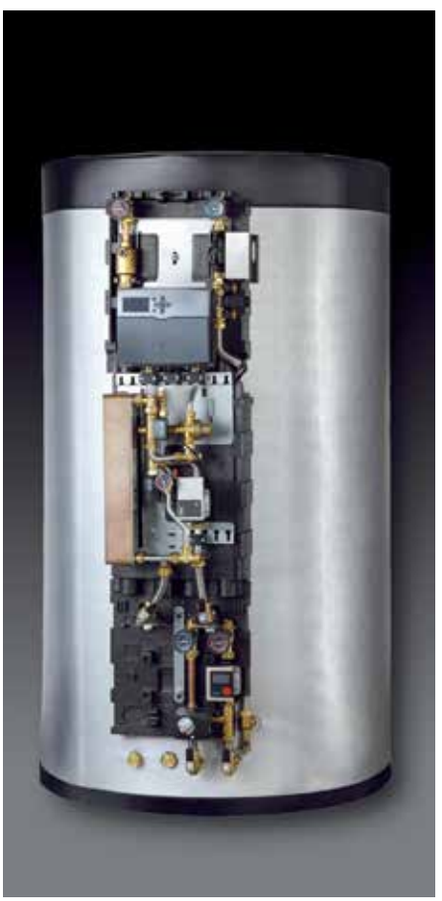
oventrop

“Premium” Valvole + Sistemi

MADE IN GERMANY

Estratto Catalogo Prodotti

01/2019



www.oventrop.com

oventrop

Innovazione + Qualità

“Premium” Valvole + Sistemi
Estratto Catalogo Prodotti

01/2019

OVENTROP S.r.l.
Via Turrini, 23 - Z.I. Bargellino
I-40012 Calderara di Reno (BO)
Telefono 051.728891
Fax 051.728371
Sito web www.oventrop.com
E-mail mail@oventrop.it

fig. 1

fig. 2

fig. 3

Fondata nel 1851, Oventrop GmbH è un'Azienda familiare tedesca specializzata nella produzione di valvole, regolatori e sistemi per l'Industria dei Servizi Edili.
Con oltre 1.000 dipendenti e un fatturato di circa 240 milioni di euro (2014), Oventrop GmbH realizza tutti i suoi prodotti nei due stabilimenti di Olsberg (fig. 1: uffici, fonderia e assemblaggio componenti) e di Brilon (fig. 2: presse automatiche, assemblaggio componenti e logistica) situati nella regione Hochsauerland in Germania.
Oventrop GmbH distribuisce i propri prodotti mediante 8 filiali (Cina, Francia, Inghilterra, Italia, Polonia, Svizzera, Spagna e U.S.A) e 30 uffici di rappresentanza.
La filiale italiana (fig. 3), che ha la sua sede operativa a Calderara di Reno (BO), ha concentrato i propri investimenti nell'area dei servizi, introducendo numerose e qualificate figure professionali volte a fornire risposte tecniche e suggerimenti progettuali in tempi brevi, mentre il supporto commerciale è garantito da una rete di funzionari e agenti presenti su tutto il territorio nazionale.

Direzione Commerciale
Tel. 051.728891
Massimiliano Artese: m.artese@oventrop.it

Ufficio Commerciale e Marketing
Tel. 051.728891 int. 1
Linda Bettini: l.bettini@oventrop.it
Anna Sciannarella: a.sciannarella@oventrop.it
Ordini: commerciale@oventrop.it
Marketing: marketing@oventrop.it

Ufficio Tecnico
Tel. 051.728891 int. 2
Elena Burzi: e.burzi@oventrop.it
Anton Castiñeira: a.castineira@oventrop.it
Tecnico: tecnico@oventrop.it

Ufficio Contabilità
Tel. 051.728891 int. 3
contabilita@oventrop.it

Magazzino
Tel. 051.728891 int. 4
Giuseppe Accomando: g.accomando@oventrop.it

Area Sales Manager
A
Area Piemonte - Val d'Aosta
Area Liguria: IM - SV - GE
Area Lombardia: MN - CR - LO - PV - VA
Rudi Rimondotto
r.rimondotto@oventrop.it
Cell. 345.2586262

B
Area Toscana - Marche - Umbria - Lazio
Area Liguria: SP
Vincenzo Sarnataro
v.sarnataro@oventrop.it
Cell. 335.7722256

Agenzie di vendita

1 BI - VC - AL - AT - CN - TO - AO
DEPAOLI SAS
Tel. 011.0133443
Paolo Depaoli Cell. 347.5192101
Matteo Vignolo Cell. 344.0090024
agenzia@depaolipaolo.it

2 NO - VB
TOVAGLIERI di Roberto Tovaglieri
Tel. 0321.232212 - Fax 0321.1581451
Roberto Tovaglieri Cell. 338.6276948
info@agenziatovaglieri.com

3 VA - CO - LC - SO
Boma snc
Tel. 02.34538310- Fax 02.34935139
info@bomasnc.com

4 MI - MB
Evotech di Paolo Codeghini
e Paolo Greggio
Paolo Codeghini Cell. 349.3344799
Paolo Greggio Cell. 329.6992628
evotech.milano@gmail.com

5 LO - PV
Neoclima snc di Galboni Alberto & c.
Tel. 02.89455701
Alberto Galboni Cell. 349.3104543
a.galboni@neoclima.it

6 TN - VR - VI - PD - RO - VE
Agenzia Dal Maso & Maschera
Tel. 0424.581697
info@dalmasomaschera.it

7 TV - BL - PN - UD - GO - TS
Prima 88
Tel. 0434.623548 - Fax 0434.607080
Angelo Mortati Cell. 335.6051370
Michele Corradin Cell. 335.6285796
prima88@prima88.it

8 IM - SV - GE
G.R.M. S.a.s.
Tel. 010.3106652 - Fax 010.3106652
Corrado Chioccioli Cell. 366.3270845
grmsas.ge@gmail.com

9 PR - RE - MO - BO - FE - RA - FC - RN
GREEN STREET S.r.l.
Tel. 051.727696 - Fax 051.0822362
commerciale@greensrl.eu

10 MS - LU - PI - LI - SP
ELE.CO di Vassalle Stefano
Tel. 0584.564794 - Fax 0584.407848
Stefano Vassalle Cell. 335.1383208
Alessandro Donatelli Cell. 335.5624881
eleco@elecorappresentanze.com

11 FI - PO - PT - AR - SI
Climart 1987 di Paolo Galardi
Tel. 055.419298 - Fax 055.432210
Paolo Galardi Cell. 335.5257737
Samuele Spagnoli Cell. 335.7263094
Alessandro Picchio Cell. 335.7644362
climart@tin.it

12 MARCHE
Eco Solution
Tel. 071.7202175 - Fax 071.7202686
Fabrizio Saccomandi Cell. 392.0582166
info@ecosolutionsrl.it

13 UMBRIA - RI - VT
SIPI FORNITURE
Tel. 075.5990708 - Fax 075.5990707
Pierluca Sigismondi Cell. 335.6030154
agenzia@sipiforniture.it

14 RM
R.CO. di Marchetti Fabio
Tel. 06.66153942
Fabio Marchetti Cell. 347.1875674
fabio.marchetti74@gmail.com

15 LT - FR
COMBUSTI GIOVANNI
Agenzia Professionale
Tel. 0775.447245 - Fax 0775.459514
Giovanni Combusti Cell. 335.8438428
Walter Ortenzi Cell. 392.0848887
info@agenziacombusti.com

16 CAMPANIA
Raffaele Desina Rappresentanze
Tel. e Fax 081.7596055
Raffaele Desina Cell. 335.7819799
r.desina@virgilio.it

17 BA - BT
Ag. Saverio Cassano
Cell. 349.2375384
cassano.ufficio@gmail.com

18 LE - TA - BR
Capone Daniele Rappresentanze
Tel. 0832.523320 - Fax 0832.523321
Daniele Capone Cell. 337.826184
info@danielecapone.it

19 CALABRIA
Rappresentanze Salvatore Mauro
Tel. e Fax 0962.82473 - 82388
Salvatore Mauro Cell. 335.7746590
info@ritesa.it

20 PA - TP - AG - CL
Agenzia Sutera
Tel. 091.7723782 - Fax 091.7723786
suterarappresentanze@alice.it
Michele Sutera Cell. 338.5358115
michele@michelesutera.com

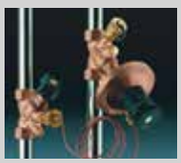
21 CT - SR - RG - EN - ME
RST SAS
Tel. 095.6730217 - Fax 095.6730211
Giuseppe Signorello Cell. 339.4749800
Fabio Di Lorenzo Cell. 339.3429999
info@rstsas.com

22 SARDEGNA
Ag. Pisano Massimiliano
Cell. 340.0950299
direzione@agenziapisano.com

23 AGENZIA ESCLUSIVA SETTORE NAVALE TS - GO - VE
Holiday S.a.s di Marino Mennuni
Tel. 040.828668 - Fax 040.830190
marino@holidaysignals.com

Sommario

oventrop

1		GP 1: Valvole per radiatori
2		GP 2: Sistemi radianti per riscaldamento e raffrescamento
3		GP 3: Valvole per il bilanciamento delle portate, pressioni e temperature
5		GP 5: Valvole a sfera, saracinesche, valvole di ritegno, valvole a farfalla e filtri a Y
CT		GP CT: Componenti per centrale termica
6		GP 6: Gruppi di rilancio e collettori per centrali termiche
8		GP 8: Filtri e valvole per impianti idrosanitari
9		GP 9: Sistemi per solare termico
10		GP 10: Serbatoi d’accumulo
14		GP 14: Filtri per impianti a gasolio
		Indice
		Condizioni generali di vendita e fornitura

x 10 l/h

INTRODUZIONE: LE VALVOLE TERMOSTATICHE

La valvola **termostatica** costituisce un sistema per la regolazione climatica del singolo ambiente: in base alla temperatura ambiente percepita, e dato un valore di temperatura impostato, essa regola l'afflusso dell'acqua nel corpo scaldante su cui è installata.
Essa è costituita da un **corpo valvola** (valvola termostatizzabile di connessione tra tubazione di adduzione e corpo scaldante) e da una **testa termostatica** (termostato con elemento sensibile) [fig.1].
La temperatura del locale rilevata dalla testa termostatica: il flusso di fluido termovettore al corpo salvante viene chiuso quando la temperatura arriva al valore pre-impostato e, viceversa, si apre progressivamente se la temperatura dell'ambiente scende sotto questo valore.

Alcuni dei vantaggi derivanti dall'installazione delle valvole termostatiche sono:

- *Mantenimento costante della temperatura nell'ambiente*
- *Maggiore omogeneità della temperatura nei locali*
- *Riduzione degli sprechi energetici* dovuti a portate sovrabbondanti attraverso i corpi scaldanti
- *Recupero degli apporti gratuiti*, ad es. apporti esterni (solari, ecc.) e/o apporti interni (elettrodomestici, persone, ecc.) consentendo un evidente risparmio energetico.

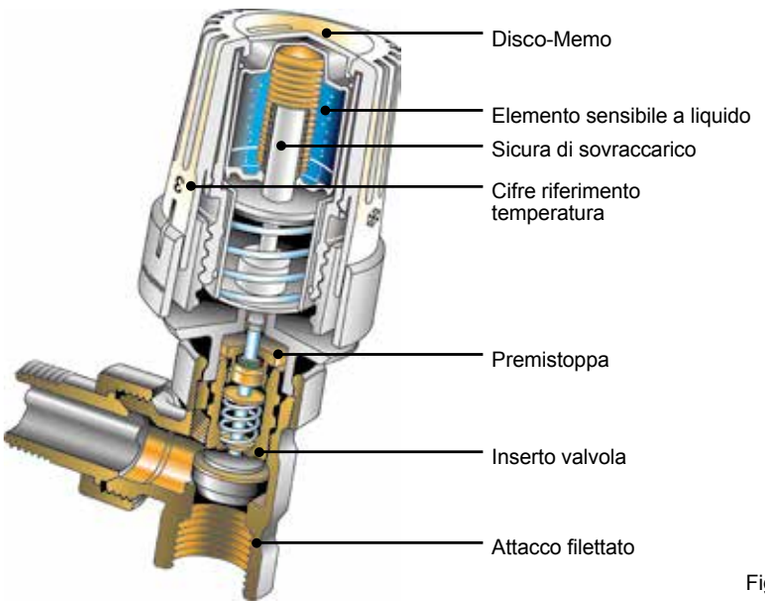


Fig.1 - sezione di una valvola termostatica

INSTALLAZIONE DELLE VALVOLE TERMOSTATICHE

Le **valvole termostatiche** vengono installate sulla *mandata* al radiatore, con attenzione a rispettare la direzione del flusso indicata sulla stessa.
In fase di installazione è molto importante che tutti i corpi scaldanti, le tubazioni e l'intero impianto di riscaldamento siano opportunamente puliti (lavaggio impianto) al fine di evitare eventuali problemi dovuti alla presenza di sporco e/o residui.
Laddove le tubazioni di adduzione siano di spessori ridotti, si consiglia l'installazione di *bussole di rinforzo*.

Le **teste termostatiche** devono essere installate preferibilmente in posizione orizzontale.
Condizione necessaria per un corretto funzionamento della testa termostatica, da cui una corretta regolazione della temperatura ambiente, è che la stessa sia liberamente affluita dall'aria ambiente.
Evitare installazioni vicino a fonti di calore, od in posizioni che comportano una copertura del termostato (tendaggi, mensole, copriradiatori ecc.).

In casi in cui tale installazione sia vincolata e possa comportare una alterazione della temperatura percepita dalla testa termostatica, si consiglia l'installazione di testa *termostatiche con sonda a distanza*.

LE VALVOLE TERMOSTATICHE E LA PREREGOLAZIONE

Le valvole termostatizzabili si suddividono in due macro famiglie:
- valvole termostatizzabili senza preregolazione
- valvole termostatizzabili con preregolazione.

La **preregolazione** è la limitazione dell'apertura della valvola intesa come limitazione del passaggio all'interno del corpo valvola, indipendentemente dalla temperatura ambiente.
Il valore di preregolazione determina il *punto di lavoro di progetto della valvola.*

Le **valvole preregolabili** sono a loro volta differenziate in:
- valvole con preregolazione "statiche": il valore di portata voluto sulla valvola, viene impostato tramite la preregolazione e lo stesso è mantenuto entro i valori di pressione differenziale definiti progettualmente. Al variare del valore di pressione differenziale sulla valvola si riscontra una variazione del corrispondente valore di portata
- Valvole con preregolazione "dinamiche": il valore di portata impostato sulla valvola viene mantenuto anche in condizioni di pressione differenziale oscillanti. La valvola "reagisce" e si autoregola alle condizioni impiantistiche in essere.

In presenza di impianti non dotati di valvole con preregolazione (mancato bilanciamento delle portate), i corpi scaldanti più favoriti (più vicini) verranno affluiti da una portata di fluido termovettore pari, se non superiore, alla portata di progetto. Nello stesso tempo, corpi scaldanti sfavoriti (più lontani) verranno affluiti da una portata inferiore a quella necessaria. [fig. 2]
Risultato: locali surriscaldati e locali che, nonostante l'impianto lavori a pieno regime, non raggiungono la temperatura ambiente desiderata.

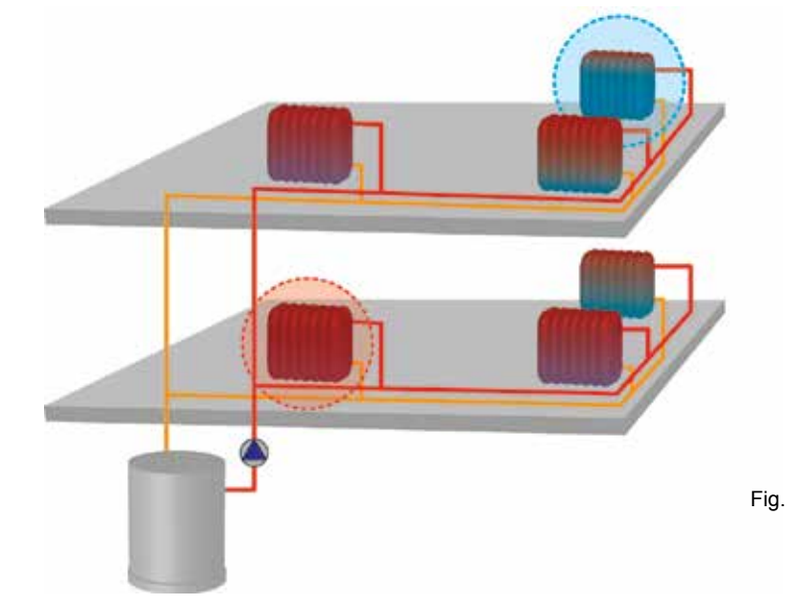


Fig. 2 Impianto non bilanciato

Parallelamente, laddove la pressione differenziale che si esercita sulla valvola superi il valore di progetto, si possono verificare l'insorgenza di rumorosità alla valvola, comunemente chiamati "fischi".
Il controllo della pressione differenziale può avvenire a differenti livelli impiantistici:
- colonne montanti (di cui al GP 3)
- rami o singoli stacchi al piano (di cui al GP 3)
- direttamente sul corpo scaldante con le valvole termostatiche "dinamiche".

Vantaggi della preregolazione:

- Bilanciamento della rete a servizio dei corpi scaldanti
- Prevenzione dei transitori anomali
- Rispetto delle portate di progetto
- Migliore efficienza della rete impiantistica -> risparmio energetico

Valvole senza preregolazione	***(breve descrizione)***
"A"	*(max. press diff 1 bar)*
"RF"	*Come "A" - ingombri ridotti*
Valvole con preregolazione	
"AV9"	*Fino a 17 valori di preregolazione (max. press diff 1 bar)*
"RFV9"	*Come "AV9" - ingombri ridotti*
"AV6"	*Fino a 6 valori di preregolazione (max. press diff 1 bar)*
"RFV6"	*Come "AV6" - ingombri ridotti*
"AF"	*Preregolazione in continuo (max. press diff 3 bar)*
Valvole con preregolazione e funzionamento indipendente dalla pressione differenziale	
"AQ" (nuova)	*Fino a 17 valori di preregolazione (max. press diff 1,5 bar)*

La **preregolazione** avviene tramite apposita chiave di preregolazione o, nel caso di valvole “AV9”, anche con l’utilizzo di una chiave aperta (SW13).
Definito il valore di portata massima al corpo scaldante, è possibile fissare tale valore sulla valvola ruotando l’apposita sede sul “valore di preregolazione” corrispondente. Tale valore è desumibile dal diagramma caratteristico della valvola stessa o dalla tabella di comparazione fornita a corredo del componente.

INSERTO VALVOLA OVENTROP (VITONE)

L’elemento che caratterizza una valvola Oventrop rispetto all’altra è **l’inserto valvola**, detto vitone.
Tutte le valvole Oventrop possono essere convertite da un modello all’altro sostituendo il vitone.
La sostituzione può avvenire anche ad installazione eseguita e impianto funzionante, *senza necessità di svuotare o abbassare l’impianto* grazie all’ausilio dell’attrezzo “**Demo-Bloc**”.

Il “Demo-Bloc” permette in oltre di eseguire una accurata pulizia del corpo valvola: rimosso il vitone è possibile intervenire con l’apposita “**corona di pulizia**” al fine di rimuovere eventuali depositi o residui dalla sede della valvola.

MANDATA E RITORNO INVERTITI, LA SOLUZIONE OVENTROP:

Le valvole termostatizzabili, come accennato precedentemente, devono essere installate sulla mandata al corpo scaldante. Mancata individuazione corretta delle colonne di distribuzione o eventuali errori di installazione, possono determinare l’installazione di valvole termostatizzabili sulla tubazione di ritorno (in uscita dal corpo scaldante). Questo comporta rumorosità nel funzionamento del corpo scaldante. Oventrop per ovviare a questo inconveniente ha sviluppato il “**vitone per mandata e ritorno invertiti**”.
L’installazione di questo componente, mediante utilizzo del “Demo-Bloc” senza svuotare l’impianto o ricorrere a interventi invasivi sull’impianto, permette di risolvere il problema.

SISTEMA DI CONTROLLO E REGOLAZIONE “R-TRONIC”

Il **sistema R-Tronic** nasce dall’abbinamento della funzione di **regolazione della temperatura ambiente** (singolo locale) alla **integrazione di funzioni aggiuntive** come la gestione di programmazione oraria (ad es. fascia comfort/fascia ridotta), determinazione dei valori di umidità relativa / contenuto di CO_2 nell’ambiente e segnalazione di “stati di allarme” qualora i parametri registrati superino i valori limite impostati. Lo stato del sistema è visualizzato sul display LC.
Le temperature soglia impostabili e i profili temporali consentono di effettuare una *regolazione della temperatura ambiente ottimale*.
Il sistema R-tronic, in abbinamento ai **servomotori** “Aktor MH/MD CON B” montati sui corpi scaldanti, permette di gestire la temperatura ambiente tramite **onde radio**: il sistema è wireless e l’alimentazione dei componenti principali è a **batteria**.

Valori di preregolazione per valvole “AV9”				
Valvola	Portata	Potenza termica a		
“AV9”	[l/h]	Dt = 10°C	Dt = 15°C	Dt = 20°C
1	14	160 W	250 W	330 W
2	25	300 W	440 W	590 W
3	40	470 W	700 W	930 W
4	57	660 W	1.000 W	1.300 W
5	74	860 W	1.300 W	1.700 W
6	91	1.060 W	1.600 W	2.100 W
7	122	1.400 W	2.100 W	2.800 W
8	161	1.870 W	2.800 W	3.750 W
9	190	2.200 W	3.300 W	4.400 W
Valore di pressione differenziale alla valvola: Dp = 80 mbar				
“AV9” permette anche valori di preregolazione intermedi				

Set TRV con preregolazione “AQ ”, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1713063	3/8”	squadra	**59,30**
1713064	1/2”	squadra	**60,70**

Set composto da: valvola termostatizzabile dinamica “AQ”, detentore “Combi 2” e testa termostatica “Vindo TH”.

Set TRV con preregolazione “RFQ ”, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1715603	3/8”	diritto	**63,60**
1715604	1/2”	diritto	**65,05**

Set composto da: valvola termostatizzabile dinamica “RFQ”, detentore “Combi 2” e testa termostatica “Vindo TH”.

Set TRV con preregolazione “AV9”, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1673703	3/8”	squadra	**32,65**
1673704	1/2”	squadra	**34,00**

Set composto da: valvola termostatizzabile “AV9”, detentore “Combi 2” e testa termostatica “Vindo TH”.

Set TRV con preregolazione “RFV9”, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1675103	3/8”	diritto	**32,65**
1675104	1/2”	diritto	**34,00**

Set composto da: valvola termostatizzabile “RFV9”, detentore “Combi 2” e testa termostatica “Vindo TH”.

Set TRV con preregolazione “AV9”, attacco rame e multistrato

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1673747-38•	3/8”	squadra	**41,05**
1673747	1/2”	squadra	**35,40**

Set composto da: valvola termostatizzabile “AV9”, detentore “Combi 2” e testa termostatica “Vindo TH”.
• Il set 3/8” include n. 2 coduli cod. art. 7001238.

Set TRV con preregolazione “AV9”, attacco rame e multistrato

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1673847-38•	3/8”	diritto	**41,05**
1673847	1/2”	diritto	**35,40**

Set composto da: valvola termostatizzabile “AV9”, detentore “Combi 2” e testa termostatica “Vindo TH”.
• Il set 3/8” include n. 2 coduli cod. art. 7001238.

Set TRV “A”, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1671003	3/8”	squadra	**32,60**
1671004	1/2”	squadra	**34,00**
1671006	3/4”	squadra	**42,20**

Set composto da: valvola termostatizzabile “A”, detentore “Combi 2” e testa termostatica “Vindo TH”.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1672003	3/8”	diritto	**35,25**
1672004	1/2”	diritto	**35,95**
1672006	3/4”	diritto	**44,80**

Set composto da: valvola termostatizzabile “RF”, detentore “Combi 2” e testa termostatica “Vindo TH”.

Set TRV “A”, attacco rame e multistrato

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1671097	1/2” x 3/4”	squadra	**35,15**

Set composto da: valvola termostatizzabile “A”, detentore “Combi 2” e testa termostatica “Vindo TH”.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1671197	1/2” x 3/4”	diritto	**35,15**

Set composto da: valvola termostatizzabile “A”, detentore “Combi 2” e testa termostatica “Vindo TH”.

Valvole termostatizzabili dinamiche con preregolazione “AQ”, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1183063	3/8”	squadra	**38,75**
1183064	1/2”	squadra	**39,40**
1183066	3/4”	squadra	**43,20**
1183068	1”	squadra	**59,10**

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1183360	3/8” (sx)	angolo rev.	**43,95**
1183362	1/2” (sx)	angolo rev.	**43,95**

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1183361	3/8” (dx)	angolo rev.	**43,95**
1183363	1/2” (dx)	angolo rev.	**43,95**

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1183263	3/8”	assiale	**40,40**
1183264	1/2”	assiale	**40,85**
1183266	3/4”	assiale	**50,70**

Valvola termostatizzabile con preregolazione micrometrica indipendente dalla pressione differenziale, per adeguare le portate al fabbisogno calorico richiesto. Valori di preregolazione impostati leggibili direttamente sul vitone. Corpo in ottone nichelato, stelo in acciaio inossidabile. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento bitubo a circolazione forzata.
Massima pressione differenziale: 1,5 bar.
Minima pressione differenziale (10-130 l/h): 0,1 bar.
Minima pressione differenziale (>130-170 l/h): 0,15 bar.
Range di portata: 10-170 l/h.
Tappo di protezione in plastica di grigio chiaro.
Vitone sostituibile mediante attrezzo “Demo-Bloc” ed apposito inserto.
Compatibile con teste termostatiche e attuatori elettrotermici Oventrop (M30x1,5).

Detentori a squadra, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1091061	3/8”	squadra	**7,35**
1091062	1/2”	squadra	**8,15**
1091063	3/4”	squadra	**12,35**

COMBI 2
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione e intercettazione corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1090362	1/2”	squadra	**10,50**
1090363	3/4”	squadra	**14,50**

COMBI 3
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione, intercettazione, carico / scarico corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1090661	3/8”	squadra	**11,55**
1090662	1/2”	squadra	**12,70**
1090663	3/4”	squadra	**16,20**

COMBI 4
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione riproducibile (memorizzazione della posizione), intercettazione, carico / scarico corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1027562	3/8”	squadra	**22,90**
1027564	1/2”	squadra	**22,90**
1027566	3/4”	squadra	**26,60**
1027568	1”	squadra	**44,20**

COMBI LR
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione riproducibile (memorizzazione della posizione), intercettazione, carico / scarico corpo scaldante. Valore kvs maggiorato.

Valvole termostatizzabili dinamiche con preregolazione “RFQ”, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1185603	3/8"	diritta	**45,25**
1185604	1/2"	diritta	**45,90**
1185606	3/4"	diritta	**50,40**

Valvola termostatizzabile con **preregolazione micrometrica indipendente dalla pressione differenziale**, per adeguare le portate al fabbisogno calorico richiesto. Valori di preregolazione impostati leggibili direttamente sul vitone. Corpo in ottone nichelato, stelo in acciaio inossidabile. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento bitubo a circolazione forzata. Misure d’ingombro ridotte rispetto alla “AQ”.
Massima pressione differenziale: 1,5 bar.
Minima pressione differenziale (10-130 l/h): 0,1 bar.
Minima pressione differenziale (>130-170 l/h): 0,15 bar.
Range di portata: 10-170 l/h.
Tappo di protezione in plastica di colore grigio chiaro.
Vitone sostituibile mediante attrezzo “Demo-Bloc” ed apposito inserto.
Compatibile con teste termostatiche e attuatori elettrotermici Oventrop (M30x1,5).

Valvole termostatizzabili dinamiche con preregolazione “AQ”, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1183168	1"	diritta	**59,10**

Detentori diritti, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1091161	3/8”	diritto	**7,35**
1091162	1/2”	diritto	**8,15**
1091163	3/4”	diritto	**12,35**

COMBI 2
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione e intercettazione corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1090461	3/8”	diritto	**9,95**
1090462	1/2”	diritto	**10,50**
1090463	3/4”	diritto	**14,50**

COMBI 3
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione, intercettazione, carico / scarico corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1090761	3/8”	diritto	**11,55**
1090762	1/2”	diritto	**12,70**
1090763	3/4”	diritto	**16,20**

COMBI 4
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione riproducibile (memorizzazione della posizione), intercettazione, carico / scarico corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1027662	3/8”	diritto	**22,85**
1027664	1/2”	diritto	**16,40**
1027666	3/4”	diritto	**24,50**
1027668	1”	diritto	**44,20**

COMBI LR
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione riproducibile (memorizzazione della posizione), intercettazione, carico / scarico corpo scaldante.
Valore kvs maggiorato.

Raccordi di serraggio “OFIX-CEP” per tubo rame (per valvole e detentori attacco ferro)

CODICE	MISURA	SERIE	€/pz
1027151	3/8” x Ø10mm	“AQ”	**2,35**
1027152	3/8” x Ø12mm	“AQ”	**2,35**
1027150	1/2” x Ø10mm	“RFQ”	**2,55**
1027153	1/2” x Ø12mm	“RFQ”	**2,55**
1027154	1/2” x Ø14mm	“RFQ”	**2,55**
1027155	1/2” x Ø15mm	“RFQ”	**2,55**
1027156	1/2” x Ø16mm	“RFQ”	**2,55**
1027157	3/4” x Ø18mm	“AQ”	**3,10**
1027158	3/4” x Ø22mm	“AQ”	**3,10**
1028152	1/2” x Ø10mm	“AQ”	**2,55**
1028153	1/2” x Ø12mm	“AQ”	**2,55**
1028154	1/2” x Ø14mm	“AQ”	**2,55**
1028155	1/2” x Ø15mm	“AQ”	**2,55**
1028156	1/2” x Ø16mm	“AQ”	**2,55**

Raccordi di serraggio per tubi rame secondo DIN EN 1057, Vite di serraggio nichelata, tenuta metallica (per attacco filettato femmina Rp 3/8”, 1/2”, 3/4”).

Bussole di rinforzo per tubo rame

CODICE	MISURA	€/pz
1029651	Ø10mm	**0,80**
1029652	Ø12mm	**0,80**
1029653	Ø14mm	**2,55**
1029654	Ø15mm	**0,90**
1029655	Ø16mm	**1,60**
1029656	Ø18mm	**2,00**
1029657	Ø22mm	**2,15**

Per stabilizzare tubi morbidi con spessore di 1mm.

Raccordi di serraggio “COFIT S” per tubo multistrato, no “RF” (GP 11)

CODICE	MISURA	SERIE	€/pz
1507354	Ø14 x 2,0mm	“A”	**3,60**
1507355	Ø16 x 2,0mm	“A”	**5,70**

Raccordi di serraggio per tubo multistrato “Copipe”, idonei per valvole e detentori Oventrop fil. femmina Rp1/2 ad esclusione di “RF”. Terminale in ottone resistente alla corrosione, anello stringitubo in ottone e portagomma in ottone nichelato.

Note:

Teste termostatiche

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1011465	-	bianca	**13,95**

UNI LH
Testa termostatica Oventrop “Uni LH” con sensore a liquido, attacco filettato M30x1,5, campo di regolazione nascosto limitabile e bloccabile, indicazione del valore impostato mediante disco memo, riferimento per non vedenti, campo di regolazione 7-28°C.
Con azzeramento
- versione anche con sonda a distanza
- disponibile anche con attacco a morsetto: UNI LD.

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1011665	lungh. capillare 2m	bianca	**27,45**

CODICE	MISURA	€/pz
1989100	-	**5,65**

Attrezzo per la rimozione del volantino e delle clip di limitazione della temperatura su teste termostatiche “Uni LH”. Set 5pz.

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1011360	-	bianca	**20,25**

UNI XHM
Testa termostatica Oventrop “Uni XHM” con sensore a liquido e attacco filettato M30x1,5, campo di regolazione limitabile e bloccabile, indicazione del valore impostato mediante disco memo, riferimento per non vedenti, campo di regolazione da 7-28°C.
La corsa specifica e i relativi valori kv sono maggiorati rispetto agli altri termostati Oventrop con azzeramento.
Particolarmente adatta per il dimensionamento valvola con 1K P-scostamento.

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1013066	-	bianca	**11,00**

VINDO TH
Testa termostatica “Vindo TH” con sensore a liquido, attacco filettato M30x1,5, campo di regolazione limitabile e bloccabile, riferimento per non vedenti, campo di regolazione 7-28°C.
Con azzeramento
- disponibile anche con attacco a morsetto: Vindo TD.

Teste termostatiche

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1011410	-	bianca	**24,35**

UNI LHB
Testa termostatica Oventrop “Uni LHB” modello per enti pubblici, con sensore a liquido, attacco filettato M30x1,5, campo di regolazione nascosto e impostabile solo con apposito attrezzo (la temperatura soglia impostata non viene variata con la rotazione della manopola), antifurto integrato e maggiore resistenza alla flessione, campo di regolazione 7-28°C. (Carico fino a 100 kg).
Senza azzeramento.

Comandi termostatici con regolazione a distanza

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1012295	lungh. capillare 2m	bianca	**53,35**
1012296	lungh. capillare 5m	bianca	**80,15**
1012297	lungh. capillare 10m	bianca	**99,65**

UNI FH
Testa termostatica Oventrop con regolazione a distanza “Uni FH” con sensore a liquido, attacco filettato M30x1,5, campo di regolazione nascosto limitabile e bloccabile, campo di regolazione 7-28°C.
Con azzeramento
- disponibile anche con attacco a morsetto: UNI FD.

Valvole termostatizzabili con preregolazione “AV9”, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1183703	3/8”	squadra	**14,40**
1183704	1/2”	squadra	**15,00**
1183706	3/4”	squadra	**18,85**
1183708	1”	squadra	**34,70**

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1183470	3/8” (sx)	angolo rev.	**19,60**
1183472	1/2” (sx)	angolo rev.	**19,60**

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1183471	3/8” (dx)	angolo rev.	**19,60**
1183473	1/2” (dx)	angolo rev.	**19,60**

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1183903	3/8”	assiale	**16,00**
1183904	1/2”	assiale	**16,45**
1183906	3/4”	assiale	**26,40**

Valvola termostatizzabile con preregolazione micrometrica, per adeguare le portate al fabbisogno calorico richiesto. Valori di preregolazione impostati leggibili direttamente sul vitone. Corpo in ottone nichelato, stelo in acciaio inossidabile con doppia guarnizione O-ring. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento bitubo a circolazione forzata.
Massima pressione differenziale: 1 bar.
Range di pressione differenziale consigliato: 30 fino a 200 mbar.
Range di portata: 10-190 l/h.
Tappo di protezione in plastica di colore bianco.
Vitone sostituibile mediante attrezzo “Demo-Bloc”.
Compatibile con teste termostatiche e attuatori elettrotermici Oventrop (M30x1,5).

Detentori a squadra, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1091061	3/8”	squadra	**7,35**
1091062	1/2”	squadra	**8,15**
1091063	3/4”	squadra	**12,35**

COMBI 2
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione e intercettazione corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1090362	1/2”	squadra	**10,50**
1090363	3/4”	squadra	**14,50**

COMBI 3
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione, intercettazione, carico / scarico corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1090661	3/8”	squadra	**11,55**
1090662	1/2”	squadra	**12,70**
1090663	3/4”	squadra	**16,20**

COMBI 4
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione riproducibile (memorizzazione della posizione), intercettazione, carico / scarico corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1027568	1”	squadra	**44,20**

COMBI LR
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale, con valore maggiorato di kvs. Corpo in ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione e intercettazione corpo scaldante.

Valvole termostatizzabili con preregolazione “RFV9”, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1185103	3/8”	diritta	**20,90**
1185104	1/2”	diritta	**21,50**
1185106	3/4”	diritta	**26,10**

Valvola termostatizzabile con preregolazione micrometrica, per adeguare le portate al fabbisogno calorico richiesto. Valori di preregolazione impostati leggibili direttamente sul vitone. Corpo in ottone nichelato, stelo in acciaio inossidabile con doppia guarnizione O-ring. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento bitubo a circolazione forzata. Misure d’ingombro ridotte rispetto alla “AV9”.
Massima pressione differenziale: 1 bar.
Range di pressione differenziale consigliato: 30 fino a 200 mbar.
Range di portata: 10-190 l/h.
Tappo di protezione in plastica di colore verde chiaro.
Vitone sostituibile mediante attrezzo “Demo-Bloc”.
Compatibile con teste termostatiche e attuatori elettrotermici Oventrop (M30x1,5).

Valvole termostatizzabili con preregolazione “AV9”, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1183808	1”	diritta	**34,70**

Detentori diritti, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1091161	3/8”	diritto	**7,35**
1091162	1/2”	diritto	**8,15**
1091163	3/4”	diritto	**12,35**

COMBI 2
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione e intercettazione corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1090461	3/8”	diritto	**9,95**
1090462	1/2”	diritto	**10,50**
1090463	3/4”	diritto	**14,50**

COMBI 3
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione, intercettazione, carico / scarico corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1090761	3/8”	diritto	**11,55**
1090762	1/2”	diritto	**12,70**
1090763	3/4”	diritto	**16,20**

COMBI 4
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione riproducibile (memorizzazione della posizione), intercettazione, carico / scarico corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1027668	1”	diritto	**44,20**

COMBI LR
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale, con valore maggiorato di kvs. Corpo in ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione e intercettazione corpo scaldante.

Raccordi di serraggio “OFIX-CEP” per tubo rame (per valvole e detentori attacco ferro)

CODICE	MISURA	SERIE	€/pz
1027151	3/8” x Ø10mm	“AV9”	**2,35**
1027152	3/8” x Ø12mm	“AV9”	**2,35**
1027150	1/2” x Ø10mm	“RFV9”	**2,55**
1027153	1/2” x Ø12mm	“RFV9”	**2,55**
1027154	1/2” x Ø14mm	“RFV9”	**2,55**
1027155	1/2” x Ø15mm	“RFV9”	**2,55**
1027156	1/2” x Ø16mm	“RFV9”	**2,55**
1027157	3/4” x Ø18mm	“AV9”	**3,10**
1027158	3/4” x Ø22mm	“AV9”	**3,10**
1028152	1/2” x Ø10mm	“AV9”	**2,55**
1028153	1/2” x Ø12mm	“AV9”	**2,55**
1028154	1/2” x Ø14mm	“AV9”	**2,55**
1028155	1/2” x Ø15mm	“AV9”	**2,55**
1028156	1/2” x Ø16mm	“AV9”	**2,55**

Raccordi di serraggio per tubi rame secondo DIN EN 1057, Vite di serraggio nichelata, tenuta metallica (per attacco filettato femmina Rp 3/8”, 1/2”, 3/4”).

Bussole di rinforzo per tubo rame

CODICE	MISURA	€/pz
1029651	Ø10mm	**0,80**
1029652	Ø12mm	**0,80**
1029653	Ø14mm	**2,55**
1029654	Ø15mm	**0,90**
1029655	Ø16mm	**1,60**
1029656	Ø18mm	**2,00**
1029657	Ø22mm	**2,15**

Per stabilizzare tubi morbidi con spessore di 1mm.

Raccordi di serraggio “COFIT S” per tubo multistrato, no “RF” (GP 11)

CODICE	MISURA	SERIE	€/pz
1507354	Ø14 x 2,0mm	“A”	**3,60**
1507355	Ø16 x 2,0mm	“A”	**5,70**

Raccordi di serraggio per tubo multistrato “Copipe”, idonei per valvole e detentori Oventrop fil. femmina Rp1/2 ad esclusione di “RF”. Terminale in ottone resistente alla corrosione, anello stringitubo in ottone e portagomma in ottone nichelato.

Note:

Valvole termostatizzabili con preregolazione “AV9”, attacco rame e multistrato

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1183747	1/2” x 3/4”	squadra	**15,45**

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1183446	1/2” x 3/4” (sx)	angolo rev.	**20,20**

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1183447	1/2” x 3/4” (dx)	angolo rev.	**20,20**

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1183942	1/2” x 3/4”	assiale	**17,25**

Valvola termostatizzabile con preregolazione micrometrica, per adeguare le portate al fabbisogno calorico richiesto. Valori di preregolazione impostati leggibili direttamente sul vitone. Corpo in ottone nichelato, stelo in acciaio inossidabile con doppia guarnizione O-ring. Attacco per tubazioni in rame/multistrato. Per impianti di riscaldamento bitubo a circolazione forzata.
Massima pressione differenziale: 1 bar.
Range di pressione differenziale consigliato: 30 fino a 200 mbar.
Range di portata: 10-190 l/h.
Tappo di protezione in plastica di colore bianco.
Vitone sostituibile mediante attrezzo “Demo-Bloc”.
Compatibile con teste termostatiche e attuatori elettrotermici Oventrop (M30x1,5).

Detentori a squadra, attacco rame e multistrato

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1091072	1/2” x 3/4”	squadra	**8,90**

COMBI 2
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in rame/multistrato. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione e intercettazione corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1090672	1/2” x 3/4”	squadra	**12,70**

COMBI 4
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in rame/multistrato. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione riproducibile (memorizzazione della posizione), intercettazione, carico / scarico corpo scaldante.

CODICE	MISURA	€/pz
7001238	3/8”	**2,85**

Nipple di riduzione, per il collegamento delle valvole “A/AV9/ RF/RFV9” da 1/2” al radiatore con attacco da 3/8”.

Valvola termostatizzabile con preregolazione “AV9”, attacco rame e multistrato

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1183847	1/2” x 3/4”	diritta	**15,45**

Valvola termostatizzabile con preregolazione micrometrica, per adeguare le portate al fabbisogno calorico richiesto. Valori di preregolazione impostati leggibili direttamente sul vitone. Corpo in ottone nichelato, stelo in acciaio inossidabile con doppia guarnizione O-ring. Attacco per tubazioni in rame/multistrato. Per impianti di riscaldamento bitubo a circolazione forzata.
Massima pressione differenziale: 1 bar.
Range di pressione differenziale consigliato: 30 fino a 200 mbar.
Range di portata: 10-190 l/h.
Tappo di protezione in plastica di colore bianco.
Vitone sostituibile mediante attrezzo “Demo-Bloc”.
Compatibile con teste termostatiche e attuatori elettrotermici Oventrop (M30x1,5).

Detentori diritti, attacco rame e multistrato

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1091172	1/2” x 3/4”	diritto	**8,90**

COMBI 2
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in rame/multistrato. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione e intercettazione corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1090772	1/2” x 3/4”	diritto	**12,70**

COMBI 4
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione riproducibile (memorizzazione della posizione), intercettazione, carico / scarico corpo scaldante.

Nipple

CODICE	MISURA	€/pz
7001238	3/8”	**2,85**

Nipple di riduzione, per il collegamento delle valvole “A/AV9/RF/RFV9” da 1/2” al radiatore con attacco da 3/8”.

Raccordi di serraggio “OFIX-CEP” 3/4” Eurocono per tubo rame (per valvole e detentori attacco rame)

CODICE	MISURA	€/pz
1027440	Ø10mm	**3,10**
1027441	Ø12mm	**3,10**
1027442	Ø14mm	**3,10**
1027443	Ø15mm	**3,10**
1027444	Ø16mm	**3,10**
1027445	Ø18mm	**3,10**

Raccordi di serraggio - Knack & Klemm - per tubi in rame, sec. DIN EN 1057, acciaio di precisione, sec. DIN EN 10305-1/2, e tubi in acciaio inox. Calotta nichelata, doppia funzione di serraggio, pezzo unico premontato, tenuta morbida, max. 95°C (per fil. maschio 3/4” sec. DIN V 3838 (Eurocono).

Raccordi di serraggio “COFIT S” 3/4” Eurocono per tubo multistrato (GP 11)

CODICE	MISURA	€/pz
1507954	Ø14 x 2,0mm	**3,35**
1507955	Ø16 x 2,0mm	**3,50**
1507958	Ø18 x 2,0mm	**3,75**
1507939	Ø20 x 2,0mm (set 2 pz)	**9,25**
1507960	Ø20 x 2,5mm	**4,65**

Raccordi di serraggio per tubo multistrato “Copipe”. Calotta nichelata, calotta e anello stringitubo in ottone, terminale in bronzo, guarnizione O-ring, tenuta metallica (per attacco filettato maschio 3/4” sec. DIN V 3838 (Eurocono).

Note:

Teste termostatiche

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1011465	-	bianca	**13,95**

UNI LH
Testa termostatica Oventrop “Uni LH” con sensore a liquido, attacco filettato M30x1,5, campo di regolazione nascosto limitabile e bloccabile, indicazione del valore impostato mediante disco memo, riferimento per non vedenti, campo di regolazione 7-28°C.
Con azzeramento
- versione anche con sonda a distanza
- disponibile anche con attacco a morsetto: UNI LD.

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1011665	lungh. capillare 2m	bianca	**27,45**

CODICE	MISURA	€/pz
1989100	-	**5,65**

Attrezzo per la rimozione del volantino e delle clip di limitazione della temperatura su teste termostatiche “Uni LH”. Set 5pz.

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1011360	-	bianca	**20,25**

UNI XHM
Testa termostatica Oventrop “Uni XHM” con sensore a liquido e attacco filettato M30x1,5, campo di regolazione limitabile e bloccabile, indicazione del valore impostato mediante disco memo, riferimento per non vedenti, campo di regolazione da 7-28°C.
La corsa specifica e i relativi valori kv sono maggiorati rispetto agli altri termostati Oventrop con azzeramento.
Particolarmente adatta per il dimensionamento valvola con 1K P-scostamento.

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1013066	-	bianca	**11,00**

VINDO TH
Testa termostatica “Vindo TH“ con sensore a liquido, attacco filettato M30x1,5, campo di regolazione limitabile e bloccabile, riferimento per non vedenti, campo di regolazione 7-28°C.
Con azzeramento
- disponibile anche con attacco a morsetto: Vindo TD.

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1011410	-	bianca	**24,35**

UNI LHB
Testa termostatica Oventrop “Uni LHB” modello per enti pubblici, con sensore a liquido, attacco filettato M30x1,5, campo di regolazione nascosto e impostabile solo con apposito attrezzo (la temperatura soglia impostata non viene variata con la rotazione della manopola), antifurto integrato e maggiore resistenza alla flessione, campo di regolazione 7-28°C. (Carico fino a 100 kg).
Senza azzeramento.

Comandi termostatici con regolazione a distanza

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1012295	lungh. capillare 2m	bianca	**53,35**
1012296	lungh. capillare 5m	bianca	**80,15**
1012297	lungh. capillare 10m	bianca	**99,65**

UNI FH
Testa termostatica Oventrop con regolazione a distanza “Uni FH” con sensore a liquido, attacco filettato M30x1,5, campo di regolazione nascosto limitabile e bloccabile, campo di regolazione 7-28°C.
Con azzeramento
- disponibile anche con attacco a morsetto: UNI FD.

Valvole termostatizzabili senza preregolazione “A”, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1181003	3/8”	squadra	**14,40**
1181004	1/2”	squadra	**15,00**
1181006	3/4”	squadra	**18,85**
1181008	1”	squadra	**34,70**
1181010	1 1/4”	squadra	**47,00**

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1181390	3/8” (sx)	angolo rev.	**19,60**
1181392	1/2” (sx)	angolo rev.	**19,60**

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1181391	3/8” (dx)	angolo rev.	**19,60**
1181393	1/2” (dx)	angolo rev.	**19,60**

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1181403	3/8”	assiale	**16,00**
1181404	1/2”	assiale	**16,45**
1181406	3/4”	assiale	**26,40**

Valvola termostatizzabile senza preregolazione. Corpo in ottone nichelato, stelo in acciaio inossidabile con doppia guarnizione O-ring. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento bitubo a circolazione forzata, idonea anche per impianti a vapore 0,5 bar a 110°C.
Massima pressione differenziale 1 bar.
Range di pressione differenziale consigliato: 30 fino a 200 mbar.
Tappo di protezione in plastica di colore nero.
Vitone sostituibile mediante attrezzo “Demo-Bloc”.
Compatibile con teste termostatiche e attuatori elettrotermici Oventrop (M30x1,5).

Detentori a squadra, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1091061	3/8”	squadra	**7,35**
1091062	1/2”	squadra	**8,15**
1091063	3/4”	squadra	**12,35**

COMBI 2
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione e intercettazione corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1090362	1/2”	squadra	**10,50**
1090363	3/4”	squadra	**14,50**

COMBI 3
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione, intercettazione, carico / scarico corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1090661	3/8”	squadra	**11,55**
1090662	1/2”	squadra	**12,70**
1090663	3/4”	squadra	**16,20**

COMBI 4
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione riproducibile (memorizzazione della posizione), intercettazione, carico / scarico corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1027568	1”	squadra	**44,20**

COMBI LR
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale, con valore maggiorato di kvs. Corpo in ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione e intercettazione corpo scaldante.

Vitone “COMBI LR”

CODICE	MISURA	€/pz
1187071	1” 1/4	**7,75**

Per la realizzazione di detentore da 1” 1/4 procedere con valvola da 1” 1/4 e sostituire il vitone in dotazione con il vitone “Combi LR”.

Valvole termostatizzabili senza preregolazione “RF”, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1184803	3/8”	diritta	**16,20**
1184804	1/2”	diritta	**16,95**
1184806	3/4”	diritta	**21,40**

Valvola termostatizzabile senza preregolazione. Corpo in ottone nichelato, stelo in acciaio inossidabile con doppia guarnizione O-ring. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento bitubo a circolazione forzata. Misure d’ingombro ridotte rispetto alla “A”.
Massima pressione differenziale: 1 bar.
Range di pressione differenziale consigliato: 30 fino a 200 mbar.
Tappo di protezione in plastica di colore blu.
Vitone sostituibile mediante attrezzo “Demo-Bloc”.
Compatibile con teste termostatiche e attuatori elettrotermici Oventrop (M30x1,5).

Valvole termostatizzabili senza preregolazione “A”, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1181108	1"	diritta	**34,70**

Valvola termostatizzabile senza preregolazione. Corpo in ottone nichelato, stelo in acciaio inossidabile con doppia guarnizione O-ring. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento bitubo a circolazione forzata.
Massima pressione differenziale: 1 bar.
Range di pressione differenziale consigliato: 30 fino a 200 mbar.
Tappo di protezione in plastica di colore nero.
Vitone sostituibile mediante attrezzo “Demo-Bloc”.
Compatibile con teste termostatiche e attuatori elettrotermici Oventrop (M30x1,5).

Detentori diritti, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1091161	3/8”	diritto	**7,35**
1091162	1/2”	diritto	**8,15**
1091163	3/4”	diritto	**12,35**

COMBI 2
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione e intercettazione corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1090461	3/8”	diritto	**9,95**
1090462	1/2”	diritto	**10,50**
1090463	3/4”	diritto	**14,50**

COMBI 3
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione, intercettazione, carico / scarico corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1090761	3/8”	diritto	**11,55**
1090762	1/2”	diritto	**12,70**
1090763	3/4”	diritto	**16,20**

COMBI 4
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione riproducibile (memorizzazione della posizione), intercettazione, carico / scarico corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1027668	1”	diritto	**44,20**

COMBI LR
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale, con valore maggiorato di kvs. Corpo in ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione e intercettazione corpo scaldante.

Raccordi di serraggio “OFIX-CEP” per tubo rame (per valvole e detentori attacco ferro)

CODICE	MISURA	SERIE	€/pz
1027151	3/8” x Ø10mm	“A”	**2,35**
1027152	3/8” x Ø12mm	“A”	**2,35**
1027150	1/2” x Ø10mm	“RF”	**2,55**
1027153	1/2” x Ø12mm	“RF”	**2,55**
1027154	1/2” x Ø14mm	“RF”	**2,55**
1027155	1/2” x Ø15mm	“RF”	**2,55**
1027156	1/2” x Ø16mm	“RF”	**2,55**
1027157	3/4” x Ø18mm	“A”	**3,10**
1027158	3/4” x Ø22mm	“A”	**3,10**
1028152	1/2” x Ø10mm	“A”	**2,55**
1028153	1/2” x Ø12mm	“A”	**2,55**
1028154	1/2” x Ø14mm	“A”	**2,55**
1028155	1/2” x Ø15mm	“A”	**2,55**
1028156	1/2” x Ø16mm	“A”	**2,55**

Raccordi di serraggio per tubi rame secondo DIN EN 1057, Vite di serraggio nichelata, tenuta metallica (per attacco filettato femmina Rp 3/8”, 1/2”, 3/4”).

Bussole di rinforzo per tubo rame

CODICE	MISURA	€/pz
1029651	Ø10mm	**0,80**
1029652	Ø12mm	**0,80**
1029653	Ø14mm	**2,55**
1029654	Ø15mm	**0,90**
1029655	Ø16mm	**1,60**
1029656	Ø18mm	**2,00**
1029657	Ø22mm	**2,15**

Per stabilizzare tubi morbidi con spessore di 1mm.

Raccordi di serraggio “COFIT S” per tubo multistrato, (per valvole e detentori attacco ferro), no “ RF” (GP 11)

CODICE	MISURA	€/pz
1507354	Ø14 x 2,0mm	**3,60**
1507355	Ø16 x 2,0mm	**5,70**

Raccordi di serraggio per tubo multistrato “Copipe”, idonei per valvole e detentori Oventrop fil. femmina Rp1/2 ad esclusione di “RF”. Terminale in ottone resistente alla corrosione, anello stringitubo in ottone e portagomma in ottone nichelato.

Valvole termostatizzabili senza preregolazione “A”, attacco rame e multistrato

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1181097	1/2” x 3/4”	squadra	**15,45**

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1181396	1/2” x 3/4” (sx)	angolo rev.	**20,20**

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1181397	1/2” x 3/4” (dx)	angolo rev.	**20,20**

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1181292	1/2” x 3/4”	assiale	**17,25** ◊

◊ disponibile fino ad esaurimento scorte.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1181492	1/2” x 3/4”	assiale	**17,25**

Valvola termostatizzabile senza preregolazione. Corpo in ottone nichelato, stelo in acciaio inossidabile con doppia guarnizione O-ring. Attacco per tubazioni in rame/mulistrato. Per impianti di riscaldamento bitubo a circolazione forzata, idonea anche per impianti a vapore 0,5 bar a 110°C.
Massima pressione differenziale 1 bar.
Range di pressione differenziale consigliato: 30 fino a 200 mbar.
Tappo di protezione in plastica di colore nero.
Vitone sostituibile mediante attrezzo “Demo-Bloc”.
Compatibile con teste termostatiche e attuatori elettrotermici Oventrop (M30x1,5).

Detentori a squadra, attacco rame e multistrato

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1091072	1/2” x 3/4”	squadra	**8,90**

COMBI 2
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni rame/multistrato. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione e intercettazione corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1090672	1/2” x 3/4”	squadra	**12,70**

COMBI 4
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni rame/multistrato. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione riproducibile (memorizzazione della posizione), intercettazione, carico / scarico corpo scaldante.

CODICE	MISURA	€/pz
7001238	3/8”	**2,85**

Nipple di riduzione, per il collegamento delle valvole “A/AV9/ RF/RFV9” da 1/2” al radiatore con attacco da 3/8”.

Valvole termostatizzabili senza preregolazione “A”, attacco rame e multistrato

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1181197	1/2” x 3/4”	diritta	**15,45**

Valvola termostatizzabile senza preregolazione. Corpo in ottone nichelato, stelo in acciaio inossidabile con doppia guarnizione O-ring. Attacco per tubazioni in rame/multistrato. Per impianti di riscaldamento bitubo a circolazione forzata, idonea anche per impianti a vapore 0,5 bar a 110°C.
Massima pressione differenziale 1 bar.
Range di pressione differenziale consigliato: 30 fino a 200 mbar.
Tappo di protezione in plastica di colore nero.
Vitone sostituibile mediante attrezzo “Demo-Bloc”.
Compatibile con teste termostatiche e attuatori elettrotermici Oventrop (M30x1,5).

Detentori diritti, attacco rame e multistrato

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1091172	1/2” x 3/4”	diritto	**8,90**

COMBI 2
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in bronzo / ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in rame/multistrato. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione e intercettazione corpo scaldante.

CODICE	MISURA	TIPO	€/pz
1090772	1/2” x 3/4”	diritto	**12,70**

COMBI LR
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale, con valore maggiorato di kvs. Corpo in ottone nichelato, cono valvola con tenuta O-ring, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in rame/multistrato. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti ad acqua refrigerata.
Funzioni: preregolazione e intercettazione corpo scaldante.

CODICE	MISURA	€/pz
7001238	3/8”	**2,85**

Nipple di riduzione, per il collegamento delle valvole “A/AV9/RF/RFV9” da 1/2” al radiatore con attacco da 3/8”.

Raccordi di serraggio “OFIX-CEP” 3/4” Eurocono per tubo rame (per valvole e detentori attacco rame)

CODICE	MISURA	€/pz
1027440	Ø10mm	**3,10**
1027441	Ø12mm	**3,10**
1027442	Ø14mm	**3,10**
1027443	Ø15mm	**3,10**
1027444	Ø16mm	**3,10**
1027445	Ø18mm	**3,10**

Raccordi di serraggio - Knack & Klemm - per tubi in rame, sec. DIN EN 1057, acciaio di precisione, sec. DIN EN 10305-1/2, e tubi in acciaio inox. Calotta nichelata, doppia funzione di serraggio, pezzo unico premontato, tenuta morbida, max. 95°C (per fil. maschio 3/4” sec. DIN V 3838 (Eurocono).

Raccordi di serraggio “COFIT S” 3/4” Eurocono per tubo multistrato (GP 11)

CODICE	MISURA	€/pz
1507954	Ø14 x 2,0mm	**3,35**
1507955	Ø16 x 2,0mm	**3,50**
1507958	Ø18 x 2,0mm	**3,75**
1507939	Ø20 x 2,0mm (set 2pz)	**9,25**
1507960	Ø20 x 2,5mm	**4,65**

Raccordi di serraggio per tubo multistrato “Copipe”. Calotta nichelata, calotta e anello stringitubo in ottone, terminale in bronzo, guarnizione O-ring, tenuta metallica (per attacco filettato maschio 3/4” sec. DIN V 3838 (Eurocono).

Teste termostatiche

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1011465	-	bianca	**13,95**

UNI LH
Testa termostatica Oventrop “Uni LH” con sensore a liquido, attacco filettato M30x1,5, campo di regolazione nascosto limitabile e bloccabile, indicazione del valore impostato mediante disco memo, riferimento per non vedenti, campo di regolazione 7-28°C.
Con azzeramento
- versione anche con sonda a distanza
- disponibile anche con attacco a morsetto: UNI LD.

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1011665	lungh. capillare 2m	bianca	**27,45**

CODICE	MISURA	€/pz
1989100	-	**5,65**

Attrezzo per la rimozione del volantino e delle clip di limitazione della temperatura su teste termostatiche “Uni LH”. Set 5pz.

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1011360	-	bianca	**20,25**

UNI XHM
Testa termostatica Oventrop “Uni XHM” con sensore a liquido e attacco filettato M30x1,5, campo di regolazione limitabile e bloccabile, indicazione del valore impostato mediante disco memo, riferimento per non vedenti, campo di regolazione da 7-28°C.
La corsa specifica e i relativi valori kv sono maggiorati rispetto agli altri termostati Oventrop con azzeramento.
Particolarmente adatta per il dimensionamento valvola con 1K P-scostamento.

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1013066	-	bianca	**11,00**

VINDO TH
Testa termostatica “Vindo TH” con sensore a liquido, attacco filettato M30x1,5, campo di regolazione limitabile e bloccabile, riferimento per non vedenti, campo di regolazione 7-28°C.
Con azzeramento
- disponibile anche con attacco a morsetto: Vindo TD.

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1011410	-	bianca	**24,35**

UNI LHB
Testa termostatica Oventrop “Uni LHB” modello per enti e locali pubblici, con sensore a liquido, attacco filettato M30x1,5, campo di regolazione nascosto e impostabile solo con apposito attrezzo (la temperatura soglia impostata non viene variata con la rotazione della manopola), antifurto integrato e maggiore resistenza alla flessione, campo di regolazione 7-28°C. (Carico fino a 100kg).
Senza azzeramento.

Comandi termostatici con regolazione a distanza

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1012295	lungh. capillare 2m	bianca	**53,35**
1012296	lungh. capillare 5m	bianca	**80,15**
1012297	lungh. capillare 10m	bianca	**99,65**

UNI FH
Testa termostatica Oventrop con regolazione a distanza “Uni FH” con sensore a liquido, attacco filettato M30x1,5, campo di regolazione nascosto limitabile e bloccabile, campo di regolazione 7-28°C.
Con azzeramento
- disponibile anche con attacco a morsetto: UNI FD.

Accessori per valvole

CODICE	MISURA	€/pz
1011450	-	**8,30**

Adattatore angolare M30x1,5: per adattare l’installazione della testa termostatica ad ogni possibile soluzione.

CODICE	MISURA	€/pz
1011445	da M30x1 a M30x1,5	**7,15**
1661445	da M32x1 a M30x1,5	**7,50**

Adattatore nichelato per la trasformazione dell’attacco valvola alla testa termostatica.
Attacco M30x1,5 valvole Oventrop dal 1998.
Attacco M30x1 valvole Oventrop fino al 1998.
Attacco M32x1 valvole Ista.

CODICE	MISURA	€/pz
1022698	L=20mm	**6,95**

Prolunga per Unibox, L= 20mm, per valvola termostatizzabile.

CODICE	MISURA	€/pz
1011497	-	**11,45**

Chiave di regolazione per testa termostatica “Uni LHB” .

CODICE	MISURA	€/pz
1011489	-	**7,65**

Attrezzo universale idoneo per teste termostatiche “Uni LHB” e preregolazione di valvole “AQ” e valvole “AV9”. Comprensivo di chiave a brugola da 2,5mm per il serraggio di sicurezza della testa termostatica “Uni LHB” alla valvola.

CODICE	MISURA	€/pz
1989100	-	**5,65**

Attrezzo per la rimozione del volantino e delle clip di limitazione della temperatura su teste termostatiche “Uni LH”. Set 5pz.

CODICE	MISURA	€/pz
1012565	-	**5,45**

Volantino manuale con attacco M30x1,5.

CODICE	MISURA	€/pz
1183962	-	**2,40**

Chiave di preregolazione per “AV9”.

CODICE	MISURA	€/pz
1180791	-	**18,75**

Strumento per la preregolazione delle valvole “AF” e “GHF”.

Vitoni per valvole termostatizzabili

CODICE	MISURA	€/pz
1187065	-	**32,35**

Vitone “QA” con preregolazione micrometrica indipendente dalla pressione differenziale, adatto per tutte le valvole termostatizzabili Oventrop. Presente su valvole “AQ”, “RFQ”, “EQ”.

CODICE	MISURA	€/pz
1187070	-	**16,15**

Vitone per mandata e ritorno invertiti: permette di risolvere i problemi di rumorosità e mal funzionamenti causati dall’errata installazione delle valvole termostatizzabili sulla tubazione di ritorno.

CODICE	MISURA	€/pz
1187352	M30 x 1,5	**14,45**

Vitone valvole “AF”.

CODICE	MISURA	€/pz
1187047	M30 x 1,5	**7,90**

Vitone valvole “AV9”, “RFV9”, “E”.

CODICE	MISURA	€/pz
1187059	M30 x 1,5	**3,90**

Vitone valvole “A”, “RF” (DN10-DN15 dal 2015).

CODICE	MISURA	€/pz
1187060	M30 x 1,5	**6,20**

Vitone valvole “A”, “AZ” (DN20-DN32).

CODICE	MISURA	€/pz
1187071	-	**7,75**

Vitone “Combi LR” con tappo di chiusura: per trasformare la valvola da 1 1/4” in detentore.

Nipple di riduzione per radiatore

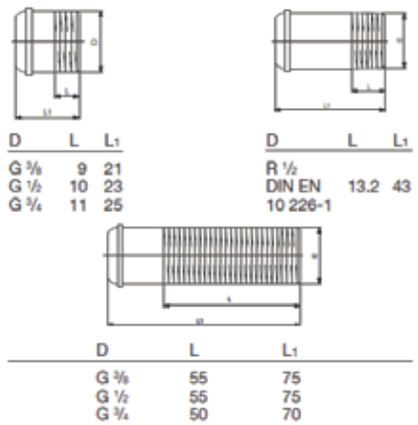
CODICE	VALVOLA	ATTACCO RADIATORE	€/pz
7001238	DN15	3/8"	**2,85**
1019352	DN20	1/2"	**4,15**
1019353	DN25	1/2"	**6,10**

Nipple di riduzione per il collegamento delle valvole “A/AV9/ RF/RFV9/AQ/RFQ” al corpo scaldante.

Nipple di compensazione (corto)

CODICE	MISURA	LUNGHEZZA	€/pz
1019003	3/8"	21mm	**1,25**
1019004	1/2"	23mm	**1,60**
1019006	3/4"	25mm	**2,50**

Nipple di compensazione:



D	L	L1
G ⅜	9	21
G ½	10	23
G ¾	11	25

D	L	L1
R ½ DIN EN 10 226-1	13.2	43

D	L	L1
G ⅜	55	75
G ½	55	75
G ¾	50	70

Nipple di compensazione (medio)

CODICE	MISURA	LUNGHEZZA	€/pz
1019052	1/2"	43mm	**3,65**

Nipple di compensazione (lungo)

CODICE	MISURA	LUNGHEZZA	€/pz
1019103	3/8"	75mm	**4,25**
1019104	1/2"	75mm	**4,65**
1019106	3/4"	70mm	**5,95**

Ricambi

CODICE	VALVOLA	LUNGHEZZA	€/pz
1019303	DN10	28mm	**2,20**
1019304	DN15	31mm	**2,50**
1019306	DN20	34mm	**4,00**
1019308	DN25	38mm	**7,20**

Codolo lato radiatore, per valvole termostatizzabili.

CODICE	MISURA	€/pz
1188051	-	**308,40**

Attrezzo speciale “Demo-Bloc” per la sostituzione dei vitoni senza scaricare l’impianto.

Il malfunzionamento delle valvole termostatiche spesso è causato da impurità presenti nell’impianto (residui di saldature, particelle di sporco, ecc.). Queste impurità impediscono la completa chiusura delle valvole termostatiche (“trafilamenti”) o possono provocare la rottura della sede del vitone.
Il “Demo-Bloc” Oventrop permette, senza dover svuotare l’impianto di riscaldamento o abbassare il livello dello stesso, una rapida ed economica soluzione per la sostituzione e pulizia del vitone e/o sostituzione di vitoni su valvole termostatiche Oventrop già esistenti (trasformazione da una tipologia di valvola all’altra).

Rimuove la testina termostatica e allentare leggermente il vitone (M30x1,5 chiave 19, M30x1 chiave 17). Avvitare il “Demo-Bloc” sulla valvola.

In caso di radiatore entro nicchia o rivestito, avvitare la parte terminale (manicotto) del “Demo-Bloc” alla valvola.

Riavviatare il manicotto al “Demo-Bloc”.

Spingere l’asta del “Demo-Bloc” fino a sentire l’innesto sulla valvola. Svitare ed estrarre lentamente il vitone fino a fine battuta.

Chiudere la valvola a sfera tramite la maniglia e scaricare con l’apposita valvola di scarico quel poco di acqua che si è accumulato all’interno.

Svitare l’asta dal “Demo-Bloc” e togliere il vitone dall’apposita sede.

Il montaggio avviene in sequenza contraria.

Accessori “Demo-Bloc”

CODICE	MISURA	€/pz
1188089	M30x1,0	**29,10**

Adattatore per valvole con attacco M30x1,0.

CODICE	MISURA	€/pz
1188091	M30x1,5	**29,10**

Adattatore per valvole con attacco M30x1,5 (inserto standard).

CODICE	MISURA	€/pz
9010400	M32x1,0	**21,85**

Adattatore per valvole con attacco M32x1,0 (ISTA).

CODICE	MISURA	€/pz
9010300	M30x1,5	**22,20**

Raccordo con O-ring per valvole con attacco M30x1,5.

CODICE	MISURA	€/pz
9010045	25x2,5mm (interno) - set 5pz.	**9,30**
9010273	29x3,0mm (esterno)	**2,20**

O-ring per “Demo-Bloc”.

CODICE	MISURA	€/pz
1188094	-	**29,10**

Inserto per attrezzo speciale “Demo-Bloc” per la sostituzione dei vitoni “QA” senza scaricare l’impianto.

CODICE	MISURA	€/pz
1188093	-	**52,55**

Inserto per attrezzo speciale “Demo-Bloc” per la misurazione della pressione differenziale (tramite strumento OV-DMC2).

CODICE	MISURA	€/pz
1188400	-	**26,20**

Corona di pulizia. Da utilizzare in abbinamento ad attrezzo speciale “Demo-Bloc”, permette di effettuare la pulizia entro il corpo valvola, senza necessità di svuotare/abbassare l’impianto o di rimuovere la valvola stessa.

Note:

Cassette da incasso

CODICE	MISURA	€/pz
7001324-14	400 x 600÷700 x 80÷130mm	**83,15**
7001326-14	600 x 600÷700 x 80÷130mm	**90,70**
7001328-14	800 x 600÷700 x 80÷130mm	**109,80**
7001330-14	1000 x 600÷700 x 80÷130mm	**132,10**

CODICE	MISURA	€/pz
7001325-14	400 x 600÷700 x 110÷160mm	**84,95**
7001327-14	600 x 600÷700 x 110÷160mm	**94,70**
7001329-14	800 x 600÷700 x 110÷160mm	**118,80**
7001331-14	1000 x 600÷700 x 110÷160mm	**140,05**

Le dimensioni utili nette si riferiscono a:
Larghezza x Altezza x Profondità

Cassetta per collettori, in acciaio zincato e ABS verniciabile, con cornice telescopica al fine di garantire una estensione di 50mm oltre la dimensione di base. Dorso e zoccolo con rete antiritiro per garantire l'adesione dell'intonaco. Piedi regolabili che permettono di variare l'altezza (+100mm). Dotata inoltre di coperchio "protezione intonaco" per proteggere la cassetta in fase di cantiere.
Materiali: coperchio in ABS antistatico stabilizzato UV, cassa e cornice telescopica in acciaio zincato, coperchio di protezione in plastica termoformata.

CODICE	MISURA	€/pz
7001241-3	500 x 700÷800 x 80÷130mm	**103,85**
7001242-3	700 x 700÷800 x 80÷130mm	**125,25**
7001243-3	1000 x 700÷800 x 80÷130mm	**161,10**
7001244-3	1200 x 700÷800 x 80÷130mm	**188,30**

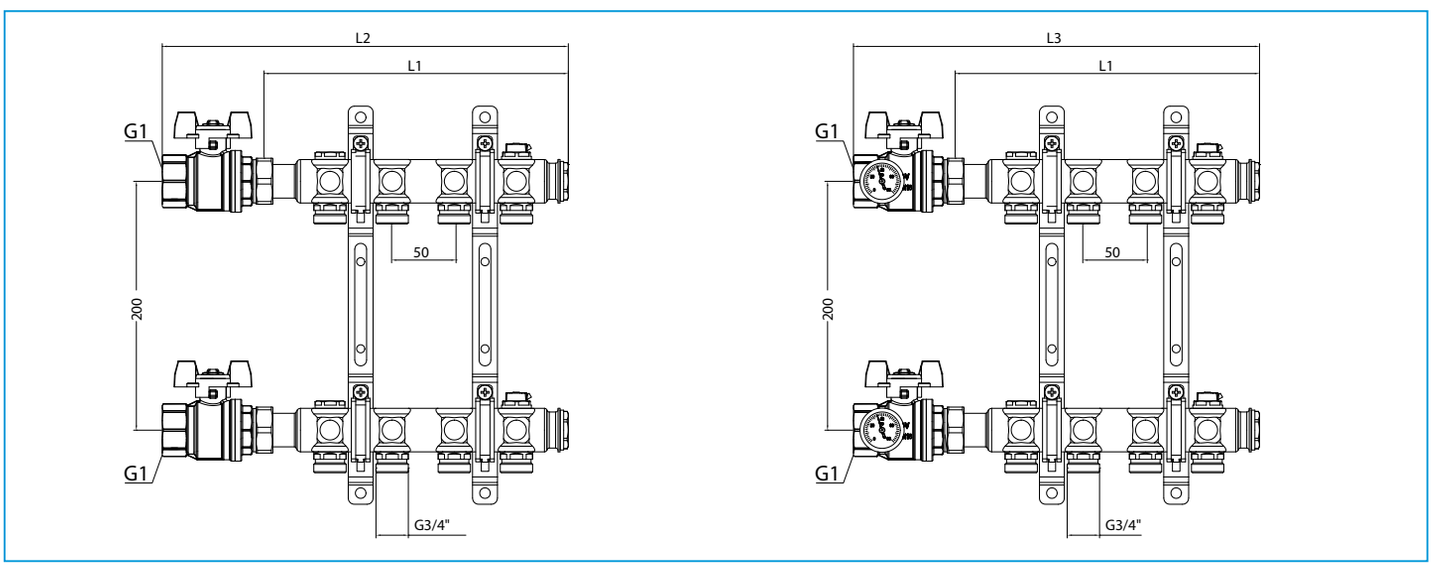
Le dimensioni utili nette si riferiscono a:
Larghezza x Altezza x Profondità

Cassetta per collettori, in acciaio zincato, con cornice telescopica al fine di garantire una estensione di 50mm oltre la dimensione di base di 80mm. Dorso con rete antiritiro in propile per garantire l'adesione dell'intonaco. Piedi regolabili che permettono di variare l'altezza da 700 a 800mm. Dotata inoltre di coperchio "protezione intonaco" per proteggere la cassetta in fase di cantiere.

CODICE	MISURA	€/pz
1401151	560 x 760÷885 x 115÷180mm	**118,90**
1401152	700 x 760÷885 x 115÷180mm	**137,85**
1401153	900 x 760÷885 x 115÷180mm	**161,00**
1401154	1200 x 760÷885 x 115÷180mm	**209,40**

Le dimensioni utili nette si riferiscono a:
Larghezza x Altezza x Profondità

Cassetta per collettori, in acciaio zincato, con cornice telescopica al fine di garantire una estensione di 65mm oltre la dimensione di base di 115mm. Piedi regolabili che permettono di variare l'altezza da 760 a 885mm. Idonea per installazione gruppi di regolazione in cassetta "Regufloor".



Abbinamento Cassette / Collettori "Multidis SH"

Circuiti	Lunghezza L1	Cassetta	Lunghezza L2	Cassetta	Lunghezza L3	Cassetta
2	140mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151	220mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151	225mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151
3	190mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151	270mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151	275mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151
4	240mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151	320mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151	325mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151
5	290mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151	370mm	7001326-14 / 7001241-3 / 1401151	375mm	7001326-14 / 7001241-3 / 1401151
6	340mm	7001326-14 / 7001241-3 / 1401151	420mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401151	425mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401151
7	390mm	7001326-14 / 7001241-3 / 1401151	470mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401151	475mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401151
8	440mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401151	520mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401152	525mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401152
9	490mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401151	570mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401152	575mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401152
10	540mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401152	620mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401152	625mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401152
11	590mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401152	670mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401153	675mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401153
12	640mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401152	720mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401153	725mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401153

Collettori Inox “Multidis SH”

CODICE	MISURA	€/pz
1407052	1” x 3/4” /2	**54,35**
1407053	1” x 3/4” /3	**68,85**
1407054	1” x 3/4” /4	**83,20**
1407055	1” x 3/4” /5	**97,55**
1407056	1” x 3/4” /6	**110,35**
1407057	1” x 3/4” /7	**126,30**
1407058	1” x 3/4” /8	**140,80**
1407059	1” x 3/4” /9	**153,50**
1407060	1” x 3/4” /10	**167,90**
1407061	1” x 3/4” /11	**182,30**
1407062	1” x 3/4” /12	**195,10**

Collettori premontati in acciaio inox “Multidis SH”, per impianti di riscaldamento a circolazione forzata PN10.
Barra di mandata e di ritorno dotata di valvola di sfiato e tappo terminale.
Attacchi lato circuito da 3/4” per raccordi di serraggio Oventrop.
Temperatura di mandata fino a 100°C.
Completi di staffa di fissaggio con collari.

Raccordi “Ofix K” per tubi in plastica

CODICE	MISURA	€/pz
1027755	Ø14 x 2,00mm x 3/4”	**6,05**
1027757	Ø16 x 2,00mm x 3/4”	**6,05**
1027759	Ø17 x 2,00mm x 3/4”	**3,85**
1027763	Ø20 x 2,00mm x 3/4”	**3,85**

Raccordi di serraggio per tubo in plastica “Copex” e “Copert”.
Calotta nichelata, tenuta metallica e guarnizione O-Ring.

Raccordi “Cofit S” per tubi multistrato - GP 11

CODICE	MISURA	€/pz
1507954	Ø14 x 2,00mm x 3/4”	**3,35**
1507955	Ø16 x 2,00mm x 3/4”	**3,50**
1507959	Ø17 x 2,00mm x 3/4”	**3,60**

Raccordi di serraggio per tubo in multistrato “Copipe HSC”.
Calotta e anello stringitubo in ottone, tenuta metallica e guarnizione O-Ring, terminale in bronzo.

Accessori

CODICE	MISURA	€/pz
1406384	1”	**13,55**
1406708	1” - con pozzetto per sonda di temperatura	**19,95**

Valvola a sfera maschio-femmina, tenuta piana, con maniglia a farfalla di colore rosso.

CODICE	MISURA	€/pz
1406484	1”	**30,70**

Valvola a sfera maschio-femmina, tenuta piana, con maniglia a farfalla di colore rosso e termometro (0-80°C).

CODICE	MISURA	€/pz
1406584	1”	**30,70**

Valvola a sfera maschio-femmina, tenuta piana, con maniglia a farfalla di colore blu e termometro (0-80°C).

CODICE	MISURA	€/pz
1406504	3/4” x 3/4” con calotta	**17,00**

Valvola a sfera per l’intercettazione sul collettore dei circuiti di riscaldamento.
Attacco lato circuito di riscaldamento 3/4” M sec. DIN EN 16313 Eurocono, per raccordi di serraggio Oventrop. Attacco lato collettore con calotta da 3/4” e tenuta con O-Ring.

Valvola di zona e di bilanciamento “Hycocon HTZ”

CODICE	MISURA	€/pz
1068668	DN25 - kvs 3,60	**63,65**

Valvola di preregolazione “Hycocon HTZ”, caratterizzata da elevati valori di kvs. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: intercettazione, preregolazione.
Convertibile in regolatore della pressione differenziale, valvola di zona in abbinamento a servomotori, termostatizzabile.
Filettatura maschio con calotta su ambo i lati.
Attacco filettato: M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura d’esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: corpo e parte superiore in ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “eco”.

Boccole

CODICE	MISURA	€/pz
1061494	1” - valvola DN25	**15,65**

Set di n. 2 boccole filettate per il collegamento di valvole “Hycocon”, “Hydrocontrol” e “Hydromat”.
Idonee per valvole con filettatura maschio e calotta.

Servomotore elettrotermico 2 punti, M30x1,5

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
7001270-8	NC, 230V	**21,05**

Servomotore elettrotermico, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente a 2 punti.
Versione con 2 fili, tensione elettrica di alimentazione 230V.
Lunghezza cavo 1m.

Note:

20.0
oventrop
R-Tronic RT B

AUTO
6
12
18
24
ISTWERT
20.0 °C
850 PPM CO2 29% RH
oventrop
R-Tronic RTFC K
Auto
Manu

Sistema di controllo e regolazione climatica “R-Tronic”

CODICE	MISURA	€/pz
1150665	-	**67,45**

“Aktor MH con B”
Servomotore elettrico con sistema di trasmissione radio bidirezionale, azionato a batterie, per la regolazione della temperatura del signolo ambiente anche con programma orario impostabile sul termostato ambiente associato.
Alimentazione: 3V, a batterie (AA alcaline).
Durata batterie: ca. 2 anni.
Intervallo di trasmissione: 150 secondi.
Colore: RAL 9016 (bianco traffico).
Attacco filettato: M30x1,5.
- disponibile anche versione con attacco a morsetto: “Aktor MD CON B”.

CODICE	MISURA	€/pz
1150680	-	**69,95**

“R-Tronic RT B”
Modulo di controllo climatico con sistema di trasmissione radio bidirezionale, con sensore integrato di temperatura. Alimentazione mediante batterie. Gestione di massimo n. 3 servomotori cadaun modulo di controllo per singolo locale. Visualizzazione a display dei valori di temperatura impostati e rilevati in ambiente. Possibile impostazione di profili orari personalizzati e profili orari standard già presenti in memoria (ad esempio boost, party, vacanze).
Alimentazione: 3V, a batterie (AA alcaline).
Durata batterie: ca. 2 anni.
Display LC.
Intervallo di trasmissione: 150 secondi.
Colore: RAL 9016 (bianco traffico).
Dimensioni: 85x85x35mm (BxHxP).

CODICE	MISURA	€/pz
1150681	-	**109,00**

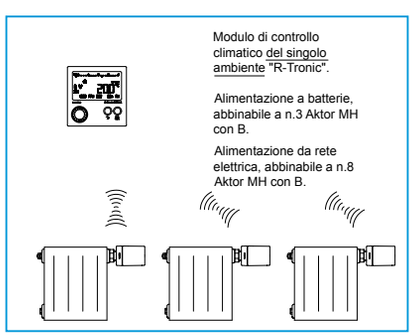
“R-Tronic RTF B”
Modulo di controllo climatico con sistema di trasmissione radio bidirezionale, con sensori integrati di temperatura e umidità. Alimentazione mediante batterie. Gestione di massimo n. 3 servomotori cadaun modulo di controllo per singolo locale. Visualizzazione a display dei valori di temperatura e umidità rilevati in ambiente. Possibile impostazione di profili orari personalizzati e profili orari standard già presenti in memoria (ad esempio boost, party, vacanze).
Alimentazione: 3V, a batterie (AA alcaline).
Durata batterie: ca. 2 anni.
Display LC.
Intervallo di trasmissione: 150 secondi.
Colore: RAL 9016 (bianco traffico).
Dimensioni: 85x85x35mm (BxHxP).

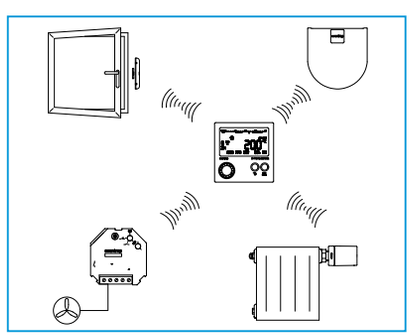
CODICE	VERSIONE	€/pz
1150682	supporto per incasso a parete	**284,15**
1150684	supporto da tavolo	**284,15**

“R-Tronic RTFC K”
Modulo di controllo climatico con sistema di trasmissione radio bidirezionale, con sensori integrati di temperatura, umidità e CO_2. Alimentazione mediante rete elettrica. Gestione di massimo n. 3 servomotori cadaun modulo di controllo per singolo locale. Visualizzazione a display dei valori di temperatura, umidità e livello di CO_2 rilevati in ambiente. Possibile impostazione di profili orari personalizzati e profili orari standard già presenti in memoria (ad esempio boost, party, vacanze).
Alimentazione: 230V, AC.
Display LC.
Intervallo di trasmissione: 150 secondi.
Colore: RAL 9016 (bianco traffico).
Dimensioni: 85x85x35mm (BxHxP).
Disponibile nella versione con supporto per installazione ad incasso a parete o da tavolo.

CODICE	MISURA	€/pz
1153070	-	**174,25**

“FK-C F” Contatto finestra
Contatto finestra con sistema di trasmissione radio per apertura o chiusura finestra. Compatibile con moduli di controllo climatico “R-Tronic” (versione software 01-06-08 e superiori) alimentati mediante rete elettrica.
Alimentazione: energia solare.
Colore: RAL 9003 (bianco segnale).
Dimensioni: 110x24x15,3mm (BxHxP).





Sistema di controllo climatico “R-Tronic”

CODICE	VERSIONE	€/pz
1150683	supporto per incasso a parete	**230,90**
1150685	supporto da tavolo	**230,90**

“I-Tronic TFC”
Indicatore climatico con sensori integrati di temperatura, umidità e CO_2. Alimentazione mediante rete elettrica. Visualizzazione a display dei valori di temperatura, umidità e livello di CO_2 rilevati in ambiente. Possibile impostazione di valori limite, al raggiungimento di tali valori viene visualizzato a display il simbolo con segnalazione di necessaria aerazione del locale.
Alimentazione: 230V, AC.
Display LC.
Colore: RAL 9016 (bianco traffico).
Dimensioni: 85x85x35mm (BxHxP).
Disponibile nella versione con supporto per installazione ad incasso a parete o da tavolo.

Accessori

CODICE	MISURA	€/pz
1150692	-	**50,00**

Set da incasso per installazione a parete, completo di alimentatore, per la trasformazione di modulo di controllo climatico da alimentazione a batterie ad alimentazione mediante rete elettrica.

CODICE	MISURA	€/pz
1150694	-	**50,00**

Supporto da tavolo, completo di alimentatore, per la trasformazione di modulo di controllo climatico da alimentazione a batterie ad alimentazione mediante rete elettrica.

“R-Con” Ricevitore radio

CODICE	MISURA	€/pz
1150770	4 canali con modulo logica	**365,85**
1150771	4 canali senza modulo logica	**297,40**
1150772	8 canali con modulo logica	**451,10**
1150773	8 canali senza modulo logica	**382,75**

“R-Con”
Ricevitore radio multicanale per il controllo della temperatura ambiente fino a 8 zone indipendenti (riscaldamento a pavimento) a seconda delle fasce orarie impostate sul termostato radio “R-Tronic RT B”, “R-Tronic RTF B” e “R-Tronic RTFC K”.
Disponibile con o senza logica per gestione di circolatore e bruciatore.
Abbinabile a servocomandi elettrotermici a due punti “Aktor T 2P” 24V o 230V (contatto chiuso a 4A/250V AC cadauno).
Tipo di comando 2 punti, PWM.
In caso di servocomandi 24V, è necessario prevedere un trasformatore esterno.

“R-Con HC” Modulo di estensione

CODICE	MISURA	€/pz
1150774	-	**161,60**

“R-Con HC”
Modulo di estensione per ricevitore radio “R-Con” per la commutazione riscaldamento/raffrescamento.
Il modulo viene utilizzato per commutare tra riscaldamento e raffrescamento attraverso un segnale in ingresso di commutazione C/O (ad esempio pompa di calore, segnale privo di potenziale). Il modulo è dotato inoltre di ingresso per il monitoraggio del punto di rugiada: interrompe il raffrescamento quando viene superato il punto di rugiada.

“R-Con 2P” Ricevitore radio

CODICE	MISURA	€/pz
1150710	1 canale	**132,15**

“R-Con 2P”
Ricevitore radio per gestione accensione / spegnimento sistema di ventilazione meccanica mediante contatto privo di potenziale (ON/OFF). Compatibile con moduli di controllo climatico “R-Tronic RTFC K” (rilevamento livello CO_2) alimentati mediante rete elettrica. Livello di allerta concentrazione di CO_2 impostabile dall’utente.
Alimentazione: 230V, AC.
Max. potere di interruzione, uscita priva di potenziale: 4(1) A/250V AC.
Colore: RAL 9003 (bianco segnale).
Dimensioni: 45x45x32,5mm (BxHxP).

oventrop
ginox

Set “Exclusive”, attacco ferro, rame e multistrato

CODICE	MISURA	TIPO	FINITURA	€/pz
1164052	1/2”	squadra	cromata	**212,20**

Set composto da: valvola termostatizzabile “E”, detentore “Combi E” e testa termostatica “Uni SH”.
Per attacco rame e multistrato vedere raccordi di serraggio.

CODICE	MISURA	TIPO	FINITURA	€/pz
1164352	1/2” (sx)	angolo rev.	cromata	**238,80**

CODICE	MISURA	TIPO	FINITURA	€/pz
1164452	1/2” (dx)	angolo rev.	cromata	**238,80**

CODICE	MISURA	TIPO	FINITURA	€/pz
1164152	1/2”	diritto	cromata	**212,20**

Note:

Valvole termostatizzabili con preregolazione “Exclusive”, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	FINITURA	€/pz
1163052	1/2”	squadra	cromata	**95,35**
1163062	1/2”	squadra	bianca	**95,35**
1163082	1/2”	squadra	Design Inox	**106,40**

CODICE	MISURA	TIPO	FINITURA	€/pz
1163452	1/2” (sx)	angolo rev.	cromata	**121,90**
1163462	1/2” (sx)	angolo rev.	bianca	**121,90**
1163482	1/2” (sx)	angolo rev.	Design Inox	**133,10**
1163453	1/2” (dx)	angolo rev.	cromata	**121,90**
1163463	1/2” (dx)	angolo rev.	bianca	**121,90**
1163483	1/2” (dx)	angolo rev.	Design Inox	**133,10**

CODICE	MISURA	TIPO	FINITURA	€/pz
1163252	1/2”	assiale	cromata	**121,90**
1163262	1/2”	assiale	bianca	**121,90**

Valvola termostatizzabile con preregolazione micrometrica, per adeguare le portate al fabbisogno calorico richiesto. Tecnica come valvole “AV9”. Valori di preregolazione impostati leggibili direttamente sul vitone. Corpo in ottone, stelo in acciaio inossidabile con doppia guarnizione O-ring. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento bitubo a circolazione forzata. Design per applicazioni in contesti di arredo moderno.
Massima pressione differenziale: 1 bar.
Range di pressione differenziale consigliato: 30 fino a 200 mbar.
Tappo di protezione in plastica di colore bianco.
Vitone sostituibile mediante attrezzo “Demo-Bloc”.
Compatibile con teste termostatiche e attuatori elettrotermici Oventrop (M30x1,5).

Detentori a squadra “Exclusive”, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	FINITURA	€/pz
1166052	1/2”	squadra	cromata	**95,35**
1166062	1/2”	squadra	bianca	**95,35**
1166082	1/2”	squadra	Design Inox	**106,40**

COMBI E
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in ottone, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento centralizzati.
Funzioni: preregolazione riproducibile (memorizzazione della posizione), intercettazione, carico / scarico corpo scaldante.

Valvole termostatizzabili con preregolazione “Exclusive”, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	FINITURA	€/pz
1163152	1/2”	diritta	cromata	**95,35**
1163162	1/2”	diritta	bianca	**95,35**
1163182	1/2”	diritta	Design Inox	**106,40**

Valvola termostatizzabile con preregolazione micrometrica, per adeguare le portate al fabbisogno calorico richiesto. Tecnica come valvole “AV9”. Valori di preregolazione impostati leggibili direttamente sul vitone. Corpo in ottone, stelo in acciaio inossidabile con doppia guarnizione O-ring. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento bitubo a circolazione forzata. Design per applicazioni in contesti di arredo moderno.
Massima pressione differenziale: 1 bar.
Range di pressione differenziale consigliato: 30 fino a 200 mbar.
Tappo di protezione in plastica di colore bianco.
Vitone sostituibile mediante attrezzo “Demo-Bloc”.
Compatibile con teste termostatiche e attuatori elettrotermici Oventrop (M30x1,5).

Detentori diritti “Exclusive”, attacco ferro

CODICE	MISURA	TIPO	FINITURA	€/pz
1167052	1/2”	diritto	cromata	**95,35**
1167062	1/2”	diritto	bianca	**95,35**
1167082	1/2”	diritto	Design Inox	**106,40**

COMBI E
Detentore con preregolazione micrometrica proporzionale. Corpo in ottone, cappuccio di protezione con ulteriore funzione di tenuta. Attacco per tubazioni in ferro. Per impianti di riscaldamento centralizzati.
Funzioni: preregolazione riproducibile (memorizzazione della posizione), intercettazione, carico / scarico corpo scaldante.

Note:

Teste termostatiche “Exclusive”

CODICE	FINITURA	€/pz
1012165	cromata	**56,30**
1012166	bianca	**56,30**

Pinox H
Testa termostatica Oventrop “Pinox H” con sensore a liquido, attacco filettato M30x1,5, azionamento mediante leva, campo di regolazione 7-28°C.
Design abbinabile alla rubinetteria sanitaria con leva e in contesti di arredo moderno.
Senza azzeramento.
Disponibile anche con attacco a morsetto: Pinox D.

CODICE	FINITURA	€/pz
1012065	bianca/cromata	**14,20**
1012066	bianca	**17,90**
1012069	cromata	**24,90**
1012085	Design Inox	**30,45**

Uni SH
Testa termostatica Oventrop “Uni SH” con sensore a liquido, attacco filettato M30x1,5, riferimento per non vedenti, campo di regolazione 7-28°C.
Design per applicazioni in contesti di arredo moderno.
Con azzeramento.

CODICE	FINITURA	€/pz
1012080	antracite	**5,25**
1012081	cromata	**4,05**
1012082	bianca	**1,50**

Accessorio per testa termostatica “Uni SH”: copritermostato da design “SH-Cap”.

Raccordi di serraggio per “Exclusive” per tubo rame

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1169092	1/2” x Ø12mm	cromata	**20,95**
1169192	1/2” x Ø12mm	bianca	**20,95**
1169592	1/2” x Ø12mm	Design Inox	**24,55**

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
7001210	1/2” x Ø14mm	cromata	**12,00**
7001211	1/2” x Ø14mm	bianca	**9,50**
7001212	1/2” x Ø14mm	Design Inox	**11,00**

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1169094	1/2” x Ø16mm	cromata	**20,95**
1169194	1/2” x Ø16mm	bianca	**20,95**

Raccordi di serraggio per serie “Exclusive” per tubo multistrato

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
7001213	1/2” x Ø14 x 2,0mm	cromata	**13,05**
7001215	1/2” x Ø14 x 2,0mm	bianca	**13,05**
7001217	1/2” x Ø14 x 2,0mm	Design Inox	**12,00**

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
7001214	1/2” x Ø16 x 2,0mm	cromata	**14,95**
7001216	1/2” x Ø16 x 2,0mm	bianca	**12,40**
7001218	1/2” x Ø16 x 2,0mm	Design Inox	**13,90**

Gruppo valvola “Multiblock TFU”, commutabile per impianti mono/bitubo

CODICE	MISURA	€/pz
1184025	attacco radiatore 3/4”	**109,70**

CODICE	MISURA	€/pz
1184035	attacco radiatore Rp1/2”	**110,70**

Gruppo valvola per radiatori con interasse 50mm. Valvola termostatizzabile con preregolazione, tecnica come valvola “AV9”. Per impianti di riscaldamento centralizzati a circolazione forzata monotubo o bitubo. Versione diritta/a squadra in un unico componente snodato. Posizione di montaggio indipendente da mandata e ritorno.
Funzioni: preregolazione, intercettazione, carico / scarico corpo scaldante.

Set “Multiblock TFU”

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1184135	attacco radiatore Rp1/2”	bianca	**161,30**
1184235	attacco radiatore Rp1/2”	cromata	**165,75**

Set composto da: gruppo valvola “Multiblock TFU”, testa termostatica “Uni SH”, coprivalvola da design “SH-Cap” e coprivalvola da design “Multiblock TFU”.

Set “Multiblock T-RTL”

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1184188	attacco radiatore Rp1/2"	bianca	**211,85**
1184288	attacco radiatore Rp1/2"	cromata	**219,75**

Set composto da: gruppo valvola “Multiblock T-RTL”, testa termostatica “Uni SH”, coprivalvola da design “SH-Cap” e coprivalvola da design “Multiblock T-RTL”.
Comprensivo di dima di installazione.

Set “Multiblock T-RTL”

CODICE	MISURA	FINITURA	€/pz
1184189	attacco radiatore Rp1/2"	bianca	**259,00**
1184289	attacco radiatore Rp1/2"	cromata	**266,30**

Set composto da: gruppo valvola “Multiblock T-RTL”, testa termostatica “Pinox H” e coprivalvola da design “Multiblock T-RTL”.
Comprensivo di dima di installazione.

Gruppo valvola dinamico “Multiblock TQ-RTL” con “Q-tech”

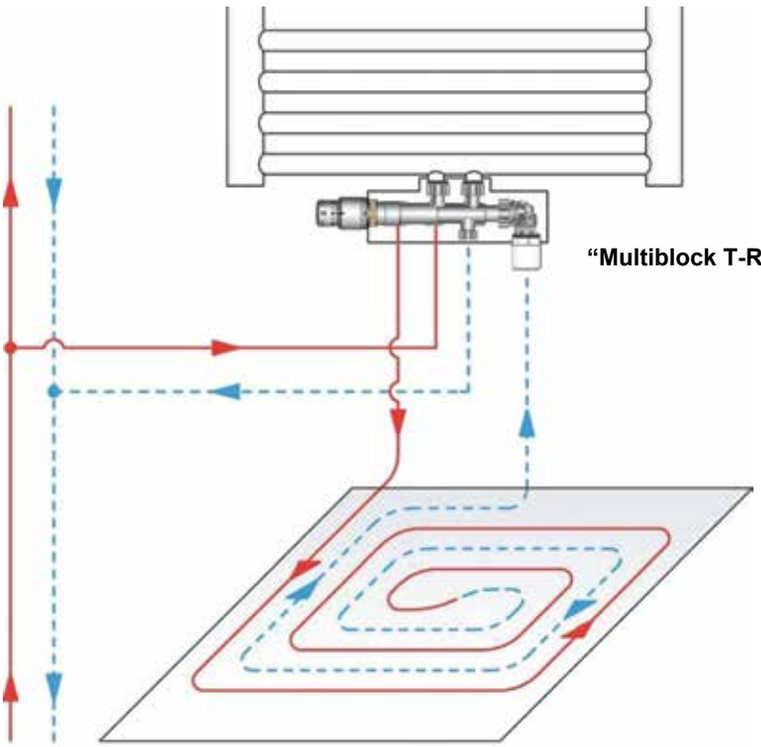
CODICE	MISURA	€/pz
1184076	attacco radiatore Rp1/2"	**193,40**

Gruppo valvola per il collegamento combinato di radiatore e circuito impianto radiante a pavimento, con controllo e limitazione della temperatura di ritorno. Corpo in ottone nichelato, stelo in acciaio inossidabile con doppia guarnizione O-ring, **tecnica come valvola “AQ”**. Attacchi per tubazioni in rame/multistrato.
Lato radiatore: interasse 50mm, valvola termostatizzabile con preregolazione, possibilità di intercettare il corpo scaldante senza effetti sul circuito radiante.
Lato radiante a pavimento: valvola integrata di limitazione della temperatura di ritorno.
Comprensivo di dima di installazione.

Gruppo valvola “Multiblock T-RTL”

CODICE	MISURA	€/pz
1184016	attacco radiatore 3/4”	**168,10**
1184086	attacco radiatore Rp1/2”	**168,10**

Gruppo valvola per il collegamento combinato di radiatore e circuito impianto radiante a pavimento, con controllo e limitazione della temperatura di ritorno. Corpo in ottone nichelato, stelo in acciaio inossidabile con doppia guarnizione O-ring, tecnica come valvola “AV9”. Attacchi per tubazioni in rame/multistrato.
Lato radiatore: interasse 50mm, valvola termostatizzabile con preregolazione, possibilità di intercettare il corpo scaldante senza effetti sul circuito radiante.
Lato radiante a pavimento: valvola integrata di limitazione della temperatura di ritorno.
Comprensivo di dima di installazione.



“Multiblock T-RTL”

Testa termostatica

CODICE	FINITURA	€/pz
1012066	bianca	**17,90**
1012069	cromata	**24,90**

Uni SH
Testa termostatica Oventrop “Uni SH” con sensore a liquido, attacco filettato M30x1,5, riferimento per non vedenti, campo di regolazione 7-28°C.
Design per applicazioni in contesti di arredo moderno.
Con azzeramento.

CODICE	FINITURA	€/pz
1184092	bianca	**12,55**
1184093	cromata	**16,20**

Coprivalvola da design per “Multiblock TFU”.

CODICE	FINITURA	€/pz
1184077	cromata	**25,70**
1184087	bianca	**18,40**

Coprivalvola da design per “Multiblock T-RTL” e “Multiblock TQ-RTL”.

CODICE	FINITURA	€/pz
1189077	cromata	**20,00**
1189087	bianca	**15,40**

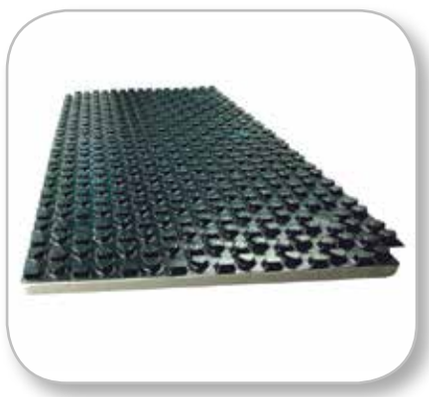
Chiusura posteriore per coprivalvola da design, “Multiblock T-RTL” e “Multiblock TQ-RTL”.

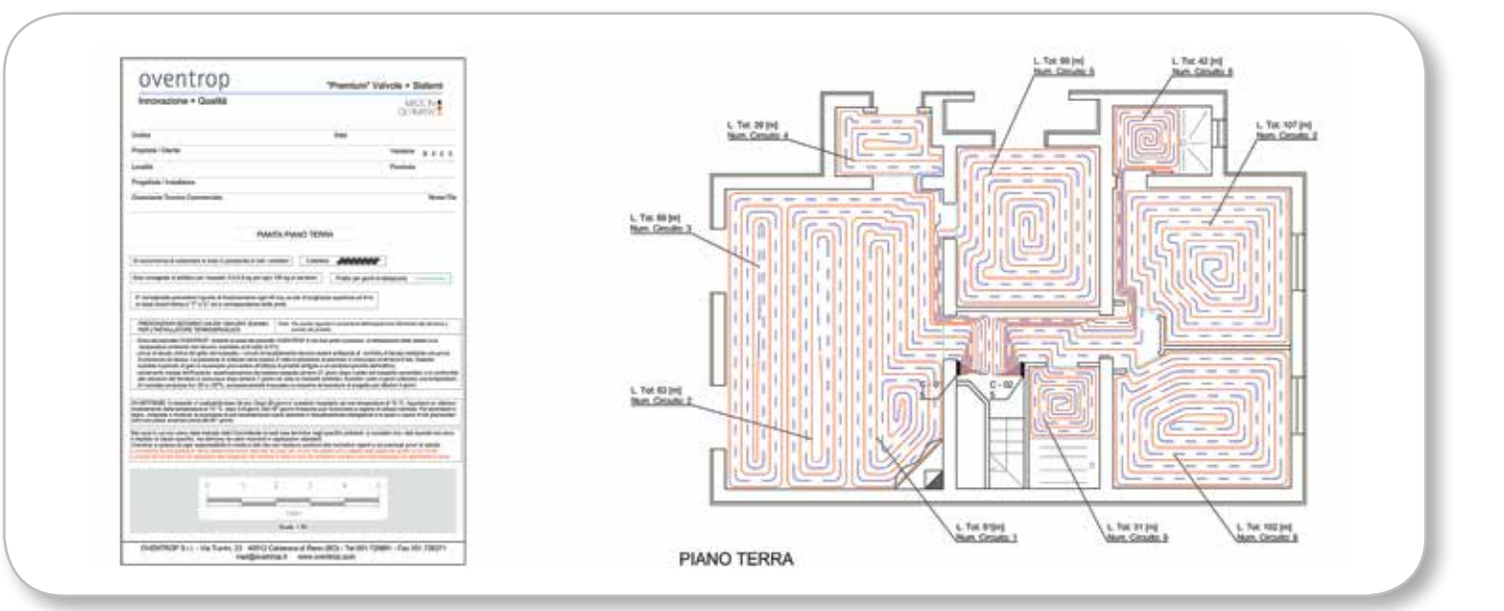
CODICE	€/pz
1189094	**14,95**

Dima di installazione per “Multiblock T-RTL” e “Multiblock TQ-RTL”, utilizzato per predisporre i tubi del circuito di riscaldamento e del circuito radiante.

OVENTROP Copipe 1

OVENTROP Copex PE-Xc 16x2




oventrop
"Premium" Valvole + Sistemi
Innovazione + Qualità
PIANTA PIANO TERRA
PIANO TERRA

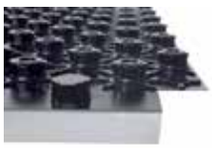
2

Fascia perimetrale, per uso civile

CODICE	MISURA	€/m	⊞
7001084	h150mm, sp. 8mm	**1,00**	50,00

Fascia perimetrale in polietilene elasticizzato chimico compatto a celle chiuse, colore grigio. Con adesivo parziale su un lato, con bandella in nylon.
Altezza 150mm; Lunghezza 50m; sp. 8mm.

Pannello termoformato, EPS 150, passo 50mm



CODICE	MISURA	Spessore totale (isolante) mm	€/m²	⊞
7001251-7	h42mm	42(20) - bugna 22mm	**11,85**	17,92
7001252-7	h52mm	52(30) - bugna 22mm	**13,45**	13,44
7001253-7	h62mm	62(40) - bugna 22mm	**17,05**	11,20
7001254-7	h72mm	72(50) - bugna 22mm	**19,75**	8,96
7001255-7	h92mm	92(70) - bugna 22mm	**24,25**	6,72
7001256-7	h102mm	102(80) - bugna 22mm	**25,20**	5,60
7001257-7	h112mm	112(90) - bugna 22mm	**29,05**	5,60

Pannello termoformato, per fissare tubi con diametro 16mm e 17mm, con possibilità di posa in diagonale (45°C).
Realizzato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse, isolamento da sp. 20 a 90mm. Posa tubazioni senza clips di fissaggio.
Dimensione pannello: 1,4m x 0,8m = 1,12m².
Passo di posa 50mm e multipli.

Pannello termoformato, EPS 200, passo 50mm

CODICE	MISURA	Spessore totale (isolante) mm	€/m²	⊞
7001258-7	h32mm	32(10) - bugna 22mm	**10,80**	24,64
7001259-7	h82mm	82(60) - bugna 22mm	**22,00**	7,84

Pannello termoformato, per fissare tubi con diametro 16mm e 17mm, con possibilità di posa in diagonale (45°C).
Realizzato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse, isolamento con sp. 10 o 60mm. Posa tubazioni senza clips di fissaggio.
Dimensione pannello: 1,4m x 0,8m = 1,12m²
Passo di posa 50mm e multipli.

Pannello termoformato, GRAFITE, passo 50mm

CODICE	MISURA	Spessore totale (isolante) mm	€/m²	⊞
7001260-7	h32mm	32(10) - bugna 22mm	**12,60**	24,64
7001261-7	h42mm	42(20) - bugna 22mm	**14,40**	17,92
7001262-7	h52mm	52(30) - bugna 22mm	**16,55**	13,44
7001263-7	h62mm	62(40) - bugna 22mm	**18,70**	11,20
7001264-7	h72mm	72(50) - bugna 22mm	**21,80**	8,96
7001265-7	h82mm	82(60) - bugna 22mm	**24,30**	7,84
7001266-7	h92mm	92(70) - bugna 22mm	**26,55**	6,72
7001267-7	h102mm	102(80) - bugna 22mm	**29,00**	5,60
7001268-7	h112mm	112(90) - bugna 22mm	**32,40**	5,60

Pannello termoformato, per fissare tubi con diametro 16mm e 17mm, con possibilità di posa in diagonale (45°C).
Realizzato in polistirene espanso in grafite sinterizzato a celle chiuse, isolamento da sp. 10 a 90mm. Posa tubazioni senza clips di fissaggio.
Dimensione pannello: 1,4m x 0,8m = 1,12m²
Passo di posa 50mm e multipli.

Pannello termoformato ribassato, passo 50mm

CODICE	MISURA	Spessore totale (isolante) mm	€/m²	⊞
7001269-7	h20mm	20(5) - bugna 15mm	**21,25**	13,44

Pannello termoformato, per fissare tubi con diametro 14mm, con possibilità di posa in diagonale (45°C).
Realizzato in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse ad alta densità 50 kg/m³, isolamento sp. 5mm. Posa tubazioni senza clips di fissaggio.
Adatto per spessori ridotti.
Dimensione pannello: 1,4m x 0,8m = 1,12m²
Passo di posa 50mm e multipli.

Note:

Fascia perimetrale, per sistema “NP-R”

CODICE	MISURA	€/pz
1401990	50 x 5mm	**25,60**

Fascia perimetrale in polietilene espanso. Con piede di appoggio e adesivo parziale su un lato/retro in tessuto.
Altezza 50mm; Lunghezza 20m; sp. 5mm.

Sistema preformato-ribassato “NP-R”

CODICE	MISURA	Spessore totale (isolante) mm	€/m²	⊞
1402010	h13	13(--) - bugna 13mm	**31,15**	10,00

Pannello preformato per fissare tubi con diametro 12mm, con possibilità di posa in diagonale (45°C).
Senza isolamento, strato adesivo posteriore su tutta la superficie. Posa tubazioni senza clips di fissaggio.
Adatto per spessori ridotti.
Dimensione pannello: 1m x 1m = 1m².
Passo di posa 50mm e multipli.

Tubo “Copert” in PE-RT, con barriera antidiffusione

CODICE	MISURA	€/m	⊞
1401952	Ø12 x 2,0mm	**1,40**	200,00

Raccordo “Duo”, per il collegamento di due circuiti di riscaldamento ad un solo “Unibox”

CODICE	MISURA	€/pz
1022655	3/4” calotta x (n. 2) 3/4” M	**26,70**

Nel collegamento di due circuiti di riscaldamento alla stessa uscita collettore, importante mantenere su entrambi i circuiti la medesima lunghezza.

Raccordi “Ofix K”, per tubi in plastica

CODICE	MISURA	€/pz
1027772	Ø12 x 2,0mm x 3/4”	**5,75**

Note:

2

Fascia perimetrale, per uso civile

CODICE	MISURA	€/m	⊞
7001084	h150mm, sp. 8mm	**1,00**	50,00

Fascia perimetrale in polietilene elasticizzato chimico compatto a celle chiuse, colore grigio. Con adesivo parziale su un lato, con bandella in nylon.
Altezza 150mm; Lunghezza 50m; sp. 8mm.

Sistema liscio PL-P50

CODICE	MISURA	Spessore totale (isolante) mm	€/m²	⊞
7001060	h20	20mm	**14,25**	10,00
7001061	h30	30mm	**16,85**	10,00
7001058	h40	40mm	**19,60**	8,00

Pannello liscio in rotolo per fissare tubi con diametro 14, 16, 17 e 20mm.
Realizzato in polistirene espanso, isolamento sp. 20, 30, 40mm. Rivestito con film in polistirene alluminato, serigrafato a maglie regolari. Posa tubazioni con apposite clips di fissaggio.
Dimensione rotolo: 10m x 1m = 10m² (sp. 20 e 30).
Dimensione rotolo: 8m x 1m = 8m² (sp. 40).
Passo di posa 50mm e multipli.

Sistema Tacker, pellicola HIPS 170, EPS 150

CODICE	MISURA	Spessore	€/m	⊞
7001402-7	1400 x 800mm	20mm	**10,40**	29,12
7001403-7	1400 x 800mm	30mm	**12,15**	19,04
7001404-7	1400 x 800mm	40mm	**13,85**	14,56
7001405-7	1000 x 500mm	50mm	**18,30**	6,50
7001406-7	1000 x 500mm	60mm	**20,35**	5,00

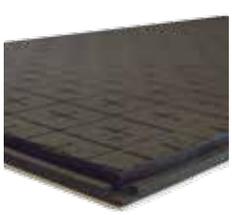
Pannello isolante liscio in fogli. Realizzato in polisterene espanso, sinterizzato a cellule chiuse, accoppiato con un guscio in polistirene laminato termoformato HIPS 170µm.
Rivestito con pellicola quadrettata per favorire il passo di posa.

Sistema Tacker, pellicola HIPS 170, EPS 150, grafite

CODICE	MISURA	Spessore	€/m	⊞
7001407-7	1400 x 800mm	20mm	**11,35**	29,12
7001408-7	1400 x 800mm	30mm	**13,45**	19,04
7001365-7	1400 x 800mm	40mm	**15,55**	14,56
7001409-7	1000 x 500mm	50mm	**20,30**	6,50
7001410-7	1000 x 500mm	60mm	**25,00**	5,00

Pannello isolante liscio in fogli. Realizzato in polisterene espanso, in grafite sinterizzato a cellule chiuse, accoppiato con un guscio in polistirene laminato termoformato HIPS 170µm.
Rivestito con pellicola quadrettata per favorire il passo di posa.

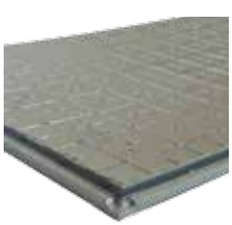
Sistema Tacker, pellicola HIPS 170, EPS 200



CODICE	MISURA	Spessore	€/m	⊞
7001411-7	1400 x 800mm	20mm	**11,05**	29,12
7001412-7	1400 x 800mm	30mm	**13,05**	19,04
7001413-7	1400 x 800mm	40mm	**15,10**	14,56
7001414-7	1000 x 500mm	50mm	**19,85**	6,50
7001415-7	1000 x 500mm	60mm	**22,35**	5,00

Pannello isolante liscio in fogli. Realizzato in polisterene espanso, sinterizzato a cellule chiuse, accoppiato con un guscio in polistirene laminato termoformato HIPS 170µm.
Rivestito con pellicola quadrettata per favorire il passo di posa.

Sistema Tacker, pellicola alluminata HIPS 170, EPS 150, grafite



CODICE	MISURA	Spessore	€/m	⊞
7001416-7	1400 x 800mm	20mm	**15,75**	29,12
7001417-7	1400 x 800mm	25mm	**16,90**	22,40
7001418-7	1400 x 800mm	30mm	**18,00**	19,04
7001419-7	1400 x 800mm	40mm	**20,40**	14,56

Pannello isolante liscio in fogli. Realizzato in polisterene espanso, in grafite sinterizzato a cellule chiuse, accoppiato con un guscio in polistirene laminato termoformato HIPS 170µm.
Rivestito con pellicola quadrettata per favorire il passo di posa.

Sistema Tacker, con lastra di alluminio serigrafata sp. 0,25mm, EPS 200, grafite

CODICE	MISURA	Spessore	€/m	⊞
7001597-7	1000 x 500mm	25mm	**31,35**	12,50
7001598-7	1000 x 500mm	40mm	**39,65**	7,50

Pannello isolante liscio in fogli. Realizzato in polistirene espanso, in grafite sinterizzato EPS a celle chiuse. Accoppiato con una lamina di alluminio per la diffusione del calore, dotata di due bordi autoadesivi e di una griglia serigrafata.
Rivestito con pellicola quadrettata per favorire il passo di posa.

Accessori

CODICE	MISURA	€/pz
1402597		**415,30**

Pinzatrice per il fissaggio delle tubazioni “Copex”, “Copert” e “Copipe” mediante apposite clips.

CODICE	MISURA	€/pz	⊞
1402591	Ø14,16,17,20mm	**2,80**	30,00

Clip per il fissaggio delle tubazioni a pannelli lisci. Tubazioni aventi diametro 14, 16, 17, 20mm. Set da 30pz.

CODICE	MISURA	€/pz
7001333-14	Ø17mm o 25mm	**4,20**

Binari di fissaggio, con biadesivo per la posa delle tubazioni, passo 100mm, L. 1m x H. 0,04m.

Accessori per sistema a parete

CODICE	MISURA	€/pz
1402580	Ø14mm	**3,20**
1402581	Ø16mm	**3,50**

Binari di fissaggio, per la installazione di tubazioni in impianto radiante a parete. Autoadesivi, realizzati in polipropilene, passo di posa 50mm, lunghezza 1m.

Tubo “Copipe” multistrato, bianco, con barriera antidiffusione - GP 11

CODICE	MISURA	€/m	⊞
1501054	Ø14 x 2,0mm	**2,60**	50,00
1500154	Ø14 x 2,0mm	**2,60**	100,00
1500254	Ø14 x 2,0mm	**2,60**	200,00
1501055	Ø16 x 2,0mm	**2,75**	50,00
1500155	Ø16 x 2,0mm	**2,25**	100,00
1500255	Ø16 x 2,0mm	**2,15**	200,00
1500555	Ø16 x 2,0mm	**2,75**	500,00

Tubo multistrato “Copipe HS” PE-Xc/AL/PE-Xb per sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento, impianti di riscaldamento e sanitari.
Tubo multistrato a tre strati, collegati tra loro da strati adesivi, con barriera all’ossigeno:
- tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xc)
- tubo di alluminio saldato longitudinalmente
- rivestimento esterno in polietilene reticolato (PE-Xb).

Max. pressione d’esercizio ps a 95°C: 10 bar
per acqua fredda: 16 bar (PN16).
Raggio di curvatura, piegatura libera: 5 x diametro esterno del tubo.

Raccordi “Cofit S” per tubi multistrato - GP 11

CODICE	MISURA	€/pz
1507954	Ø14 x 2,00mm x 3/4”	**3,35**
1507955	Ø16 x 2,00mm x 3/4”	**3,50**

Raccordi di serraggio per tubo in multistrato “Copipe”.
Calotta e anello stringitubo in ottone, tenuta metallica e guarnizione O-Ring, terminale in bronzo.

2

Raccordi “Cofit P” per tubi multistrato - GP 11

CODICE	MISURA	€/pz
1512542	Ø14 x Ø14 (sp. 2,00mm)	**5,70**
1512543	Ø16 x Ø16 (sp. 2,00mm)	**5,70**

Giunti a pressare per tubo in multistrato “Copipe”.
In bronzo, diametri 14 e 16 in ottone resistene alla corrosione, bussola in acciaio inox.

Fascia perimetrale, per uso civile

CODICE	MISURA	€/m	⊞
7001084	h150mm, sp. 8mm	**1,00**	50,00

Fascia perimetrale in polietilene elasticizzato chimico compatto a celle chiuse, colore grigio. Con adesivo parziale su un lato, con bandella in nylon.
Altezza 150mm; Lunghezza 50m; sp. 8mm.

Sistema a secco

CODICE	MISURA	Spessore totale (isolante) mm	€/m²	⊞
1402800	1000 x 500 x 25mm	25mm	**19,95**	5,00

Pannello preformato in lastre per la posa di binari di conduttività termica, per fissare tubi con diametro 14mm.
Realizzato in polistirene espanso, isolamento sp. 25mm.
Posa tubazioni con appositi binari e curve di conduttività termica (in lamiera zincata).
Dimensione lastra: 1m x 0,5m = 0,5m².
Passo di posa 125mm e multipli.

Accessori

CODICE	MISURA	€/pz
1402850	998 x 122 x 0,4mm	**6,95**

Binari di conduttività termica, in lamiera zincata, per la posa di tubazioni “Copipe” 14x2mm.

CODICE	MISURA	€/pz
1402855	110 x 245 x 0,5mm	**8,00**

Curve di conduttività termica, in lamiera zincata, per la posa di tubazioni “Copipe” 14x2mm.

CODICE	MISURA	€/pz
1402857	1000 x 500 x 25mm	**7,50**

Lastra di compensazione realizzata in polistirene espanso, isolamento sp. 25mm.
Dimensione lastra: 1m x 0,5m = 0,5m².

CODICE	MISURA	€/m²	⊞
7001046	600 x 600 x 1mm	**35,65**	3,60
7001048	600 x 300 x 1mm	**35,65**	3,60

Lastra in acciaio zincato, da utilizzare in doppio strato per la ripartizione dei carichi su sistema a secco.

CODICE	MISURA	€/m²	⊞
7001047	600 x 600 x 1mm	**43,35**	3,60
7001049	600 x 300 x 1mm	**43,35**	3,60

Lastra in acciaio zincato con adesivo, da utilizzare in doppio strato per la ripartizione dei carichi su sistema a secco.

CODICE	MISURA	€/pz
1402895	25m x 4m x 0,2mm	**162,75**

Foglio in polietilene, da utilizzarsi quale barriera tra sistema a secco e massetto.
Spessore: 0,2mm.

Tubo “Copipe” multistrato, bianco, con barriera antidiffusione - GP 11

CODICE	MISURA	€/m	⊞
1501054	Ø14 x 2,0mm	**2,60**	50,00
1500154	Ø14 x 2,0mm	**2,60**	100,00
1500254	Ø14 x 2,0mm	**2,60**	200,00

Tubo multistrato “Copipe HS” PE-Xc/AL/PE-Xb per sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento, impianti di riscaldamento e sanitari.
Tubo multistrato a tre strati, collegati tra loro da strati adesivi, con barriera all’ossigeno:
- tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xc)
- tubo di alluminio saldato longitudinalmente
- rivestimento esterno in polietilene reticolato (PE-Xb).

Max. pressione d’esercizio ps a 95°C: 10 bar
per acqua fredda: 16 bar (PN16).
Raggio di curvatura, piegatura libera: 5 x diametro esterno del tubo.

Raccordi “Cofit S” per tubi multistrato - GP 11

CODICE	MISURA	€/pz
1507954	Ø14 x 2,00mm x 3/4”	**3,35**

Raccordi di serraggio per tubo in multistrato “Copipe”. Calotta e anello stringitubo in ottone, tenuta metallica e guarnizione O-Ring, terminale in bronzo.

Raccordi “Cofit P” per tubi multistrato - GP 11

CODICE	MISURA	€/pz
1512542	Ø14 x Ø14 (sp. 2,00mm)	**5,70**

Giunti a pressare per tubo in multistrato “Copipe”. In bronzo, diametri 14 e 16 in ottone resistene alla corrosione, bussola in acciaio inox.

Note:

2

Tubo “Copex” in PE-Xc, bianco, con barriera antidiffusione - GP 11

CODICE	MISURA	€/m	⊞
1400051	Ø14 x 2,0mm	**1,45**	120,00
1400052	Ø14 x 2,0mm	**1,45**	240,00
1400054	Ø14 x 2,0mm	**1,45**	600,00
1400151	Ø16 x 2,0mm	**1,55**	120,00
1400152	Ø16 x 2,0mm	**1,30**	240,00
1400154	Ø16 x 2,0mm	**1,30**	600,00
1400251	Ø17 x 2,0mm	**1,60**	120,00
1400252	Ø17 x 2,0mm	**1,35**	240,00
1400254	Ø17 x 2,0mm	**1,35**	600,00
1400352	Ø20 x 2,0mm	**1,65**	240,00
1400354	Ø20 x 2,0mm	**1,65**	600,00
1400560	Ø26 x 3,0mm	**4,35**	50,00
1400562	Ø26 x 3,0mm	**4,35**	200,00
1400563	Ø26 x 3,0mm	**4,35**	300,00

Tubo in polietilene reticolato, con barriera all’ossigeno, idoneo per sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento.
Raggio minimo di curvatura: 5 x diametro esterno del tubo.
Max. pressione d’esercizio ps a 90°C: 6 bar.
Max. pressione d’esercizio ps a 70°C: 8 bar (diametro 20).
Max. pressione d’esercizio ps a 60°C: 10 bar (diametri 14-16-18-26).

Tubo “Copipe” HS multistrato, in PE-Xc/AL/PE-Xb, bianco, con barriera antidiffusione - GP 11

CODICE	MISURA	€/m	⊞
1501054	Ø14 x 2,0mm	**2,60**	50,00
1500154	Ø14 x 2,0mm	**2,60**	100,00
1500254	Ø14 x 2,0mm	**2,60**	200,00
1501055	Ø16 x 2,0mm	**2,75**	50,00
1500155	Ø16 x 2,0mm	**2,25**	100,00
1500255	Ø16 x 2,0mm	**2,15**	200,00
1500555	Ø16 x 2,0mm	**2,75**	500,00
1501060	Ø20 x 2,5mm	**4,35**	50,00
1500160	Ø20 x 2,5mm	**3,30**	100,00
1501066	Ø26 x 3,0mm	**6,40**	50,00

Tubo multistrato per sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento, impianti di riscaldamento e sanitari.
Tubo multistrato a tre strati, collegati tra loro da strati adesivi, con barriera all’ossigeno:
- tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xc)
- tubo di alluminio saldato longitudinalmente
- rivestimento esterno in polietilene reticolato (PE-Xb).

Max. pressione d’esercizio ps a 95°C: 10 bar
per acqua fredda: 16 bar (PN16).
Raggio di curvatura, piegatura libera: 5 x diametro esterno del tubo.

Tubo “Copert” in PE-RT, con barriera antidiffusione

CODICE	MISURA	€/m	⊞
1401952	Ø12 x 2,0mm	**1,40**	200,00

Tubo speciale per sistema con pannello preformato NP-R. Per sistemi di riscaldamento e raffrescamento a superfici radianti con barriera antidiffusione.
Max. pressione d’esercizio ps a 70°C: 6 bar.
Raggio minimo di curvatura: 60mm.

Tubo “Copipe HSC” multistrato, PE-RT/AL/PE-RT, bianco, con barriera antidiffusione - GP 11

CODICE	MISURA	€/m	⊞
1541054	Ø14 x 2,0mm	**2,60**	50,00
1540154	Ø14 x 2,0mm	**2,60**	100,00
1540254	Ø14 x 2,0mm	**2,60**	200,00
1541055	Ø16 x 2,0mm	**1,50**	50,00
1540155	Ø16 x 2,0mm	**1,50**	100,00
1540255	Ø16 x 2,0mm	**1,50**	200,00
1540555	Ø16 x 2,0mm	**1,50**	500,00
1540257	Ø17 x 2,0mm	**1,75**	200,00
1540557	Ø17 x 2,0mm	**1,75**	500,00
1541060	Ø20 x 2,5mm	**2,35**	50,00
1540160	Ø20 x 2,5mm	**2,35**	100,00
1540260	Ø20 x 2,5mm	**2,35**	200,00

Tubo multistrato “Copipe HSC” PE-RT/AL/PE-RT per sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento e impianti sanitari.
Tubo a tre strati con barriera antidiffusione.
Max. pressione d’esercizio ps a 90°C: 6 bar.
Max. pressione d’esercizio ps a 70°C: 10 bar.
Certificazioni/Test: DVGW.

Accessori

CODICE	VERSIONE	€/pz
1402096	fisso	**674,20**
1402098	trasportabile	**674,20**

Srotolatore per tubi, utilizzabile per rotoli fino a 600m. Smontabile e pieghevole.

Curva di sostegno in plastica per tubazioni

CODICE	MISURA	€/pz	⊞
1409085	Ø14, 16, 17mm	**25,40**	10,00

Curva di sostegno idonea per fissare tubi aventi diametro 14, 16 o 17mm in uscita dal collettore.
Set 10pz.

CODICE	MISURA	€/pz	⊞
7001334-14	Ø20mm	**63,00**	50,00

Curva di sostegno in plastica, idonea per fissare i tubi aventi diametro 20mm in uscita dal collettore.
Set 50pz.

CODICE	MISURA	€/pz	⊞
7001335-14	Ø26mm	**41,40**	25,00

Curva di sostegno in plastica, idonea per fissare i tubi aventi diametro 26mm in uscita dal collettore.
Set 25pz.

Note:

Cassette da incasso

CODICE	MISURA	€/pz
7001324-14	400 x 600÷700 x 80÷130mm	**83,15**
7001326-14	600 x 600÷700 x 80÷130mm	**90,70**
7001328-14	800 x 600÷700 x 80÷130mm	**109,80**
7001330-14	1000 x 600÷700 x 80÷130mm	**132,10**

Cassetta per collettori, in acciaio zincato e ABS verniciabile, con cornice telescopica al fine di garantire una estensione di 50mm oltre la dimensione di base. Dorso e zoccolo con rete antiritiro per garantire l'adesione dell'intonaco. Piedi regolabili che permettono di variare l'altezza (+100mm). Dotata inoltre di coperchio "protezione intonaco" per proteggere la cassetta in fase di cantiere.
Materiali: coperchio in ABS antistatico stabilizzato UV, cassa e cornice telescopica in acciaio zincato, coperchio di protezione in plastica termoformata.

CODICE	MISURA	€/pz
7001325-14	400 x 600÷700 x 110÷160mm	**84,95**
7001327-14	600 x 600÷700 x 110÷160mm	**94,70**
7001329-14	800 x 600÷700 x 110÷160mm	**118,80**
7001331-14	1000 x 600÷700 x 110÷160mm	**140,05**

Le dimensioni utili nette si riferiscono a:
Larghezza x Altezza x Profondità

CODICE	MISURA	€/pz
7001420-14	1200 x 600÷700 x 110÷160mm	**259,20**

Le dimensioni utili nette si riferiscono a:
Larghezza x Altezza x Profondità

Cassetta per collettori, in acciaio zincato verniciato, con cornice telescopica al fine di garantire una estensione di 50mm oltre la dimensione di base. Dorso e zoccolo con rete antiritiro per garantire l'adesione dell'intonaco. Piedi regolabili che permettono di variare l'altezza (+100mm). Dotata inoltre di coperchio "protezione intonaco" per proteggere la cassetta in fase di cantiere.

CODICE	MISURA	€/pz
7001241-3	500 x 700÷800 x 80÷130mm	**103,85**
7001242-3	700 x 700÷800 x 80÷130mm	**125,25**
7001243-3	1000 x 700÷800 x 80÷130mm	**161,10**
7001244-3	1200 x 700÷800 x 80÷130mm	**188,30**

Le dimensioni utili nette si riferiscono a:
Larghezza x Altezza x Profondità

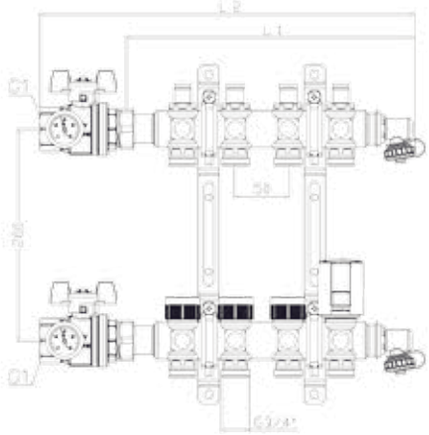
Cassetta per collettori, in acciaio zincato, con cornice telescopica al fine di garantire una estensione di 50mm oltre la dimensione di base di 80mm. Dorso con rete antiritiro in propile per garantire l'adesione dell'intonaco. Piedi regolabili che permettono di variare l'altezza da 700 a 800mm. Dotata inoltre di coperchio "protezione intonaco" per proteggere la cassetta in fase di cantiere.

CODICE	MISURA	€/pz
1401151	560 x 760÷885 x 115÷180mm	**118,90**
1401152	700 x 760÷885 x 115÷180mm	**137,85**
1401153	900 x 760÷885 x 115÷180mm	**161,00**
1401154	1200 x 760÷885 x 115÷180mm	**209,40**

Le dimensioni utili nette si riferiscono a:
Larghezza x Altezza x Profondità

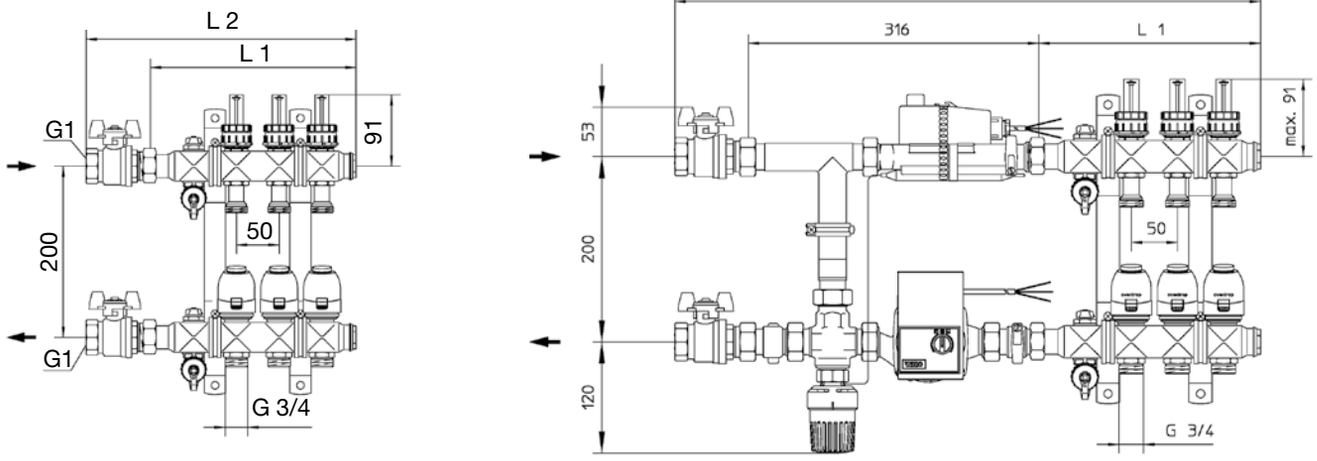
Cassetta per collettori, in acciaio zincato, con cornice telescopica al fine di garantire una estensione di 65mm oltre la dimensione di base di 115mm. Piedi regolabili che permettono di variare l'altezza da 760 a 885mm. Idonea per installazione gruppi di regolazione in cassetta "Regufloor".

Note:



Abbinamento Cassette / “Collettori Multidis SFQ”

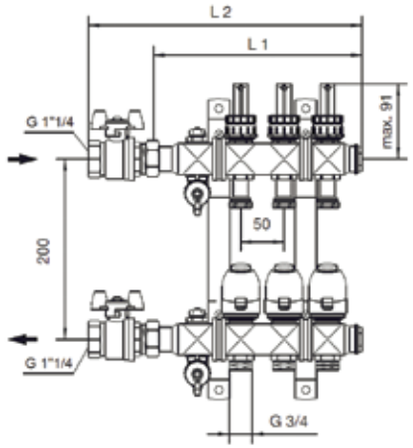
Circuiti	L 1	Cassetta	L 2	Cassetta
2	168mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151	253mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151
3	218mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151	303mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151
4	268mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151	353mm	7001326-14 / 7001241-3 / 1401151
5	318mm	7001326-14 / 7001241-3 / 1401151	403mm	7001326-14 / 7001241-3 / 1401151
6	368mm	7001326-14 / 7001241-3 / 1401151	453mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401151
7	418mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401151	503mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401152
8	468mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401152	553mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401152
9	518mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401152	603mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401152
10	568mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401152	653mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401153
11	618mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401153	703mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401153
12	668mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401153	753mm	7001330-14 / 7001243-3 / 1401153



Abbinamento Cassette / Collettori “Multidis SF”

Circuiti	L 1	Cassetta	L 2	Cassetta	L 3	Cassetta*
2	190mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151	270mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151	585mm	7001329-14 / 1401152
3	240mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151	320mm	7001326-14 / 7001241-3 / 1401151	635mm	7001329-14 / 1401153
4	290mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151	370mm	7001326-14 / 7001241-3 / 1401151	685mm	7001329-14 / 1401153
5	340mm	7001326-14 / 7001241-3 / 1401151	420mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401151	735mm	7001331-14 / 1401153
6	390mm	7001326-14 / 7001241-3 / 1401151	470mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401151	785mm	7001331-14 / 1401153
7	440mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401151	520mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401151	835mm	7001331-14 / 1401154
8	490mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401151	570mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401152	885mm	7001420-14 / 1401154
9	540mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401152	620mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401152	935mm	7001420-14 / 1401154
10	590mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401152	670mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401152	985mm	7001420-14 / 1401154
11	640mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401152	720mm	7001330-14 / 7001243-3 / 1401153	1035mm	7001420-14 / 1401154
12	690mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401153	770mm	7001330-14 / 7001243-3 / 1401153	1085mm	7001420-14 / 1401154
13	740mm	7001330-14 / 7001243-3 / 1401153	820mm	7001330-14 / 7001243-3 / 1401153	1135mm	7001420-14 / 1401154
14	790mm	7001330-14 / 7001243-3 / 1401153	870mm	7001330-14 / 7001243-3 / 1401154	1185mm	-

* idonea per contenere collettore abbinato a gruppo di regolazione “Regufloor H / HC” + valvola a sfera



Abbinamento Cassette / Collettori inox 1 1/4”

Circuiti	L 1	Cassetta	L 2	Cassetta	L 3	Cassetta
2	190mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151	270mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151	275mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151
3	240mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151	320mm	7001326-14 / 7001241-3 / 1401151	325mm	7001326-14 / 7001241-3 / 1401151
4	290mm	7001324-14 / 7001241-3 / 1401151	370mm	7001326-14 / 7001241-3 / 1401151	375mm	7001326-14 / 7001241-3 / 1401151
5	340mm	7001326-14 / 7001241-3 / 1401151	420mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401151	425mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401151
6	390mm	7001326-14 / 7001241-3 / 1401151	470mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401151	475mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401152
7	440mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401151	520mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401151	525mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401152
8	490mm	7001326-14 / 7001242-3 / 1401151	570mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401152	575mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401152
9	540mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401152	620mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401152	625mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401153
10	590mm	7001328-14 / 7001242-3 / 1401152	670mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401152	675mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401153
11	640mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401152	720mm	7001330-14 / 7001243-3 / 1401153	725mm	7001330-14 / 7001243-3 / 1401153
12	690mm	7001328-14 / 7001243-3 / 1401153	770mm	7001330-14 / 7001243-3 / 1401153	775mm	7001330-14 / 7001243-3 / 1401153
13	740mm	7001330-14 / 7001243-3 / 1401153	820mm	7001330-14 / 7001243-3 / 1401153	825mm	7001330-14 / 7001243-3 / 1401154
14	790mm	7001330-14 / 7001243-3 / 1401153	870mm	7001330-14 / 7001243-3 / 1401154	875mm	7001330-14 / 7001243-3 / 1401154
15	840mm	7001330-14 /7001243-3 / 1401154	920mm	7001420-14 / 7001244-3 / 1401154	925mm	7001420-14 / 7001244-3 / 1401154
16	890mm	7001330-14 /7001243-3 / 1401154	970mm	7001420-14 / 7001244-3 / 1401154	975mm	7001420-14 / 7001244-3 / 1401154

Note:

Collettori Inox dinamici “Multidis SFQ” con “Q-tech”

CODICE	MISURA	€/pz
1404752	1" x 3/4" /2	**156,60**
1404753	1" x 3/4" /3	**205,15**
1404754	1" x 3/4" /4	**253,75**
1404755	1" x 3/4" /5	**302,45**
1404756	1" x 3/4" /6	**351,05**
1404757	1" x 3/4" /7	**401,25**
1404758	1" x 3/4" /8	**450,00**
1404759	1" x 3/4" /9	**498,55**
1404760	1" x 3/4" /10	**548,75**
1404761	1" x 3/4" /11	**597,30**
1404762	1" x 3/4" /12	**644,45**

Collettori premontati in acciaio inox “Multidis SFQ”, per il bilanciamento automatico su impianti di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti a circolazione forzata PN6. Barra di mandata e di ritorno dotata di rubinetto di carico / scarico. Vitoni collettore di ritorno con vitoni integrati, attacco M30x1,5.
Attacchi lato circuito da 3/4” per raccordi di serraggio Oventrop.
Temperatura di mandata fino a 80°C.
Range di regolazione della portata: 0,5 - 5 l/min.
Completi di staffa di fissaggio con collari.

Collettori Inox dinamici “Multidis SFQ” con “Q-tech” e misuratore di portata

CODICE	MISURA	€/pz
1404852	1" x 3/4" /2	**164,50**
1404853	1" x 3/4" /3	**217,00**
1404854	1" x 3/4" /4	**269,60**
1404855	1" x 3/4" /5	**322,25**
1404856	1" x 3/4" /6	**374,85**
1404857	1" x 3/4" /7	**429,00**
1404858	1" x 3/4" /8	**481,70**
1404859	1" x 3/4" /9	**534,20**
1404860	1" x 3/4" /10	**588,35**
1404861	1" x 3/4" /11	**640,85**
1404862	1" x 3/4" /12	**692,00**

Collettori premontati in acciaio inox “Multidis SFQ” con misuratore di portata, per il bilanciamento automatico su impianti di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti a circolazione forzata PN6. Barra di mandata e di ritorno dotata di rubinetto di carico / scarico. Vitoni collettore di ritorno con vitoni integrati, attacco M30x1,5.
Attacchi lato circuito da 3/4” per raccordi di serraggio Oventrop.
Temperatura di mandata fino a 80°C.
Range di regolazione della portata: 0,5 - 5 l/min.
Completi di staffa di fissaggio con collari.

Collettore Inox “Multidis SF” con detentore integrato

CODICE	MISURA	€/pz
1404052	1” x 3/4” /2	**110,35**
1404053	1” x 3/4” /3	**135,85**
1404054	1” x 3/4” /4	**161,45**
1404055	1” x 3/4” /5	**187,10**
1404056	1” x 3/4” /6	**212,75**
1404057	1” x 3/4” /7	**239,75**
1404058	1” x 3/4” /8	**265,45**
1404059	1” x 3/4” /9	**290,95**
1404060	1” x 3/4” /10	**318,15**
1404061	1” x 3/4” /11	**343,65**
1404062	1” x 3/4” /12	**367,65**
1404063	1” x 3/4” /13	**384,00**
1404064	1” x 3/4” /14	**408,45**

Collettori premontati in acciaio inox “Multidis SF”, per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti a circolazione forzata PN6.
Dotato di detentore integrato nella mandata, valvola di sfiato e rubinetto di carico / scarico e tappo terminale. Vitoni collettore di ritorno con attacco M30x1,5.
Attacchi lato circuito da 3/4” per raccordi di serraggio Oventrop.
Temperatura di mandata fino a 70°C.
Completi di staffa di fissaggio con collari.

Collettore Inox “Multidis SF” con detentore integrato e termometro

CODICE	MISURA	€/pz
1404052T	1” x 3/4” /2	**142,45**
1404053T	1” x 3/4” /3	**166,85**
1404054T	1” x 3/4” /4	**191,30**
1404055T	1” x 3/4” /5	**215,80**
1404056T	1” x 3/4” /6	**240,25**
1404057T	1” x 3/4” /7	**264,65**
1404058T	1” x 3/4” /8	**289,10**
1404059T	1” x 3/4” /9	**313,75**
1404060T	1” x 3/4” /10	**338,05**
1404061T	1” x 3/4” /11	**362,45**
1404062T	1” x 3/4” /12	**386,95**
1404063T	1” x 3/4” /13	**411,40**
1404064T	1” x 3/4” /14	**435,85**

Collettori premontati in acciaio inox “Multidis SF”, per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti a circolazione forzata PN6.
Dotato di termometri (mandata e ritorno), detentore integrato nella mandata, valvola di sfiato e rubinetto di carico / scarico e tappo terminale. Vitoni collettore di ritorno con attacco M30x1,5.
Attacchi lato circuito da 3/4” per raccordi di serraggio Oventrop.
Temperatura di mandata fino a 70°C.
Completi di staffa di fissaggio con collari.

2

Collettore Inox “Multidis SF” con misuratore di portata

CODICE	MISURA	€/pz
1404152	1” x 3/4” /2	**127,95**
1404153	1” x 3/4” /3	**145,10**
1404154	1” x 3/4” /4	**182,70**
1404155	1” x 3/4” /5	**207,40**
1404156	1” x 3/4” /6	**238,45**
1404157	1” x 3/4” /7	**269,60**
1404158	1” x 3/4” /8	**300,65**
1404159	1” x 3/4” /9	**331,80**
1404160	1” x 3/4” /10	**362,90**
1404161	1” x 3/4” /11	**393,95**
1404162	1” x 3/4” /12	**425,10**
1404163	1” x 3/4” /13	**455,55**
1404164	1” x 3/4” /14	**485,90**

Collettori premontati in acciaio inox “Multidis SF”, per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti a circolazione forzata PN6.
Dotato di misuratore di portata (0-5 l/min) e detentore integrato nella mandata, valvola di sfiato e rubinetto di carico / scarico e tappo terminale. Vitoni collettore di ritorno con attacco M30x1,5.
Attacchi lato circuito da 3/4” per raccordi di serraggio Oventrop.
Temperatura di mandata fino a 70°C.
Completi di staffa di fissaggio con collari.

Collettore Inox “Multidis SF” con misuratore di portata e termometro

CODICE	MISURA	€/pz
1404152T	1” x 3/4” /2	**149,40**
1404153T	1” x 3/4” /3	**179,75**
1404154T	1” x 3/4” /4	**210,05**
1404155T	1” x 3/4” /5	**240,40**
1404156T	1” x 3/4” /6	**270,70**
1404157T	1” x 3/4” /7	**301,05**
1404158T	1” x 3/4” /8	**331,35**
1404159T	1” x 3/4” /9	**361,65**
1404160T	1” x 3/4” /10	**391,95**
1404161T	1” x 3/4” /11	**422,30**
1404162T	1” x 3/4” /12	**452,65**
1404163T	1” x 3/4” /13	**482,95**
1404164T	1” x 3/4” /14	**513,30**

Collettori premontati in acciaio inox “Multidis SF”, per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti a circolazione forzata PN6.
Dotato di termometri (mandata e ritorno), misuratore di portata (0-5 l/min) e detentore integrato nella mandata, valvola di sfiato, rubinetto di carico / scarico e tappo terminale. Vitoni collettore di ritorno con attacco M30x1,5.
Attacchi lato circuito da 3/4” per raccordi di serraggio Oventrop.
Temperatura di mandata fino a 70°C.
Completi di staffa di fissaggio con collari.

Collettori Inox 1” 1/4 con detentore integrato

CODICE	MISURA	€/pz
7001281-13	1” 1/4 x 3/4” /2	**115,40**
7001282-13	1” 1/4 x 3/4” /3	**143,55**
7001283-13	1” 1/4 x 3/4” /4	**171,80**
7001284-13	1” 1/4 x 3/4” /5	**199,90**
7001285-13	1” 1/4 x 3/4” /6	**228,10**
7001286-13	1” 1/4 x 3/4” /7	**256,25**
7001287-13	1” 1/4 x 3/4” /8	**284,40**
7001288-13	1” 1/4 x 3/4” /9	**312,60**
7001289-13	1” 1/4 x 3/4” /10	**340,75**
7001290-13	1” 1/4 x 3/4” /11	**368,95**
7001291-13	1” 1/4 x 3/4” /12	**397,10**
7001292-13	1” 1/4 x 3/4” /13	**425,25**
7001293-13	1” 1/4 x 3/4” /14	**453,45**
7001294-13	1” 1/4 x 3/4” /15	**481,60**
7001295-13	1” 1/4 x 3/4” /16	**509,80**

Collettori premontati in acciaio inox, per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti a circolazione forzata PN6.
Dotato di detentore integrato nella mandata, valvola di sfiato e rubinetto di carico / scarico e tappo terminale. Vitoni collettore di ritorno con attacco M30x1,5.
Attacchi lato circuito da 3/4” per raccordi di serraggio Oventrop.
Temperatura di mandata fino a 70°C.
Completi di staffa di fissaggio con collari.

Collettori Inox 1” 1/4 con con misuratore di portata

CODICE	MISURA	€/pz
7001348-13	1” 1/4 x 3/4” /2	**113,40**
7001349-13	1” 1/4 x 3/4” /3	**142,40**
7001350-13	1” 1/4 x 3/4” /4	**171,35**
7001351-13	1” 1/4 x 3/4” /5	**200,35**
7001352-13	1” 1/4 x 3/4” /6	**229,30**
7001353-13	1” 1/4 x 3/4” /7	**258,30**
7001354-13	1” 1/4 x 3/4” /8	**287,30**
7001355-13	1” 1/4 x 3/4” /9	**316,25**
7001356-13	1” 1/4 x 3/4” /10	**345,25**
7001357-13	1” 1/4 x 3/4” /11	**374,20**
7001358-13	1” 1/4 x 3/4” /12	**403,20**
7001359-13	1” 1/4 x 3/4” /13	**432,20**
7001360-13	1” 1/4 x 3/4” /14	**461,15**
7001361-13	1” 1/4 x 3/4” /15	**490,15**
7001362-13	1” 1/4 x 3/4” /16	**519,10**

Collettori premontati in acciaio inox, per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti a circolazione forzata PN6.
Dotato di misuratore di portata (0-5 l/min), detentore integrato nella mandata, valvola di sfiato e rubinetto di carico / scarico e tappo terminale. Vitoni collettore di ritorno con attacco M30x1,5.
Attacchi lato circuito da 3/4” per raccordi di serraggio Oventrop.
Temperatura di mandata fino a 70°C.
Completi di staffa di fissaggio con collari.

Accessori

CODICE	MISURA	€/pz
1406384	1”	**13,55**
1406708	1” - con pozzetto per sonda di temperatura	**19,95**
1076310	1 1/4”	**29,60**

Valvola a sfera maschio-femmina, tenuta piana, con maniglia a farfalla di colore rosso.

CODICE	MISURA	€/pz
1406484	1” - rossa	**30,70**
1406584	1” - blu	**30,70**

Valvola a sfera maschio-femmina, tenuta piana, con maniglia a farfalla di colore rosso o blu e temometro (0-80°C).

CODICE	MISURA	€/pz
1404095	-	**19,95**

Termometro a contatto per collettore.

CODICE	MISURA	€/pz
7001044	per collettori 14040(1)52÷62 (T), max. 12 vie	**41,40**

Coibentazione per singola barra (collettore) a 12 uscite, idonea per applicazione in impianti di raffrescamento.
Massimo 12 vie.

CODICE	MISURA	€/pz
1407206	3/4” x 1”, max. 12 vie	**24,45**

Nipple per il collegamento di due collettori in acciaio inox “Multidis SF”.

CODICE	MISURA	€/pz
1404091	per collettori 14040(1)52÷62 (T)	**15,65**

Vitone per collettori in acciaio inox “Multidis SF”.

2

Raccordi “Ofix K” per tubi in plastica

CODICE	MISURA	€/pz
1027755	Ø14 x 2,00mm x 3/4”	**6,05**
1027757	Ø16 x 2,00mm x 3/4”	**6,05**
1027759	Ø17 x 2,00mm x 3/4”	**3,85**
1027763	Ø20 x 2,00mm x 3/4”	**3,85**

Raccordi di serraggio per tubo in plastica “Copex” e “Copert”. Calotta nichelata, tenuta metallica e guarnizione O-Ring.

Raccordi “Cofit S” per tubi multistrato - GP 11

CODICE	MISURA	€/pz
1507954	Ø14 x 2,00mm x 3/4”	**3,35**
1507955	Ø16 x 2,00mm x 3/4”	**3,50**
1507959	Ø17 x 2,00mm x 3/4”	**3,60**

Raccordi di serraggio per tubo in multistrato “Copipe HSC”. Calotta e anello stringitubo in ottone, tenuta metallica e guarnizione O-Ring, terminale in bronzo.

Raccordi “Cofit P” per tubi multistrato - GP 11

CODICE	MISURA	€/pz
1512542	Ø14 x Ø14 (sp. 2,00mm)	**5,70**
1512543	Ø16 x Ø16 (sp. 2,00mm)	**5,70**
1512544	Ø17 x Ø17 (sp. 2,00mm)	**6,85**
1512545	Ø20 x Ø20 (sp. 2,50mm)	**8,00**
1512546	Ø26 x Ø26 (sp. 3,00mm)	**13,20**

Giunti a pressare per tubo in multistrato “Copipe HSC”. In bronzo, diametri da 14 a 26 in ottone resistene alla corrosione, bussola in acciaio inox.

Ricambi per collettori 1” e 1 1/4”

CODICE	MISURA	€/pz
45-264101OV		**10,45**

Termometro scala 0-80°C, ∅=50mm per collettori inox.

CODICE	MISURA	€/pz
45-264104OV		**28,80**

Set termometro scala 0÷80°C, ∅=50mm e boccole per collettori inox 3/8”, in ottone nichelato.

CODICE	MISURA	€/pz
45-265031OV		**16,00**

Misuratore di portata ‘‘Regolux VA’’, 0-5 l/min.

CODICE	MISURA	€/pz
45-211043OV		**3,00**

Nipple corto per collettore di ritorno.

CODICE	MISURA	€/pz
45-211802OV		**4,05**

Nipple lungo per collettore di mandata.

CODICE	MISURA	€/pz
45-270051OV		**10,10**

Supporto collettore 200-52-32 zincato, set 2pz.

Collettori in ottone

CODICE	MISURA	€/pz
1400652	DN25 x 1” /2	**16,80**
1400653	DN25 x 1” /3	**26,85**
1400654	DN25 x 1” /4	**31,80**

Collettori per impianti di riscaldamento centralizzati.
In ottone, attacchi lato circuito da 3/4” M, attacco da 3/8” F per valvola di sfiato.

Accessori

CODICE	MISURA	€/pz
1400691	1”	**13,60**

Tappo terminale per collettori in ottone per impianti di riscaldamento centralizzati. Dotato di attacco da 1/2” F per rubinetto di carico / scarico e attacco da 3/8” F per valvola sfiato aria.

CODICE	MISURA	€/pz
1400392	3/8” - set 10pz	**28,75**

Tappo di sfiato con autotenuta.

CODICE	MISURA	€/pz
1088303	3/8”	**12,15**

Valvola di sfiato aria in ottone, con dispositivo di intercettazione.
Max. pressione d’esercizio ps: 10 bar (PN10).
Temperatura d’esercizio ts: 0°C fino a +110°C.
Materiali: ottone.

CODICE	MISURA	€/pz
1033313	DN10	**12,60**

“Optiflex” rubinetto di carico / scarico per collettore. Materiale: ottone. Comprensivo di raccordo portagomma (tenuta morbida) e tappo di chiusura.

CODICE	MISURA	€/pz
1400164	1/2"	**14,85**

Valvola termostatizzabile “AZ” per il collegamento al collettore di mandata. Attacco M30x1,5.
Funzione: regolazione termostatica del circuito in abbinamento a servomori / comandi termostatici con regolatore a distanza.

CODICE	MISURA	€/pz
1401194	1/2"	**12,95**

Detentore “Combi 2” per il collegamento al collettore di ritorno.
Funzione: preregolazione e intercettazione del circuito radiante.

CODICE	MISURA	€/pz
1406394	1"	**19,30**

Valvola a sfera con raccordo a tenuta piana per l’intercettazione del collettore in ottone.

CODICE	MISURA	€/pz
1401061	-	**10,95**

Staffa in acciaio zincato, idonea per il fissaggio di collettori in cassetta o a parete. Completa di guarnizioni antivibranti.

Set 1: set di collegamento per contacalorie, con “Hycocon VTZ”

CODICE	MISURA	€/pz
1404578	Angolo, con valvole a sfera DN20	**136,90**
1404580	Angolo, con valvole a sfera DN25	**143,95**

CODICE	MISURA	€/pz
1404579	Diritto, con valvole a sfera DN20	**132,30**
1404581	Diritto, con valvole a sfera DN25	**139,25**

Set di collegamento per collettore “Multidis SF/SFB” in acciaio inox, per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti e per collettore “Multidis SH” in acciaio inox per radiatori.
Adatto per l’installazione in cassetta, a destra o sinistra del collettore.
Gruppo composto da:
- mandata: valvola a sfera con pozzetto per sonda di temperatura
- ritorno: valvola di intercettazione e bilanciamento della portata “Hycocon VTZ”, adattatore per contacalorie, valvola a sfera con raccordo, guarnizioni piane.

Disponibile nella versione ad angolo o diritto.

Set 2: set di collegamento per contacalorie, con “Hycocon DTZ”

CODICE	MISURA	€/pz
1404680	Angolo, con valvole a sfera DN25	**250,65**

CODICE	MISURA	€/pz
1404681	Diritto, con valvole a sfera DN25	**245,90**

Set di collegamento per collettore “Multidis SF/SFB” in acciaio inox, per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti e per collettore “Multidis SH” in acciaio inox per radiatori.
Adatto per l’installazione in cassetta, a destra o sinistra del collettore.
Gruppo composto da:
- mandata: valvola a sfera con pozzetto per sonda di temperatura, adattatore per misurazione
- ritorno: regolatore della pressione differenziale “Hycocon DTZ”, capillare, adattatore per contacalorie, valvola a sfera, guarnizioni piane.

Disponibile nella versione ad angolo o diritto.

Set 3: set di collegamento per contacalorie, con “Cocon QTZ”

CODICE	MISURA	€/pz
1404880	Angolo, DN25, 150-1050 l/h	**215,35**
1404882	Angolo, DN25, 180-1300 l/h	**253,10**

CODICE	MISURA	€/pz
1404881	Diritto, DN25, 150-1050 l/h	**210,60**
1404883	Diritto, DN25, 180-1300 l/h	**248,45**

Set di collegamento per collettore “Multidis SF/SFB” in acciaio inox, per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti e per collettore “Multidis SH” in acciaio inox per radiatori.
Adatto per l’installazione in cassetta, a destra o sinistra del collettore.
Gruppo composto da:
- mandata: valvola a sfera con pozzetto per sonda di temperatura
- ritorno: valvola di bilanciamento indipendente dalla pressione “Cocon QTZ”, adattatore per contacalorie, valvola a sfera, guarnizioni piane.

Disponibile nella versione ad angolo o diritto.

Dispositivo di sovraflusso

CODICE	MISURA	€/pz
1404790	3/4”	**78,25**

Dispositivo di sovraflusso per collettore “Multidis SF/SFB” in acciaio inox, per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti, idoneo per eliminare rumori di flusso.
Adatto per l’installazione in cassetta, a destra del collettore.
Campo di regolazione: 50-400 mbar.

Set di collegamento a gomito

CODICE	MISURA	€/pz
1404780	3/4”	**62,80**

Set di collegamento a gomito per collettore “Multidis SF/SFB” in acciaio inox, per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti e per collettore “Multidis SH” in acciaio inox per radiatori.
Adatto per l’installazione con cassetta a muro e tubazioni di collegamento dal basso.

Gruppi premontati di regolazione

CODICE	MISURA	€/pz
1151300	DN25	**626,55**

"Regufloor H"
Gruppo premontato di regolazione a punto fisso, per il collegamento a collettore in acciaio inox in impianti di riscaldamento a pannelli radianti.
Dotato di pompa ad alta efficienza Wilo Yonos Para, valvola deviatrice a tre vie, valvola di ritegno, regolatore di temperatura con sonda a contatto e regolatore di temperatura elettrico a bracciale per limitare la temperatura massima di mandata.
Max. pressione di esercizio: 6 bar.
Max. differenza di pressione: 0,75 bar.
Max. temperatura di mandata (primario): 90°C.
Max. temperatura di mandata (secondario): 50°C.
Campo di regolazione: 20-50°C.
Regolatore di temp. max.: 20-90°C.
Valore kvs: 4,0.
Dimensioni:
lunghezza: 315mm
profondità: 145mm
In abbinamento a cassette con profondità 110÷160mm.

CODICE	MISURA	€/pz
1151600	DN25	**530,85**

"Regufloor HN"
Gruppo premontato di regolazione compatto a punto fisso, per il collegamento a collettore in acciaio inox in impianti di riscaldamento a pannelli radianti.
Dotato di pompa ad alta efficienza Wilo Yonos Para con corpo assiale, valvola deviatrice a tre vie, valvola di ritegno, regolatore di temperatura con sonda a contatto e regolatore di temperatura elettrico a bracciale per limitare la temperatura massima di mandata.
Max. pressione di esercizio: 6 bar.
Max. differenza di pressione: 2 bar.
Max. temperatura di mandata (primario): 90°C.
Max. temperatura di mandata (secondario): 50°C.
Campo di regolazione: 20-50°C.
Regolatore di temp. max.: 20-90°C.
Valore kvs: 3,7.
Dimensioni:
lunghezza: 195mm
profondità: 100mm
In abbinamento a cassette con profondità 80÷130mm.

CODICE	MISURA	€/pz
1152100	DN25	**528,70**

"Regufloor HC"
Gruppo premontato di regolazione a punto fisso, per il collegamento a collettore in acciaio inox in impianti di riscaldamento/raffrescamento a pannelli radianti.
Dotato di pompa ad alta efficienza Wilo Yonos Para, valvola deviatrice a tre vie, valvola di ritegno.
Possibilità di abbinamento a servomotore (attacco M30x1,5) per la gestione della temperatura di mandata e a regolatore di temperatura elettrico a contatto per limitare la temperatura massima di mandata.
Max. pressione di esercizio: 6 bar.
Max. differenza di pressione: 0,75 bar.
Max. temperatura di mandata (primario): 90°C.
Max. temperatura di mandata (secondario): 50°C.
Valore kvs: 4,0.
Dimensioni:
lunghezza: 315mm
profondità: 145mm.
In abbinamento a cassette con profondità 110÷160mm.

Accessori

Profilo per giunti di frazionamento (soglia)

CODICE	MISURA	€/pz
1402091	H 120mm - sp. 10mm - Lungh. 1,20m	**17,15**

Profilo realizzato in schiuma PU, con piede adesivo.

Elemento livellante NP-35 in EPS

CODICE	MISURA	€/pz
1402290	1m x 1m - sp. 35-2mm	**14,25**

Per il fissaggio dei tubi in prossimità dei collettori o di porte. Pannello piegato, ricoperto da pellicola.

Elemento livellante NP-30 in EPS

CODICE	MISURA	€/pz
1402490	1m x 1m - sp. 30-2mm	**14,25**

Per il fissaggio dei tubi in prossimità dei collettori o di porte. Pannello piegato, ricoperto da pellicola.

Elemento livellante NP-11 in EPS

CODICE	MISURA	€/pz
1402390	1m x 1m - sp. 11mm	**13,35**

Per il fissaggio dei tubi in prossimità dei collettori o di porte. Pannello piegato, ricoperto da pellicola.

Clip in plastica per il fissaggio delle tubazioni ai pannelli preformati

CODICE	MISURA	€/pz	⊞
1409082	Ø14, 16mm	**23,40**	200,00

Adatte per posa tubazioni aventi diametro 14 o 16mm in abbinamento a **pannelli isolanti lisci** sp. >30mm.
Set 200pz.

CODICE	MISURA	€/pz	⊞
7001332-14	Ø14, 16, 17mm	**8,65**	100,00

Clip piana per il fissaggio delle tubazioni a **pannelli bugnati**.
Dimensioni: interasse 75mm, altezza 28mm.

Tubo corrugato protettivo per tubazioni

CODICE	MISURA	€/pz
1501184	Ø14, 16, 17mm - Lungh. 300mm	**1,20**

Tubo corrugato, realizzato in LPDE, idoneo per la protezione di tubazioni aventi diametro 14, 16 o 17mm nel passaggio di giunti di frazionamento/dilatazione, in entrata o uscita dal massetto.
Lunghezza 300mm.

Note:

Additivo termico per massetti

CODICE	MISURA	€/pz
7001347-17	tanica da 10kg	**35,30**

Si consiglia dosaggio compreso fra 0,40% e 1,50% sul peso del cemento in relazione all'effetto fluidificante desiderato.

Inibitore di corrosione con battericida

CODICE	MISURA	€/pz
7001078	tanica da 1l	**17,45**

Si consiglia dosaggio minimo di 1-2 litri di prodotto ogni 100 litri di acqua circolante. Le quantità sono tuttavia da valutare in funzione delle condizioni in essere dell'impianto. Si rimanda alla scheda tecnica del prodotto.

Fibre polimeriche strutturali per il rinforzo del calcestruzzo

CODICE		€/conf.	⊞
7001045	n. 1 confezione con 4 sacchetti da 3kg/cad	**426,40**	4,00

Adattatore

CODICE	MISURA	€/pz
1011450	-	**8,30**

Adattatore angolare M30x1,5: per adattare l'installazione della testa termostatica ad ogni possibile soluzione.

Servomotore elettrotermico 2 punti, M30 x 1,5

CODICE	VERSIONE, ALIMENTAZIONE	€/pz
7001270-8	NC, 230V	**21,05**

Servomotore elettrotermico, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente a 2 punti.
Versione con 2 fili, tensione elettrica di alimentazione 230V.
Lunghezza cavo 1m.

Servomotore elettrotermico 2 punti, M30 x 1,5, con microinterruttore di fine corsa

CODICE	VERSIONE, ALIMENTAZIONE	€/pz
7001272-8	NC, 230V	**23,95**
7001346-8	NC, 24V	**23,95**

Servomotore elettrotermico, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente a 2 punti.
Versione con 4 fili, e contatto ausiliario di fine corsa per il comando di circolatori o valvole di zona.
Lunghezza cavo 1m.

Servomotore elettrotermico modulante (0-10V), M30 x 1,5

CODICE	VERSIONE, ALIMENTAZIONE	€/pz
7001336-8	NC, 24V	**61,20**

Servomotore elettrotermico, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente con comando 0-10V.
Tensione elettrica di alimentazione 24V.
Lunghezza cavo 1m.

Servomotore elettrotermico 2 punti "Aktor T2P", M30 x 1,5

CODICE	VERSIONE, ALIMENTAZIONE	€/pz
1012415	NC, 230V	**30,60**
1012416	NC, 24V	**30,60**

Servomotore elettrotermico "Aktor T 2P", attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente a 2 punti.
Con funzione "first-open" e indicatore corsa del pistone.
Semplice montaggio ad innesto con adattatore valvola.
Lunghezza cavo 1m.

Morsettiere di collegamento

CODICE	VERSIONE, ALIMENTAZIONE	€/pz
1400980	6 zone - 24V / 230V	**96,35**

Morsettiera di collegamento per abbinamento servomotori / termostati ambiente, per installazione in impianti di solo riscaldamento.

CODICE	VERSIONE, ALIMENTAZIONE	€/pz
1400981	10 zone - 230V	**128,40**
1400982	10 zone - 24V	**128,40**

Morsettiera di collegamento per abbinamento servomotori / termostati ambiente, per installazione in impianti di riscaldamento / raffrescamento.
Con logica pompa.

Servomotore elettrotermico 2 punti “Aktor T2P”, M30 x 1,5, con microinterruttore di fine corsa

CODICE	VERSIONE, ALIMENTAZIONE	€/pz
1012435	NC, 230V	**45,30**

Servomotore elettrotermico “Aktor T 2P”, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente a 2 punti.
Con funzione “first-open” e indicatore corsa del pistone.
Possibile gestione di accensione/spegnimento circolatore mediante contatto libero da potenziale.
Semplice montaggio ad innesto con adattatore valvola.
Lunghezza cavo 1m.

Servomotore elettrotermico modulante (0-10V) “Aktor T ST”, M30x1,5

CODICE	VERSIONE, ALIMENTAZIONE	€/pz
1012953	NC, 24V	**81,70**

Servomotore elettrotermico “Aktor T ST”, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento al termostato ambiente con comando 0-10V cod. art. 1152151 o impianti di regolazione centralizzati.
Con funzione “first-open” e indicatore corsa del pistone.
Semplice montaggio ad innesto con adattatore valvola.
Lunghezza cavo 1m.

Servomotore elettrico “Aktor M”, M30 x 1,5

CODICE	VERSIONE, ALIMENTAZIONE	€/pz
1012705	24V (0-10V)	**163,35**
1012706	24V (0-10V c/indicatore di posizione)	**202,60**
1012708	24V (3 punti)	**163,35**
1012729	230V (3 punti)	**163,35**

Servomotore elettrico “Aktor M”, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente elettronici (cod. art. 1152151) o con sistema di regolazione centralizzato per domotica.
Con indicatore corsa del pistone.
Funzione antiblocco: esecuzione automatica della corsa completa ogni 24 ore.
Lunghezza cavo 1,5m.

Cronotermostato

CODICE	VERSIONE, ALIMENTAZIONE	€/pz
1152552	230V, settimanale	**204,60**

Cronotermostato elettrico a muro, utilizzabile in combinazione con servomotori elettrotermici (2 punti - in impianti di riscaldamento, NC) per la regolazione della temperatura ambiente.
Segnale di uscita PWM (modulazione d’impulso).
Campo di temperatura: da 5 a 30°C.
Campo di regolazione limitabile tramite cavalieri nascosti.

Termostato ambiente

CODICE	ALIMENTAZIONE	€/pz
1152051	230V	**37,60**

Termostato elettrico a muro, utilizzabile in combinazione con servomotori elettotermici (2 punti - in impianti di riscaldamento, NC - in impianti di raffrescamento, NO) per la regolazione della temperatura ambiente.
Campo di temperatura: da 5 a 30°C.
Riduzione della temperatura mediante cronotermostato esterno.
Campo di regolazione limitabile tramite cavalieri nascosti.

Termostato ambiente elettrico

CODICE	VERSIONE, ALIMENTAZIONE	€/pz
1152151	0-10V, 24V	**128,00**

Termostato ambiente per riscaldamento e raffrescamento, idoneo per il controllo della temperatura ambiente in abbinamento a servomotore elettrotermico cod. art. 1012953 o servomotore elettrico cod. art. 1012705/06.
Segnale di uscita 0-10V (riscaldamento e raffrescamento).
Campo di temperatura: da 5 a 30°C.

Termostato ambiente digitale

CODICE	ALIMENTAZIONE	€/pz
1152561	230V	**69,40**
1152562	24V	**70,90**

Termostato digitale da incasso, utilizzabile in combinazione con servomotori elettrotermici (2 punti) per la regolazione della temperatura ambiente.
Campo di temperatura: da 5 a 35°C.
Con display LCD e programma di regolazione oraria.

Sistema di controllo e regolazione climatica

CODICE	MISURA	€/pz
1150680	-	**69,95**

"R-Tronic RT B"
Modulo di controllo climatico con sistema di trasmissione radio bidirezionale, con sensore integrato di temperatura. Alimentazione mediante batterie. Gestione di massimo n. 3 servomotori cadaun modulo di controllo per singolo locale. Visualizzazione a display dei valori di temperatura impostati e rilevati in ambiente. Possibile impostazione di profili orari personalizzati e profili orari standard già presenti in memoria (ad esempio boost, party, vacanze).
Alimentazione: 3V, a batterie (AA alcaline).
Durata batterie: ca. 2 anni.
Display LC.
Intervallo di trasmissione: 150 secondi.
Colore: RAL 9016 (bianco traffico).
Dimensioni: 85x85x35mm (BxHxP).

CODICE	MISURA	€/pz
1150681	-	**109,00**

"R-Tronic RTF B"
Modulo di controllo climatico con sistema di trasmissione radio bidirezionale, con sensori integrati di temperatura e umidità. Alimentazione mediante batterie. Gestione di massimo n. 3 servomotori cadaun modulo di controllo per singolo locale. Visualizzazione a display dei valori di temperatura e umidità rilevati in ambiente. Possibile impostazione di profili orari personalizzati e profili orari standard già presenti in memoria (ad esempio boost, party, vacanze).
Alimentazione: 3V, a batterie (AA alcaline).
Durata batterie: ca. 2 anni.
Display LC.
Intervallo di trasmissione: 150 secondi.
Colore: RAL 9016 (bianco traffico).
Dimensioni: 85x85x35mm (BxHxP).

CODICE	VERSIONE	€/pz
1150682	supporto per incasso a parete	**284,15**
1150684	supporto da tavolo	**284,15**

"R-Tronic RTFC K"
Modulo di controllo climatico con sistema di trasmissione radio bidirezionale, con sensori integrati di temperatura, umidità e CO2. Alimentazione mediante rete elettrica. Gestione di massimo n. 3 servomotori cadaun modulo di controllo per singolo locale. Visualizzazione a display dei valori di temperatura, umidità e livello di CO2 rilevati in ambiente. Possibile impostazione di profili orari personalizzati e profili orari standard già presenti in memoria (ad esempio boost, party, vacanze).
Alimentazione: 230V, AC.
Display LC.
Intervallo di trasmissione: 150 secondi.
Colore: RAL 9016 (bianco traffico).
Dimensioni: 85x85x35mm (BxHxP).
Disponibile nella versione con supporto per installazione ad incasso a parete o da tavolo.

CODICE	MISURA	€/pz
1150665	-	**67,45**

"Aktor MH con B"
Servomotore elettrico con sistema di trasmissione radio bidirezionale, azionato a batterie, per la regolazione della temperatura del signolo ambiente anche con programma orario impostabile sul termostato ambiente associato.
Alimentazione: 3V, a batterie (AA alcaline).
Durata batterie: ca. 2 anni.
Intervallo di trasmissione: 150 secondi.
Colore: RAL 9016 (bianco traffico).
Attacco filettato: M30x1,5.
Disponibile anche versione con attacco a morsetto: "Aktor MD CON B".
Non idoneo per installazione in cassetta.

Accessori

CODICE	MISURA	€/pz
1150692	-	**50,00**

Set da incasso per installazione a parete, completo di alimentatore, per la trasformazione di modulo di controllo climatico da alimentazione a batterie ad alimentazione mediante rete elettrica.

CODICE	MISURA	€/pz
1150694	-	**50,00**

Supporto da tavolo, completo di alimentatore, per la trasformazione di modulo di controllo climatico da alimentazione a batterie ad alimentazione mediante rete elettrica.

“R-Con” Ricevitore radio

CODICE	MISURA	€/pz
1150770	4 canali con modulo logica	**365,85**
1150771	4 canali senza modulo logica	**297,40**
1150772	8 canali con modulo logica	**451,10**
1150773	8 canali senza modulo logica	**382,75**

“R-Con”
Ricevitore radio multicanale per il controllo della temperatura ambiente fino a 8 zone indipendenti (riscaldamento a pavimento) a seconda delle fasce orarie impostate sul termostato radio “R-Tronic RT B”, “R-Tronic RTF B” e “R-Tronic RTFC K”.
Disponibile con o senza logica per gestione di circolatore e bruciatore.
Abbinabile a servocomandi elettrotermici a due punti “Aktor T 2P” 24V o 230V (contatto chiuso a 4A/250V AC cadauno).
Tipo di comando 2 punti, PWM.
In caso di servocomandi 24V, è necessario prevedere un trasformatore esterno.

“R-Con HC” Modulo di estensione

CODICE	MISURA	€/pz
1150774	-	**161,60**

“R-Con HC”
Modulo di estensione per ricevitore radio “R-Con” per la commutazione riscaldamento/raffrescamento.
Il modulo viene utilizzato per commutare tra riscaldamento e raffrescamento attraverso un segnale in ingresso di commutazione C/O (ad esempio pompa di calore, segnale privo di potenziale). Il modulo è dotato inoltre di ingresso per il monitoraggio del punto di rugiada: interrompe il raffrescamento quando viene superato il punto di rugiada.

“FK-C F” Contatto finestra

CODICE	MISURA	€/pz
1153070	-	**174,25**

“FK-C F”
Contatto finestra con sistema di trasmissione radio per apertura e chiusura finestra. Compatibile con moduli di controllo climatico “R-Tronic” (versione software 01-06-08 e superiori) alimentati mediante rete elettrica.
Alimentazione: energia solare.
Colore: RAL 9003 (bianco segnale).
Dimensioni: 110 x 24 x 15,3mm (LxHxP).

“R-Con 2P” Ricevitore radio

CODICE	MISURA	€/pz
1150710	1 canale	**132,15**

“R-Con 2P”
Ricevitore radio per gestione accensione / spegnimento sistema di ventilazione meccanica mediante contatto privo di potenziale (ON/OFF). Compatibile con moduli di controllo climatico “R-Tronic RTFC K” (rilevamento livello CO2) alimentati mediante rete elettrica. Livello di allerta concentrazione di CO2 impostabile dall’utente.
Alimentazione: 230V, AC.
Max. potere di interruzione, uscita priva di potenziale: 4(1) A/250V AC.
Colore: RAL 9003 (bianco segnale).
Dimensioni: 45 x 45 x 32,5mm (LxHxP).

Regolatore ambiente digitale “Regtronic RH”

CODICE	VERSIONE	€/pz
1152083	con sonda esterna e 3 sonde PT1000	**327,15**

Centralina elettronica di regolazione, per la gestione di un circuito diretto, un circuito miscelato, produzione acqua calda sanitaria e gestione accensione/spegnimento generatore di calore. Regolazione della temperatura ambiente mediante sonda esterna e curva climatica.
Registrazione dei dati su SD-CARD, slot per schede SD integrato.
Espandibile mediante “Regtronic EM”.
Soggetta a primo avviamento.

Accessori per centralina “Regtronic RH”

CODICE	VERSIONE	€/pz
1152095	PT1000	**74,35**

Sonda temperatura ambiente per il fissaggio a parete.

CODICE	VERSIONE	€/pz
1152099	PT1000	**34,35**

Sonda temperatura esterna.

CODICE	ALIMENTAZIONE	€/pz
1152051	230V	**37,60**

Termostato elettrico a muro, utilizzabile in combinazione con servomotori elettotermici (2 punti - in impianti di riscaldamento, NC - in impianti di raffrescamento, NO) per la regolazione della temperatura ambiente.
Campo di temperatura: da 5 a 30°C.
Riduzione della temperatura mediante cronotermostato esterno.
Campo di regolazione limitabile tramite cavalieri nascosti.

CODICE	VERSIONE	€/pz
1152096	PT1000	**116,85**

Comando a distanza con sonda di temperatura ambiente, per modificare la curva climatica (alzare o abbassare la temperatura di mandata del circuito in funzione della temperatura esterna).
Comprensivo di “Funzione party” per velocizzare il raggiungimento della temperatura ambiente (utilizzando la massima curva climatica disponibile) e “Circuito riscaldamento OFF” (con mantenimento temperatura ambiente “antigelo”).
Programmazione oraria e di temperatura settati direttamente sulla centralina elettronica Regtronic-RH e non modificabili dal comando a distanza.

Note:

Modulo di espansione “Regtronic EM”

CODICE	VERSIONE	€/pz
1152098	per “Regtronic RH”	**239,25**

Modulo per l’espansione della centralina “Regtronic RH” dotato di 6 ingressi sensore e 5 uscite relè. Tramite l’utilizzo di questo modulo possono essere comandati ulteriori circuiti miscelati e diretti. Modulo comprensivo di una sonda a contatto PT 1000.
Possono essere collegati fino a 5 moduli di espansione cadauna centralina “Regtronic RH”.

Datalogger “CS-BS-6”

CODICE	VERSIONE	€/pz
1159095	con alimentatore esterno a 12V / 1A	**1.777,20**

Datalogger per il collegamento in rete e la visualizzazione dei diversi componenti/centraline a servizio di impianto solare termico, riscaldamento o produzione acs. Registrazione dei dati su SD-CARD, slot per schede SD integrato.
I dati rilevati (temperature, portate, stato relè ecc...) possono essere inviati dal datalogger ad un PC, a dispositivi mobili o al sistema domotico tramite l’interfaccia standardizzata “BACnet IP”.

Centralina climatica per riscaldamento e raffrescamento “Regtronic RM”

CODICE	VERSIONE	€/pz
1369555	n. 2 sonde PT1000 collettore n. 6 sonde PT1000 bollitore	**849,50**

Centralina elettronica per installazione a parete, idonea per gestire il funzionamento di impianti di riscaldamento, raffrescamento e solare in abbinamento a diverse apparecchiature accessorie presenti nel sistema.
Utilizzata per la gestione di impianti di riscaldamento e raffrescamento con circuiti diretti e miscelati con regolazione climatica, la gestione di accensione e spegnimento di deumidificatori e macchine VMC, gestione di impianti solari termici con esposizioni Est/Ovest e più serbatoi, gestione di produzione ACS e circuito di ricircolo e gestione di accensione e spegnimento di generatori di calore.
Caratteristiche principali:
- n. 12 ingressi PT1000, PT500 o KTY
- n. 3 ingressi ad impulsi
- n. 2 ingressi analogici per Grundfos Direct Sensors
- n. 2 ingressi digitali per Grundfos Direct Sensors
- n. 14 uscite relè, di cui 1 a potenziale libero
- n. 4 uscite PWM per la regolazione della velocità su pompe ad alta efficienza (convertibili in 0-10V)
- n. 1 uscita dati S-Bus
- display grafico per una visualizzazione del funzionamento dei sistemi solare / riscaldamento e raffrescamento.

Registrazione dei dati su SD-CARD, slot per schede SD integrato.
Completa di n. 2 sonde collettore e n. 6 sonde per serbatoio.
Sonda esterna non inclusa.
Espandibile mediante “Regtronic EM”.

Note:

Striscia perimetrale, per uso industriale

CODICE	MISURA	€/ml
7001085	h250, sp. 10mm	**2,05**

Fascia Perimetrale in polietilene elasticizzato chimico compatto a celle chiuse, colore blu. Con adesivo totale su un lato, senza bandella in nylon.
Altezza 250mm; Lunghezza 50ml; sp. 10mm.

Collettore

CODICE	MISURA	€/pz
1414452	2" x 1" /2	**377,20**
1414453	2" x 1" /3	**501,80**
1414454	2" x 1" /4	**627,45**
1414455	2" x 1" /5	**754,60**
1414456	2" x 1" /6	**885,35**

Collettori in ottone "Multidis SFI", per impianti di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti in applicazioni industriali, a circolazione forzata.
Dotato di valvole a sfera sulla mandata e valvole di regolazione sul ritorno. Attacchi lato circuito da 1" per raccordi di serraggio Oventrop, tappi terminali 2" per il collegamento di ulteriore barra collettore (fino ad un massimo di 20 circuiti), tappi ciechi 1/2" per il collegamento di rubinetti di scarico "Optiflex".
Temperatura di mandata fino a 90°C.
Max. pressione di esercizio: 6 bar.
Max. pressione differenziale: 1 bar.
Valore kvs: 2,4m³/h

Tubo "Copex" in PE-X c, bianco, con barriera antidiffusione - GP 11

CODICE	MISURA	€/m	⊞
1400352	Ø20 x 2,0mm	**1,65**	240,00
1400354	Ø20 x 2,0mm	**1,65**	600,00
1400560	Ø26 x 3,0mm	**4,35**	50,00
1400562	Ø26 x 3,0mm	**4,35**	200,00
1400563	Ø26 x 3,0mm	**4,35**	300,00

Tubo in plastica "Copex" PE-Xc, con barriera all'ossigeno, idoneo per sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento.
Raggio minimo di curvatura: 5 x diametro esterno del tubo.
Max. pressione d'esercizio ps a 90°C: 6 bar.
Max. pressione d'esercizio ps a 70°C: 8 bar (diametro 20).
Max. pressione d'esercizio ps a 60°C: 10 bar (diametri 14-16-18-26)

Tubo "Copipe" multistrato, bianco, con barriera antidiffusione - GP 11

CODICE	MISURA	€/m	⊞
1501060	Ø20 x 2,50mm	**4,35**	50,00
1500160	Ø20 x 2,50mm	**3,30**	100,00
1501066	Ø26 x 3,00mm	**6,40**	50,00

Tubo multistrato "Copipe HS" PE-Xc/AL/PE-Xb per sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento, impianti di riscaldamento e sanitari.
Tubo multistrato a tre strati, collegati tra loro da strati adesivi, con barriera all'ossigeno:
- tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xc)
- tubo di alluminio saldato longitudinalmente
- rivestimento esterno in polietilene reticolato (PE-Xb).

Max. pressione d'esercizio ps a 95°C: 10 bar
per acqua fredda: 16 bar (PN16).
Raggio di curvatura, piegatura libera: 5 x diametro esterno del tubo.

Curva di sostegno in plastica per tubazioni

CODICE	MISURA	€/pz	⊞
7001334-14	Ø20mm	**63,00**	50,00

Curva di sostegno in plastica, idonea per fissare i tubi aventi diametro 20mm in uscita dal collettore.
Set 50pz.

CODICE	MISURA	€/pz	⊞
7001335-14	Ø26mm	**41,40**	25,00

Curva di sostegno in plastica, idonea per fissare i tubi aventi diametro 26mm in uscita dal collettore.
Set 25pz.

CODICE	MISURA	PASSO (mm)	€/m²
7001333-14	Ø17mm o Ø25mm	100	**4,20**

Binari di fissaggio, per l'installazione di tubazioni su impianto radiante. Autoadesivi, realizzati in polipropilene, passo di posa 100mm, lunghezza 1m.

Accessori

CODICE	VERSIONE	€/pz
1402096	fisso	**674,20**
1402098	trasportabile	**674,20**

Srotolatore per tubi, utilizzabile per rotoli fino a 600m. Smontabile e pieghevole.

CODICE	MISURA	€/pz
1414490	-	**105,40**

Supporto per collettore in ottone “Multidis SFI”, in acciaio zincato, comprensivo di staffe a muro, collari a chiusura rapida con guarnizione antivibrante. Regolabili in altezza.

CODICE	MISURA	€/pz
1414493	2”	**11,95**

Tappi terminali di chiusura per collettore in ottone “Multidis SFI”. Materiale: ottone. Comprensivi di guarnizioni.

CODICE	MISURA	€/pz
1406586	2”	**70,15**

Valvola a sfera per l’intercettazione di collettore in ottone “Multidis SFI”. Tenuta piana.

CODICE	MISURA	€/pz
1033314	DN15	**10,35**

“Optiflex” rubinetto di carico / scarico per collettore “Multidis SFI”. Materiale: ottone. Comprensivo di raccordo portagomma (tenuta morbida) e tappo di chiusura.

CODICE	MISURA	€/pz
1507969	Ø20 x 2,00mm x 1”	**4,50**
1507979	Ø26 x 3,00mm x 1”	**6,00**

Raccordi di serraggio “Cofit S”, per tubo in plastica “Copex” PE-Xc, tenuta metallica con guarnizione O-Ring, terminale in bronzo/ottone resistente alla corrosione, anello in ottone, calotta in ottone grezzo.

Additivo termico per massetti

CODICE	MISURA	€/pz
7001347-17	tanica da 10kg	**35,30**

Si consiglia dosaggio compreso fra 0,40% e 1,50% sul peso del cemento in relazione all’effetto fluidificante desiderato.

Inibitore di corrosione con battericida

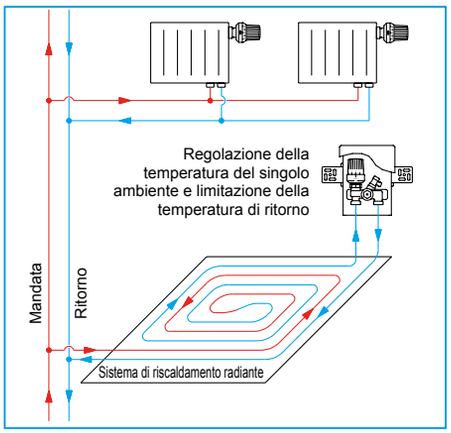
CODICE	MISURA	€/pz
7001078	tanica da 1l	**17,45**

Si consiglia dosaggio minimo di 1-2 litri di prodotto ogni 100 litri di acqua circolante. Le quantità sono tuttavia da valutare in funzione delle condizioni in essere dell’impianto. Si rimanda alla scheda tecnica del prodotto.

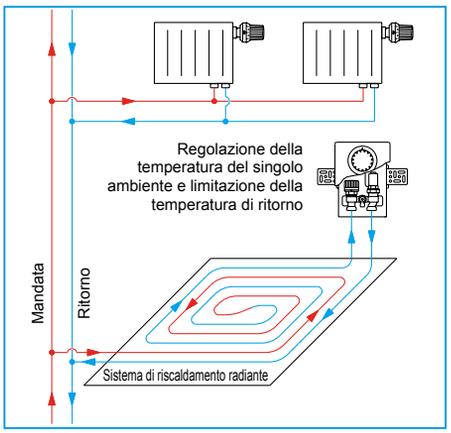
Fibre polimeriche strutturali per il rinforzo del calcestruzzo

CODICE		€/conf.	⊞
7001045	n. 1 confezione con 4 sacchetti da 3kg/cad	**426,40**	4,00

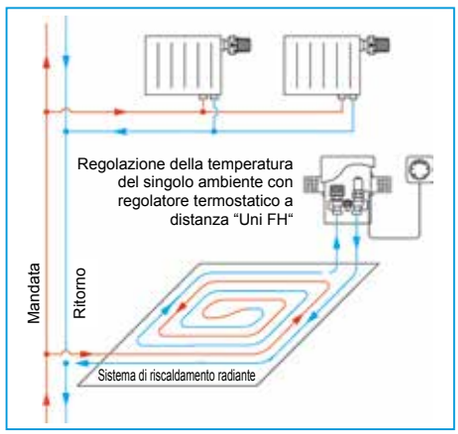
“Unibox Q plus” / “Unibox plus”



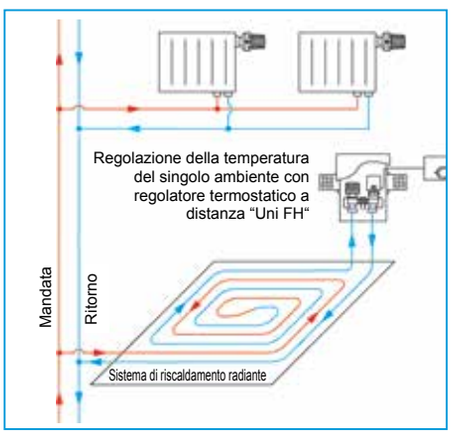
“Unibox E plus”



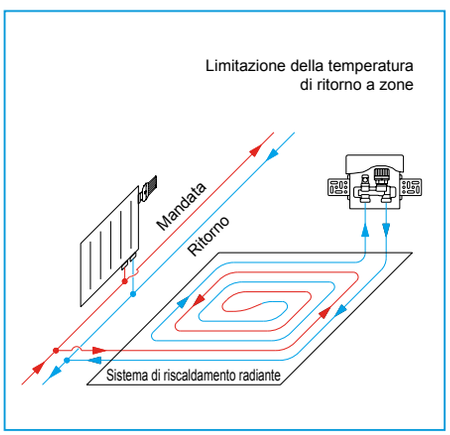
“Unibox E vario” con termostato “Uni FH”



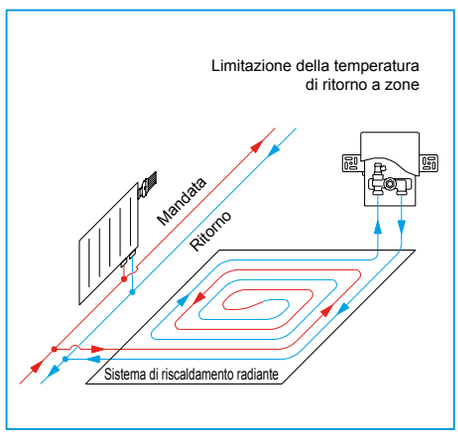
“Unibox E vario”
con termostato e attuatore elettrotermico



“Unibox E RTL”



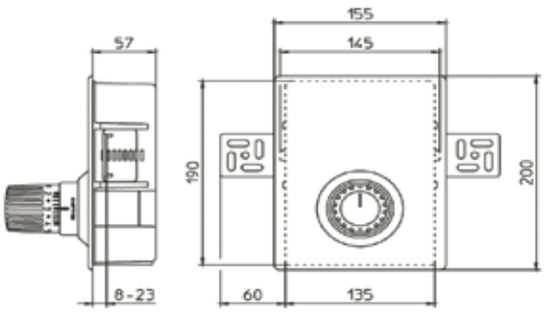
“Unibox RTL”



2

“Unibox Q plus”

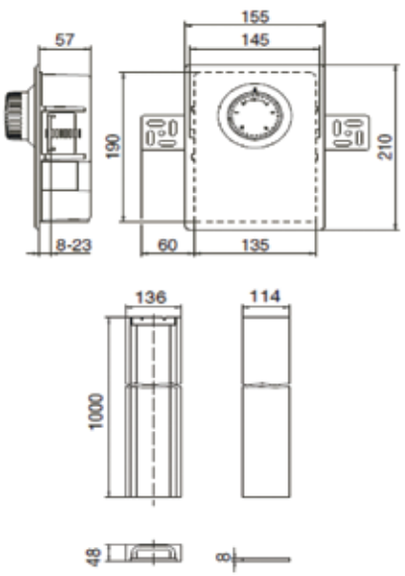
CODICE	FINITURA	€/pz
1022684	bianca	**223,65**



Regolatore della temperatura ambiente e della temperatura di ritorno, con tecnologia “Q-tech” (ovvero bilanciamento dinamico delle portate).
Completo di valvola con preregolazione, valvola di limitazione della temperatura di ritorno, testa termostatica “Uni LH” per la regolazione dell’ambiente a vista e “Uni RTLH” per la gestione della temperatura di ritorno, valvola di sfiato e scarico e placca di copertura.
Comandi termostatici con azzeramento.
Range di portata: 10-170 l/h.
Range di regolazione temperatura ambiente: 7-28°C.
Range di regolazione temperatura di ritorno: 10-40°C (default). 10-50°C rimuovendo la limitazione.
Attacchi da 3/4” per raccordi di serraggio Oventrop.
Dimensioni: 135 x 190 x 57mm.

“Unibox E plus”

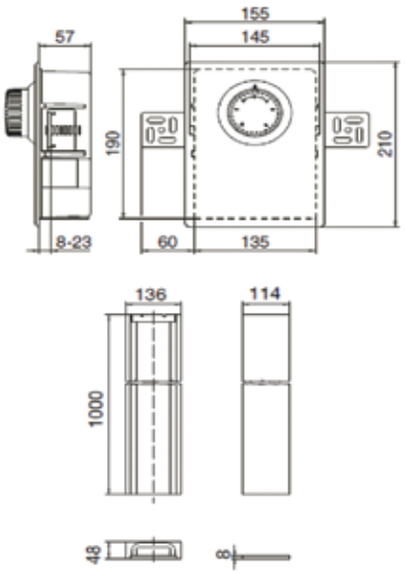
CODICE	FINITURA	€/pz
1022633	bianca	**220,00**
1022643	cromata	**265,65**
1022673	acciaio inox	**272,85**



Regolatore della temperatura ambiente e della temperatura di ritorno.
Completo di valvola con preregolazione, valvola di limitazione della temperatura di ritorno, valvola di sfiato e scarico e placca di copertura con regolatore termostatico a vista.
Comando termostatico con azzeramento.
Range di regolazione temperatura ambiente: 7-28°C.
Range di regolazione temperatura di ritorno: 20-40°C.
Attacchi da 3/4” per raccordi di serraggio Oventrop.
Dimensioni: 135 x 190 x 57mm.

“Unibox E vario”

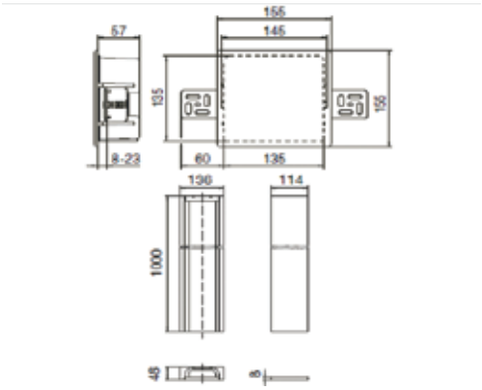
CODICE	FINITURA	€/pz
1022634	bianca	**132,30**
1022644	cromata	**185,25**



Regolatore della temperatura ambiente (mediante termostato e testa elettrotermica da acquistare separatamente) e della temperatura di ritorno.
Completo di valvola con preregolazione, valvola di limitazione della temperatura di ritorno, valvola di sfiato e scarico e placca di copertura.
Range di regolazione temperatura ambiente: a seconda del comando scelto.
Range di regolazione temperatura di ritorno: 20-40°C.
Attacchi da 3/4” per raccordi di serraggio Oventrop.
Dimensioni: 135 x 190 x 57mm.

“Unibox E RTL”

CODICE	FINITURA	€/pz
1022631	bianca	**105,85**
1022641	cromata	**132,30**



Regolatore della temperatura di ritorno.
Completo di valvola di limitazione della temperatura di ritorno, valvola di sfiato e scarico e placca di copertura.
Range di regolazione temperatura di ritorno: 20-40°C.
Attacchi da 3/4” per raccordi di serraggio Oventrop.
Dimensioni: 135 x 135 x 57mm.
Nota: per la regolazione della temperatura di ritorno dall’esterno, vedere Unibox RTL cod. art. 1022635.

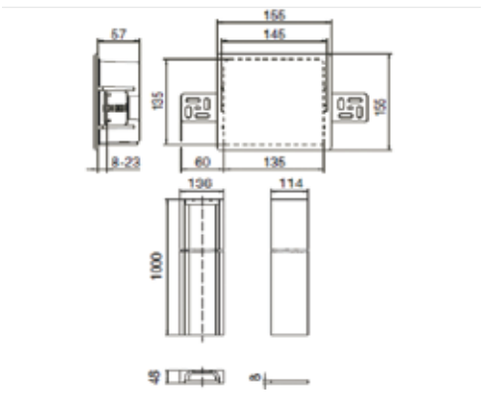
“Unibox Plus”

CODICE	FINITURA	€/pz
1022637	bianca	**193,55**

Regolatore della temperatura ambiente e della temperatura di ritorno.
Completo di valvola con preregolazione, valvola di limitazione della temperatura di ritorno, testa termostatica “Uni LH” per la regolazione dell’ambiente a vista e “Uni RTLH” per la gestione della temperatura di ritorno, valvola di sfiato e scarico e placca di copertura.
Comandi termostatici con azzeramento.
Range di regolazione temperatura ambiente: 7-28°C.
Range di regolazione temperatura di ritorno: 10-40°C (50°C rimuovendo la limitazione di fabbrica).
Attacchi da 3/4” per raccordi di serraggio Oventrop.
Dimensioni: 135 x 190 x 57mm.

“Unibox RTL”

CODICE	FINITURA	€/pz
1022635	bianca	**119,10**



Regolatore della temperatura di ritorno.
Completo di valvola di limitazione della temperatura di ritorno, testa termostatica “Uni RTLH” per la gestione della temperatura di ritorno a visto, valvola di sfiato e scarico e placca di copertura.
Comando termostatico con azzeramento.
Range di regolazione temperatura di ritorno: 10-40°C (50°C rimuovendo la limitazione di fabbrica).
Attacchi da 3/4” per raccordi di serraggio Oventrop.
Dimensioni: 135 x 190 x 57mm.

Note:

Accessori per “Unibox E vario”

Comandi termostatici con regolazione a distanza

CODICE	MISURA	FINITURA	€/m²
1012295	lungh. capillare 2m	bianca	**53,35**
1012296	lungh. capillare 5m	bianca	**80,15**
1012297	lungh. capillare 10m	bianca	**99,65**

“Uni FH”
Testa termostatica Oventrop con regolazione a distanza “Uni FH” con sensore a liquido, attacco filettato M30x1,5, campo di regolazione nascosto limitabile e bloccabile, campo di regolazione 7-28°C.
Con azzeramento.

Accessori Unibox

CODICE	MISURA	€/pz
1022652	-	**17,55**

Cassetta ad incasso in lamiera zincata, per installazione in abbinamento ad “Unibox” (prof. 57mm). Completa di copertura in cartongesso.
Altezza: regolabile 275÷350mm, Larghezza: 130mm.

CODICE	MISURA	€/pz
1022650	-	**57,90**

Canalina copritubo, per installazione in abbinamento ad “Unibox” (prof. 57mm).
Lunghezza: 1m (con possibilità di ridurla).

CODICE	MISURA	€/pz
1026970	-	**22,25**

Vitone per mandata e ritorno invertiti, idoneo per “Unibox RTL”.

CODICE	MISURA	€/pz
1187078	-	**21,85**

Vitone per mandata e ritorno invertiti, con preregolazione, idoneo per “Unibox plus”, “Unibox Q plus”, “Unibox vario”.
Attacco per il regolatore della temperatura ambiente.

CODICE	MISURA	€/pz
1022698	20mm	**6,95**

Prolunga per comando termostatico, idonea per “Unibox plus”, “Unibox Q plus”.
Attacco per il regolatore della temperatura ambiente.

CODICE	MISURA	€/pz
1022699	20mm	**8,80**

Prolunga per comando termostatico “Uni RTL“, idonea per “Unibox RTL”, “Unibox Q plus”, “Unibox vario”.
Attacco per il regolatore della temperatura di ritorno.

Raccordo “Duo”, per il collegamento di due circuiti di riscaldamento ad un solo “Unibox”

CODICE	MISURA	€/pz
1022655	3/4” calotta x (n. 2) 3/4” M	**26,70**

Nel collegamento di due circuiti di riscaldamento alla stessa uscita collettore, importante mantenere su entrambi i circuiti la medesima lunghezza.

Ricambi

CODICE	FINITURA	€/pz
1022687	bianca	**12,05**
1022688	cromata	**24,40**

Placca di copertura per “Unibox E plus”.

CODICE	FINITURA	€/pz
1022679	bianca	**11,90**

Placca di copertura per “Unibox E vario”.

CODICE	FINITURA	€/pz
1022689	bianca	**9,25**
1022690	cromata	**20,65**

Placca di copertura per “Unibox E RTL”.

CODICE	FINITURA	€/pz
1022693	bianca	**11,35**
1022694	cromata	**24,50**

Placca di copertura per “Unibox RTL”, “Unibox plus”, “Unibox Q plus”.

CODICE	FINITURA	€/pz
1027165	bianca	**34,05**
1027172	cromata	**51,75**

Comando termostatico “Uni RTLH”, con azzeramento.
Range di regolazione temperatura di ritorno: 10-40°C (50°C rimuovendo la limitazione di fabbrica).
Impostazione di temperatura limitabile e bloccabile.

CODICE	FINITURA	€/pz
1011465	bianca	**13,95**
1011469	cromata	**26,55**

Comando termostatico “Uni LH”, con azzeramento.
Versione cromata completa di copridado.

Note:

INTRODUZIONE: IL BILANCIAMENTO NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO

Il mancato bilanciamento idraulico in un impianto di riscaldamento o raffrescamento comporta spesso diverse problematiche finora, a volte, sottovalutate.

I principali problemi, che si riscontrano in un impianto non bilanciato idraulicamente, possono essere:

- *Mancato raggiungimento della temperatura desiderata* da parte di alcune utenze (stanze), in caso di presenza termica variabile
- *Ritardato raggiungimento della temperatura desiderata* da parte di alcune sezioni di impianto, in caso di fasi transitorie, quali avviamento a freddo dell'impianto e commutazione da "fascia oraria ridotta" a "fascia oraria comfort"
- *Temperature ambiente "oscillanti"*, in caso di funzionamento a carico parziale.

A questi si aggiunge un *maggior consumo* energetico. Infatti, nonostante la presenza di termostati ambiente, un impianto non bilanciato causa un maggiore consumo energetico rispetto a impianti idraulicamente bilanciati.

Una delle principali **cause** dei problemi sopra descritti è una errata distribuzione delle portate nei singoli rami/sezioni di impianto.
Laddove non venga raggiunta la temperatura ambiente dei locali idraulicamente "più sfavoriti", adottare una soluzione quale un aumento delle portate o delle temperature di mandata, comporterebbe una "sovralimentazione" dei locali idraulicamente "più favoriti", con evidente mancato raggiungimento del comfort abitativo (fig.1).

La **soluzione ideale** dovrebbe invece prevedere una *distribuzione ottimale delle portate*, con *limitazione della portata del fluido termovettore in base al reale fabbisogno termico* dei locali o rami di impianto (fig.2).

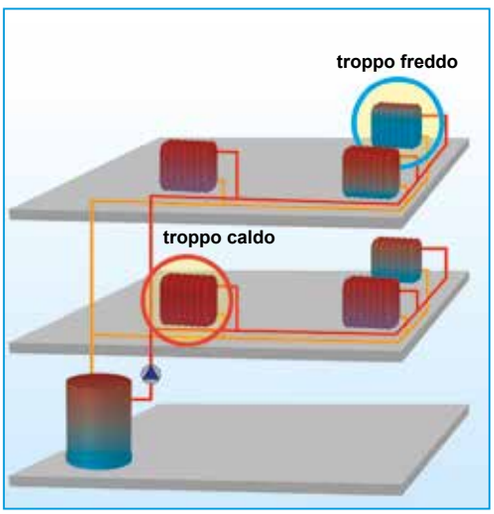


Fig.1 - Sistema non bilanciato

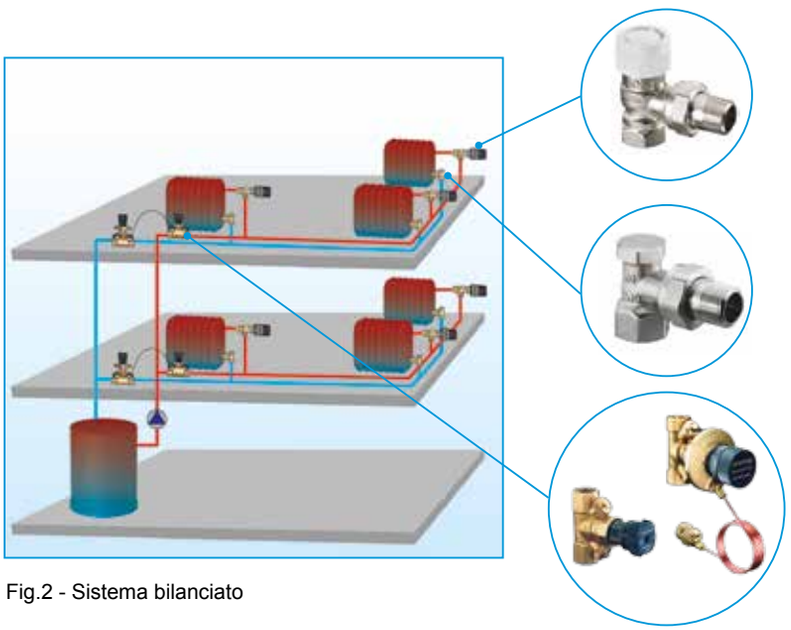


Fig.2 - Sistema bilanciato

Parallelamente alle problematiche sopra elencate, la presenza di **elevati valori di pressione differenziale** può comportare **rumorosità delle valvole**.
Ad esempio, l'installazione di teste termostatiche su impianti esistenti, concepiti quindi per un funzionamento in continuo senza alterazioni sulla portata al singolo corpo scaldante, può determinare, in fase di raggiungimento della temperatura ambiente e chiusura della testa termostatica, l'innalzamento dei valori di pressione differenziale alla valvola. Questo si traduce con i classici "fischi" della valvola.

La soluzione ai problemi descritti è l'installazione di **valvole di bilanciamento**.

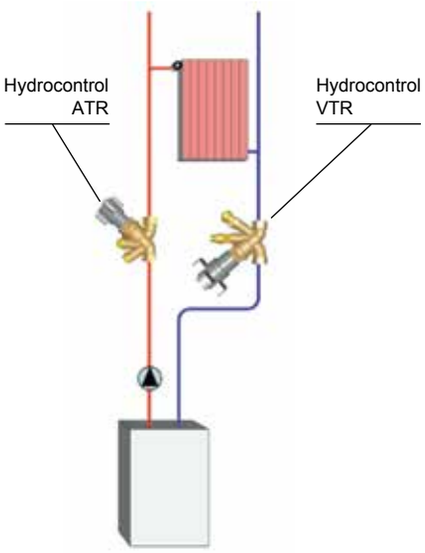
Le **valvole di bilanciamento** si dividono principalmente in:
- valvole di bilanciamento delle **portate**
- valvole di regolazione della **pressione differenziale**.

Il *bilanciamento idraulico delle portate* può avvenire in modo "*statico*" o "*dinamico*":

Il bilanciamento statico non varia in funzione delle condizioni presenti nell'impianto, infatti la valvola mantiene la preregolazione fissata. Al variare delle condizioni di esercizio e dei parametri determinati in fase di progetto, si può verificare una alterazione della funzione stessa della valvola.
Il bilanciamento dinamico della portata prevede invece l'utilizzo di valvole "dinamiche". Tali valvole si autoregolano al fine di mantenere sempre costante il valore di portata impostato, anche in condizioni impiantistiche variabili.

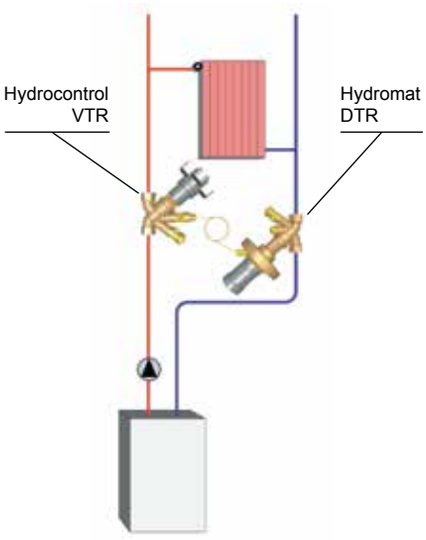
La *regolazione della pressione differenziale* lavora sempre in modo "*dinamico*" sul sistema, ovvero la valvola reagisce in base allo stato dell'impianto.

VALVOLE DI BILANCIAMENTO DELLA PORTATA



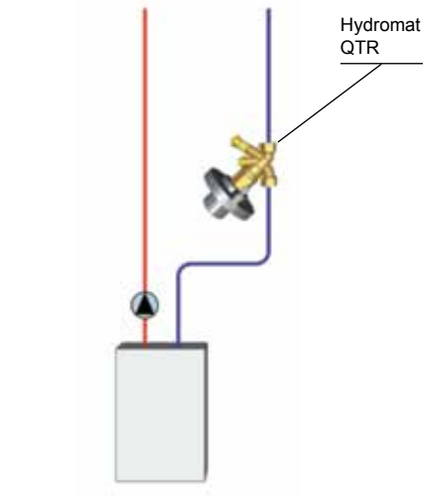
Le valvole di bilanciamento della portata Oventrop vengono installate in impianti di riscaldamento e refrigerazione a circuito chiuso che utilizzano fluidi non aggressivi. Esse permettono il bilanciamento idraulico di reti secondarie / principali e colonne di distribuzione.
Il bilanciamento avviene mediante una preregolazione impostabile direttamente sul volantino. Il **valore di preregolazione** è desumibile dai diagrammi di dimensionamento o, in molti casi, ricavabile tramite dimensionamento con il software OV-plan / l'applicazione OV-app, e determina la portata massima che affluisce alla valvola.
L'**installazione** può essere realizzata sulla tubazione di **mandata** o di **ritorno**. *Qualora la valvola di bilanciamento venga abbinata ad un regolatore di pressione differenziale, l'installazione deve avvenire sulla tubazione di mandata.*
La determinazione del valore di preregolazione ha due valori di base: pressione differenziale alla valvola e portata massima voluta. Al variare del valore di pressione differenziale, essendo il grado di preregolazione impostato sulla valvola, si registra una conseguente variazione della portata. Da qui la definizione sopra citata di "bilanciamento statico della portata".

REGOLATORI DELLA PRESSIONE DIFFERENZIALE



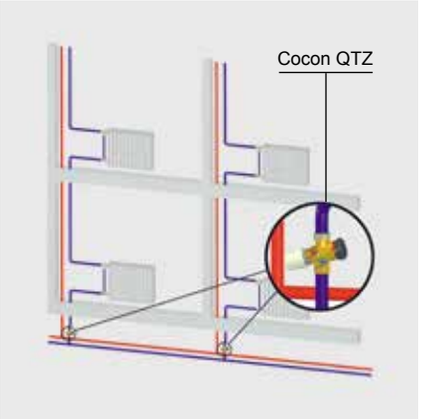
I regolatori della pressione differenziale Oventrop vengono installati in impianti di riscaldamento e refrigerazione a circuito chiuso che utilizzano fluidi non aggressivi. Essi permettono il mantenimento del valore di pressione differenziale desiderato su reti secondarie / principali e colonne di distribuzione.
La regolazione avviene mediante l'impostazione del valore desiderato direttamente sul volantino.
L'**installazione** dei regolatori di pressione differenziale viene realizzata rigorosamente sulla tubazione di **ritorno**.
La determinazione del valore di pressione differenziale avviene grazie a un capillare di collegamento tra la tubazione di mandata e la tubazione di ritorno, al variare di tale valore (rispetto al valore impostato) la membrana presente nella valvola stessa porta in chiusura / apertura il regolatore (otturatore conico).
Il **collegamento del capillare** si effettua su un apposito attacco, presente sul regolatore della pressione differenziale (ritorno), e su un pozzetto dedicato o una valvola di bilanciamento / intercettazione dotata di opportuno attacco (mandata).

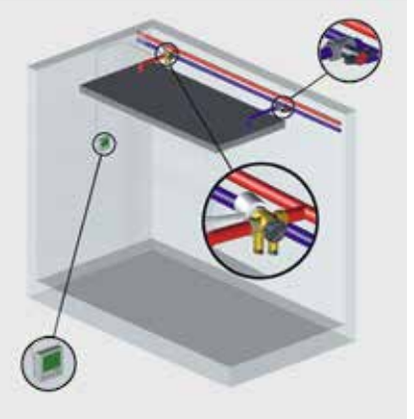
VALVOLE DI BILANCIAMENTO DELLA PORTATA INDIPENDENTI DALLA PRESSIONE

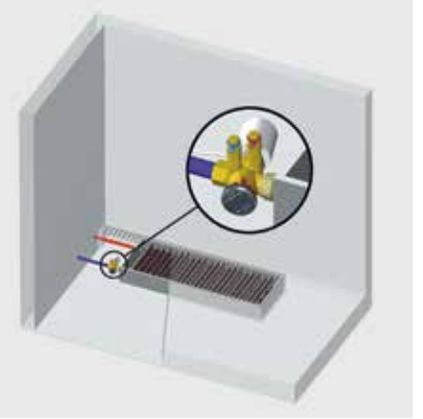


Le valvole di bilanciamento della portata Oventrop indipendenti dalla pressione vengono installate in impianti di riscaldamento e refrigerazione a circuito chiuso che utilizzano fluidi non aggressivi. Esse permettono il bilanciamento idraulico di reti secondarie / principali e colonne di distribuzione.
Il bilanciamento avviene mediante una preregolazione impostabile direttamente sul volantino e il valore è espressamente indicato sullo stesso (l/h o m^3/h). Si tratta di una facile impostazione poiché non è necessario convertire gli eventuali valori di preregolazione ai valori di portata associati.
L'**installazione** può essere realizzata sia sulla **mandata** che sul **ritorno**.
Il valore di preregolazione impostato viene mantenuto anche in condizioni variabili del sistema: infatti, la valvola si autoregola al fine di mantenere il valore impostato. Da qui la definizione sopra citata di "bilanciamento dinamico della portata".

VALVOLE DI BILANCIAMENTO DELLA PORTATA INDIPENDENTI DALLA PRESSIONE







PROSPETTO TIPOLOGIE DI VALVOLE DI BILANCIAMENTO		
VAVOLE DI BILANCIAMENTO DELLA PORTATA		REGOLATORI DELLA PRESSIONE DIFFERENZIALE
STATICHE	*DINAMICHE*	
Hycocon VTZ	Hydromat QTR	Hycocon DTZ
Hydrocontrol VTR (filettata)	Cocon QTZ (filettata)	Hydromat DTR (filettata)
Hydrocontrol VFC / VFR (flangiata)	Cocon QTR/QFC (flangiata)	Hydromat DFC (flangiata)

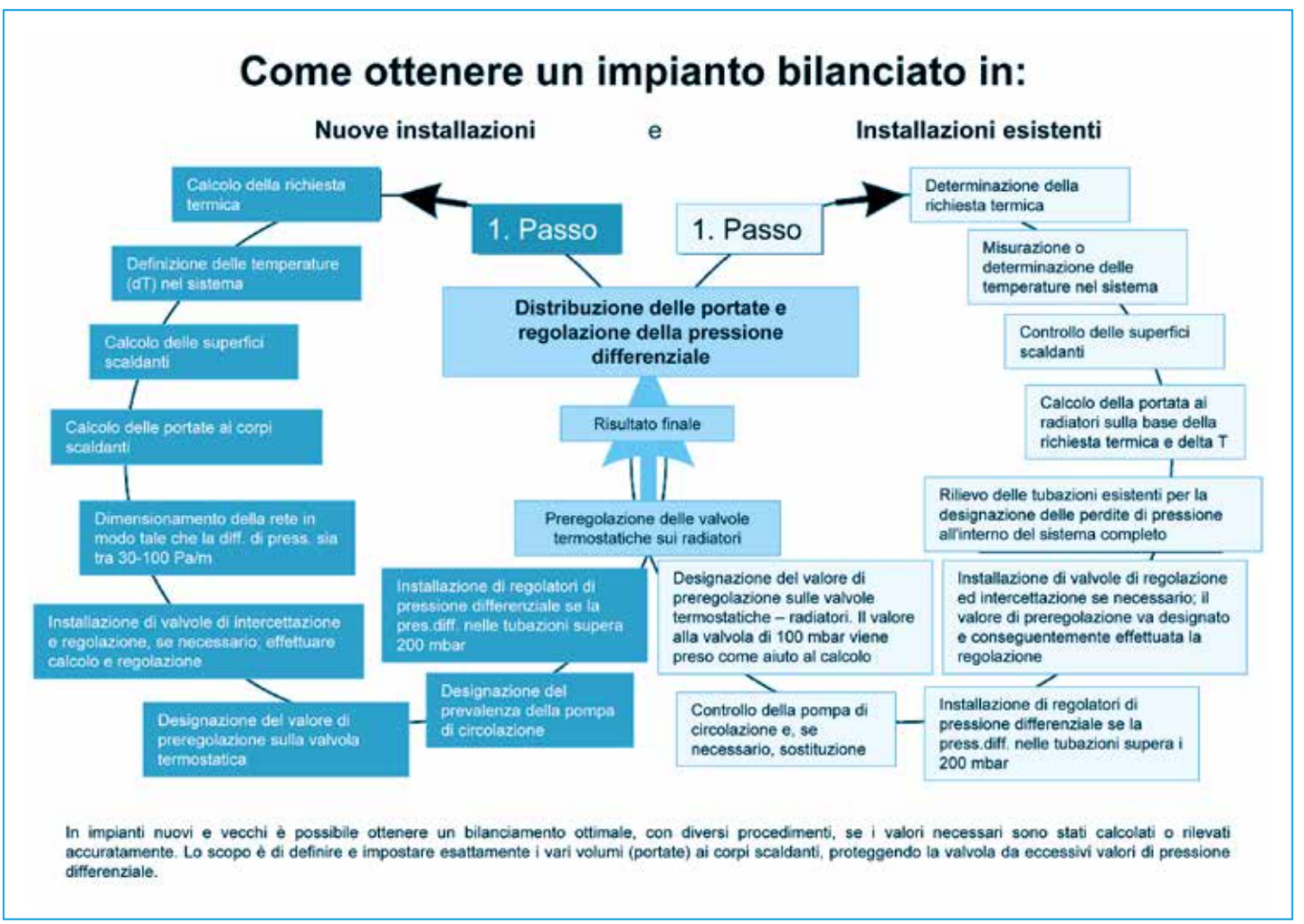


Fig.3 - Come ottenere un bilanciamento degli impianti

Valvole di bilanciamento “Hydrocontrol VTR”, PN25, con rubinetto di C/S e presa di misura

CODICE	MISURA	€/pz
1060303	DN10 - kvs 2,88	**58,95**
1060304	DN15 - kvs 3,88	**58,95**
1060306	DN20 - kvs 5,71	**62,25**
1060308	DN25 - kvs 8,89	**74,75**
1060310	DN32 - kvs 19,45	**91,80**
1060312	DN40 - kvs 27,51	**96,50**
1060316	DN50 - kvs 38,78	**151,90**

Valvola di bilanciamento della portata, preregolabile, valore impostato riproducibile e controllabile in ogni momento (mediante strumento OV-DMC2), con possibilità di piombatura. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Dotata di rubinetto di misurazione 1/4” e rubinetto di carico / scarico 1/4”, anelli colorati rosso/blu per identificare tubazione di mandata o ritorno.
Filettatura femmina su ambo i lati.
Max. pressione di esercizio: 25 bar (PN25).
Temperatura di esercizio: -20°C fino a 150°C.
Materiali: corpo e parte superiore in bronzo, asta e otturatore conico in ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “classic”.

Valvole di bilanciamento “Hydrocontrol VTR”, PN25, con prese di misura

CODICE	MISURA	€/pz
1060203	DN10 - kvs 2,88	**58,95**
1060204	DN15 - kvs 3,88	**58,95**
1060206	DN20 - kvs 5,71	**62,25**
1060208	DN25 - kvs 8,89	**74,75**
1060210	DN32 - kvs 19,45	**91,80**
1060212	DN40 - kvs 27,51	**96,50**
1060216	DN50 - kvs 38,78	**151,90**

Valvola di bilanciamento della portata, preregolabile, valore impostato riproducibile e controllabile in ogni momento (mediante strumento OV-DMC2), con possibilità di piombatura. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Dotata di rubinetto di n. 2 rubinetti di misurazione 1/4”, anelli colorati rosso/blu per identificare tubazione di mandata o ritorno.
Filettatura femmina su ambo i lati.
Max. pressione di esercizio: 25 bar (PN25).
Temperatura di esercizio: -20°C fino a 150°C.
Materiali: corpo e parte superiore in bronzo, asta e otturatore conico in ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “classic”.

Valvole di bilanciamento “Hydrocontrol VTR”, PN25, con tappi ciechi

CODICE	MISURA	€/pz
1060103	DN10 - kvs 2,88	**51,25**
1060104	DN15 - kvs 3,88	**52,20**
1060106	DN20 - kvs 5,71	**55,05**
1060108	DN25 - kvs 8,89	**66,80**
1060110	DN32 - kvs 19,45	**99,45**
1060112	DN40 - kvs 27,51	**112,95**
1060116	DN50 - kvs 38,78	**174,55**

CODICE	MISURA	€/pz
1060120	DN65 - kvs 50,00 (PN16)	**382,55**

Valvola di bilanciamento della portata, preregolabile, valore impostato riproducibile e controllabile in ogni momento (mediante strumento OV-DMC2), con possibilità di piombatura. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Dotata di rubinetto di n. 2 tappi ciechi 1/4”, anelli colorati rosso/blu per identificare tubazione di mandata o ritorno.
Filettatura femmina su ambo i lati.
Max. pressione di esercizio: 25 bar (PN25).
Temperatura di esercizio: -20°C fino a 150°C.
Materiali: corpo e parte superiore in bronzo, asta e otturatore conico in ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “classic”.

Note:

Valvole di bilanciamento “Hydrocontrol VFC”, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
1062646	DN20 - kvs 4,80	**163,20**
1062647	DN25 - kvs 8,40	**180,25**
1062648	DN32 - kvs 17,10	**206,05**
1062649	DN40 - kvs 26,90	**240,20**
1062650	DN50 - kvs 36,00	**287,75**

CODICE	MISURA	€/pz
1062651	DN65 - kvs 98,00	**354,20**
1062652	DN80 - kvs 122,20	**695,50**
1062653	DN100 - kvs 201,00	**857,75**
1062654	DN125 - kvs 293,00	**1.244,65**
1062655	DN150 - kvs 404,30	**1.847,25**

CODICE	MISURA	€/pz
1062656	DN200 - kvs 814,50	**3.997,50**
1062657	DN250 - kvs 1.200,00	**5.258,15**
1062658	DN300 - kvs 1.600,00	**7.629,60**
1062659	DN350 - kvs 2.250,00	**10.088,60**
1062660	DN400 - kvs 3.750,00	**14.616,65**

Valvola di bilanciamento della portata, preregolabile, valore impostato riproducibile e controllabile in ogni momento (mediante strumento OV-DMC2), con possibilità di piombatura. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Dotata di n. 2 rubinetti di misurazione 1/4”.
Attacco flangiato sec. DIN EN 1092-2.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 150°C.
Materiali: corpo in ghisa grigia (fino DN300) o ghisa sferoidale (DN350-DN400) e parte superiore in bronzo, asta e otturatore conico in ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “classic”.

Coibentazioni

CODICE	MISURA	€/pz
1060481	DN10-DN15	**22,00**
1060482	DN20	**23,25**
1060483	DN25	**29,30**
1060484	DN32	**33,25**
1060485	DN40	**38,05**
1060486	DN50	**37,75**

Gusci isolanti in PE - schiuma morbida. Idonei per “Hydrocontrol VTR/VPR”, “Hydromat QTR”, “Hydromat DTR” e “Hydrocontrol ATR/APR”.
Temperatura di esercizio: +100°C.
Solo per impianti di riscaldamento.

CODICE	MISURA	€/pz
1060081	DN10-DN15	**26,55**
1060082	DN20	**28,60**
1060083	DN25	**31,90**
1060084	DN32	**36,20**
1060085	DN40	**39,10**
1060086	DN50	**45,75**

Gusci isolanti in PUR - schiuma dura. Idonei per “Hydrocontrol VTR/VPR”, “Hydromat QTR”, “Hydromat DTR” e “Hydrocontrol ATR/APR”. Attacco tramite clip.
Temperatura di esercizio: +130°C (+150°C per breve periodo).
Solo per impianti di riscaldamento.

CODICE	MISURA	€/pz
1062581	DN20 (versione 180-1300l/h)	**110,15**
1062582	DN25 - DN32	**120,10**
1062583	DN32	**137,70**
1062584	DN40	**152,30**
1062585	DN50	**183,90**
1062586	DN65	**196,15**
1062587	DN80	**245,80**
1062588	DN100	**362,40**
1062589	DN125	**397,25**
1062590	DN150	**443,45**

Gusci isolanti in PUR - schiuma dura con guscio PS. Idonei per “Hydrocontrol VFC”, “Hydrocontrol VFN”, “Hydrocontrol VGC” e “Hydrocontrol AFC”.
Temperatura di esercizio: -10°C / +130°C.
Coibentazione per raffrescamento: temperatura minima dei fluidi +6°C.
Per utilizzo in impianti di raffrescamento, si consiglia finitura con nastro isolante al fine di evitare il passaggio di aria.

Accessori

Set 1, composto da n. 1 rubinetto di carico / scarico

CODICE	MISURA	€/pz
1060191	1/4”	**13,75**

Set di collegamento per l’installazione successiva su valvole di bilanciamento “Hydrocontrol” e valvole con tecnica di misurazione “classic”.

Set 2, composto da n. 2 rubinetti di misurazione

CODICE	MISURA	€/pz
1060281	1/4”	**19,10**

Set di collegamento per l’installazione successiva su valvole di bilanciamento “Hydrocontrol” e valvole con tecnica di misurazione “classic”.

Set 3, composto da n. 1 rubinetto di misurazione e da n. 1 rubinetto di carico / scarico

CODICE	MISURA	€/pz
1060381	1/4”	**19,10**

Set di collegamento per l’installazione successiva su valvole di bilanciamento “Hydrocontrol” e valvole con tecnica di misurazione “classic”.

CODICE	MISURA	€/pz
1060298	1/4”	**6,75**

Adattatore di misurazione, per “trasformare” il rubinetto di carico / scarico in rubinetto di misurazione.

CODICE	MISURA	€/pz
1060299	1/4”	**69,00**

Set composto da n. 2 rubinetti di misurazione, per la misurazione della pressione differenziale al regolatore di pressione differenziale “Hydromat”.

CODICE	MISURA	€/pz	⊞
1089091	-	**5,30**	10,00

Set di piombatura, composto da piombo e filo.

CODICE	VERSIONE	€/pz
1060180	per Hydrocontrol	**2,85**

Set di bloccaggio, composto da tappo, piombo e filo.

CODICE	MISURA	€/pz
1069650	Blu	**2,45**
1069651	Rosso	**2,45**
1069652	Viola	**2,45**
1069653	Verde	**2,45**

Anello di riconoscimento per colonne, applicabile a clip sul volantino. Idoneo per valvole “Hydrocontrol VTR/VPR” (fino DN50), “Hydrocontrol VFC” (fino DN50), “Hydrocontrol MTR/MPR”.

Ricambi

CODICE	MISURA	€/pz
9010250	DN10÷DN25	**7,65**
9010253	DN32÷DN50	**7,65**
9010264	DN65,DN80	**47,00**
9010274	DN100,DN125,DN150	**56,25**
9010276	DN200	**207,45**
9010277	DN250,DN300	**220,30**
9010298	DN350	**280,45**
9010299	DN400	**285,55**

Volantini per valvole Hydrocontrol.

“OV-DMC2”

CODICE	MISURA	€/pz
1069177	-	**4.387,45**

Sistema di misurazione “OV-DMC2” per la taratura di impianti di riscaldamento e raffrescamento.
Utilizzabile in combinazione con valvole Oventrop dotate di tecnica di misurazione “classic” o “eco”.
Completo di invertitore differenziale, sensore “DMC”, computer (dispositivo portatile) e accessori per la misurazione.

STRUMENTO DI MISURAZIONE “OV-DMC2”

Lo strumento di misurazione "OV-DMC 2" nasce per misurare la portata sulle valvole di bilanciamento Oventrop. Le tecniche di misurazione “classic” ed “eco” sono standard, e caratterizzate da appositi aghi di misurazione. Lo strumento viene fornito entro apposita valigetta, contenente tutti gli accessori richiesti per le misurazioni.

Dotato di una batteria ricaricabile, lo rende lo strumento ideale per applicazione in cantiere, direttamente sulle valvole installate e ad impianto funzionante.

“OV-DMC2” contiene un database delle valvole Oventrop e delle curve caratteristiche delle stesse.
Per procedere alla misurazione, sarà pertanto necessario inserire il modello della valvola oggetto di misurazione e il diametro della stessa, lo strumento caricherà in automatico i dati ad essa associati.
Mediante lo strumento OV-DMC2 sarà possibile verificare la pressione differenziale in essere sulla valvola, verificare le preregolazioni impostati (se conformi ai dati di portata attesi), o determinare direttamente in loco il valore di portata voluto e il relativo valore di preregolazione da impostare.
I dati di misurazione possono inoltre essere memorizzati e scaricati successivamente su PC per elaborarli / produrre protocolli e/o documentazione dedicata.

Hycoflow VTB

CODICE	MISURA	RANGE DI PORTATA	€/pz
1060906	DN20	4÷17 l/min	**55,35**
1060908	DN25	10÷40 l/min	**63,00**
1060910	DN32	20÷70 l/min	**74,70**

CODICE	MISURA	RANGE DI PORTATA	€/pz
1060925	DN25	5÷40 l/min	**65,10**

Valvola di bilanciamento della portata, preregolabile, valore impostato leggibile direttamente sul regolatore (l/min.).
Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l'impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: intercettazione, preregolazione.
Installazione sulla mandata o sul ritorno, in verticale o orizzontale.
Filettatura maschio (tenuta piana) su ambo i lati.
Filettatura maschio (uscita) e calotta (ingresso) - solo cod. art. 1060925.
Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN10).
Temperatura di esercizio: fino a 100°C.

Valvole di bilanciamento dinamica "Hydromat QTR", PN16

CODICE	MISURA	RANGE DI PORTATA	€/pz
1061504	DN15	0,1÷0,8m³/h	**234,15**
1061506	DN20	0,1÷1,2m³/h	**257,20**
1061508	DN25	0,2÷1,9m³/h	**282,30**
1061510	DN32	0,3÷3,0m³/h	**342,90**
1061512	DN40	0,4÷4,0m³/h	**460,20**

Valvola di bilanciamento della portata, per la regolazione decentralizzata o centralizzata della portata senza necessità di energia ausiliaria. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l'impiego con fluidi non aggressivi.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Impostazione del valore di portata voluto direttamente sul volantino (kg/h).
Dotata di tappo cieco 1/4" e rubinetto di carico / scarico 1/4".
Filettatura femmina su ambo i lati.
Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN16).
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: corpo e parte superiore in bronzo, asta e otturatore conico in ottone resistente alla corrosione.

Regolatore della pressione differenziale "Hydromat DTR", PN16

CODICE	MISURA	RANGE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE	€/pz
1064504	DN15 - kvs 2,50	50÷300 mbar	**244,55**
1064506	DN20 - kvs 5,00	50÷300 mbar	**269,75**
1064508	DN25 - kvs 7,50	50÷300 mbar	**298,80**
1064510	DN32 - kvs 10,00	50÷300 mbar	**355,45**
1064512	DN40 - kvs 15,00	50÷300 mbar	**485,00**
1064516	DN50 - kvs 34,00	50÷300 mbar	**713,90**

CODICE	MISURA	RANGE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE	€/pz
1064704	DN15 - kvs 2,50	250÷700 mbar	**244,55**
1064706	DN20 - kvs 5,00	250÷700 mbar	**269,75**
1064708	DN25 - kvs 7,50	250÷700 mbar	**298,80**
1064710	DN32 - kvs 10,00	250÷700 mbar	**355,45**
1064712	DN40 - kvs 15,00	250÷700 mbar	**485,00**
1064716	DN50 - kvs 34,00	250÷700 mbar	**713,90**

Regolatore della pressione differenziale, per la regolazione decentralizzata o centralizzata della pressione differenziale senza necessità di energia ausiliaria. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l'impiego con fluidi non aggressivi.
Installazione sul ritorno.
Impostazione del valore di pressione differenziale voluto direttamente sul volantino (mbar).
Dotata di set di collegamento (lunghezza tubo capillare 1m), tappo cieco 1/4" e rubinetto di carico / scarico 1/4".
Filettatura femmina su ambo i lati.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: corpo e parte superiore in bronzo, asta e otturatore conico in ottone resistente alla corrosione.

Regolatore della pressione differenziale "Hydromat DFC", PN16

CODICE	MISURA	RANGE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE	€/pz
1064651	DN65 - kvs 52,00	200÷1000 mbar	**1.761,95**
1064652	DN80 - kvs 75,00	200÷1000 mbar	**1.788,70**
1064653	DN100 - kvs 110,00	200÷1000 mbar	**2.008,80**
1064654	DN125 - kvs 145,00	200÷1000 mbar	**2.875,15**
1064655	DN150 - kvs 170,00	200÷1000 mbar	**3.337,70**

CODICE	MISURA	RANGE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE	€/pz
1064751	DN65 - kvs 52,00	400÷1800 mbar	**1.769,45**
1064752	DN80 - kvs 75,00	400÷1800 mbar	**1.791,85**
1064753	DN100 - kvs 110,00	400÷1800 mbar	**2.014,95**
1064754	DN125 - kvs 145,00	400÷1800 mbar	**2.875,15**
1064755	DN150 - kvs 170,00	400÷1800 mbar	**3.337,70**

Regolatore della pressione differenziale, per la regolazione decentralizzata o centralizzata della pressione differenziale senza necessità di energia ausiliaria. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l'impiego con fluidi non aggressivi.
Installazione sul ritorno.
Impostazione del valore di pressione differenziale voluto direttamente sul volantino (mbar).
Dotata di set di collegamento (lunghezza tubo capillare 1m) e rubinetto di carico / scarico 1/4".
Attacchi flangiati su ambo i lati secondo DIN EN 1092-2..
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: corpo in ghisa grigia, parte superiore in bronzo, asta in ottone resistente alla corrosione e otturatore conico in acciaio inox.

Ricambi

Capillare per Hydromat DTR

CODICE	MISURA	€/pz
1062095	2m	**24,20**
1062097	10m	**60,55**

Coibentazioni

CODICE	MISURA	€/pz
1060481	DN10-DN15	**22,00**
1060482	DN20	**23,25**
1060483	DN25	**29,30**
1060484	DN32	**33,25**
1060485	DN40	**38,05**
1060486	DN50	**37,75**

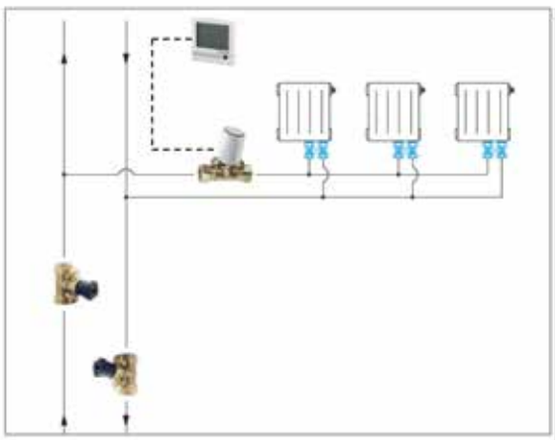
Gusci isolanti in PE - schiuma morbida. Idonei per “Hydrocontrol VTR/VPR”, “Hydromat QTR”, “Hydromat DTR” e “Hydrocontrol ATR/APR”.
Temperatura di esercizio: +100°C.
Solo per impianti di riscaldamento.

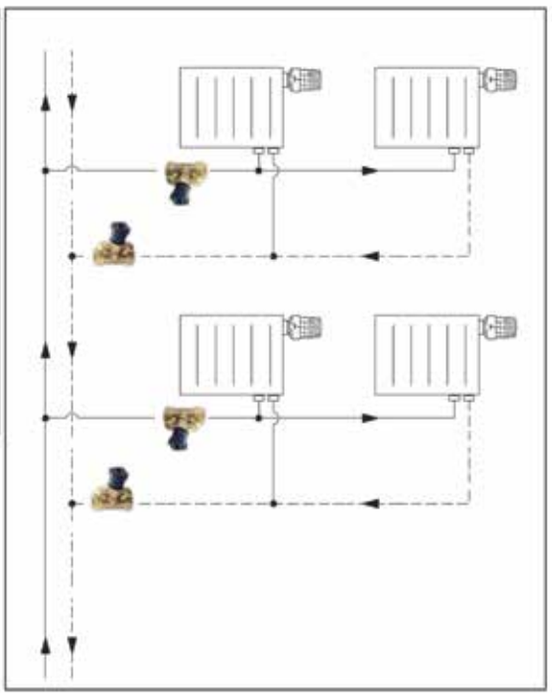
CODICE	MISURA	€/pz
1060081	DN10-DN15	**26,55**
1060082	DN20	**28,60**
1060083	DN25	**31,90**
1060084	DN32	**36,20**
1060085	DN40	**39,10**
1060086	DN50	**45,75**

Gusci isolanti in PUR - schiuma dura. Idonei per “Hydrocontrol VTR/VPR”, “Hydromat QTR”, “Hydromat DTR” e “Hydrocontrol ATR/APR”. Attacco tramite clip.
Temperatura di esercizio: +130°C (+150°C per breve periodo).
Solo per impianti di riscaldamento.

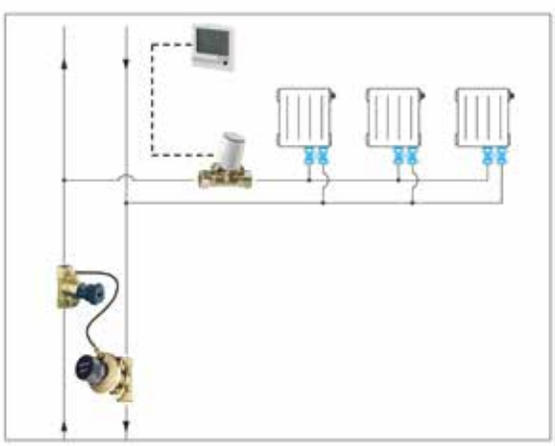
Note:

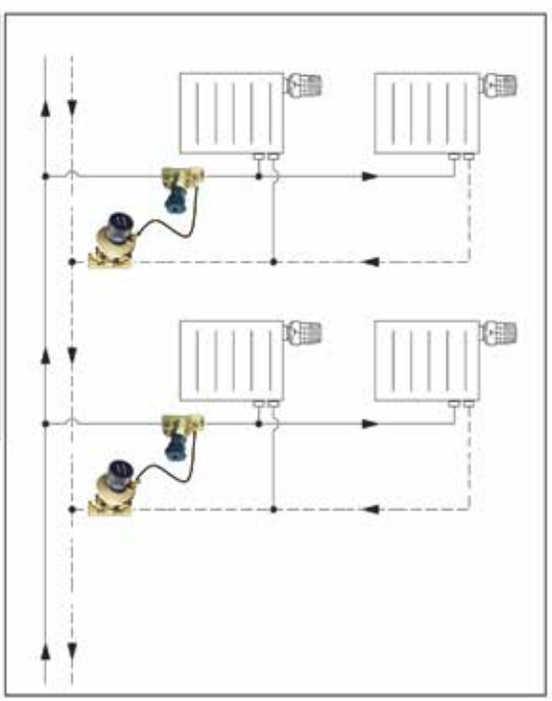
“HYCOCON“ LA VALVOLA UNIVERSALE





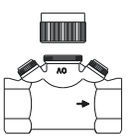
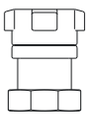
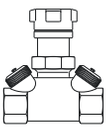
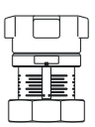
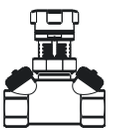
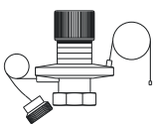
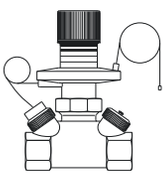
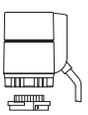
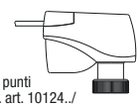
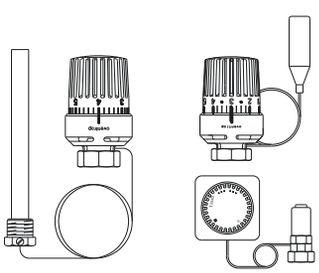
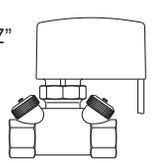
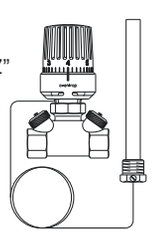
Valvola di intercettazione





Bilanciamento idraulico

Panoramica abbinamenti Hycocon

Corpo	Vitoni	Comando	Valvole (esempi)	Accessori
 DN 15–DN 40	Vitone cod. art. 1067065 per “Hycocon VTZ/VPZ/ATZ/APZ”, DN 15–DN 25 Vitone cod. art. 1067068 per “Hycocon ATZ/APZ”, DN 32 Vitone cod. art. 1067069 per “Hycocon ATZ/APZ”, DN 40 Vitone cod. art. 1067066 per “Hycocon VTZ/VPZ/HTZ/DTZ”, DN 32 Vitone cod. art. 1067067 per “Hycocon VTZ/VPZ/HTZ/DTZ”, DN 40	 Volantino per intercettare DN 15–DN 25 DN 32–DN 40	“Hycocon ATZ” DN 15–DN 25 	Dispositivo di misurazione e scarico Cod. art. 1061790 Tappo Cod. art. 1061798
		 Volantino per regolare DN 15–DN 25 Cod. art. 1061793–95 DN 32–DN 40 Cod. art. 106196–97	“Hycocon VTZ” DN 15–DN 40 	
	Vitone cod. art. 1067085 per “Hycocon HTZ”, DN15-DN25 Vitone cod. art. 1067066 per “Hycocon VTZ/VPZ/HTZ/DTZ”, DN 32 Vitone cod. art. 1067067 per “Hycocon VTZ/VPZ/HTZ/DTZ”, DN 40	 Comando a membrana DN 15–DN 25 Cod. art. 1062082/ 1062282 (incluso vitone Cod. art. 1067085) DN 32–DN 40 Cod. art. 1062085/ 1062285	“Hycocon DTZ” DN 15–DN 40 	
	Altri vitoni DN 15–DN 25 “A” Cod. art. 1187069 “AZ” Cod. art. 1187060 P1 kvs 0.45 Cod. art. 1186052 P2 kvs1.0 Cod. art. 1186053 Mandata/ ritorno invertiti Cod. art. 1187070 “AF” Cod. art. 1187352 “KTB” Cod. art. 1147169 “ADV 9” Cod. art. 1186002 “Hycocon ETZ” and “AV 9” Cod. art. 1187047 Vitone per vapore Cod. art. 1186200 Vitone „QA“ Cod. art. 1187065	Termostati e servomotori DN 15–DN 40 e.g. cod. art. 1011365 Servomotore elettrotermico  Due punti Cod. art. 10124../ 10129.. 24 V/0–10 V Cod. art. 1012952 Servomotore elettrico  230 V/due punti Cod. art. 1012710 24 V/0–10 V Cod. art. 1012705 24 V/tre punti Cod. art. 1012708 230 V/tre punti Cod. art. 1012729 Volantino manuale Servomotore elettrico Sistema EIB Cod. art. 1156065 Cod. art. 1156066 Sistema LON Cod. art. 1157065 	“Hycocon ETZ/HTZ” termostatizzata DN 15–DN 40 “Hycocon ETZ/HTZ” con servomotore DN 15–DN 40  “Hycocon ETZ/HTZ” con regolatore di temperatura DN15–DN 40 	
	Vitone per la limitazione della temperatura di ritorno DN 15–DN 25 Cod. art. 1026981	“Uni RTLH” DN 15–DN 25 Cod. art. 1027165		
	“Combi LR” DN 15–DN 25 Cod. art. 1187071	Chiave esagonale Regolazione sul vitone		

La panoramica delle combinazioni non è valida per il cod.art.1068667 (DN20 - “Hycocon HTZ” con kvs =5.0)

Valvole di intercettazione “Hycocon ATZ”, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
1067304	DN15 - kvs 1,70	**35,10**
1067306	DN20 - kvs 2,70	**37,75**
1067308	DN25 - kvs 3,60	**44,95**
1067310	DN32 - kvs 6,80	**62,75**
1067312	DN40 - kvs 10,00	**75,35**
1067316	DN50 - kvs 18,00	**116,45**

Valvola di intercettazione completa di coibentazione. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: intercettazione, misurazione e scarico (con apposito accessorio).
Convertibile in valvola di bilanciamento, regolatore della pressione differenziale e valvola di zona in abbinamento a servomotori/comandi termostatici.
Filettatura femmina su ambo i lati.
Attacco filettato: M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura d’esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: corpo e parte superiore in ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “eco”.

Valvole di intercettazione “Hycocon ATZ”, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
1067404	DN15 - kvs 1,70	**41,25**
1067406	DN20 - kvs 2,70	**47,40**
1067408	DN25 - kvs 3,60	**58,25**
1067410	DN32 - kvs 6,80	**79,95**
1067412	DN40 - kvs 10,00	**94,75**
1067416	DN50 - kvs 18,00	**148,50**

Valvola di intercettazione completa di coibentazione. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: intercettazione, misurazione e scarico (con apposito accessorio).
Convertibile in valvola di bilanciamento, regolatore della pressione differenziale e valvola di zona in abbinamento a servomotori/comandi termostatici.
Filettatura maschio con calotta su ambo i lati.
Attacco filettato: M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura d’esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: corpo e parte superiore in ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “eco”.

Boccole

CODICE	MISURA	€/pz
1061491	3/8” - valvola DN10	**7,00**
1061492	1/2” - valvola DN15	**7,60**
1061493	3/4” - valvola DN20	**14,05**
1061494	1” - valvola DN25	**15,65**
1061495	1 1/4” - valvola DN32	**27,25**
1061496	1 1/2” - valvola DN40	**30,00**

Set di n. 2 boccole filettate per il collegamento di valvole “Hycocon”, “Hydrocontrol” e “Hydromat”.
Idonee per valvole con filettatura maschio e calotta.

Valvole di bilanciamento “Hycocon VTZ”, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
1061704	DN15 - kvs 1,70	**46,00**
1061706	DN20 - kvs 2,70	**49,20**
1061708	DN25 - kvs 3,60	**58,25**
1061710	DN32 - kvs 6,80	**86,75**
1061712	DN40 - kvs 10,00	**100,65**
1061716	DN50 - kvs 18,00	**155,30**

Valvola di bilanciamento della portata, preregolabile, valore impostato riproducibile e controllabile in ogni momento (mediante strumento OV-DMC2), con possibilità di piombatura, completa di coibentazione.
Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Funzioni: intercettazione, preregolazione, misurazione e scarico (con apposito accessorio).
Filettatura femmina su ambo i lati.
Attacco filettato: M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura d’esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: corpo e parte superiore in ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “eco”.

Valvole di bilanciamento “Hycocon VTZ”, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
1061804	DN15 - kvs 1,70	**52,60**
1061806	DN20 - kvs 2,70	**58,25**
1061808	DN25 - kvs 3,60	**72,15**
1061810	DN32 - kvs 6,80	**102,80**
1061812	DN40 - kvs 10,00	**118,80**
1061816	DN50 - kvs 18,00	**185,90**

Valvola di bilanciamento della portata, preregolabile, valore impostato riproducibile e controllabile in ogni momento (mediante strumento OV-DMC2), con possibilità di piombatura, completa di coibentazione.
Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Funzioni: intercettazione, preregolazione, misurazione e scarico (con apposito accessorio).
Filettatura maschio con calotta su ambo i lati.
Attacco filettato: M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura d’esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: corpo e parte superiore in ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “eco”.

Boccole

CODICE	MISURA	€/pz
1061491	3/8” - valvola DN10	**7,00**
1061492	1/2” - valvola DN15	**7,60**
1061493	3/4” - valvola DN20	**14,05**
1061494	1” - valvola DN25	**15,65**
1061495	1 1/4” - valvola DN32	**27,25**
1061496	1 1/2” - valvola DN40	**30,00**

Set di n. 2 boccole filettate per il collegamento di valvole “Hycocon”, “Hydrocontrol” e “Hydromat”.
Idonee per valvole con filettatura maschio e calotta.

Regolatore della pressione differenziale “Hycocon DTZ”, PN16

CODICE	MISURA	RANGE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE	€/pz
1062004	DN15 - kvs 1,70	50÷300 mbar	**164,50**
1062006	DN20 - kvs 2,70	50÷300 mbar	**154,50**
1062008	DN25 - kvs 3,60	50÷300 mbar	**209,85**
1062010	DN32 - kvs 6,80	50÷300 mbar	**324,25**
1062012	DN40 - kvs 10,00	50÷300 mbar	**347,30**
1062016	DN50 - kvs 23,00	50÷300 mbar	**510,60**

CODICE	MISURA	RANGE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE	€/pz
1062204	DN15 - kvs 1,70	250÷600 mbar	**176,00**
1062206	DN20 - kvs 2,70	250÷600 mbar	**162,65**
1062208	DN25 - kvs 3,60	250÷600 mbar	**219,65**
1062210	DN32 - kvs 6,80	250÷600 mbar	**335,95**
1062212	DN40 - kvs 10,00	250÷600 mbar	**358,75**
1062216	DN50 - kvs 23,00	250÷600 mbar	**527,95**

Regolatore della pressione differenziale, completo di coibentazione, per la regolazione decentralizzata o centralizzata della pressione differenziale senza necessità di energia ausiliaria.
Idoneo per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Installazione sul ritorno.
Impostazione del valore di pressione differenziale voluto direttamente sul volantino (mbar).
Dotato di set di collegamento (lunghezza tubo capillare 1m).
Filettatura femmina su ambo i lati.
Attacco filettato: M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura d’esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: corpo e parte superiore in ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “eco”.

Regolatore della pressione differenziale “Hycocon DTZ”, PN16

CODICE	MISURA	RANGE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE	€/pz
1062104	DN15 - kvs 1,70	50÷300 mbar	**171,40**
1062106	DN20 - kvs 2,70	50÷300 mbar	**205,80**
1062108	DN25 - kvs 3,60	50÷300 mbar	**251,35**
1062110	DN32 - kvs 6,80	50÷300 mbar	**340,35**
1062112	DN40 - kvs 10,00	50÷300 mbar	**365,65**
1062116	DN50 - kvs 23,00	50÷300 mbar	**536,05**

CODICE	MISURA	RANGE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE	€/pz
1062304	DN15 - kvs 1,70	250÷600 mbar	**182,75**
1062306	DN20 - kvs 2,70	250÷600 mbar	**216,90**
1062308	DN25 - kvs 3,60	250÷600 mbar	**262,75**
1062310	DN32 - kvs 6,80	250÷600 mbar	**351,90**
1062312	DN40 - kvs 10,00	250÷600 mbar	**377,00**
1062316	DN50 - kvs 23,00	250÷600 mbar	**554,80**

Regolatore della pressione differenziale, completo di coibentazione, per la rego lazione decentralizzata o centralizzata della pressione differenziale senza necessità di energia ausiliaria.
Idoneo per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Installazione sul ritorno.
Impostazione del valore di pressione differenziale voluto direttamente sul volantino (mbar).
Dotato di set di collegamento (lunghezza tubo capillare 1m).
Filettatura maschio con calotta su ambo i lati.
Attacco filettato: M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura d’esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: corpo e parte superiore in ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “eco”.

Boccole

CODICE	MISURA	€/pz
1061491	3/8” - valvola DN10	**7,00**
1061492	1/2” - valvola DN15	**7,60**
1061493	3/4” - valvola DN20	**14,05**
1061494	1” - valvola DN25	**15,65**
1061495	1 1/4” - valvola DN32	**27,25**
1061496	1 1/2” - valvola DN40	**30,00**

Set di n. 2 boccole filettate per il collegamento di valvole “Hycocon”, “Hydrocontrol” e “Hydromat”.
Idonee per valvole con filettatura maschio e calotta.

Capillare per Hycocon DTZ

CODICE	MISURA	€/pz
1062095	2m	**24,20**
1062097	10m	**60,55**

Nota: per il capillare delle “Hydromat DFC” procedere con tubo in rame standard da 6mm (sp. 1mm) della lunghezza desiderata. In fase di installazione, è importante verificare che non vi sia presenza di aria nello stesso.

Valvole di zona e di bilanciamento “Hycocon HTZ”, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
1068564	DN15 - kvs 1,70	**37,75**
1068566	DN20 - kvs 2,70	**41,25**
1068568	DN25 - kvs 3,60	**50,20**
1068570	DN32 - kvs 6,80	**75,00**
1068572	DN40 - kvs 10,00	**91,40**

Valvola di zona con preregolazione “Hycocon HTZ”, caratterizzata da elevati valori di kvs. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: intercettazione, preregolazione.
Convertibile in regolatore della pressione differenziale, valvola di zona in abbinamento a servomotori, termostatizzabile.
Filettatura femmina su ambo i lati.
Attacco filettato: M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura d’esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: corpo e parte superiore in ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “eco”.

Valvole di zona e di bilanciamento “Hycocon HTZ”, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
1068664	DN15 - kvs 1,70	**43,35**
1068666	DN20 - kvs 2,70	**50,20**
1068667	DN20 - kvs 5,00	**54,95**
1068668	DN25 - kvs 3,60	**63,65**
1068670	DN32 - kvs 6,80	**93,15**
1068672	DN40 - kvs 10,00	**110,75**

Valvola di zona con preregolazione “Hycocon HTZ”, caratterizzata da elevati valori di kvs. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: intercettazione, preregolazione.
Convertibile in regolatore della pressione differenziale, valvola di zona in abbinamento a servomotori, termostatizzabile.
Filettatura maschio con calotta su ambo i lati.
Attacco filettato: M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura d’esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: corpo e parte superiore in ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “eco”.

Boccole

CODICE	MISURA	€/pz
1061491	3/8” - valvola DN10	**7,00**
1061492	1/2” - valvola DN15	**7,60**
1061493	3/4” - valvola DN20	**14,05**
1061494	1” - valvola DN25	**15,65**
1061495	1 1/4” - valvola DN32	**27,25**
1061496	1 1/2” - valvola DN40	**30,00**

Set di n. 2 boccole filettate per il collegamento di valvole “Hycocon”, “Hydrocontrol” e “Hydromat”.
Idonee per valvole con filettatura maschio e calotta.

Coibentazioni

CODICE	MISURA	€/pz
1061771	DN15	**8,20**
1061772	DN20	**10,05**
1061773	DN25	**14,10**
1061774	DN32	**16,50**
1061775	DN40	**20,30**

Per impianti di riscaldamento caratterizzati da elevate temperature del fluido.
Non idonea per cod. art. 1068667 e per Hycocon DTZ.
Max. temperatura di esercizio: + 120°C.

CODICE	MISURA	€/pz
1061781	DN15	**18,15**
1061782	DN20	**21,10**
1061783	DN25	**28,45**
1061784	DN32	**34,40**
1061785	DN40	**40,55**

Per impianti di raffrescamento.
Non idonea per cod. art. 1068667 e per Hycocon DTZ.
Per Hycocon ETZ/HTZ disponibile solo in abbinamento a cod. art. 1061771/75.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 120°C.
Temperatura minima ammessa del fluido: +6°C.
Per utilizzo in impianti di raffrescamento, si consiglia finitura con nastro isolante al fine di evitare il passaggio di aria.

Note:

Accessori

Set di preregolazione per “Hycocon HTZ”

CODICE	MISURA	€/pz
1068585	-	**22,80**

Volantino per “Hycocon VTZ”

CODICE	MISURA	€/pz
1061793	DN15	**9,25**
1061794	DN20	**9,25**
1061795	DN25	**9,25**
1061796	DN32	**11,05**
1061797	DN40	**11,05**

Volantino per valvole di bilanciamento Hycocon, permette, in abbinamento all’apposito vitone, di trasformare le valvole “Hycocon HTZ” in “Hycocon VTZ”.

Comando a membrana

CODICE	MISURA	RANGE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE	€/pz
1062082	DN15÷DN25	50÷300 mbar	**119,60**
1062085	DN32÷DN40	50÷300 mbar	**176,35**

CODICE	MISURA	RANGE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE	€/pz
1062282	DN15÷DN25	250÷600 mbar	**148,40**
1062285	DN32÷DN40	250÷600 mbar	**185,80**

Comando a membrana per valvole di bilanciamento Hycocon, permette di trasformare le valvole “Hycocon VTZ” - o “Hycocon HTZ” - in “Hycocon DTZ”.

CODICE	MISURA	€/pz
1609302	1/4" M	**5,40**

Adattatore per il collegamento del capillare “Hycocon DTZ” a pozzetto da 1/4” (fil.F) - filetto presente sulle valvole con misurazione “classic” (ad esempio Hydrocontrol VTR).

CODICE	MISURA	€/pz
1062090	3/4" F	**8,35**

Adattatore per il collegamento del capillare “Hycocon DTZ” ad attacco 3/4” (fil.M) (ad esempio rubinetto di C/S su Hydrocontrol VTR).

Vitone per valvole “Hycocon ATZ” e “Hycocon VTZ”

CODICE	MISURA	€/pz
1067065	DN15÷DN25	**8,60**

Vitone per valvole “Hycocon DTZ” e “Hycocon HTZ”

CODICE	MISURA	€/pz
1067085	DN15÷DN25	**17,65**

Vitone per valvole “Hycocon ATZ”

CODICE	MISURA	€/pz
1067068	DN32	**19,60**
1067069	DN40	**25,95**

Vitone per valvole “Hycocon VTZ”, “Hycocon DTZ” e “Hycocon HTZ”

CODICE	MISURA	€/pz
1067066	DN32	**33,30**
1067067	DN40	**40,90**

Vitone cod. art. 1067066 idoneo anche per valvole Hycocon HTZ DN20 con kvs maggiorato, cod. art. 1068867.

Attrezzo di carico, scarico e sfiato aria

CODICE	VERSIONE	€/pz
1061791	Tecnica “eco”	**37,15**

Servomotori e comandi termostatici

Servomotore elettrotermico 2 punti, M30 x 1,5

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
7001270-8	NC, 230V	**21,05**
7001271-8	NC, 24V	**21,05**
7001272-8	NC, 230V, c/micro di fine corsa	**23,95**
7001346-8	NC, 24V, c/micro di fine corsa	**23,95**
7001273-8	NO, 230V	**21,05**
7001274-8	NO, 24V	**21,05**

Servomotore elettrotermico, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente a 2 punti.
Versione con 2 fili (4 fili versione con micro), tensione elettrica di alimentazione 230V o 24V.
Lunghezza cavo 1m.

Servomotore elettrotermico 2 punti “Aktor T2P”, M30 x 1,5

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
1012415	NC, 230V	**30,60**
1012416	NC, 24V	**30,60**
1012435	NC, 230V, c/micro di fine corsa	**45,30**
1012425	NO, 230V	**30,60**
1012426	NO, 24V	**30,60**

Servomotore elettrotermico “Aktor T 2P”, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente a 2 punti.
Con funzione “first-open” e indicatore corsa del pistone.
Semplice montaggio ad innesto con adattatore valvola.
Lunghezza cavo 1m.
Consigliato per installazione su valvole “Cocon QTZ”.

CODICE	MISURA	€/pz
1012462	-	**5,15**

Adattatore per installazione di servomotori cod. art. 10124xx e 1012953, in combinazione con valvole “Hycocon ETZ/ HTZ”.

Servomotore elettrotermico modulante (0-10V), M30 x 1,5

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
7001336-8	NC, 24V	**61,20**

Servomotore elettrotermico, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente con comando 0-10V.
Tensione elettrica di alimentazione 24V.
Lunghezza cavo 1m.

Servomotore elettrico “Aktor M”, M30 x 1,5

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
1012705	24V (0-10V)	**163,35**
1012706	24V (0-10V) c/indicatore di posizione	**202,60**
1012708	24V (3 punti)	**163,35**
1012729	230V (3 punti)	**163,35**

Servomotore elettrico “Aktor M”, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente elettronici (cod. art. 1152151) o con sistema di regolazione centralizzato per domotica.
Con indicatore di corsa del pistone.
Funzione antiblocco valvola: esecuzione automatica della corsa completa ogni 24 ore.
Lunghezza cavo 1,5m.

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
1012710	230V (2 punti), con corsa ridotta (ca. 3 sec.)	**160,40**
1012711	24V (2 punti), con corsa ridotta (ca. 3 sec.)	**160,40**

Regolatore di temperatura, M30 x 1,5, c/sonda a immersione

CODICE	RANGE DI TEMPERATURA	€/pz
1140561	20÷50°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140562	40÷70°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140563	50÷80°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140564	70÷100°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140571	20÷50°C, lungh. capillare 5m	**150,70**
1140572	40÷70°C, lungh. capillare 5m	**150,70**
1140574	70÷100°C, lungh. capillare 5m	**150,70**

Regolatore di temperatura con sonda ad immersione, campo di regolazione bloccabile e limitabile.
Attacco filettato M30x1,5.
Attacco pozzetto ad immersione 1/2”.

Regolatore di temperatura, M30 x 1,5, c/sonda a contatto

CODICE	RANGE DI TEMPERATURA	€/pz
1142861	20÷50°C, lungh. capillare 2m	**118,95**
1142862	30÷60°C, lungh. capillare 2m	**118,95**
1142863	40÷70°C, lungh. capillare 2m	**118,95**
1142864	50÷80°C, lungh. capillare 2m	**118,95**

Regolatore di temperatura con sonda a contatto e zoccolo, campo di regolazione bloccabile e limitabile.
Attacco filettato M30x1,5.

Note:

VALVOLA DI REGOLAZIONE “COCON Q”

Descrizione

“Cocon Q” è una valvola nata per il bilanciamento idraulico e il controllo della temperatura di apparecchiature (unità interne) o sezioni del sistema di condizionamento.

La “Cocon Q” è una **valvola combinata** e consiste in un regolatore automatico della portata (valore nominale impostabile manualmente) e in una valvola di regolazione.

La valvola di regolazione può essere equipaggiata di un servomotore o di un regolatore di temperatura: funzione di valvola di zona.

Applicazioni

Impianti radianti a pavimento e/o soffitto.

Unità interne fan coil / termoconvettori, unità di trattamento aria.

Sistemi di riscaldamento centralizzato monotubo.

VANTAGGI

- ➢ Regolazione, bilanciamento e valvola di zona in un unico componente
- ➢ Dimensioni ridotte
- ➢ Ottima visibilità del valore di preregolazione impostato, indipendente dalla posizione di installazione
- ➢ Indicazione del valore nominale impresso direttamente sulla manopola in l/h
- ➢ Protezione dell’impostazione del valore nominale
- ➢ Possibilità di misurare la pressione differenziale sulla valvola grazie alle prese di misurazione (con strumento OV-DMC2)
- ➢ Caratteristica lineare in caso di azionamento con servomotori (corsa di tipo lineare).

Versioni

- **Cocon QTZ**
- **Cocon QTR (attacchi FF, MM)**
- **Cocon QFC (attacchi flangiati sec. DIN EN 1092-2)**

- **Possibili opzioni:**
  Con o senza prese di misura per il controllo della pressione differenziale (tecnica di misurazione “classic”).
  Attacchi: M con bocchettone-F, MM, FF , da DN40 attacchi flangiati.

Dati tecnici

- **Cocon QTZ, versione PN16**
  - max. temperatura d’esercizio: 120°C
  - min. temperatura d’esercizio: -10°C
  - max. pressione d’esercizio: 16 bar (1600 kPa)
  - max. pressione differenziale: 4 bar (400kPa)
  - fluido: acqua o miscele di etilene/ glicole e acqua (max. 50%).

- **Cocon QTR/QFC**
  - max. temperatura d’esercizio: 120°C
  - min. temperatura d’esercizio: -20°C
  - max. pressione d’esercizio: 16 bar (1600 kPa)
  - max. pressione differenziale: 4 bar (400kPa)
  - fluido: acqua o miscele di etilene/ glicole e acqua (max. 50%)
  - valore ph 6,5-10.

Bilanciamento idraulico negli impianti - esempi:

Mancato bilanciamento delle portate: utenze sfavorite non vengono termicamente soddisfatte e, viceversa, utenze prossime ai locali tecnici vengono “sovralimentate” → necessaria una corretta distribuzione del fluido termovettore nei singoli rami e/o nella tratti di distribuzione alle utenze.

Mancato controllo della pressione differenziale sulle valvole: in caso di carichi ridotti e chiusura delle teste termostatiche, l’aumento di pressione differenziale comporta l’insorgenza di rumorosità sulla valvola e funzionamento alterato → necessario un controllo della pressione differenziale.

Descrizione del funzionamento

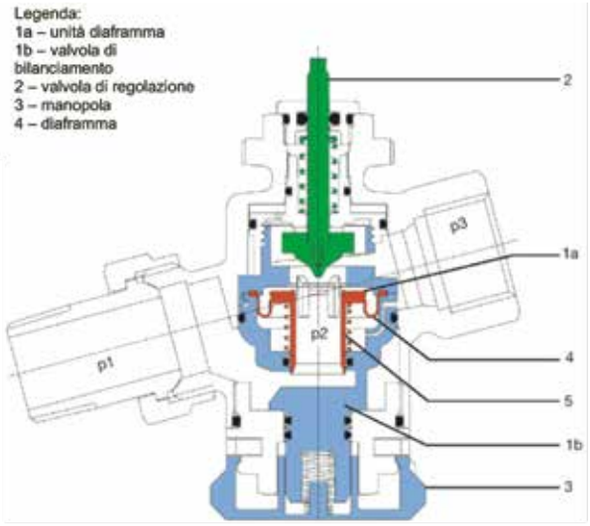
La valvola Cocon Q può essere utilizzata per il **bilanciamento idraulico dinamico** ed il **controllo della temperatura** in apparecchiature (unità interne) o sezioni di impianto (rami).
La **portata richiesta** viene impostata manualmente agendo sulla manopola apposita.
L’impostazione nominale è protetta da manomissioni non autorizzate tramite il blocco automatico della manopola: la regolazione della valvola avviene premendo la manopola e ruotando la stessa sul valore voluto.

In fase di rilascio la manopola rientra nella posizione di blocco.
Questa protezione può essere ulteriormente protetta inserendo l’anello di bloccaggio (anello colore rosso vd. foto).

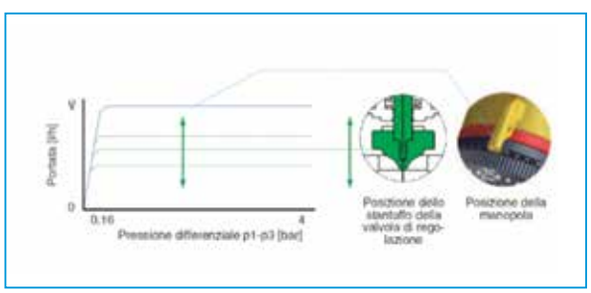
Ulteriore sicurezza viene data dalla possibilità di piombare l’anello di protezione.

La combinazione di **più funzioni in una unica valvola** è meglio evidenziata prendendo in esame una sezione, ad esempio, della Cocon QTZ, PN16:

Tre sono i campi di pressione in gioco:
“p1” è la pressione di ingresso
“p2” è la pressione che aziona l’unità diaframma integrata (1a)
“p3” è la pressione di uscita
“p2-p3” è la pressione differenziale mantenuta costante.

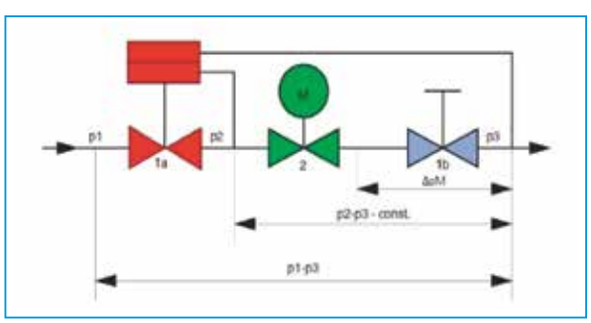


La **portata massima** all’interno del campo di regolazione (0.14 – 4 bar) è impostabile attraverso la manopola (3). Durante i periodi a carico parziale (basse richieste) la portata viene regolata al valore richiesto in base alla posizione del perno della valvola di regolazione (2).



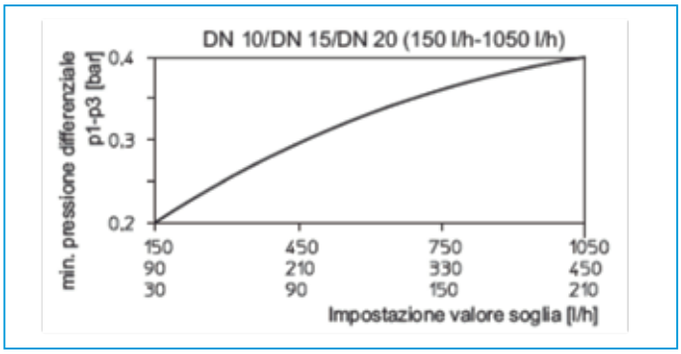
Tale unità di regolazione può essere azionata da un **servomotore o da un comando termostatico**.

Anche in caso di elevate variazioni della pressione differenziale “p1-p3”, ad esempio in caso di chiusura o apertura di altri rami di utenza, la **pressione differenziale** “p2-p3” viene mantenuta costante grazie alla funzione del diaframma integrato (1a).



La pressione **differenziale minima richiesta** p1-p3 per il dimensionamento della valvola, può essere estrapolata da apposti diagrammi che legano la pressione minima richiesta in base al valore di soglia impostato (portata).

Esempio di diagramma, versione PN16:



Al fine di stabilire se la valvola lavora entro il campo di regolazione, è possibile inoltre collegare, alle prese di misurazione presenti sulla valvola, lo **strumento di misurazione “OV-DMC 2”**.

La rilevazione della pressione differenziale consente inoltre l’ottimizzazione delle impostazioni del circolatore.

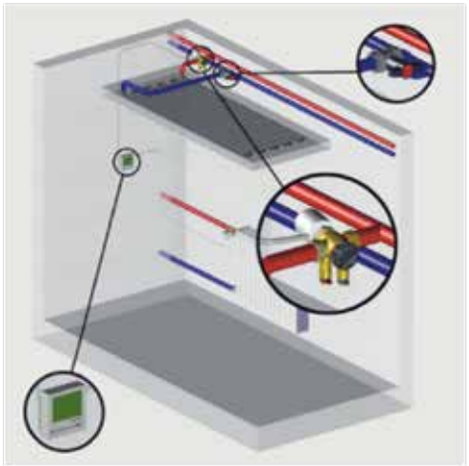
Nuova versione, Cocon QTZ PN25

- **Cocon QTZ, versione PN25**
  - max. temperatura d’esercizio: 120°C
  - min. temperatura d’esercizio: -10°C
  - max. pressione d’esercizio: 25 bar (2500 kPa)
  - max. pressione differenziale: 6 bar (600 kPa)
  - fluido: acqua o miscele di etilene/ glicole e acqua (max. 50%).

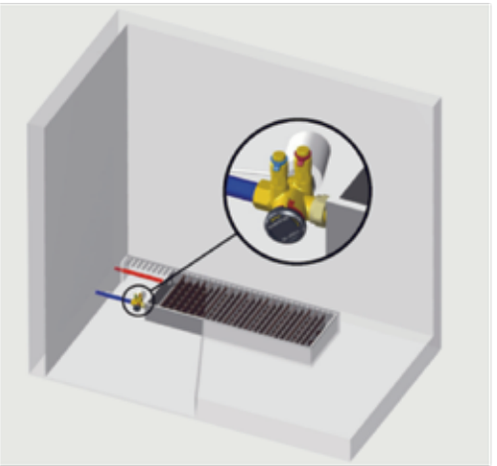
Caratteristiche principali nuova versione:

- Massima pressione di esercizio: 25 bar
- Massima pressione differenziale: 6 bar
- Range di portata maggiorati rispetto alla precedente versione
- Possibilità di scaricare e effettuare il lavaggio impianto (by-passando la valvola stessa) mediante le prese di misura.

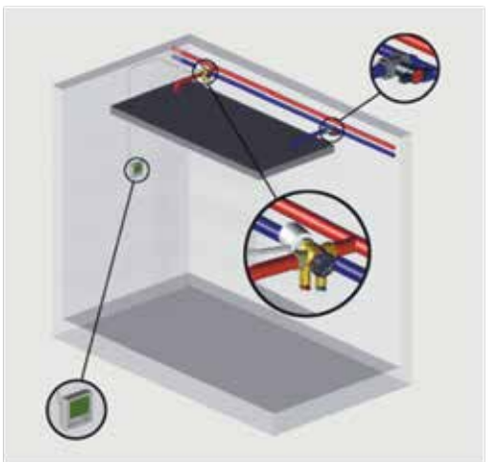
Esempi di installazione



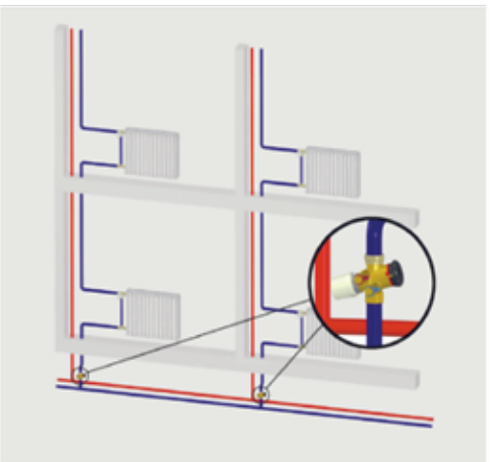
Soffitti raffrescanti – bilanciamento idraulico dei singoli moduli di raffrescamento a soffitto e controllo della temperatura ambiente con termostato a parete.



Termoconvettori – bilanciamento idraulico dei singoli moduli di riscaldamento e raffrescamento e controllo della temperatura ambiente (valvola di zona).



Fancoil – bilanciamento idraulico dei singoli moduli di riscaldamento e raffrescamento e controllo della temperatura ambiente con termostato a parete.



Impianto monotubo – bilanciamento idraulico dei rami di un sistema di riscaldamento monotubo e possibile intercettazione del singolo ramo.

Note:

Valvole di bilanciamento “Cocon QTZ”, PN16, con prese di misura

CODICE	MISURA	RANGE DI PORTATA	€/pz
1146004	DN15	30÷210 l/h	**136,30**
1146104	DN15	90÷450 l/h	**136,30**
1146204	DN15	150÷1050 l/h	**136,30**
1146006	DN20	150÷1050 l/h	**166,40**
1146106	DN20	180÷1300 l/h	**217,10**
1146108	DN25	300÷2000 l/h	**238,55**
1146110	DN32	600÷3600 l/h	**312,75**

Valvola di regolazione della portata indipendente dalla pressione, idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: bilanciamento idraulico, valvola di zona.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Impostazione del valore di portata voluto direttamente sul volantino (l/h).
Dotata di rubinetti di misurazione 1/4”.
Attacchi con bocchettone MF.
Attacco filettato: M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Max. pressione differenziale: 4 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: Corpo in ottone resistente alla corrosione, asta in acciaio inossidabile.
Tecnica di misurazione “classic”.

Valvole di bilanciamento “Cocon QTZ”, PN16, con tappi ciechi

CODICE	MISURA	RANGE DI PORTATA	€/pz
1145504	DN15	30÷210 l/h	**112,35**
1145604	DN15	90÷450 l/h	**112,35**
1145704	DN15	150÷1050 l/h	**112,35**
1145506	DN20	150÷1050 l/h	**142,35**
1145606	DN20	180÷1300 l/h	**193,10**
1145608	DN25	300÷2000 l/h	**214,45**
1145610	DN32	600÷3600 l/h	**288,70**

Valvola di regolazione della portata indipendente dalla pressione, idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: bilanciamento idraulico, valvola di zona.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Impostazione del valore di portata voluto direttamente sul volantino (l/h).
Dotata di tappi ciechi 1/4”.
Attacchi con bocchettone MF.
Attacco filettato: M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Max. pressione differenziale: 4 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: Corpo in ottone resistente alla corrosione, asta in acciaio inossidabile.
Tecnica di misurazione “classic”.

Valvole di bilanciamento “Cocon QTZ”, PN16, con prese di misura

CODICE	MISURA	RANGE DI PORTATA	€/pz
1146063	DN10	30÷210 l/h	**130,65**
1146163	DN10	90÷450 l/h	**130,65**
1146064	DN15	30÷210 l/h	**132,10**
1146164	DN15	90÷450 l/h	**132,10**
1146264	DN15	150÷1050 l/h	**132,10**
1146066	DN20	150÷1050 l/h	**162,10**
1146166	DN20	180÷1300 l/h	**211,25**
1146168	DN25	300÷2000 l/h	**232,65**
1146170	DN32	600÷3600 l/h	**308,55**

Valvola di regolazione della portata indipendente dalla pressione, idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: bilanciamento idraulico, valvola di zona.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Impostazione del valore di portata voluto direttamente sul volantino (l/h).
Dotata di rubinetti di misurazione 1/4”.
Attacchi con bocchettone FF.
Filettatura maschio su ambo i lati.
Attacco filettato: M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Max. pressione differenziale: 4 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: Corpo in ottone resistente alla corrosione, asta in acciaio inossidabile.
Tecnica di misurazione “classic”.

Valvole di bilanciamento “Cocon QTZ”, PN16, con tappi ciechi

CODICE	MISURA	RANGE DI PORTATA	€/pz
1145563	DN10	30÷210 l/h	**106,55**
1145663	DN10	90÷450 l/h	**106,55**
1145564	DN15	30÷210 l/h	**108,10**
1145664	DN15	90÷450 l/h	**108,10**
1145764	DN15	150÷1050 l/h	**108,10**
1145566	DN20	150÷1050 l/h	**138,10**
1145666	DN20	180÷1300 l/h	**187,20**
1145668	DN25	300÷2000 l/h	**208,60**
1145670	DN32	600÷3600 l/h	**284,45**

Valvola di regolazione della portata indipendente dalla pressione, idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: bilanciamento idraulico, valvola di zona.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Impostazione del valore di portata voluto direttamente sul volantino (l/h).
Dotata di tappi ciechi 1/4”.
Filettatura maschio su ambo i lati.
Attacco filettato: M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Max. pressione differenziale: 4 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: Corpo in ottone resistente alla corrosione, asta in acciaio inossidabile.
Tecnica di misurazione “classic”.

Boccole filettate M

CODICE	MISURA	€/pz
1140791	3/8” - valvola DN10	**16,00**
1140792	1/2” - valvola DN15	**16,00**
1140793	3/4” - valvola DN20	**26,55**
1140794	1” - valvola DN25	**30,20**
1140795	1 1/4” - vavola DN32	**48,60**
1140796	1 1/2” - valvola DN40	**53,85**
1140797	2” - valvola DN50	**80,65**

Set di n. 2 boccole filettate M, tenuta piana, con calotta e guarnizione per il collegamento di valvole “Cocon QTZ” e “Cocon QTR” (con filettatura maschio).
Complete di anello di tenuta piana (DN15 e DN20).

Boccole filettate F

CODICE	MISURA	€/pz
1140892	1/2” - valvola DN15	**25,60**
1140893	3/4” - valvola DN20	**30,00**
1140894	1” - valvola DN25	**36,30**
1140895	1 1/4” - valvola DN32	**48,60**

Set di n. 2 boccole filettate F, tenuta piana, con calotta e guarnizione per il collegamento di valvole “Cocon QTZ” e “Cocon QTR” (con filettatura maschio).
Complete di anello di tenuta piana (DN15 e DN20).

Anello di tenuta piana, per “Cocon QTZ” e “Optibal W6”

CODICE	MISURA	€/pz
1650793	DN20	**4,25**

Anello di tenuta piana, per la conversione di un collegamento conico (tenuta metallica) ad un collegamento a tenuta piana.
Idoneo per valvole Cocon QTZ e valvole Optibal W6, DN20 attacchi filettati M1”.

Anello di tenuta piana, per “Cocon QTZ” e “Optibal W6”

CODICE	MISURA	€/pz
1661100	DN15	**1,95**

Anello di tenuta piana, per la conversione di un collegamento Eurocono (sec. DIN EN 16313) ad un collegamento a tenuta piana.
Idoneo per valvole Cocon QTZ e valvole Optibal W6, DN15 attacchi filettati M3/4”.
Set 2 pezzi.

Valvole di bilanciamento “Cocon QTZ”, PN16, con diaframma

CODICE	MISURA	RANGE DI PORTATA	€/pz
1144564	DN15	30÷210 l/h	**176,75**
1144664	DN15	90÷450 l/h	**176,75**
1144764	DN15	150÷1050 l/h	**176,75**
1144566	DN20	150÷1050 l/h	**216,95**
1144666	DN20	180÷1300 l/h	**282,75**

Valvola di regolazione della portata indipendente dalla pressione, idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: bilanciamento idraulico, valvola di zona.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Impostazione del valore di portata voluto direttamente sul volantino (l/h).
Dotata di rubinetti di misurazione 1/4” e diaframma con n. 2 rubinetti di misurazione per poter misurare la portata in uscita alla valvola stessa.
Filettatura maschio su ambo i lati.
Attacco filettato M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Max. pressione differenziale: 4 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: Corpo in ottone resistente alla corrosione, asta in acciaio inossidabile.
Tecnica di misurazione “classic”.

Accessori

CODICE	MISURA	€/pz
1060281	1/4”	**19,10**

Set 2, composto da n. 2 rubinetti di misurazione.

CODICE	MISURA	€/pz	⊞
1089091	-	**5,30**	10,00

Set di piombatura, composto da piombo e filo.

CODICE	MISURA	€/pz
1149104	DN15-DN20	**19,30**
1149106	DN20 (versione 180-1300 l/h)	**20,40**
1149108	DN25 - DN32	**25,65**

Gusci isolanti a doppio guscio, per “Cocon QTZ”.
Temperatura di esercizio: -10°C / +120°C
Coibentazione per raffrescamento: temperatura minima dei fluidi + 6°C.
Per utilizzo in impianti di raffrescamento, si consiglia finitura con nastro isolante al fine di evitare il passaggio di aria.

CODICE	MISURA	€/pz
1149190	25mm	**5,50**

Adattatore con asta da prevedere in caso di “Cocon QTZ” con guscio isolante e installazione di servomotore.

Servomotore elettrotermico 2 punti, M30 x 1,5

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
7001270-8	NC, 230V	**21,05**
7001271-8	NC, 24V	**21,05**
7001272-8	NC, 230V, c/micro di fine corsa	**23,95**
7001346-8	NC, 24V, c/micro di fine corsa	**23,95**
7001273-8	NO, 230V	**21,05**
7001274-8	NO, 24V	**21,05**

Servomotore elettrotermico, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente a 2 punti.
Versione con 2 fili (4 fili versione con micro), tensione elettrica di alimentazione 230V o 24V.
Lunghezza cavo 1m.

Servomotore elettrotermico 2 punti “Aktor T2P”, M30 x 1,5

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
1012415	NC, 230V	**30,60**
1012416	NC, 24V	**30,60**
1012435	NC, 230V, c/micro di fine corsa	**45,30**
1012425	NO, 230V	**30,60**
1012426	NO, 24V	**30,60**

Servomotore elettrotermico “Aktor T 2P”, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente a 2 punti.
Con funzione “first-open” e indicatore corsa del pistone.
Semplice montaggio ad innesto con adattatore valvola.
Lunghezza cavo 1m.
Consigliato per installazione su valvole “Cocon QTZ”.

Servomotore elettrotermico modulante (0-10V), M30 x 1,5

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
7001336-8	NC, 24V	**61,20**

Servomotore elettrotermico, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente con comando 0-10V.
Tensione elettrica di alimentazione 24V.
Lunghezza cavo 1m.

Servomotore elettrico “Aktor M”, M30 x 1,5

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
1012705	24V (0-10V)	**163,35**
1012706	24V (0-10V) c/indicatore di posizione	**202,60**
1012708	24V (3 punti)	**163,35**
1012729	230V (3 punti)	**163,35**

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
1012710	230V (2 punti), con corsa ridotta (ca. 3 sec.)	**160,40**
1012711	24V (2 punti), con corsa ridotta (ca. 3 sec.)	**160,40**

Servomotore elettrico “Aktor M”, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente elettronici (cod. art. 1152151) o con sistema di regolazione centralizzato per domotica.
Con indicatore di corsa del pistone.
Funzione antiblocco valvola: esecuzione automatica della corsa completa ogni 24 ore.
Lunghezza cavo 1,5m.

Regolatore di temperatura, M30 x 1,5, c/sonda a immersione

CODICE	RANGE DI TEMPERATURA	€/pz
1140561	20÷50°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140562	40÷70°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140563	50÷80°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140564	70÷100°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140571	20÷50°C, lungh. capillare 5m	**150,70**
1140572	40÷70°C, lungh. capillare 5m	**150,70**
1140574	70÷100°C, lungh. capillare 5m	**150,70**

Regolatore di temperatura con sonda ad immersione, campo di regolazione bloccabile e limitabile.
Attacco filettato M30x1,5.
Attacco pozzetto ad immersione 1/2”.

Regolatore di temperatura, M30 x 1,5, c/sonda a contatto

CODICE	RANGE DI TEMPERATURA	€/pz
1142861	20÷50°C, lungh. capillare 2m	**118,95**
1142862	30÷60°C, lungh. capillare 2m	**118,95**
1142863	40÷70°C, lungh. capillare 2m	**118,95**
1142864	50÷80°C, lungh. capillare 2m	**118,95**

Regolatore di temperatura con sonda a contatto e zoccolo, campo di regolazione bloccabile e limitabile.
Attacco filettato M30x1,5.

Valvole di bilanciamento “Cocon QTZ”, PN25, con prese di misura

CODICE	MISURA	RANGE DI PORTATA	€/pz
1143104	DN15	30÷210 l/h	**136,30**
1143204	DN15	150÷700 l/h	**136,30**
1143304	DN15	200÷1300 l/h	**136,30**
1143206	DN20	250÷1800 l/h	**217,10**
1143208	DN25	400÷2500 l/h	**238,55**
1143210	DN32	600÷4800 l/h	**312,75**

Valvola di regolazione della portata indipendente dalla pressione, idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: bilanciamento idraulico, valvola di zona. Possibilità di scarico / lavaggio impianto tramite gli attacchi delle prese di pressione.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Impostazione del valore di portata voluto direttamente sul volantino (l/h).
Dotata di rubinetti di misurazione 1/4”.
Attacchi con bocchettone MF.
Attacco filettato M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 25 bar (PN25).
Max. pressione differenziale: 6 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: Corpo in ottone resistente alla dezincificatura, asta in acciaio inossidabile.
Tecnica di misurazione “classic”.

Valvole di bilanciamento “Cocon QTZ”, PN25, con tappi ciechi

CODICE	MISURA	RANGE DI PORTATA	€/pz
1143504	DN15	30÷210 l/h	**112,35**
1143604	DN15	150÷700 l/h	**112,35**
1143704	DN15	200÷1300 l/h	**112,35**
1143606	DN20	250÷1800 l/h	**193,10**
1143608	DN25	400÷2500 l/h	**214,45**
1143610	DN32	600÷4800 l/h	**288,70**

Valvola di regolazione della portata indipendente dalla pressione, idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: bilanciamento idraulico, valvola di zona. Possibilità di scarico / lavaggio impianto tramite gli attacchi delle prese di pressione.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Impostazione del valore di portata voluto direttamente sul volantino (l/h).
Dotata di tappi ciechi 1/4”.
Attacchi con bocchettone MF.
Attacco filettato M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 25 bar (PN25).
Max. pressione differenziale: 6 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: Corpo in ottone resistente alla dezincificatura, asta in acciaio inossidabile.
Tecnica di misurazione “classic”.

Valvole di bilanciamento “Cocon QTZ”, PN25, con prese di misura

CODICE	MISURA	RANGE DI PORTATA	€/pz
1143163	DN10	30÷210 l/h	**130,65**
1143263	DN10	150÷700 l/h	**130,65**
1143164	DN15	30÷210 l/h	**132,10**
1143264	DN15	150÷700 l/h	**132,10**
1143364	DN15	200÷1300 l/h	**132,10**
1143266	DN20	250÷1800 l/h	**211,25**
1143268	DN25	400÷2500 l/h	**232,65**
1143270	DN32	600÷4800 l/h	**308,55**

Valvola di regolazione della portata indipendente dalla pressione, idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: bilanciamento idraulico, valvola di zona. Possibilità di scarico / lavaggio impianto tramite gli attacchi delle prese di pressione.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Impostazione del valore di portata voluto direttamente sul volantino (l/h).
Dotata di rubinetti di misurazione 1/4”.
Filettatura maschio su ambo i lati.
Attacco filettato M30x1,5
Max. pressione di esercizio: 25 bar (PN25).
Max. pressione differenziale: 6 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: Corpo in ottone resistente alla dezincificatura, asta in acciaio inossidabile.
Tecnica di misurazione “classic”.

Valvole di bilanciamento “Cocon QTZ”, PN25, con tappi ciechi

CODICE	MISURA	RANGE DI PORTATA	€/pz
1143563	DN10	30÷210 l/h	**106,55**
1143663	DN10	150÷700 l/h	**106,55**
1143564	DN15	30÷210 l/h	**108,10**
1143664	DN15	150÷700 l/h	**108,10**
1143764	DN15	200÷1300 l/h	**108,10**
1143666	DN20	250÷1800 l/h	**187,20**
1143668	DN25	400÷2500 l/h	**208,60**
1143670	DN32	600÷4800 l/h	**284,45**

Valvola di regolazione della portata indipendente dalla pressione, idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: bilanciamento idraulico, valvola di zona. Possibilità di scarico / lavaggio impianto tramite gli attacchi delle prese di pressione.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Impostazione del valore di portata voluto direttamente sul volantino (l/h).
Dotata di tappi ciechi 1/4”.
Filettatura maschio su ambo i lati.
Attacco filettato M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 25 bar (PN25).
Max. pressione differenziale: 6 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: Corpo in ottone resistente alla dezincificatura, asta in acciaio inossidabile.
Tecnica di misurazione “classic”.

Boccole filettate M

CODICE	MISURA	€/pz
1140281	3/8" - valvola DN10	**16,00**
1140282	1/2" - valvola DN15	**13,80**
1140284	3/4" - valvola DN20	**26,05**
1140285	1" - valvola DN25	**48,60**
1140286	1 1/4" - valvola DN32	**53,85**

Set di n. 2 boccole filettate M, tenuta piana, con calotta e guarnizione per il collegamento di valvole “Cocon QTZ”, PN25 (nuova versione).

Boccole filettate F

CODICE	MISURA	€/pz
1141292	1/2" - valvola DN15	**25,60**
1141293	3/4" - valvola DN20	**30,00**
1141294	1" - valvola DN25	**36,30**
1141295	1 1/4" - valvola DN32	**48,60**

Set di n. 2 boccole filettate F, tenuta piana, con calotta e guarnizione per il collegamento di valvole “Cocon QTZ”, PN25 (nuova versione).

Valvole di bilanciamento “Cocon QTZ” , PN25, con diaframma

CODICE	MISURA	RANGE DI PORTATA	€/pz
1144864	DN15	30÷210 l/h	**176,75**
1144964	DN15	150÷700 l/h	**176,75**
1145064	DN15	200÷1300 l/h	**176,75**
1144966	DN20	250÷1800 l/h	**216,95**

Valvola di regolazione della portata indipendente dalla pressione, idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: bilanciamento idraulico, valvola di zona. Possibilità di scarico / lavaggio impianto tramite gli attacchi delle prese di pressione (valvola).
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Impostazione del valore di portata voluto direttamente sul volantino (l/h).
Dotata di rubinetti di misurazione 1/4” e diaframma con n. 2 rubinetti di misurazione per poter misurare la portata in uscita alla valvola stessa.
Filettatura maschio su ambo i lati.
Attacco filettato M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 25 bar (PN25).
Max. pressione differenziale: 6 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: Corpo in ottone resistente alla dezincificatura, asta in acciaio inossidabile.
Tecnica di misurazione “classic”.

Accessori

CODICE	MISURA	€/pz
1060281	1/4”	**19,10**

Set 2, composto da n. 2 rubinetti di misurazione.

CODICE	MISURA	€/pz	⊞
1089091	-	**5,30**	10,00

Set di piombatura, composto da piombo e filo.

Servomotore elettrotermico 2 punti, M30 x 1,5

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
7001270-8	NC, 230V	**21,05**
7001271-8	NC, 24V	**21,05**
7001272-8	NC, 230V, c/micro di fine corsa	**23,95**
7001346-8	NC, 24V, c/micro di fine corsa	**23,95**
7001273-8	NO, 230V	**21,05**
7001274-8	NO, 24V	**21,05**

Servomotore elettrotermico, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente a 2 punti.
Versione con 2 fili (4 fili versione con micro), tensione elettrica di alimentazione 230V o 24V.
Lunghezza cavo 1m.

Servomotore elettrotermico 2 punti “Aktor T2P”, M30 x 1,5

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
1012415	NC, 230V	**30,60**
1012416	NC, 24V	**30,60**
1012435	NC, 230V, c/micro di fine corsa	**45,30**
1012425	NO, 230V	**30,60**
1012426	NO, 24V	**30,60**

Servomotore elettrotermico “Aktor T 2P”, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente a 2 punti.
Con funzione “first-open” e indicatore corsa del pistone.
Semplice montaggio ad innesto con adattatore valvola.
Lunghezza cavo 1m.
Consigliato per installazione su valvole “Cocon QTZ”.

Servomotore elettrotermico modulante (0-10V), M30 x 1,5

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
7001336-8	NC, 24V	**61,20**

Servomotore elettrotermico, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente con comando 0-10V.
Tensione elettrica di alimentazione 24V.
Lunghezza cavo 1m.

Servomotore elettrico “Aktor M”, M30 x 1,5

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
1012705	24V (0-10V)	**163,35**
1012706	24V (0-10V) c/indicatore di posizione	**202,60**
1012708	24V (3 punti)	**163,35**
1012729	230V (3 punti)	**163,35**

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
1012710	230V (2 punti), con corsa ridotta (ca. 3 sec.)	**160,40**
1012711	24V (2 punti), con corsa ridotta (ca. 3 sec.)	**160,40**

Servomotore elettrico “Aktor M”, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente elettronici (cod. art. 1152151) o con sistema di regolazione centralizzato per domotica.
Con indicatore di corsa del pistone.
Funzione antiblocco valvola: esecuzione automatica della corsa completa ogni 24 ore.
Lunghezza cavo 1,5m.

Regolatore di temperatura, M30 x 1,5, c/sonda a immersione

CODICE	RANGE DI TEMPERATURA	€/pz
1140561	20÷50°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140562	40÷70°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140563	50÷80°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140564	70÷100°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140571	20÷50°C, lungh. capillare 5m	**150,70**
1140572	40÷70°C, lungh. capillare 5m	**150,70**
1140574	70÷100°C, lungh. capillare 5m	**150,70**

Regolatore di temperatura con sonda ad immersione, campo di regolazione bloccabile e limitabile.
Attacco filettato M30x1,5.
Attacco pozzetto ad immersione 1/2”.

Regolatore di temperatura, M30 x 1,5, c/sonda a contatto

CODICE	RANGE DI TEMPERATURA	€/pz
1142861	20÷50°C, lungh. capillare 2m	**118,95**
1142862	30÷60°C, lungh. capillare 2m	**118,95**
1142863	40÷70°C, lungh. capillare 2m	**118,95**
1142864	50÷80°C, lungh. capillare 2m	**118,95**

Regolatore di temperatura con sonda a contatto e zoccolo, campo di regolazione bloccabile e limitabile.
Attacco filettato M30x1,5.

Valvole di bilanciamento “Cocon QTR”, PN16

CODICE	MISURA	RANGE DI PORTATA	€/pz
1146112	DN40	1,5÷7,5m³/h	**879,90**
1146116	DN50	2,5÷10,0m³/h	**910,30**

Valvola di regolazione della portata indipendente dalla pressione, idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: bilanciamento idraulico, valvola di zona.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Impostazione del valore di portata voluto direttamente sul volantino (l/h).
Dotata di rubinetti di misurazione 1/4”.
Filettatura femmina su ambo i lati.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Max. pressione differenziale: 4 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: Corpo in bronzo, parti interne in ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “classic”.

Valvole di bilanciamento “Cocon QTR”, PN16

CODICE	MISURA	RANGE DI PORTATA	€/pz
1146172	DN40	1,5÷7,5m³/h	**862,50**
1146174	DN50	2,5÷10,0m³/h	**892,35**

Valvola di regolazione della portata indipendente dalla pressione, idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: bilanciamento idraulico, valvola di zona.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Impostazione del valore di portata voluto direttamente sul volantino (l/h).
Dotata di rubinetti di misurazione 1/4”.
Filettatura maschio su ambo i lati.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Max. pressione differenziale: 4 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: Corpo in bronzo, parti interne in ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “classic”.

Boccole filettate M

CODICE	MISURA	€/pz
1140796	1 1/2” - valvola DN40	**53,85**
1140797	2” - valvola DN50	**80,65**

Set di n. 2 boccole filettate M, tenuta piana, con calotta e guarnizione per il collegamento di valvole “Cocon QTR”.

Valvole di bilanciamento “Cocon QFC”, PN16

CODICE	MISURA	RANGE DI PORTATA	€/pz
1146149	DN40	1,5÷7,5m³/h	**1.078,20**
1146150	DN50	2,8÷8,0m³/h	**1.101,85**
1146151	DN65	5,0÷20,0m³/h	**1.989,30**
1146152	DN80	7,5÷30,0m³/h	**2.054,75**
1146153	DN100	12,5÷50,0m³/h	**2.285,95**
1146154	DN125	27,0÷108,0m³/h	**6.959,65**
1146155	DN150	36,0÷150,0m³/h	**7.388,85**
1146156	DN200	55,0÷190,0m³/h	**13.086,50**

Valvola di regolazione della portata indipendente dalla pressione, idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: bilanciamento idraulico, valvola di zona.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Impostazione del valore di portata voluto direttamente sul volantino (l/h).
Dotata di rubinetti di misurazione 1/4”.
Attacchi flangiati su ambo i lati sec. DIN EN 1092-2.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Max. pressione differenziale: 4 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: Corpo in ghisa grigia, parti interne in ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “classic”.

Valvole di bilanciamento “Cocon QFC”, PN25

CODICE	MISURA	RANGE DI PORTATA	€/pz
1146649	DN40	1,5÷7,5m³/h	**1.101,95**
1146650	DN50	2,0÷8,0m³/h	**1.131,05**
1146651	DN65	5,0÷20,0m³/h	**2.176,55**
1146652	DN80	7,5÷30,0m³/h	**2.376,05**
1146653	DN100	12,5÷50,0m³/h	**2.517,50**
1146654	DN125	27,0÷108,0m³/h	**7.794,80**
1146655	DN150	36,0÷150,0m³/h	**8.550,05**
1146656	DN200	55,0÷190,0m³/h	**18.439,00**

Valvola di regolazione della portata indipendente dalla pressione, idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: bilanciamento idraulico, valvola di zona.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Impostazione del valore di portata voluto direttamente sul volantino (l/h).
Dotata di rubinetti di misurazione 1/4”.
Attacchi flangiati su ambo i lati sec. DIN EN 1092-2.
Max. pressione di esercizio: 25 bar (PN25).
Max. pressione differenziale: 4 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: Corpo in ghisa grigia, parti interne in ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “classic”.

Servomotore elettrico attacco a morsetto

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
1158010	24V [(0-10V), 2 punti, 3 punti] valvola “Cocon QTR/QFC” DN40 e DN50	**229,75**

Servomotore elettrico per valvole “Cocon QTR/QFC”.
Curva caratteristica impostabile (lineare, proporzionale).
Con segnale di verifica 0-10V.
Attacco a morsetto con adattatore.

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
1158020	24V, [0(2)-10V,3 punti] valvola “Cocon QTR” DN40 e DN50 valvola “Cocon QFC” da DN40 a DN100	**615,05**
1158021	NO, 24V [0(2)-10V e 0(4)-20mA, 3 punti] valvola “Cocon QTR” DN40 e DN50 valvola “Cocon QFC” da DN40 a DN100	**741,40**
1158022	NC, 24V [0(2)-10V e 0(4)-20mA, 2 punti, 3 punti] valvola “Cocon QTR” DN40 e DN50 valvola “Cocon QFC” da DN40 a DN100	**741,40**

Servomotore elettrico per valvole “Cocon QTR/QFC”.
Curva caratteristica lineare.
Con segnale di verifica 0-10V.
Attacco a morsetto con adattatore.

Servomotore elettrico attacco a morsetto

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
1158030	24V, [0÷10V e 4÷20mA, 2 punti, 3 punti] valvola “Cocon QFC” da DN125 a DN150	**615,05**
1158031	NO, 24V, [0÷10V e 4÷20mA, 2 punti, 3 punti] valvola “Cocon QFC” da DN125 a DN150 Con ritorno a molla	**741,40**
1158032	NC, 24V, [0÷10V e 4÷20mA, 2 punti, 3 punti] valvola “Cocon QFC” da DN125 a DN150 Con ritorno a molla	**741,40**

Servomotore elettrico per valvole “Cocon QFC”.
Curva caratteristica impostabile (lineare, quadratica, proporzionale).
Con segnale di verifica 0-10V.
Attacco a morsetto con adattatore.

Gruppo valvola “Flypass 4TZ”, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
1149504	DN15 - kvs 22,00	**164,25**
1149506	DN20 - kvs 34,00	**195,35**

Gruppo valvola “Flypass 4TZ”, idoneo per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: intercettazione, lavaggio, scarico e sfiato della tubazione di mandata e ritorno (a monte) o dei componenti dell’impianto (a valle).
Convertibile in bypass. Le posizioni delle valvole a sfera e della direzione di flusso sono leggibili direttamente sulla maniglia.
Attacchi: fil. F con calotte (tenuta piana con guarnizione). Abbinabili a tutte le valvole a tenuta piana Oventrop.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura d’esercizio: -10°C fino a 120°C.
Materiali: corpo in ottone resistente alla corrosione, guarnizioni in EPDM e PTFE, maniglie in poliammide.

Set di collegamento “Flypass Set 1”

CODICE	MISURA	COMPOSIZIONE		€/pz
1149550	DN15	n. 1 “Flypass 4TZ”	(1149504)	**303,15**
		n. 1 filtro PN16 - DN15	(1141004)	
		n. 1 “Cocon QTZ”	(1146164)	
		n. 1 inserto (set 2 pz)	(1661100)	
1149551	DN20	n. 1 “Flypass 4TZ”	(1149506)	**381,80**
		n. 1 filtro PN16 - DN20	(1141006)	
		n. 1 “Cocon QTZ”	(1146066)	
		n. 2 inserti	(1650793)	

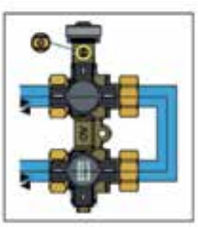
Set di collegamento “Flypass Set 2”

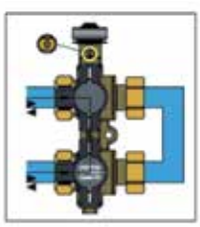
CODICE	MISURA	COMPOSIZIONE		€/pz
1149560	DN15	n. 1 “Flypass 4TZ”	(1149504)	**229,65**
		n. 1 filtro PN16 - DN15	(1141004)	
		n. 1 “Hydrocontrol VTR”	(1060564)	
1149561	DN20	n. 1 “Flypass 4TZ”	(1149506)	**274,50**
		n. 1 filtro PN16 - DN20	(1141006)	
		n. 1 “Hydrocontrol VTR”	(1060566)	

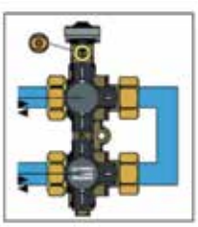
Ulteriori Set e versioni disponibili su ns. catalogo prodotti generale.

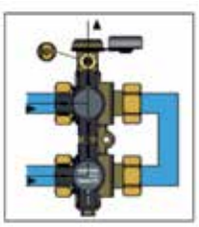
Esempio di installazione, “Flypass set 1” (con servomotore opzionale)

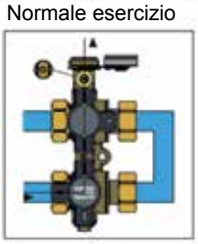
Descrizione funzioni “Flypass 4TZ”

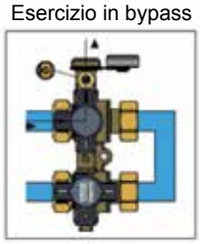

Normale esercizio

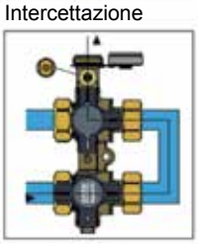

Esercizio in bypass

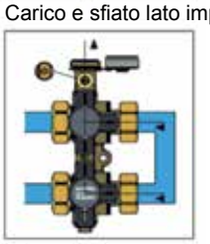

Intercettazione


Carico e sfiato lato impianto

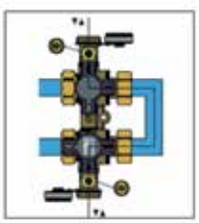

Scarico, sfiato e risciacquo lato impianto

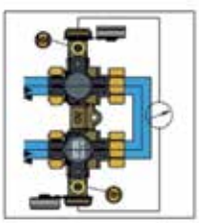

Scarico, sfiato e risciacquo lato impianto


Scarico, sfiato e risciacquo lato utenza


Intercettazione e scarico lato utenza

Descrizione funzioni “Flypass 4TZ” con accessorio (rubinetto di C+S cod. art. 1060191)


Carico, sfiato e risciacquo lato utenza


Misurazione della pressione differenziale

Diaframmi, per installazione in abbinamento a valvole filettate F, PN25

CODICE	MISURA	€/pz
1060644	DN15 LF - kvs 0,55	**58,30**
1060634	DN15 MF - kvs 1,20	**58,30**
1060604	DN15 - kvs 2,20	**60,55**
1060606	DN20 - kvs 4,25	**73,15**
1060608	DN25 - kvs 8,60	**92,15**
1060610	DN32 - kvs 15,90	**104,40**
1060612	DN40 - kvs 23,70	**127,45**
1060616	DN50 - kvs 48,00	**146,20**

Diaframmi combinabili con tutte le valvole a filettatura femmina sec. EN 10226, p.es. Hydrocontrol ATR“ cod. art. 10675.., “Hycocon ATR” cod. art. 10673 .., Saracinesche cod. art. 10400 .., cod. art. 10430 .., Saracinesche oblique cod. art. 10502, 03 cod. art. 10520, 21.
Max. pressione di esercizio: 25 bar (PN25).
Temperatura di esercizio: -20°C fino a 150°C.
Materiali: ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “classic”. Misurazioni mediante strumento “OV-DMC2”.

Diaframmi, per installazione in abbinamento a valvole flangiate, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
1060751	DN65 - kvs 102,00	**383,60**
1060752	DN80 - kvs 120,00	**399,55**
1060753	DN100 - kvs 234,00	**435,25**
1060754	DN125 - kvs 335,00	**540,00**
1060755	DN150 - kvs 522,00	**615,00**
1060756	DN200 - kvs 780,00	**793,10**
1060757	DN250 - kvs 1.197,00	**985,10**
1060758	DN300 - kvs 1.810,00	**1.206,60**
1060759	DN350 - kvs 2.050,00	**2.747,75**
1060760	DN400 - kvs 2.650,00	**3.300,85**
1060761	DN450 - kvs 3.400,00	**3.925,40**
1060762	DN500 - kvs 4.200,00	**5.316,95**
1060763	DN600 - kvs 6.250,00	**8.831,95**
1060764	DN700 - kvs 10.690,00	**13.024,95**
1060765	DN800 - kvs 14.000,000	**14.987,60**
1060766	DN900 - kvs 17.577,00	**17.039,45**
1060767	DN1.000 - kvs 22.540,00	**25.336,15**

Diaframmi versione intermedia, combinabili con tutte le valvole flangiate sec. DIN EN 1092, p.es. “Hydrocontrol VFC“ (PN16) cod. art. 10626 ..
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 150°C.
Materiali: acciaio inox.
Tecnica di misurazione “classic”. Misurazioni mediante strumento “OV-DMC2”.
I diaframmi DN65 e DN80 sono idonei anche per flangie PN25.

Diaframmi per installazione in abbinamento a valvole flangiate, PN25

CODICE	MISURA	€/pz
1060853	DN100 - kvs 234,00	**852,90**
1060854	DN125 - kvs 335,00	**1.013,40**
1060855	DN150 - kvs 522,00	**1.188,30**
1060856	DN200 - kvs 780,00	**1.677,05**
1060857	DN250 - kvs 1.197,00	**2.116,15**
1060858	DN300 - kvs 1.810,00	**2.480,05**
1060859	DN350 - kvs 2.050,00	**3.140,30**
1060860	DN400 - kvs 2.650,00	**3.836,10**
1060861	DN450 - kvs 3.400,00	**4.103,75**
1060862	DN500 - kvs 4.200,00	**4.995,95**
1060863	DN600 - kvs 6.250,00	**10.616,10**

Diaframmi versione intermedia, combinabili con tutte le valvole flangiate sec. DIN EN 1092, p.es. “Hydrocontrol VFN” (PN25) cod. art. 10624 ..
Max. pressione di esercizio: 25 bar (PN25).
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 150°C.
Materiali: acciaio inox.
Tecnica di misurazione “classic”. Misurazioni mediante strumento “OV-DMC2”.

Note:

Diaframmi per installazione in abbinamento a valvole flangiate, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
1060771	DN65 - kvs 93,00	**162,45**
1060772	DN80 - kvs 126,00	**187,25**
1060773	DN100 - kvs 244,00	**199,95**
1060774	DN125 - kvs 415,00	**262,30**
1060775	DN150 - kvs 540,00	**319,40**
1060776	DN200 - kvs 1.010,00	**401,45**
1060777	DN250 - kvs 1.450,00	**463,95**
1060778	DN300 - kvs 2.400,00	**613,75**

Diaframmi versione intermedia, combinabili con tutte le valvole flangiate sec. DIN EN 1092, p.es. “Hydrocontrol VFC” (PN16) cod. art. 10626 ..
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 150°C.
Materiali: ghisa grigia EN-GJL-250, DIN EN 1561.
Tecnica di misurazione “classic”. Misurazioni mediante strumento “OV-DMC2”.
I diaframmi DN65 e DN80 sono idonei anche per flangie PN25.

Prolunghe per prese di pressione

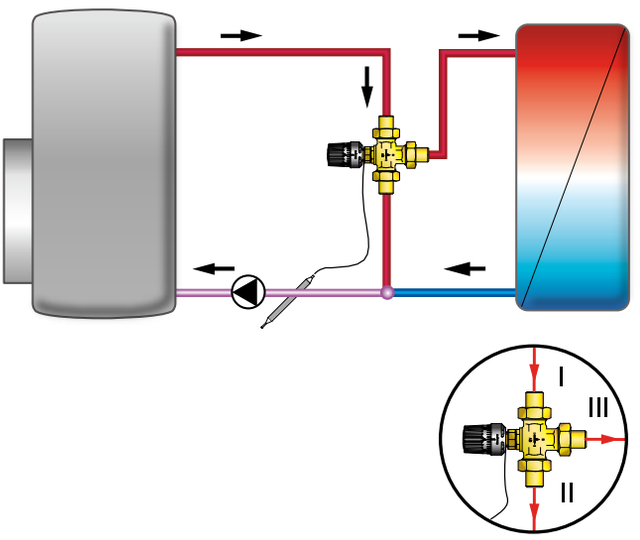
CODICE	MISURA	€/pz
1688291	80mm	**20,15**

Prolunghe per diaframmi versione intermedia, (PN16) in ghisa grigia cod. art. 1060771-78.

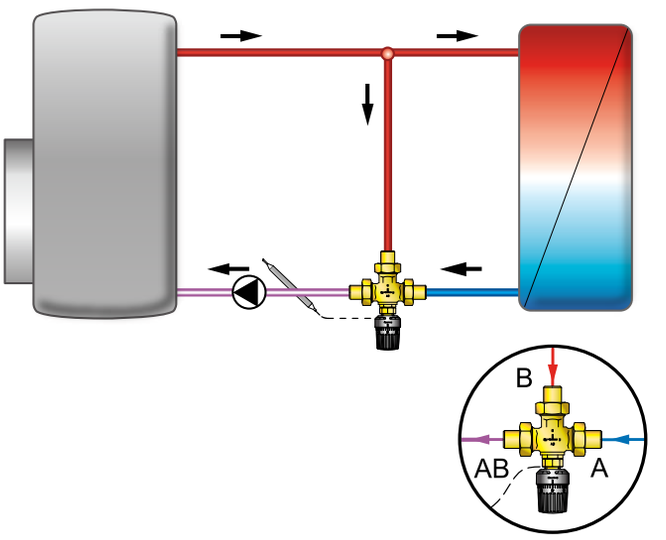
Note:

REALIZZAZIONE DI CIRCUITO ANTICONDENSA CON VALVOLE TRE VIE:

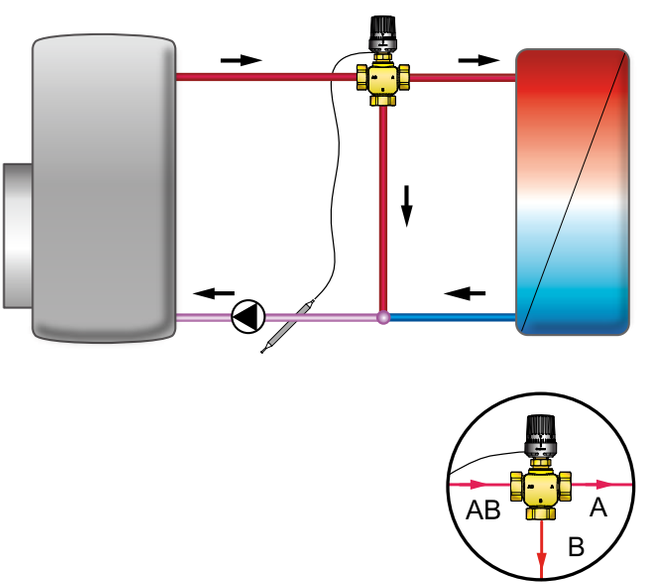
TRI-D valvola deviatrice



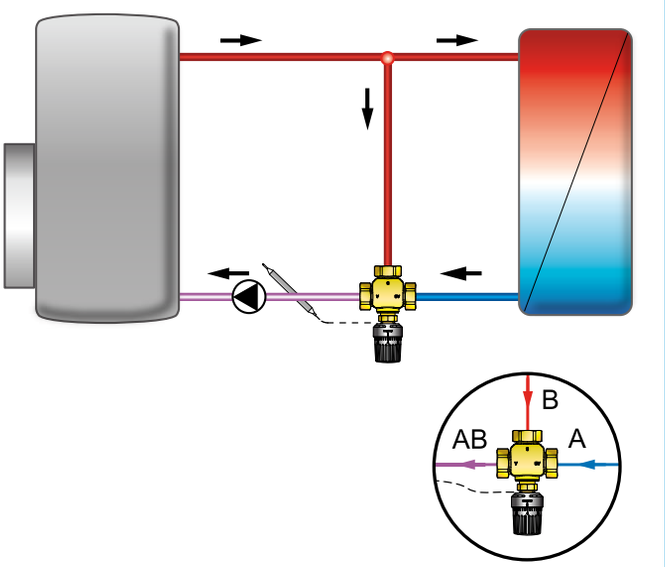
TRI-M valvola miscelatrice



TRI-CTR valvola deviatrice

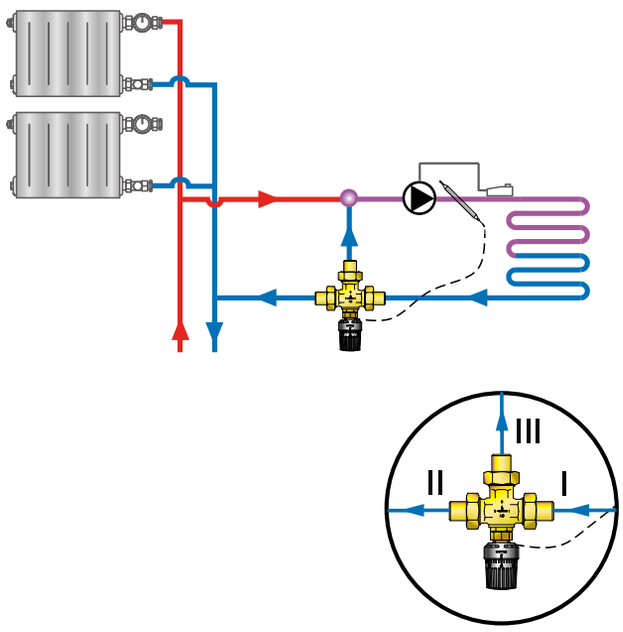


TRI-CTR valvola miscelatrice

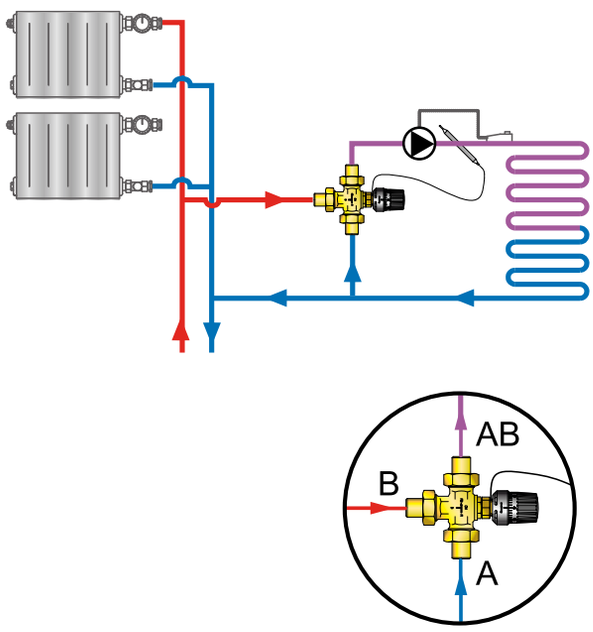


REALIZZAZIONE DI IMPIANTO A PUNTO FISSO CON VALVOLE TRE VIE:

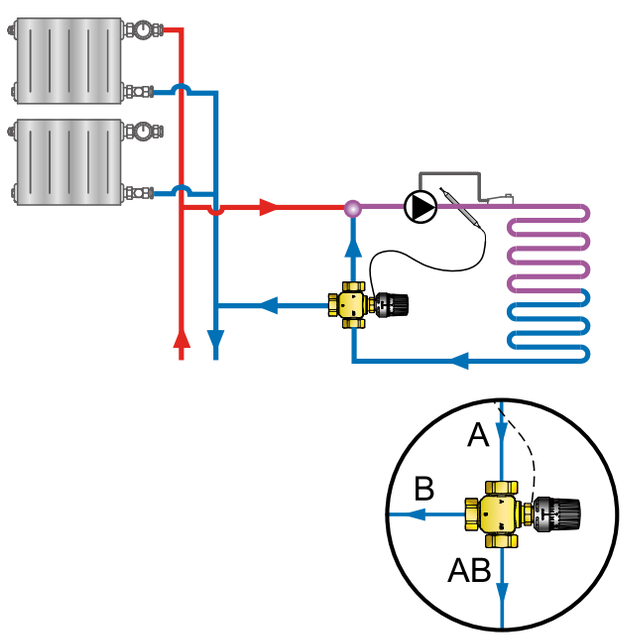
TRI-D valvola deviatrice



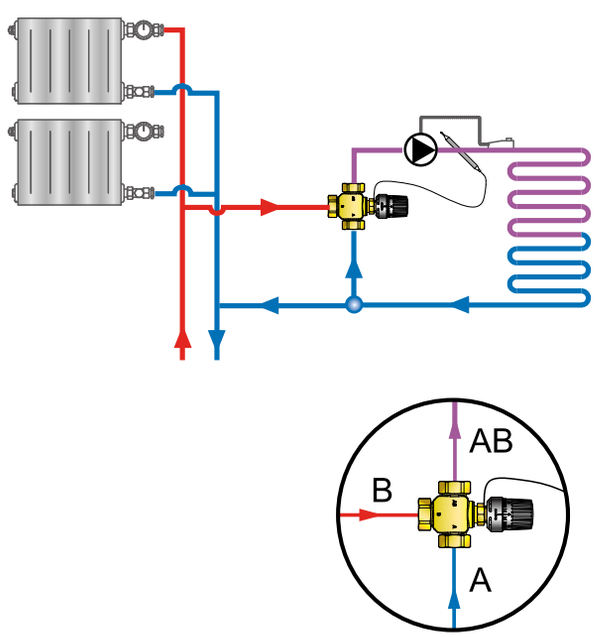
TRI-M valvola miscelatrice



TRI-CTR valvola deviatrice



TRI-CTR valvola miscelatrice



Valvola deviatrice a 3 vie “Tri-D TR”, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
1130206	DN20 - kvs 4,50	**105,00**
1130208	DN25 - kvs 6,50	**131,55**
1130212	DN40 - kvs 9,50	**222,95**

Valvola deviatrice a tre vie in bronzo, per applicazioni in impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’utilizzo con fluidi non aggressivi, in combinazione con comandi termostatici o servomotori elettrici.
Attacchi: calotte, tenuta piana.
Attacco filettato: M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura di esercizio: 0°C fino a 120°C.
Nota: per l’installazione con comando termostatico, a temperatura avvertita in crescita alla sonda, si chiude la via diritta aprendo l’angolare.

Valvola miscelatrice a 3 vie “Tri-M TR”, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
1131706	DN20 - kvs 4,50	**144,35** ◊
1131708	DN25 - kvs 6,50	**182,50** ◊
1131712	DN40 - kvs 9,50	**307,80** ◊

◊ disponibile fino ad esaurimento scorte

Valvola miscelatrice a tre vie in bronzo, per applicazioni in impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’utilizzo con fluidi non aggressivi, in combinazione con comandi termostatici o servomotori elettrici.
Attacchi: calotte, tenuta piana.
Attacco filettato: M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura di esercizio: 0°C fino a 120°C.
Nota: per l’installazione con comando termostatico, a temperatura avvertita in crescita alla sonda, si apre la via diritta chiudendo l’angolare.

Valvola deviatrice e miscelatrice a 3 vie “Tri-CTR”, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
1131204	DN15	**96,30**
1131206	DN20	**122,40**
1131208	DN25	**140,40**
1131210	DN32	**183,60**
1131212	DN40	**217,80**
1131216	DN50	**309,60**

Valvola miscelatrice/deviatrice a tre vie in bronzo, per applicazioni in impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’utilizzo con fluidi non aggressivi, in combinazione con comandi termostatici o servomotori elettrici.
Attacchi: calotte, tenuta piana.
Attacco filettato: M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura di esercizio: -10°C fino a 120°C.

Boccole

CODICE	MISURA	€/pz
1130291	1/2” - valvola DN15	**19,60**
1130292	1/2” - valvola DN20	**21,25**
1130293	3/4” - valvola DN20	**23,75**
1130294	1” - valvola DN25	**33,00**
1130299	1 1/4” - vavola DN32	**45,20**
1130295	1 1/4” - valvola DN40	**49,75**
1130296	1 1/2” - valvola DN40	**59,30**
1130298	2” - valvola DN50	**64,35**

Set di boccole filettate per il collegamento di valvole a tre vie “Tri-D TR”, “Tri-M TR” e “Tri-CTR”.

Servomotore elettrotermico 2 punti, M30 x 1,5

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
7001270-8	NC, 230V	**21,05**
7001271-8	NC, 24V	**21,05**
7001272-8	NC, 230V, c/micro di fine corsa	**23,95**
7001346-8	NC, 24V, c/micro di fine corsa	**23,95**
7001273-8	NO, 230V	**21,05**
7001274-8	NO, 24V	**21,05**

Servomotore elettrotermico, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente a 2 punti.
Versione con 2 fili (4 fili versione con micro), tensione elettrica di alimentazione 230V o 24V.
Lunghezza cavo 1m.

Servomotore elettrotermico 2 punti “Aktor T2P”, M30 x 1,5

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
1012415	NC, 230V	**30,60**
1012416	NC, 24V	**30,60**
1012435	NC, 230V, c/micro di fine corsa	**45,30**
1012425	NO, 230V	**30,60**
1012426	NO, 24V	**30,60**

Servomotore elettrotermico “Aktor T 2P”, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente a 2 punti.
Con funzione “first-open” e indicatore corsa del pistone.
Semplice montaggio ad innesto con adattatore valvola.
Lunghezza cavo 1m.
Consigliato per installazione su valvole “Cocon QTZ”.

Servomotore elettrotermico modulante (0-10V), M30 x 1,5

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
7001336-8	NC, 24V	**61,20**

Servomotore elettrotermico, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente con comando 0-10V.
Tensione elettrica di alimentazione 24V.
Lunghezza cavo 1m.

Servomotore elettrico “Aktor M”, M30 x 1,5

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
1012705	24V (0-10V)	**163,35**
1012706	24V (0-10V) c/indicatore di posizione	**202,60**
1012708	24V (3 punti)	**163,35**
1012729	230V (3 punti)	**163,35**

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
1012710	230V (2 punti), con corsa ridotta (ca. 3 sec.)	**160,40**
1012711	24V (2 punti), con corsa ridotta (ca. 3 sec.)	**160,40**

Servomotore elettrico “Aktor M”, attacco M30x1,5.
Adatto per la regolazione della temperatura ambiente in abbinamento a termostati ambiente elettronici (cod. art. 1152151) o con sistema di regolazione centralizzato per domotica.
Con indicatore di corsa del pistone.
Funzione antiblocco valvola: esecuzione automatica della corsa completa ogni 24 ore.
Lunghezza cavo 1,5m.

Regolatore di temperatura, M30 x 1,5, c/sonda a immersione

CODICE	RANGE DI TEMPERATURA	€/pz
1140561	20÷50°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140562	40÷70°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140563	50÷80°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140564	70÷100°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140571	20÷50°C, lungh. capillare 5m	**150,70**
1140572	40÷70°C, lungh. capillare 5m	**150,70**
1140574	70÷100°C, lungh. capillare 5m	**150,70**

Regolatore di temperatura con sonda ad immersione, campo di regolazione bloccabile e limitabile.
Attacco filettato M30x1,5.
Attacco pozzetto ad immersione 1/2”.

Regolatore di temperatura, M30 x 1,5, c/sonda a contatto

CODICE	RANGE DI TEMPERATURA	€/pz
1142861	20÷50°C, lungh. capillare 2m	**118,95**
1142862	30÷60°C, lungh. capillare 2m	**118,95**
1142863	40÷70°C, lungh. capillare 2m	**118,95**
1142864	50÷80°C, lungh. capillare 2m	**118,95**

Regolatore di temperatura con sonda a contatto e zoccolo, campo di regolazione bloccabile e limitabile.
Attacco filettato M30x1,5.

Note:

Valvola a 2 vie / 3 vie, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
1130875	DN15 - kvs 1,00	**178,05**
1130865	DN15 - kvs 1,60	**178,05**
1130845	DN15 - kvs 2,50	**178,05**
1130866	DN20 - kvs 4,00	**195,75**
1130846	DN20 - kvs 6,30	**195,75**
1130847	DN25 - kvs 10,00	**213,60**
1130848	DN32 - kvs 16,00	**280,35**
1130849	DN40 - kvs 25,00	**338,25**
1130850	DN50 - kvs 35,00	**391,60**
1130851	DN65 - kvs 63,00	**631,50**
1130852	DN80 - kvs 100,00	**889,85**
1130853	DN100 - kvs 160,00	**1.148,05**
1130854	DN125 - kvs 220,00	**1.833,20**
1130855	DN150 - kvs 320,00	**2.309,30**

Valvole a due vie, utilizzabili anche come valvole a tre vie - rimuovendo la flangia cieca.
Campo d'impiego: impianti di riscaldamento e raffrescamento a circuito chiuso, per l'utilizzo con fluidi non aggressivi.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura di esercizio: 0°C fino a 130°C.
Materiali: corpo in ghisa grigia, otturatore conico in ottone, asta in acciaio inox.
DN15-DN50 cono/sede tenuta metallica.
DN65-DN150 cono/sede tenuta morbida con guarnizione in EPDM.

Servomotore elettrico attacco a morsetto

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
1158011	24V, [(0-10V), 2 punti, 3 punti] valvola a due vie da DN15 a DN50	**212,40**

Servomotore elettrico per valvole a due vie cod. 11308xx.
Curva caratteristica impostabile (lineare, proporzionale).
Con segnale di verifica 0-10V.
Attacco a morsetto senza adattatore.

CODICE	ALIMENTAZIONE (VERSIONE)	€/pz
1158030	24V, [(0-10V) e 4-20mA, 2 punti, 3 punti] valvola a due vie da DN65 a DN150	**615,05**
1158031	NO, 24V, [(0-10V) e 4-20mA, 2 punti, 3 punti] valvola a due vie da DN65 a DN150 Con ritorno a molla	**741,40**
1158032	NC, 24V, [(0-10V) e 4-20mA, 2 punti, 3 punti] valvola a due vie da DN65 a DN150 Con ritorno a molla	**741,40**

Servomotore elettrico per valvole a due vie cod. 11308xx.
Curva caratteristica impostabile (lineare, quadratica, proporzionale).
Con segnale di verifica 0-10V.
Attacco a morsetto con adattatore.

Valvola a sei vie "Optibal W6", PN16

CODICE	MISURA	€/pz
1132004	DN15	**144,40**
1132006	DN20	**157,60**

Valvola a sei vie idonea per impianti di riscaldamento e raffrescamento a 4 tubi, circuito chiuso, per l'impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: valvola di zona per commutazione estate/inverno.
Attacchi: filettati M tenuta conica (DN15, attacchi Eurocono 3/4" - DN20, attacchi 1").
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Max. pressione differenziale: 2 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C (senza formazione di ghiaccio) fino a 120°C.
Materiali: Corpo in ottone resistente alla corrosione.
Interasse tubazioni: 50mm.
Valore kvs: 4.0 (senza limitatore di portata).

Note:

Set di limitazione della portata per “Optibal W6”

CODICE	MISURA	€/pz
1132020	-	**19,95**

Set di limitazione della portata, composto da n. 2 kit caratterizzati da diversi valori di kvs, da utilizzare per regolare la portata in uscita dalla valvola a seconda delle esigenze richieste dall’utenza.
Cadaun kit permette di limitare il valore di kvs a 0,25 / 0,4 / 0,63 / 1,0 e 2,5.
Set composto da n. 2 kit: mandata riscaldamento / mandata raffrescamento.
Materiale: plastica.

Servomotore rotativo “Aktor R ST L” per “Optibal W6”

CODICE	MISURA	TIPOLOGIA	€/pz
1132030	DN15-DN20	24V (0-10V) / 90° / 5Nm	**198,25**

Servomotore rotativo per valvola a sei vie.
Alimentazione: 24V.
Rotazione con segnale 0-10V (o 2 punti mediante comando forzato 24V) e indicazione della posizione con segnale 0-10V.
Forza di serraggio: 5Nm.
Angolo di rotazione: 90°.

Set boccole a brasare, per “Optibal W6”

CODICE	MISURA	€/pz
1140181	DN15, 12mm	**14,15**
1140182	DN15, 15mm	**14,15**
1140183	DN20, 18mm	**17,10**
1140184	DN20, 22mm	**17,10**

Set boccole a brasare, tenuta conica con O-Ring, per valvola a sei vie.
Set 2 pezzi.

Anello di tenuta piana, per “Cocon QTZ” e “Optibal W6”

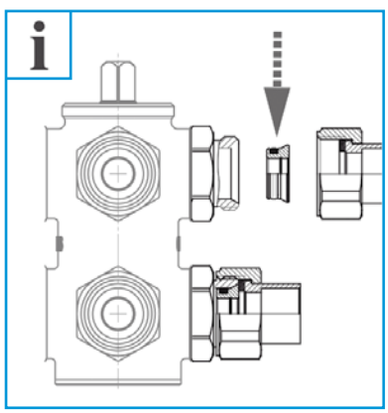
CODICE	MISURA	€/pz
1650793	DN20	**4,25**

Anello di tenuta piana, per la conversione di un collegamento conico (tenuta metallica) ad un collegamento a tenuta piana.
Idoneo per valvole Cocon QTZ e valvole Optibal W6, DN20 attacchi filettati M 1”.

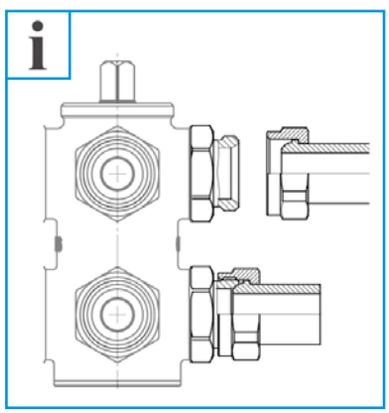
Anello di tenuta piana, per “Cocon QTZ” e “Optibal W6”

CODICE	MISURA	€/pz
1661100	DN15	**1,95**

Anello di tenuta piana, per la conversione di un collegamento Eurocono (sec. DIN EN 16313) ad un collegamento a tenuta piana.
Idoneo per valvole Cocon QTZ e valvole Optibal W6, DN15 attacchi filettati M 3/4”.
Set 2 pezzi.



Collegamento raccordi con anello per tenuta piana



Collegamento raccordi tenuta conica

Valvola a sfera con pozzetto per sonda di temperatura

CODICE	MISURA	€/pz
1406708	DN25	**19,95**

Valvola a sfera con maniglia a farfalla di colore rosso.
Pozzetto per sonda di temperatura M10x1,0.
Attacchi: filettatura MF, tenuta piana.

"Optibal" valvole a sfera, filettate FF

CODICE	MISURA	€/pz
1077103	DN10 - kvs 8,80	**11,35**
1077104	DN15 - kvs 22,00	**11,90**
1077106	DN20 - kvs 43,00	**16,80**
1077108	DN25 - kvs 67,00	**15,70**
1077110	DN32 - kvs 99,00	**34,65**
1077112	DN40 - kvs 143,00	**49,40**
1077116	DN50 - kvs 254,00	**73,70**

Valvola a sfera a passaggio totale. Maniglia a T in plastica di tipo lungo (colore antracite), con cappuccio di colore rosso per identificare la colonna.
Non idonea per fluidi gassosi Gruppo 1 sec. direttiva 97/23/EG 10 bar.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (per acqua fredda 20 bar, per aria e gas non nocivi 10 bar).
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +100°C.
Materiali: valvola in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, guarnizione in PTFE, perno in ottone con doppio O-ring in FKM.

"Optibal" valvole a sfera, con termometro (antracite), filettate FF

CODICE	MISURA	€/pz
1078003	DN10 - kvs 8,80	**32,85**
1078004	DN15 - kvs 22,00	**33,20**
1078006	DN20 - kvs 43,00	**38,45**
1078008	DN25 - kvs 67,00	**45,60**
1078010	DN32 - kvs 99,00	**58,65**
1078012	DN40 - kvs 143,00	**74,50**
1078016	DN50 - kvs 254,00	**97,55**

Valvola a sfera a passaggio totale. Maniglia a T in plastica di tipo lungo (colore antracite), con cappuccio di colore rosso per identificare la colonna.
Non idonea per fluidi gassosi Gruppo 1 sec. direttiva 97/23/EG 10 bar.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (per acqua fredda 20 bar, per aria e gas non nocivi 10 bar).
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +100°C.
Materiali: valvola in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, guarnizione in PTFE, perno in ottone con doppio O-ring in FKM.

"Optibal" valvole a sfera, filettate MF

CODICE	MISURA	€/pz
1077303	DN10 - kvs 8,80	**12,45**
1077304	DN15 - kvs 22,00	**13,45**
1077306	DN20 - kvs 43,00	**17,60**
1077308	DN25 - kvs 67,00	**23,40**
1077310	DN32 - kvs 99,00	**36,65**
1077312	DN40 - kvs 143,00	**55,25**
1077316	DN50 - kvs 254,00	**81,50**

Valvola a sfera a passaggio totale. Maniglia a T in plastica di tipo lungo (colore antracite), con cappuccio di colore rosso per identificare la colonna.
Non idonea per fluidi gassosi Gruppo 1 sec. direttiva 97/23/EG 10 bar.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (per acqua fredda 20 bar, per aria e gas non nocivi 10 bar).
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +100°C.
Materiali: valvola in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, guarnizione in PTFE, perno in ottone con doppio O-ring in FKM.

"Optibal" valvole a sfera, con rubinetto di scarico, filettate FF

CODICE	MISURA	€/pz
1077804	DN15	**19,90**
1077806	DN20	**24,05**
1077808	DN25	**31,10**
1077810	DN32	**43,75**

Valvola a sfera a passaggio totale con scarico (attacco filettato 1/4"). Maniglia a T in plastica di tipo lungo (colore antracite), con cappuccio di colore rosso per identificare la colonna.
Non idonea per fluidi gassosi Gruppo 1 sec. direttiva 97/23/EG 10 bar.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (per acqua fredda 20 bar, per aria e gas non nocivi 10 bar).
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +100°C.
Materiali: valvola in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, guarnizione in PTFE, perno in ottone con doppio O-ring in FKM.

"Optibal" valvole a sfera, con attacco a pressare su ambo i lati

CODICE	MISURA	€/pz
1077162	DN15 - ø15mm	**25,15**
1077163	DN15 - ø18mm	**30,00**
1077164	DN20 - ø22mm	**37,80**
1077165	DN25 - ø28mm	**49,40**
1077166	DN32 - ø35mm	**67,30**

Valvola a sfera a passaggio totale. Maniglia a T in plastica di tipo lungo (colore antracite), con cappuccio di colore rosso per identificare la colonna.
Attacco a pressare: per il collegamento diretto a tubi di rame sec. DIN EN 1057 / DVGW GW 392, tubi in acciaio inox sec. DIN EN 10088 / DVGW GW 541 e tubi in acciaio C a pareti sottili (materiale cod. E 195/1.0034) sec. DIN EN 10305-3.
Max. pressione di esercizio: 16 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +100°C.
Materiali: valvola in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, guarnizione in PTFE, perno in ottone con doppio O-ring in FKM, attacchi a pressare in bronzo.

“Optibal” valvole a sfera, con attacco fil. F su un lato e attacco a pressare sull’altro lato

CODICE	MISURA	€/pz
1077152	DN15 - ø15mm	**19,20**
1077153	DN15 - ø18mm	**21,70**
1077154	DN20 - ø22mm	**27,70**
1077155	DN25 - ø28mm	**37,00**
1077156	DN32 - ø35mm	**51,00**

Valvola a sfera a passaggio totale. Maniglia a T in plastica di tipo lungo (colore antracite), con cappuccio di colore rosso per identificare la colonna.
Attacco a pressare: per il collegamento diretto a tubi di rame sec. DIN EN 1057 / DVGW GW 392,
tubi in acciaio inox sec. DIN EN 10088 / DVGW GW 541 e tubi in acciaio C a pareti sottili (materiale cod. E 195/1.0034) sec. DIN EN 10305-3.
Max. pressione di esercizio: 16 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +100°C.
Materiali: valvola in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, guarnizione in PTFE, perno in ottone con doppio O-ring in FKM, attacco a pressare in bronzo.

“Optibal” valvole a sfera, attacco con bocchettone MF

CODICE	MISURA	€/pz
1075704	DN15	**16,45**
1075706	DN20	**21,90**
1075708	DN25	**30,55**
1075710	DN32	**43,40**

Valvola a sfera a passaggio totale. Maniglia a T in plastica di tipo lungo (colore antracite), con cappuccio di colore rosso per identificare la colonna.
Idonee per tubazioni impianti di riscaldamento centralizzati.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (per acqua fredda 20 bar, per aria e gas non nocivi 10 bar).
Non idonea per fluidi gassosi Gruppo 1 sec. direttiva 97/23/EG 10 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +100°C.
Materiali: valvola in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, guarnizione in PTFE, perno in ottone con doppio O-ring in FKM.

Accessori

CODICE	MISURA	€/pz	⊞
1077171	DN10 e DN15	**5,30**	10,00
1077172	DN20 e DN25	**5,30**	10,00
1077173	DN32 fino a 50	**2,90**	5,00

Cappuccio blu, per identificare la colonna - in sostituzione ai cappucci rossi in dotazione alla valvola Optibal.

CODICE	MISURA	€/pz
1077181	DN10 e DN15	**22,20**
1077182	DN20 e DN25	**22,20**
1077183	DN32 fino a 50	**22,65**

Termometro di trasformazione colore antracite, per valvole Optibal.

CODICE	MISURA	€/pz
1078092	DN15	**6,05**
1078093	DN20	**6,95**
1078094	DN25	**8,80**
1078095	DN32	**11,05**
1078096	DN40	**13,30**
1078097	DN50	**16,70**

Coibentazione, per valvole a sfera “Optibal” filettate FF, in ottone, con maniglia a T in plastica di tipo lungo.

Note:

“Optibal P” valvole a sfera per circolatori

CODICE	MISURA	€/pz
1078171	DN25 (1”x1 1/2”) - con ritegno	**26,55**
1078172	DN32 (1 1/4”x2”) - con ritegno	**35,00**
1078173	DN32 (1 1/4”x1 1/2”) - con ritegno	**35,00**

Valvola a sfera per circolatore, in ottone nichelato. Versione con ritegno, per installazione prima del circolatore.
Max. pressione di apertura: 20 mbar.
Max. temperatura di esercizio: 120°C.
Max. pressione di esercizio: 10 bar.

CODICE	MISURA	€/pz
1078371	DN25 (1”x1 1/2”) - senza ritegno	**23,60**
1078372	DN32 (1 1/4”x2”) - senza ritegno	**33,20**
1078373	DN32 (1 1/4”x1 1/2”) - senza ritegno	**33,20**

5

Coibentazione per “Optibal P”

CODICE	MISURA	€/pz
1078194	DN25	**12,75**
1078195	DN32	**16,10**

Set di trasformazione termometri, per valvole “Optibal P”

CODICE	MISURA	€/pz
1078382	DN25-DN32, antracite - 1pz.	**22,20**
1078182	DN25-DN32, set: rosso (mandata) e blu (ritorno)	**44,30**

Valvole di ritegno per circolatore

CODICE	MISURA	€/pz
1359070	1”	**19,10**

Valvola di ritegno per circolatore: attacco 1” filettato maschio, per circolatori con attacco da 1 1/2”.
Lunghezza 31mm.
Abbinabile a calotta cod. art. 1359099.

“Optibal PK” set di intercettazione

CODICE	MISURA	€/pz
1353583	DN25, att. circolatore 1 1/2”	**111,50**
1353584	DN32, att. circolatore 2”	**143,95**

Set di intercettazione composto da:
- Mandata: valvola a sfera con ritegno per circolatore, valvola a sfera con termometro (rosso, ∅63), calotte e guarnizioni per il collegamento del circolatore
- Ritorno: valvola a sfera con termometro (blu, ∅63) attacchi filettati F.

Coibentazione “Optibal PK”, DN25

CODICE	MISURA	€/pz
1078194	necessari 2pz.	**12,75**
1078094	necessario 1pz.	**8,80**

Coibentazione “Optibal PK”, DN32

CODICE	MISURA	€/pz
1078195	necessari 2pz.	**16,10**
1078095	necessario 1pz.	**11,05**

Valvola a sfera “Optibal”, FF, PN16, con comando a leva

CODICE	MISURA	€/pz
1076002	1/4"	**6,40**
1076003	3/8"	**6,40**
1076004	1/2"	**7,45**
1076006	3/4"	**10,70**
1076008	1"	**16,15**
1076010	1 1/4"	**26,80**
1076012	1 1/2 "	**37,90**
1076016	2"	**56,65**
1076020	2 1/2"	**163,25**
1076024	3"	**248,40**
1076032	4"	**473,10**

Valvola a sfera a passaggio totale, idonea per impianti di riscaldamento, raffrescamento e sanitari. Comando a leva rossa in acciaio.
Fino al DN50:
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +100°C
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16) per acqua fredda 20 bar, per aria e altri gas non nocivi 10 bar.
Dal DN65 al DN100:
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +100°C
Max. pressione di esercizio: 16 bar a 70°C (PN16), 12 bar a 85°C, 8 bar a 100°C.
Materiali: ottone.

Valvola a sfera “Optibal”, FF, PN16, con comando a farfalla

CODICE	MISURA	€/pz
1076104	1/2"	**7,35**
1076106	3/4"	**10,70**
1076108	1"	**15,95**
1076110	1 1/4"	**27,70**

Valvola a sfera a passaggio totale, idonea per impianti di riscaldamento, raffrescamento e sanitari. Comando a farfalla rossa.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +100°C.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16) per acqua fredda 20 bar, per aria e altri gas non nocivi 10 bar.
Materiali: ottone.

Valvola a sfera “Optibal”, MF, PN16, con comando a leva

CODICE	MISURA	€/pz
1076203	3/8"	**7,20**
1076204	1/2"	**8,35**
1076206	3/4"	**11,90**
1076208	1"	**17,50**
1076210	1 1/4"	**29,80**

Valvola a sfera a passaggio totale, idonea per impianti di riscaldamento, raffrescamento e sanitari. Comando a leva rossa in acciaio.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +100°C.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16) per acqua fredda 20 bar, per aria e altri gas non nocivi 10 bar.
Materiali: ottone.

Valvola a sfera “Optibal”, MF, PN16, con comando a farfalla

CODICE	MISURA	€/pz
1076303	3/8"	**7,20**
1076304	1/2"	**8,05**
1076306	3/4"	**11,55**
1076308	1"	**17,40**
1076310	1 1/4"	**29,60**

Valvola a sfera a passaggio totale, idonea per impianti di riscaldamento, raffrescamento e sanitari. Comando a farfalla rossa.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +100°C.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16) per acqua fredda 20 bar, per aria e altri gas non nocivi 10 bar.
Materiali: ottone.

Valvola a sfera “Optibal”, MF, PN16, con bocchettone

CODICE	MISURA	€/pz
1075804	1/2"x3/4"	**10,35**
1075806	3/4"x1"	**15,50**
1075808	1"x1 1/4""	**24,00**
1075810	1 1/4" x 1 1/2"	**35,75**

Valvola a sfera a passaggio totale, idonea per impianti di riscaldamento, raffrescamento e sanitari. Comando a farfalla rossa.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +100°C.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16) per acqua fredda 20 bar, per aria e altri gas non nocivi 10 bar.
Materiali: ottone.

Note:

“Hygate” valvole a saracinesca

CODICE	MISURA	€/pz
1040003	DN10 - kvs 10,00	**15,10**
1040004	DN15 - kvs 11,00	**15,75**
1040006	DN20 - kvs 34,00	**18,55**
1040008	DN25 - kvs 46,00	**23,25**
1040010	DN32 - kvs 60,00	**32,55**
1040012	DN40 - kvs 105,00	**41,20**
1040016	DN50 - kvs 170,00	**69,75**
1040020	DN65 - kvs 280,00	**117,25**
1040024	DN80 - kvs 420,00	**187,35**
1040032	DN100 - kvs 650,00	**315,60**

Valvola a saracinesca, con intercettazione. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Materiale idoneo per utilizzo con oli minerali, combustibili, idraulici.
Non idonea per fluidi gassosi Gruppo 1 sec. direttiva 97/23/EG 10 bar.
Attacchi filettati FF.
Max. pressione di esercizio: 25 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +120°C.
Materiali: corpo valvola, parte superiore, otturatore e asta in ottone, guarnizione premistoppa in materiale contenente PTFE.

“Hygate” valvole a saracinesca

CODICE	MISURA	€/pz
1043003	DN10 - kvs 10,00	**22,40**
1043004	DN15 - kvs 11,00	**23,65**
1043006	DN20 - kvs 34,00	**32,55**
1043008	DN25 - kvs 46,00	**38,05**
1043010	DN32 - kvs 60,00	**53,60**
1043012	DN40 - kvs 105,00	**73,95**
1043016	DN50 - kvs 170,00	**79,40**
1043020	DN65 - kvs 280,00	**199,60**
1043024	DN80 - kvs 420,00	**305,55**

Valvola a saracinesca, con intercettazione. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Materiale idoneo per utilizzo con oli minerali, combustibili e idraulici, vapore, aria e altri gas non nocivi e non agressivi.
Non idonea per fluidi gassosi Gruppo 1 sec. direttiva 97/23/EG 10 bar.
Attacchi filettati FF.
Max. pressione di esercizio: 25 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +200°C (0°C fino 150°C per vapore).
Materiali: corpo valvola, parte superiore, otturatore in bronzo e asta in ottone resistente alla corrosione, guarnizione premistoppa in materiale contenente PTFE.

“Hygate AFC” valvole a saracinesca flangiate, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
1045049	DN40 - kvs 107,00	**162,40**
1045050	DN50 - kvs 250,00	**191,90**
1045051	DN65 - kvs 430,00	**267,30**
1045052	DN80 - kvs 790,00	**342,90**
1045053	DN100 - kvs 1.250,00	**421,50**
1045054	DN125 - kvs 1.960,00	**543,10**
1045055	DN150 - kvs 2.790,00	**727,15**
1045056	DN200 - kvs 2.880,00	**1.117,35**
1045057	DN250 - kvs 4.306,00	**1.959,10**
1045058	DN300 - kvs 6.380,00	**2.772,30**

Valvola a saracinesca, con intercettazione. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Attacchi flangiati, flangia rotonda sec. DIN EN 1092-2, PN16 e fori passanti circonferenziali sec. BS 4504 PN16.
Costruzione sec. EN 558-1, Serie base 15.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +120°C.
Materiali: corpo, parte superiore e premistoppa in ghisa grigia (EN-GJL-250 DIN EN1561), albero e sede valvola in ottone, guarnizione priva di amianto.

“Hygate AFC” valvole a saracinesca flangiate, PN10

CODICE	MISURA	€/pz
1045149	DN40 - kvs 120,00	**142,70**
1045150	DN50 - kvs 270,00	**165,20**
1045151	DN65 - kvs 470,00	**205,85**
1045152	DN80 - kvs 900,00	**241,00**
1045153	DN100 - kvs 1.600,00	**305,30**
1045154	DN125 - kvs 2.150,00	**424,20**
1045155	DN150 - kvs 3.680,00	**508,20**
1045156	DN200	**815,45**
1045157	DN250	**1.364,15**
1045158	DN300	**1.771,90**

Valvola a saracinesca, con intercettazione. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Attacchi flangiati, flangia rotonda sec. DIN EN 1092-2, PN16 e fori passanti circonferenziali sec. BS 4504 PN16 per le misure DN50 fino a DN150. Flangia rotonda sec. DIN EN 1092-2, PN10 e fori passanti circonferenziali sec. BS 4504 PN10 per le misure DN200 fino a DN300.
Costruzione sec. EN 558-1, Serie base 14.
Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN10).
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +120°C.
Materiali: corpo, parte superiore e premistoppa in ghisa grigia (EN-GJL-250 DIN EN1561), albero e sede valvola in ottone, guarnizione priva di amianto.

Valvole a saracinesca flangiate, cuneo gommato EPDM epossidica, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
7001392-20	DN40 - kvs 107,00	**241,50**
7001393-20	DN50 - kvs 250,00	**263,95**
7001394-20	DN65 - kvs 430,00	**322,00**
7001395-20	DN80 - kvs 790,00	**361,30**
7001396-20	DN100 - kvs 1.250,00	**432,45**
7001397-20	DN125 - kvs 1.960,00	**627,10**
7001398-20	DN150 - kvs 2.790,00	**761,90**
7001399-20	DN200 - kvs 2.880,00	**1.134,45**
7001400-20	DN250 - kvs 4.306,00	**1.780,25**
7001401-20	DN300 - kvs 6.380,00	**2.379,30**

Valvola a saracinesca per intercettazione. Idonea per impianti di riscaldamento e raffrescamento, con l'impiego di fluidi di gruppo 2 - conforme alla Direttiva PED 2014/68/UE art. 13.
Attacchi flangiati sec. DIN EN 1092-2, PN16.
Costruzione sec. DIN EN 558-1, Serie base 14.
Max. pressione d'esercizio: 16 bar.
Max. temperatura d'esercizio: -10°C fino a +100°C.
Materiali: corpo in ghisa sferoidale (EN-GJS-400-15 DIN EN 1563), volantino in ghisa grigia (EN-GJL-250 DIN EN 1561), cuneo in ghisa sferoidale (EN-GJS-400-15 DIN EN 1563). vulcanizzato integralmente EPDM.

Filtri con rete di filtraggio semplice, 600µm, PN25

CODICE	MISURA	€/pz
1120002	DN8 - kvs 1,50	**22,55**
1120003	DN10 - kvs 1,70	**22,55**
1120004	DN15 - kvs 3,80	**26,95**
1120006	DN20 - kvs 7,80	**37,65**
1120008	DN25 - kvs 13,40	**53,15**
1120010	DN32 - kvs 23,90	**83,60**
1120012	DN40 - kvs 32,50	**108,55**
1120016	DN50 - kvs 56,20	**177,35**
1120020	DN65 - kvs 101,30	**340,05**
1120024	DN80 - kvs 133,60	**480,60**

Filtri idonei per applicazioni su impianti di riscaldamento e raffrescamento a circuito chiuso e impianti industriali, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (p.es. acqua o miscela acqua-glicole sec. VDI 2035).
Materiale idoneo per oli minerali, combustibili e idraulici, vapore, aria e altri gas innocui e non aggressivi. Non adatto per fluidi gassosi Gruppo 1 sec. regolamento 97/23/EG.
Max. pressione d'esercizio ps: 25 bar (PN25).
Temperatura d'esercizio ts: -10°C fino a +150°C.
Materiali: DN8 - DN50 Corpo in bronzo, parte superiore in ottone, DN65 - DN80 corpo e parte superiore in ottone, rete di filtraggio in acciaio nichel cromo.
Attacchi: filettatura FF.

Filtri con doppia rete di filtraggio per filtraggio fine, 250µm, PN25

CODICE	MISURA	€/pz
1121002	DN8 - kvs 1,40	**25,25**
1121003	DN10 - kvs 1,60	**25,25**
1121004	DN15 - kvs 3,40	**29,90**
1121006	DN20 - kvs 6,90	**44,45**
1121008	DN25 - kvs 10,90	**60,05**
1121010	DN32 - kvs 20,70	**93,65**
1121012	DN40 - kvs 27,40	**123,15**
1121016	DN50 - kvs 47,30	**192,25**
1121020	DN65 - kvs 82,10	**357,45**
1121024	DN80 - kvs 102,00	**500,20**

Filtri idonei per applicazioni su impianti di riscaldamento e raffrescamento a circuito chiuso e impianti industriali, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (p.es. acqua o miscela acqua-glicole sec. VDI 2035).
Materiale idoneo per oli minerali, combustibili e idraulici, vapore, aria e altri gas innocui e non aggressivi. Non adatto per fluidi gassosi Gruppo 1 sec. regolamento 97/23/EG.
Max. pressione d'esercizio ps: 25 bar (PN25).
Temperatura d'esercizio ts: -10°C fino a +150°C.
Materiali: DN8 - DN50 Corpo in bronzo, parte superiore in ottone, DN65 - DN80 corpo e parte superiore in ottone, rete di filtraggio in acciaio nichel cromo.
Attacchi: filettatura FF.

Accessori

CODICE	MISURA	€/pz
1123003	DN8 e DN10	**2,65**
1123004	DN15	**2,85**
1123006	DN20	**3,40**
1123008	DN25	**4,70**
1123010	DN32	**6,80**
1123012	DN40	**8,95**
1123016	DN50	**13,15**
1123020	DN65	**19,20**
1123024	DN80	**24,75**

Rete di filtraggio semplice (maglia 600µm).

CODICE	MISURA	€/pz
1123103	DN8 e DN10	**4,70**
1123104	DN15	**5,20**
1123106	DN20	**7,95**
1123108	DN25	**10,10**
1123110	DN32	**14,40**
1123112	DN40	**16,65**
1123116	DN50	**25,85**
1123120	DN65	**31,90**
1123124	DN80	**37,60**

Rete di filtraggio fine (maglia 250µm).

Filtri con doppia rete di filtraggio per filtraggio fine, 250µm, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
1141004	DN15 - kvs 2,70	**35,45**
1141006	DN20 - kvs 4,80	**49,40**

Filtri con doppia rete di filtraggio per filtraggio fine, 250µm.
Max. pressione d'esercizio ps: 16 bar (PN16).
Temperatura d'esercizio ts: - 10°C fino a +120°C.
Attacchi: filettatura MM, tenuta piana.

Filtri flangiati, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
1122045	DN15 - kvs 7,00	**73,70**
1122046	DN20 - kvs 10,00	**83,00**
1122047	DN25 - kvs 15,00	**96,15**
1122048	DN32 - kvs 21,00	**109,45**
1122049	DN40 - kvs 39,00	**136,35**
1122050	DN50 - kvs 60,00	**161,50**
1122051	DN65 - kvs 105,00	**230,10**
1122052	DN80 - kvs 140,00	**299,90**
1122053	DN100 - kvs 225,00	**358,50**
1122054	DN125 - kvs 340,00	**566,70**
1122055	DN150 - kvs 405,00	**818,15**
1122056	DN200 - kvs 715,00	**1.732,45**
1122057	DN250 - kvs 1.355,00	**2.908,05**
1122058	DN300 - kvs 1.890,00	**4.381,95**
1122059	DN350 - kvs 2.970,00	**4.924,05**
1122060	DN400 - kvs 4.150,00	**5.519,35**
1122061	DN450 - kvs 5.540,00	**8.048,10**
1122062	DN500 - kvs 6.850,00	**9.488,45**
1122063	DN600 - kvs 9.280,00	**13.102,35**

Filtri idonei per applicazioni su impianti di riscaldamento e raffrescamento a circuito chiuso, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (p.es. acqua o miscela acqua-glicole sec. VDI 2035).
Max. pressione d'esercizio ps: 16 bar (PN16).
Temperatura d'esercizio ts: 0°C fino a +120°C.
Materiali: corpo e coperchio in ghisa grigia (EN-GJL-250 DIN EN1561), cartuccia in acciaio inossidabile, guarnizione priva di amianto.
Attacchi: flangia rotonda sec. DIN EN 1092-2, PN16 e foro circonferenziale sec. BS 4504 PN16.

Accessori

CODICE	MISURA	€/pz
1122085	DN15 e DN20	**6,90**
1122087	DN25	**7,10**
1122088	DN32	**7,80**
1122089	DN40	**10,35**
1122090	DN50	**13,25**
1122091	DN65	**21,30**
1122092	DN80	**24,90**
1122093	DN100	**37,65**
1122094	DN125	**49,50**
1122095	DN150	**59,80**
1122096	DN200	**137,15**
1122097	DN250	**174,80**
1122098	DN300	**244,55**
1122159	DN350	**307,35**
1122160	DN400	**341,45**
1122161	DN450	**412,35**
1122162	DN500	**478,10**
1122163	DN600	**546,50**

Rete di filtraggio e anello di tenuta.

Note:

Valvole a farfalla versione con flangia centrale, PN16, con guarnizione in EPDM

Modello con flangia centrale e con comando a leva

CODICE	MISURA	€/pz
1048450	DN50	**79,20**
1048451	DN65	**91,80**
1048452	DN80	**113,70**
1048453	DN100	**178,65**
1048454	DN125	**232,00**
1048455	DN150	**301,30**
1048456	DN200	**432,90**

Valvola di intercettazione a farfalla con flangia centrale idonea per applicazioni su impianti di riscaldamento e raffrescamento centralizzati e impianti industriali a circuito chiuso, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (p.es. acqua o miscela acqua-glicole sec. VDI 2035/ÖNORM 5195).
Impiego tra due flange:
da DN50 a DN150: PN10 o PN16
da DN200 fino a DN600: solo PN16.
Max. pressione d'esercizio ps: 16 bar (PN16).
Temperatura d'esercizio ts: -10°C fino a +120°C.
Materiali:
Corpo: EN-GJS-400-15 (GGG-40) ghisa sferoidale.
Albero: AISI420 (X20Cr13) acciaio inox.
Disco: AISI316 (CF8M) acciaio inox.

Modello con flangia centrale e con comando a riduttore

CODICE	MISURA	€/pz
1049255	DN150	**379,85**
1049256	DN200	**588,90**
1049257	DN250	**863,25**
1049258	DN300	**1.203,95**
1049259	DN350	**1.605,35**
1049260	DN400	**2.793,90**
1049261	DN450	**3.587,05**
1049262	DN500	**4.851,60**
1049263	DN600	**7.186,20**

Valvole a farfalla versione intermedia, PN16, con guarnizione in EPDM

Versione intermedia e con comando a leva

CODICE	MISURA	€/pz
1046450	DN50	**73,75**
1046451	DN65	**83,00**
1046452	DN80	**98,85**
1046453	DN100	**140,60**
1046454	DN125	**184,05**
1046455	DN150	**242,50**
1046456	DN200	**379,45**

Valvola di intercettazione a farfalla con flangia intermedia idonea per applicazioni su impianti di riscaldamento e raffrescamento centralizzati e impianti industriali a circuito chiuso, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (p.es. acqua o miscela acqua-glicole sec. VDI 2035/ÖNORM 5195).
Impiego tra due flange:
da DN50 a DN300: PN6, PN10 o PN16.
Max. pressione d'esercizio ps: 16 bar (PN16).
Temperatura d'esercizio ts: -10°C fino a +120°C.
Corpo: EN-GJS-400-15 (GGG-40) ghisa sferoidale.
Albero: AISI420 (X20Cr13) acciaio inox.
Disco: AISI316 (CF8M) acciaio inox.

Versione intermedia e con comando a riduttore

CODICE	MISURA	€/pz
1047255	DN150	**320,90**
1047256	DN200	**535,25**
1047257	DN250	**786,25**
1047258	DN300	**1.096,35**

Note:

Valvole di ritegno, PN25, con guarnizione in viton, filettate FF

CODICE	MISURA	€/pz
1072003	DN10 - kvs 2,50	**25,30**
1072004	DN15 - kvs 3,80	**26,95**
1072006	DN20 - kvs 6,00	**34,55**
1072008	DN25 - kvs 13,00	**50,55**
1072010	DN32 - kvs 17,00	**71,35**
1072012	DN40 - kvs 19,00	**96,15**
1072016	DN50 - kvs 30,50	**145,35**

Valvola idonea per applicazioni su impianti di riscaldamento e raffrescamento e impianti industriali a circuito chiuso, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (p.es. acqua o miscela acqua-glicole sec. VDI 2035).
Materiale idoneo per oli minerali, di riscaldamento e idraulici, olio diesel e aria. Non adatto per fluidi gassosi Gruppo 1 sec. regolamento 97/23/EG.
Valvola di ritegno a molla, installazione sia in orizzontale che in verticale.
Attacchi: filettatura FF.
Pressione minima di apertura: 40 mbar.
Max. pressione d'esercizio ps: 25 bar (PN25) (6 bar (PN6) per aria).
Temperatura d'esercizio ts: 0°C fino a +100°C (-10°C fino a +120°C per acqua).
Materiali: Corpo: bronzo, Parti interne: ottone, Guarnizione: FKM.

Valvole di ritegno, PN25, con guarnizione in EPDM, filettate FF

CODICE	MISURA	€/pz
1072103	DN10 - kvs 3,40	**25,30**
1072104	DN15 - kvs 5,50	**26,95**
1072106	DN20 - kvs 10,30	**34,55**
1072108	DN25 - kvs 17,50	**50,55**
1072110	DN32 - kvs 33,00	**71,35**
1072112	DN40 - kvs 44,00	**96,15**
1072116	DN50 - kvs 68,00	**145,35**

Valvola idonea per applicazioni su impianti di riscaldamento e raffrescamento a circuito chiuso, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (p.es. acqua o miscela acqua-glicole sec. VDI 2035), impianti con circuiti aperti funzionanti ad acqua e per utilizzo su acqua sanitaria.
Valvola di ritegno a molla, installazione sia in orizzontale che in verticale.
Attacchi: filettatura FF.
Pressione minima di apertura: 40 mbar.
Max. pressione d'esercizio ps: 25 bar (PN25).
Temperatura d'esercizio ts: -10°C fino a +150°C.
Materiali: Corpo: bronzo, Parti interne: ottone, Guarnizione: EPDM.

Valvole di ritegno, PN16, tenuta metallica, filettate FF

CODICE	MISURA	€/pz
1075004	DN15 - kvs 5,50	**45,55**
1075006	DN20 - kvs 10,20	**56,55**
1075008	DN25 - kvs 20,20	**67,30**
1075010	DN32 - kvs 34,70	**88,60**
1075012	DN40 - kvs 44,90	**113,35**
1075016	DN50 - kvs 104,40	**157,70**
1075020	DN65 - kvs 175,00	**697,35**

Valvola idonea per applicazioni su impianti di riscaldamento e raffrescamento a circuito chiuso, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (p.es. acqua o miscela acqua-glicole sec. VDI 2035).
Valvola di ritegno a clapet, installazione sia in orizzontale che in verticale.
Attacchi: filettatura FF.
Max. pressione d'esercizio ps: 16 bar (PN16).
Temperatura d'esercizio ts: -10°C fino a +80°C [80°C fino a 120°C: max. ps. 10 bar].
Materiali: Corpo: bronzo, Parti interne: ottone.
Tenuta metallica.

Note:

Valvole di ritegno a clapet, PN16, flangiate

CODICE	MISURA	€/pz
1073049	DN40 - kvs 85,00	**206,65**
1073050	DN50 - kvs 132,00	**233,25**
1073051	DN65 - kvs 326,00	**350,75**
1073052	DN80 - kvs 490,00	**402,40**
1073053	DN100 - kvs 770,00	**524,35**
1073054	DN125 - kvs 1.020,00	**666,90**
1073055	DN150 - kvs 1.700,00	**914,25**
1073056	DN200 - kvs 2.410,00	**1.481,10**
1073057	DN250 - kvs 3.870,00	**2.893,30**
1073058	DN300 - kvs 5.670,00	**4.591,45**

Valvola idonea per applicazioni su impianti di riscaldamento e raffrescamento a circuito chiuso, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (p.es. acqua o miscela acqua-glicole sec. VDI 2035).
Valvola di ritegno a clapet, installazione sia in orizzontale che in verticale.
Versione: flangiata sec. DIN EN 1092-2, PN16 e fori circonferenziali sec. BS 4504, PN16.
Max. pressione d'esercizio ps: 16 bar (PN16).
Temperatura d'esercizio ts: -10°C fino a +120°C.
Materiali: Corpo, chiusura e premistoppa: ghisa grigia (EN-GJL-250 DIN EN1561), Sede valvola: ottone, Guarnizioni prive di amianto.

Valvole di ritegno a clapet, versione intermedia, PN16, con guarnizione in EPDM

CODICE	MISURA	€/pz
1072549	DN40 - kvs 22,20	**94,70**
1072550	DN50 - kvs 54,00	**107,25**
1072551	DN65 - kvs 75,00	**130,40**
1072552	DN80 - kvs 112,00	**147,75**
1072553	DN100 - kvs 172,00	**173,85**
1072554	DN125 - kvs 342,00	**211,45**
1072555	DN150 - kvs 490,00	**248,35**
1072556	DN200 - kvs 1.128,00	**339,05**
1072557	DN250 - kvs 1.500,00	**710,25**
1072558	DN300 - kvs 1.850,00	**1.201,85**
1072559	DN350 - kvs 2.700,00	**1.914,45**
1072560	DN400 - kvs 3.500,00	**2.122,55**
1072561	DN450 - kvs 5.200,00	**3.444,55**

Valvola idonea per applicazioni su impianti di riscaldamento e raffrescamento a circuito chiuso, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (p.es. acqua o miscela acqua-glicole sec. VDI 2035).
Valvola di ritegno a clapet, installazione sia in orizzontale che in verticale.
Velocità massima del fluido: 3 m/s.
Max. pressione d'esercizio ps: 16 bar (PN16).
Temperatura d'esercizio ts: -10°C fino a +120°C.
Materiali: Corpo e clapet: acciaio zincato, Guarnizioni in EPDM.

Valvole di ritegno a doppio clapet, versione intermedia, PN16, con guarnizione in EPDM

CODICE	MISURA	€/pz
1072650	DN50 - kvs 55,00	**90,90**
1072651	DN65 - kvs 82,00	**103,55**
1072652	DN80 - kvs 115,00	**145,40**
1072653	DN100 - kvs 236,00	**196,35**
1072654	DN125 - kvs 500,00	**254,45**
1072655	DN150 - kvs 700,00	**316,30**
1072656	DN200 - kvs 1.100,00	**516,15**
1072657	DN250 - kvs 2.000,00	**778,05**
1072658	DN300 - kvs 3.300,00	**943,55**
1072659	DN350 - kvs 3.950,00	**2.035,75**
1072660	DN400 - kvs 5.000,00	**2.726,60**
1072661	DN450 - kvs 6.550,00	**2.948,90**
1072662	DN500 - kvs 8.250,00	**4.544,45**
1072663	DN600 - kvs 12.600,00	**5.816,75**

Valvola idonea per applicazioni su impianti di riscaldamento e raffrescamento a circuito chiuso, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (p.es. acqua o miscela acqua-glicole sec. VDI 2035).
Valvola di ritegno a doppio clapet, installazione sia in orizzontale che in verticale.
Max. pressione d'esercizio ps: 16 bar (PN16).
Temperatura d'esercizio ts: 0°C fino a +120°C.
Materiali: Corpo: ghisa grigia (EN-GJL-250 DIN EN1561), Clapet: acciaio inox, Guarnizioni in EPDM.

Note:

Valvole di sfiato aria

CODICE	MISURA	€/pz
1088303	3/8”	**12,15**
1088304	1/2”	**13,95**
1088306	3/4”	**23,20**

Valvola di sfiato aria in ottone, con dispositivo di intercettazione.
Max. pressione d’esercizio ps: 10 bar (PN10).
Temperatura d’esercizio ts: 0°C fino a +110°C.
Materiali: ottone.

Valvola di sfiato aria

CODICE	MISURA	€/pz
1088404	1/2”	**25,90**

Valvola idonea per applicazioni su impianti di riscaldamento e raffrescamento a circuito chiuso, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (p.es. acqua o miscela acqua-glicole sec. VDI 2035).
Valvola di sfiato aria con attacco laterale, senza dispositivo di intercettazione.
Max. pressione d’esercizio ps: 10 bar (PN10).
Temperatura d’esercizio ts: 0°C fino a +110°C.
Materiali: Ottone nichelato.

Valvola di sfiato aria

CODICE	MISURA	€/pz
1088203	3/8”	**61,65**

Valvola idonea per applicazioni su impianti di riscaldamento e raffrescamento a circuito chiuso, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (p.es. acqua o miscela acqua-glicole sec. VDI 2035).
Valvola di sfiato aria con dispositivo di intercettazione e barriera finalizzata a impedire l’ingresso dell’aria.
Max. pressione d’esercizio ps: 10 bar (PN10).
Temperatura d’esercizio ts: 0°C fino a +110°C.
Materiali: Ottone.

Tappo di sfiato aria

CODICE	MISURA	€/pz
1400392	3/8” - set 10pz.	**28,75**

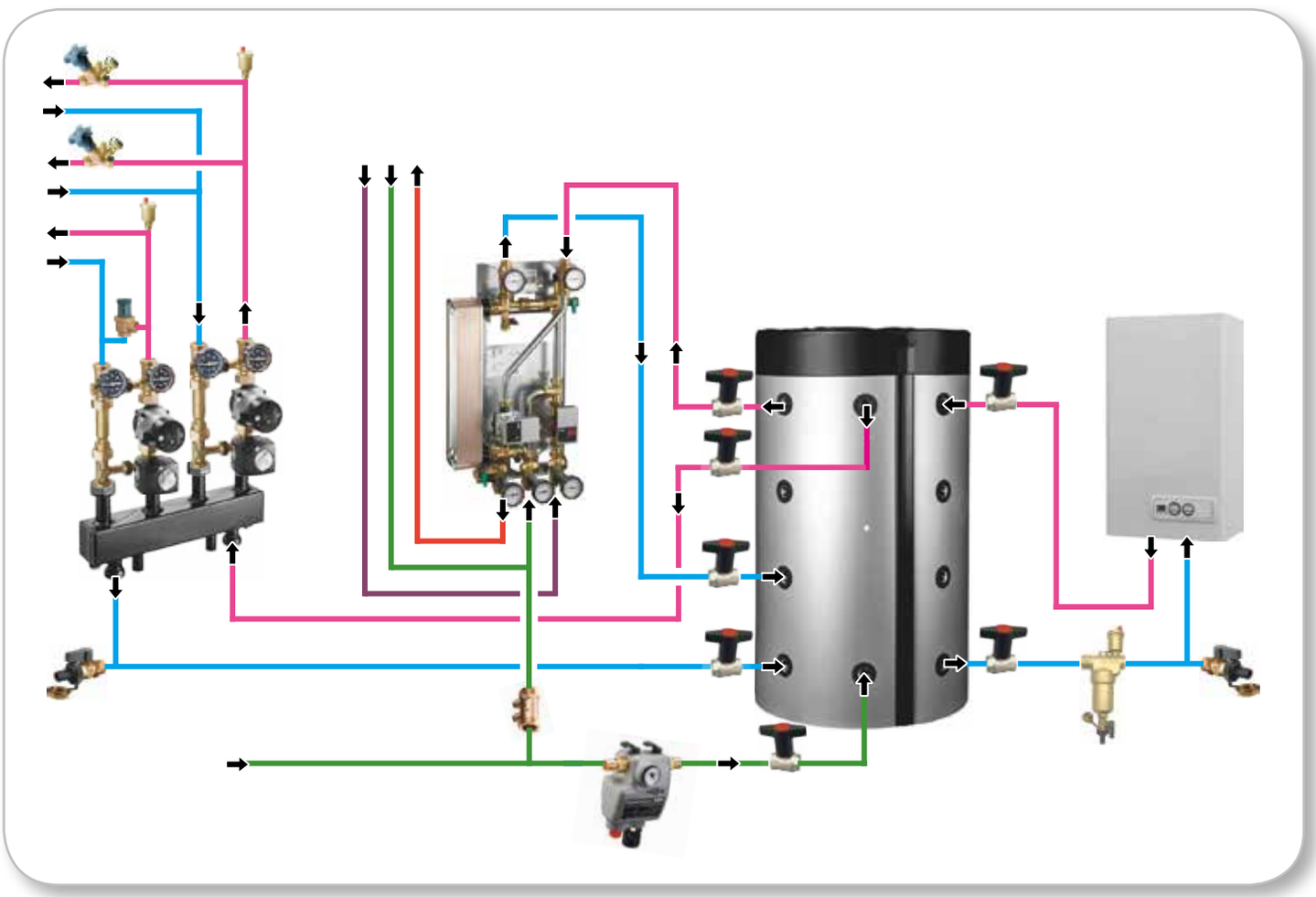
Tappo di sfiato con autotenuta.

“Optiflex” rubinetti a sfera KFE

CODICE	MISURA	€/pz
1033313	DN10	**12,60**
1033351	DN10, nichelato	**14,65**
1033314	DN15	**10,35**
1033352	DN15, nichelato	**11,15**
1033316	DN20	**25,75**
1033308	DN25	**38,65**

Rubinetto a sfera di carico / scarico, per impianti di riscaldamento, caldaie e tubazioni, maniglia con battuta, autotenuta con controdado, dotato di attacco portagomma (tenuta morbida) e tappo di chiusura.
Pressione nominale: PN16.
Max. temperatura di esercizio: +120°C.
Materiali: ottone, portagomma in plastica (DN10 e DN15) o ottone (DN20 e DN25).

Note:



Riduttore di pressione “mini” per acqua, PN16, filettato FF

CODICE	MISURA/RANGE DI PORTATA	€/pz
7001296-12	3/8” - (0,5-0,7m³/h)	**26,70**
7001297-12	1/2” - (0,6-0,8m³/h)	**26,70**
7001298-12	3/4” - (0,7-0,9m³/h)	**27,50**

Riduttore di pressione, con funzionamento a pistone, completo di manometro. Idoneo per la riduzione e il controllo della pressione in impianti aventi le seguenti caratteristiche:
Massima pressione in entrata: 16 bar
Range di pressione d’uscita (impostabile): 1-4 bar (impostazione di fabbrica 3 bar)
Max. temperatura di esercizio: +80°C
Attacchi: filettatura FF
Conforme al D.M. 174.
Materiali: corpo e componenti in ottone, O-rings in NBR.

Riduttore di pressione per acqua, PN25, bocchettonato FF

CODICE	MISURA/RANGE DI PORTATA	€/pz
7001299-12	1/2” - (1,2-3,0m³/h)	**49,85**
7001300-12	3/4” - (3,0-4,5m³/h)	**76,20**
7001301-12	1” - (4,5-6,0m³/h)	**83,75**
7001302-12	1” 1/4 - (6,0-8,0m³/h)	**159,55**
7001303-12	1” 1/2 - (7,0-8,5m³/h)	**167,95**
7001304-12	2” - (7,5-10,0m³/h)	**255,30**

Riduttore di pressione, con funzionamento a pistone, completo di manometro. Idoneo per la riduzione e il controllo della pressione in impianti aventi le seguenti caratteristiche:
Massima pressione in entrata: 25 bar
Range di pressione d’uscita (impostabile): 0,5-6 bar (impostazione di fabbrica 3 bar)
Max. temperatura di esercizio: +80°C
Attacchi: bocchettoni FF
Conforme al D.M. 174.
Materiali: corpo e componenti in ottone, sede di tenuta in acciaio inox, O-rings in NBR.

CT

Riduttore di pressione per acqua, PN25, filettato FF

CODICE	MISURA/RANGE DI PORTATA	€/pz
7001305-12	2” 1/2 - (8,5-11,0m³/h)	**269,40**
7001306-12	3” - (10,0-13,2m³/h)	**394,45**
7001307-12	4” - (12,0-15,6m³/h)	**929,45**

Riduttore di pressione, con funzionamento a pistone, completo di manometro. Idoneo per la riduzione e il controllo della pressione in impianti aventi le seguenti caratteristiche:
Massima pressione in entrata: 25 bar
Range di pressione d’uscita (impostabile): 0,5-6 bar (impostazione di fabbrica 3 bar)
Max. temperatura di esercizio: +80°C
Attacchi: filettatura FF
Conforme al D.M. 174.
Materiali: corpo e componenti in ottone, sede di tenuta in acciaio inox, O-rings in NBR.

Riduttore di pressione per acqua, PN40, bocchettonato FF

CODICE	MISURA/RANGE DI PORTATA	€/pz
7001308-12	1/2” - (1,2-3,0m³/h)	**68,20**
7001309-12	3/4” - (3,0-4,5m³/h)	**87,00**
7001310-12	1” - (4,5-6,0m³/h)	**115,30**
7001311-12	1” 1/4 - (6,0-8,0m³/h)	**197,05**
7001312-12	1” 1/2 - (7,0-8,5m³/h)	**249,75**
7001313-12	2” - (7,5-10,0m³/h)	**330,75**

Riduttore di pressione, con funzionamento a pistone, completo di manometro. Idoneo per la riduzione e il controllo della pressione in impianti aventi le seguenti caratteristiche:
Massima pressione in entrata: 40 bar
Range di pressione d’uscita (impostabile): 1-8 bar (impostazione di fabbrica 3 bar)
Max. temperatura di esercizio: +80°C
Attacchi: bocchettoni FF
Conforme al D.M. 174.
Materiali: corpo e componenti in ottone, sede di tenuta e asta in acciaio inox, O-rings in NBR.

Manometro per riduttore di pressione

CODICE	MISURA	€/pz
7001322-12	ø63mm - attacco radiale (6 bar)	**9,15**
7001323-12	ø63mm - attacco posteriore (10 bar)	**9,15**

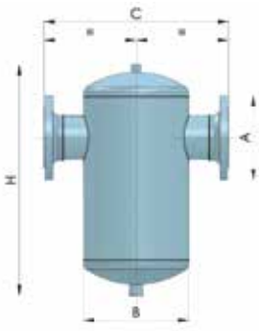
Note:

Filtro defangatore con cartuccia magnetica, PN10, filettato FF

CODICE	MISURA	€/pz
7001314-12	3/4”	**141,00**
7001315-12	1”	**145,40**
7001316-12	1” 1/4	**172,15**
7001317-12	1” 1/2	**176,95**

Filtro defangatore, completo di cartuccia filtrante defangatrice, cartuccia magnetica, valvola di sfiato aria e rubinetto di C/S “Optiflex”. Idoneo per ridurre i depositi di calcare ed eliminare i residui metallici ferrosi in impianti di riscaldamento a circuito chiuso aventi le seguenti caratteristiche:
Massima pressione in entrata: 10 bar
Max. temperatura di esercizio: +130°C
Attacchi: filettati FF
Materiali: corpo e componenti in ottone, cartuccia defangatrice in acciaio inox, O-rings in NBR.

Defangatore e separatore d’aria flangiato, in acciaio, con coibentazione



CODICE	MISURA	€/pz
7001369-19	DN50	**653,40**
7001370-19	DN65	**685,10**
7001371-19	DN80	**843,50**
7001372-19	DN100	**1.035,70**
7001373-19	DN125	**1.754,30**
7001374-19	DN150	**2.077,00**

Filtro defangatore e separatore d’aria flangiato, completo di coibentazione.
Max. pressione d’esercizio: 10 bar.
Max. temperatura d’esercizio: 0÷100°C.

CODICE	Dim. "A"	Dim. "B"	Distanza "C"	Dim. "H"	Portata	Peso	Volume
7001369-19	DN50	5" (139,7mm)	300mm	400mm	10,3m³/h	9,5 kg	5 l
7001370-19	DN65	6" (168,3mm)	350mm	435mm	17,4m³/h	12,5 kg	7,8 l
7001371-19	DN80	8" (219,1mm)	460mm	535mm	24,4m³/h	18,5 kg	17 l
7001372-19	DN100	10" (273,0mm)	480mm	600mm	41,3m³/h	24,5 kg	30,4 l
7001373-19	DN125	12" (323,9mm)	560mm	700mm	60,8m³/h	34 kg	50,2 l
7001374-19	DN150	14" (355,6mm)	620mm	800mm	90,7m³/h	47 kg	70,2 l

Accessori/Ricambi per defangatori

CODICE	MISURA	€/pz
1033313	3/8”	**12,60**

Rubinetto di carico / scarico “Optiflex”.

CODICE	MISURA	€/pz
1075808	1" x 1 1/4""	**24,00**

Valvola a sfera a passaggio totale, idonea per impianti di riscaldamento, raffrescamento e sanitari. Comando a farfalla rossa.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +100°C.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16) per acqua fredda 20 bar, per aria e altri gas non nocivi 10 bar.
Materiali: ottone.

CODICE	MISURA	€/pz
1088303	3/8”	**12,15**
1088304	1/2”	**13,95**

Valvola di sfiato aria in ottone, con dispositivo di intercettazione.
Max. pressione d’esercizio ps: 10 bar (PN10).
Temperatura d’esercizio ts: 0°C fino a +110°C.
Materiali: ottone.

CODICE	MISURA	€/pz
7001318-12	3/4”÷1”	**47,10**
7001319-12	1” 1/4÷1” 1/2	**57,45**

Cartuccia defangatrice in acciaio inox.

CODICE	MISURA	€/pz
7001320-12	3 elementi (3/4”÷1”)	**7,20**
7001321-12	4 elementi (1” 1/4÷1” 1/2)	**11,55**

Cartuccia magnetica.

CT

Gruppo domestico*

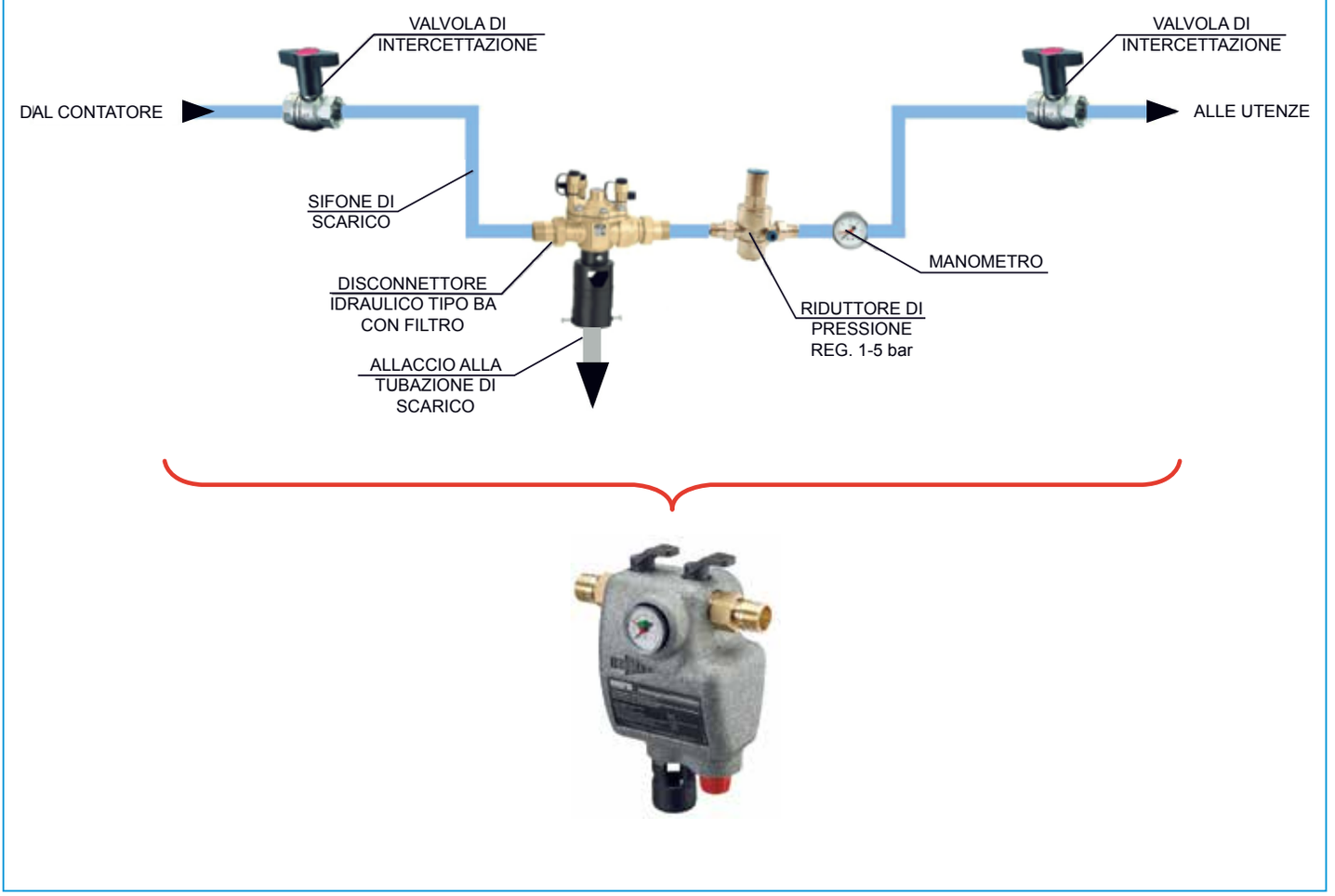
CODICE	MISURA	€/pz
4204506	DN20 x 3/4”	**500,10**
4204508	DN25 x 1”	**526,30**
4204510	DN32 x 1 1/4”	**561,75**

Gruppo domestico, composto da filtro con dispositivo di lavaggio in controcorrente, riduttore di pressione, attacco girevole (per montaggio sia in posizione verticale sia orizzontale) filettato maschio.
Idoneo per impianti sanitari PN16.
Temperatura max. dell’acqua: +30°C.
Filtraggio: 95-110µm.
Pressione a monte: min. 1,5 bar, max. 16 bar.
Pressione a valle: 1,5-6 bar regolabile (pretarato a 4 bar).
Certificato DVGW (PN10).
Materiali: attacco girevole e raccordi in bronzo, corpo e tazza trasparente in plastica.

Gruppo di riempimento PN10*

CODICE	MISURA	€/pz
1055004	DN15 x 3/4”	**309,45**

Gruppo di riempimento per impianti di riscaldamento, composto da filtro a rete, riduttore di pressione, disconnettore tipo BA, raccordo per scarico e intercettazione a fini manutentivi.
Max. temperatura acqua lato mandata: +30°C.
Max. temperatura acqua lato ritorno: +65°C.
Max. pressione di esercizio: 10 bar.
Range di pressione d’uscita (impostabile): 1-5 bar (impostazione di fabbrica 1,5 bar).
Materiali: corpo in ottone, disconnettore e cartuccia riduttore di pressione in plastica.
Certificato DVGW.



Filtro con rete di filtraggio semplice, 600µm, PN25

CODICE	MISURA	€/pz
1120002	DN8 - kvs 1,50	**22,55**
1120003	DN10 - kvs 1,70	**22,55**
1120004	DN15 - kvs 3,80	**26,95**
1120006	DN20 - kvs 7,80	**37,65**
1120008	DN25 - kvs 13,40	**53,15**
1120010	DN32 - kvs 23,90	**83,60**
1120012	DN40 - kvs 32,50	**108,55**
1120016	DN50 - kvs 56,20	**177,35**
1120020	DN65 - kvs 101,30	**340,05**
1120024	DN80 - kvs 133,60	**480,60**

Filtro idoneo per applicazioni su impianti di riscaldamento e raffrescamento a circuito chiuso e impianti industriali, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (p.es. acqua o miscela acqua-glicole sec. VDI 2035).
Materiale idoneo per oli minerali, di riscaldamento e idraulici, carburanti, vapori, aria e altri gas innocui e non aggressivi. Non adatto per fluidi gassosi Gruppo 1 sec. regolamento 97/23/EG.
Max. pressione d'esercizio ps: 25 bar (PN25).
Temperatura d'esercizio ts: -10°C fino a +150°C.
Materiali: DN8 - DN50 Corpo in bronzo, parte superiore in ottone, DN65 - DN80 corpo e parte superiore in ottone, rete di filtraggio in acciaio nichel cromo.
Attacchi: filettatura FF.

"Toc-Duo-3" Combinazione di filtro gasolio/degasatore

CODICE	CARTUCCIA	FILTRAGGIO	€/pz
2142732	Siku (plastica sinterata)	25-40µm	**122,85**
2142735	"opticlean" MC-7	5-20µm	**134,05**
2142737	"opticlean" lungo MX-11	~2µm	**131,25**

Combinazione di filtro gasolio e degasatore per l'impiego solo in aspirazione in impianti monocolonna con dispositivo di ritorno in cisterna.
Il gruppo è completo di intercettazione, supporto a muro, manometro per depressione (opzionale) e tazza filtro.
Il montaggio è ammesso sia al di sotto sia al di sopra del livello gasolio.
Vantaggi: filtraggio fine, lunga durata, intercettazione integrata, manometro per depressione per controllo (opzionale).
Attacchi: lato cisterna 3/8"F, lato bruciatore 3/8" M.
Materiali: corpo del degasatore in metallo, tazza del filtro e calotta del degasatore in plastica trasparente (per il controllo del funzionamento).

"Aquanova Compact" Filtro acqua con tazza trasparente, 100-120µm, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
6122506	DN20, 3/4"	**138,00**
6122508	DN25, 1"	**143,65**
6122510	DN32, 1 1/4"	**169,80**

Filtro idoneo per applicazioni su impianti idrosanitari.
Certificato DVGW e ACS.
Max. pressione d'esercizio ps: 16 bar (PN16).
Max. temperatura dell'acqua: 30°C.
Materiali: Corpo e raccordi in bronzo, cartuccia con supporto in plastica e rivestimento in tessuto, tazza trasparente in Trogamid T.
Attacchi: MM con raccordi tenuta piana.

Valvole di ritegno, PN25, con guarnizione in viton, filettata FF

CODICE	MISURA	€/pz
1072003	DN10 - kvs 2,50	**25,30**
1072004	DN15 - kvs 3,80	**26,95**
1072006	DN20 - kvs 6,00	**34,55**
1072008	DN25 - kvs 13,00	**50,55**
1072010	DN32 - kvs 17,00	**71,35**
1072012	DN40 - kvs 19,00	**96,15**
1072016	DN50 - kvs 30,50	**145,35**

Valvola idonea per applicazioni su impianti di riscaldamento e raffrescamento e impianti industriali a circuito chiuso, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (p.es. acqua o miscela acqua-glicole sec. VDI 2035).
Materiale idoneo per oli minerali, di riscaldamento e idraulici, olio diesel e aria. Non adatto per fluidi gassosi Gruppo 1 sec. regolamento 97/23/EG.
Valvola di ritegno a molla, installazione sia in orizzontale che in verticale.
Attacchi: filettatura FF
Max. pressione d'esercizio ps: 25 bar (PN25) [6 bar (PN6) per aria]
Temperatura d'esercizio ts: 0°C fino a +100°C [-10°C fino a +120°C per acqua]
Materiali: Corpo: bronzo, Parti interne: ottone, Guarnizione: FKM.

“Hygate” Valvole a saracinesca

CODICE	MISURA	€/pz
1040003	DN10 - kvs 10,00	**15,10**
1040004	DN15 - kvs 11,00	**15,75**
1040006	DN20 - kvs 34,00	**18,55**
1040008	DN25 - kvs 46,00	**23,25**
1040010	DN32 - kvs 60,00	**32,55**
1040012	DN40 - kvs 105,00	**41,20**
1040016	DN50 - kvs 170,00	**69,75**
1040020	DN65 - kvs 280,00	**117,25**
1040024	DN80 - kvs 420,00	**187,35**
1040032	DN100 - kvs 650,00	**315,60**

Valvola a saracinesca, con intercettazione. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Materiale idoneo per utilizzo con oli minerali, combustibili, idraulici.
Non idonea per fluidi gassosi Gruppo 1 sec. direttiva 97/23/EG 10 bar.
Attacchi filettati FF.
Max. pressione di esercizio: 25 bar.
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +120°C.
Materiali: corpo valvola, parte superiore, otturatore e asta in ottone, guarnizione premistoppa in materiale contenente PTFE.

Valvole a saracinesca flangiate, cuneo gommato EPDM epossidica, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
7001392-20	DN40 - kvs 107,00	**241,50**
7001393-20	DN50 - kvs 250,00	**263,95**
7001394-20	DN65 - kvs 430,00	**322,00**
7001395-20	DN80 - kvs 790,00	**361,30**
7001396-20	DN100 - kvs 1.250,00	**432,45**
7001397-20	DN125 - kvs 1.960,00	**627,10**
7001398-20	DN150 - kvs 2.790,00	**761,90**
7001399-20	DN200 - kvs 2.880,00	**1.134,45**
7001400-20	DN250 - kvs 4.306,00	**1.780,25**
7001401-20	DN300 - kvs 6.380,00	**2.379,30**

Valvola a saracinesca per intercettazione. Idonea per impianti di riscaldamento e raffrescamento, con l’impiego di fluidi di gruppo 2 - conforme alla Direttiva PED 2014/68/UE art. 13.
Attacchi flangiati sec. DIN EN 1092-2, PN16.
Costruzione sec. DIN EN 558-1, Serie base 14.
Max. pressione d’esercizio: 16 bar.
Max. temperatura d’esercizio: -10°C fino a +100°C.
Materiali: corpo in ghisa sferoidale (EN-GJS-400-15 DIN EN 1563), volantino in ghisa grigia (EN-GJL-250 DIN EN 1561), cuneo in ghisa sferoidale (EN-GJS-400-15 DIN EN 1563) vulcanizzato integralmente EPDM.

Valvole a farfalla versione con flangia centrale, PN16, con guarnizione in EPDM

Modello con flangia centrale e con comando a leva

CODICE	MISURA	€/pz
1048450	DN50	**79,20**
1048451	DN65	**91,80**
1048452	DN80	**113,70**
1048453	DN100	**178,65**
1048454	DN125	**232,00**
1048455	DN150	**301,30**
1048456	DN200	**432,90**

Valvola di intercettazione a farfalla con flangia centrale idonea per applicazioni su impianti di riscaldamento e raffrescamento centralizzati e impianti industriali a circuito chiuso, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (p.es. acqua o miscela acqua-glicole sec. VDI 2035/ÖNORM 5195).
Impiego tra due flange:
da DN50 a DN150: PN10 o PN16
da DN200 fino a DN600: solo PN16.
Max. pressione d’esercizio ps: 16 bar (PN16).
Temperatura d’esercizio ts: -10°C fino a +120°C.
Materiali:
Corpo: EN-GJS-400-15 (GGG-40) ghisa sferoidale
Albero: AISI420 (X20Cr13) acciaio inox
Disco: AISI316 (CF8M) acciaio inox.

Modello con flangia centrale e con comando a riduttore

CODICE	MISURA	€/pz
1049255	DN150	**379,85**
1049256	DN200	**588,90**
1049257	DN250	**863,25**
1049258	DN300	**1.203,95**
1049259	DN350	**1.605,35**
1049260	DN400	**2.793,90**
1049261	DN450	**3.587,05**
1049262	DN500	**4.851,60**
1049263	DN600	**7.186,20**

Valvole a farfalla versione intermedia, PN16, con guarnizione in EPDM

Versione intermedia e con comando a leva

CODICE	MISURA	€/pz
1046450	DN50	**73,75**
1046451	DN65	**83,00**
1046452	DN80	**98,85**
1046453	DN100	**140,60**
1046454	DN125	**184,05**
1046455	DN150	**242,50**
1046456	DN200	**379,45**

Valvola di intercettazione a farfalla con flangia intermedia idonea per applicazioni su impianti di riscaldamento e raffrescamento centralizzati e impianti industriali a circuito chiuso, per il funzionamento con fluidi non aggressivi (p.es. acqua o miscela acqua-glicole sec. VDI 2035/ÖNORM 5195).
Impiego tra due flange:
da DN50 a DN300: PN6, PN10 o PN16.
Max. pressione d'esercizio ps: 16 bar (PN16).
Temperatura d'esercizio ts: -10°C fino a +120°C.
Corpo: EN-GJS-400-15 (GGG-40) ghisa sferoidale.
Albero: AISI420 (X20Cr13) acciaio inox.
Disco: AISI316 (CF8M) acciaio inox.

Versione intermedia e con comando a riduttore

CODICE	MISURA	€/pz
1047255	DN150	**320,90**
1047256	DN200	**535,25**
1047257	DN250	**786,25**
1047258	DN300	**1.096,35**

Valvole differenziali

CODICE	MISURA	€/pz
1085206	DN20	**52,95**
1085208	DN25	**78,60**
1085210	DN32	**120,90**

Valvola di sovrapressione, per impianti di riscaldamento, per evitare rumori di flusso in caso di elevate pressioni differenziali. Da installarsi su tratto di bypass, la valvola apre al raggiungimento del valore impostato.
Pressione nominale: PN10.
Max. temperatura di esercizio: +120°C.
Campo di regolazione: 50-500 mbar (-0,5-5,0m.c.a.), impostazione di fabbrica 200 mbar.
Materiali: bronzo/ottone.

Valvole di sfiato aria

CODICE	MISURA	€/pz
1088303	3/8"	**12,15**
1088304	1/2"	**13,95**
1088306	3/4"	**23,20**

Valvola di sfiato aria in ottone, con dispositivo di intercettazione.
Max. pressione d'esercizio ps: 10 bar (PN10).
Temperatura d'esercizio ts: 0°C fino a +110°C.
Materiali: ottone.

Note:

Valvole di intercettazione “Hycocon ATZ”

CODICE	MISURA	€/pz
1067304	DN15 - kvs 1,70	**35,10**
1067306	DN20 - kvs 2,70	**37,75**
1067308	DN25 - kvs 3,60	**44,95**
1067310	DN32 - kvs 6,80	**62,75**
1067312	DN40 - kvs 10,00	**75,35**
1067316	DN50 - kvs 18,00	**116,45**

Valvola di intercettazione completa di coibentazione. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Funzioni: intercettazione, misurazione e scarico (con apposito accessorio).
Convertibile in valvola di bilanciamento, regolatore della pressione differenziale e valvola di zona in abbinamento a servomotori/comandi termostatici.
Filettatura femmina su ambo i lati.
Attacco filettato: M30x1,5.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura d’esercizio: -10°C fino a +120°C.
Materiali: corpo e parte superiore in ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “eco”.

Valvole di bilanciamento “Hydrocontrol VTR”

CODICE	MISURA	€/pz
1060303	DN10 - kvs 2,88	**58,95**
1060304	DN15 - kvs 3,88	**58,95**
1060306	DN20 - kvs 5,71	**62,25**
1060308	DN25 - kvs 8,89	**74,75**
1060310	DN32 - kvs 19,45	**91,80**
1060312	DN40 - kvs 27,51	**96,50**
1060316	DN50 - kvs 38,78	**151,90**

Valvola di bilanciamento preregolabile, valore impostato riproducibile e controllabile in ogni momento (mediante strumento OV-DMC2), con possibilità di piombatura. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Dotata di rubinetto di misurazione 1/4” e rubinetto di carico / scarico 1/4”, anelli colorati rosso/blu per identificare tubazione di mandata o ritorno.
Filettatura femmina su ambo i lati.
Max. pressione di esercizio : 25 bar (PN25).
Temperatura di esercizio: -20°C fino a +150°C.
Materiali: corpo e parte superiore in bronzo, asta e otturatore conico in ottone resistente alla corrosione.
Tecnica di misurazione “classic”.

Valvole di bilanciamento “Hydromat DTR”

CODICE	MISURA	RANGE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE	€/pz
1064504	DN15 - kvs 2,50	50÷300 mbar	**244,55**
1064506	DN20 - kvs 5,00	50÷300 mbar	**269,75**
1064508	DN25 - kvs 7,50	50÷300 mbar	**298,80**
1064510	DN32 - kvs 10,00	50÷300 mbar	**355,45**
1064512	DN40 - kvs 15,00	50÷300 mbar	**485,00**
1064516	DN50 - kvs 34,00	50÷300 mbar	**713,90**

CODICE	MISURA	RANGE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE	€/pz
1064704	DN15 - kvs 2,50	250÷700 mbar	**244,55**
1064706	DN20 - kvs 5,00	250÷700 mbar	**269,75**
1064708	DN25 - kvs 7,50	250÷700 mbar	**298,80**
1064710	DN32 - kvs 10,00	250÷700 mbar	**355,45**
1064712	DN40 - kvs 15,00	250÷700 mbar	**485,00**
1064716	DN50 - kvs 34,00	250÷700 mbar	**713,90**

Regolatore della pressione differenziale, per la regolazione decentralizzata o centralizzata della pressione differenziale senza necessità di energia ausiliaria. Idonea per impianti di riscaldamento o raffrescamento a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi.
Installazione sul ritorno.
Impostazione del valore di pressione differenziale voluto direttamente sul volantino (mbar).
Dotata di set di collegamento (lunghezza tubo capillare 1m), tappo cieco 1/4” e rubinetto di carico / scarico 1/4”.
Filettatura femmina su ambo i lati.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (PN16).
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +120°C.
Materiali: corpo e parte superiore in bronzo, asta e otturatore conico in ottone resistente alla corrosione.

Miscelatore termostatico “Brawa-Mix” con antiscottamento

CODICE	MISURA	€/pz
1300306	DN20	**101,10**
1300308	DN25	**309,40**
1300310	DN32	**311,10**

Miscelatore termostatico, idoneo in impianti di preparazione acqua calda sanitaria mediante impianti solari. Dotato di funzione antiscottamento: in caso di mancato efflusso di acqua fredda, viene interrotta la erogazione di acs all’utenza.
Volantino bloccabile e piombabile.
Campo di regolazione: 35-65°C.
Temperatura d’esercizio: fino a +90°C.
Materiali: bronzo, molla VA, pistone di regolazione PPO, O-Ring in EPDM, parti in ottone resistente alla corrosione.
Attacchi: filettatura M a tenuta piana sec. DIN ISO 228.

“Optibal” valvole a sfera, filettate FF

CODICE	MISURA	€/pz
1077103	DN10 - kvs 8,80	**11,35**
1077104	DN15 - kvs 22,00	**11,90**
1077106	DN20 - kvs 43,00	**16,80**
1077108	DN25 - kvs 67,00	**15,70**
1077110	DN32 - kvs 99,00	**34,65**
1077112	DN40 - kvs 143,00	**49,40**
1077116	DN50 - kvs 254,00	**73,70**

Valvola a sfera a passaggio totale. Maniglia a T in plastica di tipo lungo (colore antracite), con cappuccio di colore rosso per identificare la colonna.
Non idonea per fluidi gassosi Gruppo 1 sec. direttiva 97/23/EG 10 bar.
Max. pressione di esercizio: 16 bar (per acqua fredda 20 bar, per aria e gas non nocivi 10 bar).
Temperatura di esercizio: -10°C fino a +100°C.
Materiali: valvola in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, guarnizione in PTFE, perno in ottone con doppio O-ring in FKM.

“Optiflex” rubinetti a sfera KFE

CODICE	MISURA	€/pz
1033313	DN10	**12,60**
1033351	DN10, nichelato	**14,65**
1033314	DN15	**10,35**
1033352	DN15, nichelato	**11,15**
1033316	DN20	**25,75**
1033308	DN25	**38,65**

Rubinetto a sfera di carico / scarico, per impianti di riscaldamento, caldaie e tubazioni, maniglia con battuta, autotenuta con controdado, dotato di attacco portagomma (tenuta morbida) e tappo di chiusura.
Pressione nominale: PN16.
Max. temperatura di esercizio: +120°C.
Materiali: ottone, portagomma in plastica (DN10 e DN15) o ottone (DN20 e DN25).

Accessori per “Optiflex”

CODICE	MISURA	€/pz
1034552	3/4”, per Optiflex DN10 e DN15	**1,95**
1034553	1”, per Optiflex DN20	**2,70**
1034554	1 1/4”, per Optiflex DN25	**5,55**

Raccordo portagomma in ottone, filettato F.

CODICE	MISURA	€/pz
1034562	3/4”, per Optiflex DN10 e DN15	**1,80**

Raccordo portagomma in plastica, filettato F.

CODICE	MISURA	€/pz
1034052	3/4”, per Optiflex DN10 e DN15	**1,95**
1034053	1”, per Optiflex DN20	**2,60**
1034008	1 1/4”, per Optiflex DN25	**5,55**

Tappo di chiusura con guarnizione e fissaggio, filettato F.

“Expa-con” Valvole di intercettazione per vaso espansione (piombabili)

CODICE	MISURA	€/pz
1089006	DN20 (attacco vaso di espansione 3/4”)	**23,65**
1089008	DN20 (attacco vaso di espansione 1”)	**39,20**
1089052	DN25 (attacco vaso di espansione 1”)	**29,55**
1089010	DN32 (attacco vaso di espansione 1” 1/4)	**73,80**
1089012	DN40 (attacco vaso di espansione 1” 1/2)	**151,65**

Valvola di intercettazione per vaso di espansione, idonea per operazioni di controllo, manutenzione ed eventuale sostituzione del vaso stesso.
Pressione nominale: PN10.
Max. temperatura di esercizio: +120°C.
Volume scaricabile: kvs = 1,25.
Materiali: ottone.

Set di piombatura, composto da piombo e filo

CODICE	MISURA	€/pz	⊞
1089091	-	**5,30**	10,00

Set di piombatura, composto da piombo e filo.

CT

Serbatoio d'accumulo per impianti di riscaldamento "Hydrocor HP", 3 bar

CODICE	MISURA	€/pz
1387505	500 litri, senza coibentazione H x Ø1820 x 650mm	**771,90**
	Coibentazione per "Hydrocor HS" - 500 litri	
1387606	coibentazione per Hydrocontrol HP 500 lt, classe efficienza energetica A H x Ø2070 x 980mm	**3.441,75**
1387106	coibentazione per Hydrocontrol HP 500 lt, classe efficienza energetica C H x Ø1820 x 950mm	**828,95**

Serbatoio d'accumulo per lo stoccaggio di acqua tecnica per riscaldamento.
Idoneo per il collegamento di più generatori di calore (principale e ausiliari) in abbinamento a stazioni "Regumaq", "Regudis" e "Regusol X": lo scambio termico tra serbatoio e collettori solari o serbatoio e rete acs è esterno e gestito con le stazioni.
Max. pressione di esercizio: 3 bar.
Max. temperatura di esercizio: +95°C.

Serbatoio d'accumulo per impianti di riscaldamento "Hydrocor HP", 6 bar

CODICE	MISURA	€/pz
1386008	800 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1775 x 1090mm	**1.897,10**
1386010	1000 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2058 x 1090mm	**2.237,45**
1386015	1500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2097 x 1300mm	**3.266,80**

Serbatoio d'accumulo per lo stoccaggio di acqua tecnica per riscaldamento.
Idoneo per il collegamento di più generatori di calore (principale e ausiliari) in abbinamento a stazioni "Regumaq", "Regudis" e "Regusol X": lo scambio termico tra serbatoio e collettori solari o serbatoio e rete acs è esterno e gestito con le stazioni.
Max. pressione di esercizio: 6 bar.
Max. temperatura di esercizio: +95°C.

Serbatoio d'accumulo per impianti di riscaldamento "Hydrocor HS"

CODICE	MISURA	€/pz
1385105	500 litri, senza coibentazione H x Ø1720 x 650mm	**1.208,00**
	Coibentazione per "Hydrocor HS" - 500 litri	
1387606	coibentazione per Hydrocontrol HP 500 lt, classe efficienza energetica A H x Ø2070 x 980mm	**3.441,75**
1387106	coibentazione per Hydrocontrol HP 500 lt, classe efficienza energetica C H x Ø1820 x 950mm	**828,95**

CODICE	MISURA	€/pz
1385107	800 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1175 x 1090mm	**2.043,80**
1385110	1000 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2058 x 1090mm	**2.354,35**

Serbatoio solare per lo stoccaggio di acqua di riscaldamento, dotato di uno scambiatore tubolare interno per impianto solare e di lamiera di separazione, nel terzo comparto superiore, per la separazione ottimale della zona di produzione destinata all'acqua calda sanitaria da quella dell'acqua di riscaldamento.
Idoneo per il collegamento di più generatori di calore (principale e ausiliari) in abbinamento a stazioni "Regumaq" e "Regudis": lo scambio termico tra serbatoio e rete acs è esterno e gestito con le stazioni.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 3 bar
Max. temperatura di esercizio: +95°C.
Scambiatore interno:
Max. pressione di esercizio: 10 bar
Max. temperatura di esercizio: +110°C.

Serbatoio d'accumulo acs con doppio scambiatore tubolare "Hydrocor WB"

CODICE	MISURA	€/pz
1387303	300 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1900 x 650mm	**1.994,40**

Serbatoio per lo stoccaggio di acqua calda sanitaria, dotato di uno scambiatore tubolare interno per impianto solare, ed uno per il riscaldamento ausiliario.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 10 bar
Max. temperatura di esercizio: +95°C.
Scambiatori interni:
Max. pressione di esercizio: 16 bar
Max. temperatura di esercizio: +110°C.

Serbatoio d'accumulo acqua per impianti di riscaldamento

CODICE	MISURA	€/pz
7001501-22	300 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1680 x 610mm	**1.072,80**
7001502-22	500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1735 x 760mm	**1.378,80**
7001503-22	750 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1765 x 910mm	**1.886,40**
7001504-22	1000 litri, classe efficienza energetica B H x Ø2100 x 1010mm	**2.178,00**
7001505-22	1500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2140 x 1240mm	**2.761,20**
7001506-22	2000 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2470 x 1340mm	**3.340,80**
7001507-22	2500 litri H x Ø2220 x 1450mm	**3.852,00**
7001508-22	3000 litri H x Ø2720 x 1450mm	**4.176,00**
7001509-22	4000 litri H x Ø2810 x 1450mm	**5.472,00**
7001510-22	5000 litri H x Ø2870 x 1800mm	**6.426,00**
7001511-22	6000 litri H x Ø2790 x 2000mm	**8.496,00**
7001512-22	8000 litri H x Ø3490 x 2000mm	**10.314,00**
7001513-22	10000 litri H x Ø4240 x 2000mm	**12.060,00**

Serbatoio d'accumulo per lo stoccaggio di acqua tecnica.
Idoneo per il collegamento di più generatori di calore (principale e ausiliari) in abbinamento a stazioni "Regumaq", "Regudis" e "Regusol X": lo scambio termico tra serbatoio e collettori solari o serbatoio e rete acs è esterno e gestito con le stazioni.
Max. pressione di esercizio: 5 bar.
Max. temperatura di esercizio: +95°C.

CT

Serbatoio d'accumulo per impianti di riscaldamento con scambiatore tubolare inferiore

CODICE	MISURA	€/pz
7001514-22	300 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1680 x 610mm	**1.335,60**
7001515-22	500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1735 x 760mm	**1.684,80**
7001516-22	750 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1765 x 910mm	**2.282,40**
7001517-22	1000 litri, classe efficienza energetica B H x Ø2100 x 1010mm	**2.653,20**
7001518-22	1500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2140 x 1240mm	**3.416,40**
7001519-22	2000 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2470 x 1340mm	**4.068,00**
7001520-22	2500 litri H x Ø2220 x 1450mm	**4.698,00**
7001521-22	3000 litri H x Ø2720 x 1450mm	**5.313,60**
7001522-22	4000 litri H x Ø2810 x 1450mm	**6.750,00**
7001523-22	5000 litri H x Ø2870 x 1800mm	**7.776,00**

Serbatoio solare per lo stoccaggio di acqua di riscaldamento, dotato di uno scambiatore tubolare interno per impianto solare.
Idoneo per il collegamento di più generatori di calore (principale e ausiliari) in abbinamento a stazioni "Regumaq" e "Regudis": lo scambio termico tra serbatoio e rete acs è esterno e gestito con le stazioni.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 5 bar
Max. temperatura di esercizio: +95°C.
Scambiatore interno:
Max. pressione di esercizio: 9 bar
Max. temperatura di esercizio: +99°C.

• Immagini puramente indicative

Serbatoio d'accumulo per impianti di riscaldamento con doppio scambiatore tubolare

CODICE	MISURA	€/pz
7001524-22	300 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1680 x 610mm	**1.630,80**
7001525-22	500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1735 x 760mm	**2.070,00**
7001526-22	750 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1765 x 910mm	**2.689,20**
7001527-22	1000 litri, classe efficienza energetica B H x Ø2100 x 1010mm	**3.132,00**
7001528-22	1500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2140 x 1240mm	**3.996,00**
7001529-22	2000 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2470 x 1340mm	**4.863,60**
7001530-22	2500 litri H x Ø2220 x 1450mm	**5.508,00**
7001531-22	3000 litri H x Ø2720 x 1450mm	**6.264,00**
7001532-22	4000 litri H x Ø2810 x 1450mm	**8.082,00**
7001533-22	5000 litri H x Ø2870 x 1800mm	**9.144,00**

Serbatoio solare per lo stoccaggio di acqua di riscaldamento, dotato di uno scambiatore tubolare interno per impianto solare ed uno per il riscaldamento ausiliario.
Idoneo per il collegamento di più generatori di calore (principale e ausiliari) in abbinamento a stazioni "Regumaq" e "Regudis": lo scambio termico tra serbatoio e rete acs è esterno e gestito con le stazioni.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 5 bar
Max. temperatura di esercizio: +95°C.
Scambiatori interni:
Max. pressione di esercizio: 9 bar
Max. temperatura di esercizio: +99°C.

CT

Serbatoio d'accumulo acs con scambiatore tubolare inferiore

CODICE	MISURA	€/pz
7001534-22	200 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1100 x 670mm	**1.216,80**
7001535-22	300 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1360 x 670mm	**1.396,80**
7001536-22	500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1870 x 700mm	**1.976,40**
7001537-22	750 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2000 x 855mm	**3.168,00**
7001538-22	1000 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1905 x 1055mm	**4.122,00**
7001539-22	1500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2275 x 1240mm	**5.371,20**
7001540-22	2000 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2595 x 1340mm	**6.390,00**
7001541-22	3000 litri H x Ø2870 x 1450mm	**7.704,00**

Serbatoio per lo stoccaggio di acqua calda sanitaria, dotato di uno scambiatore tubolare interno per impianto solare.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 6 bar
Max. temperatura di esercizio: +110°C.
Scambiatore interno:
Max. pressione di esercizio: 12 bar
Max. temperatura di esercizio: +110°C.

• Immagini puramente indicative

Note:

Serbatoio d'accumulo acs con doppio scambiatore tubolare

CODICE	MISURA	€/pz
7001542-22	200 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1140 x 670mm	**1.425,60**
7001543-22	300 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1450 x 670mm	**1.670,40**
7001544-22	500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1870 x 700mm	**2.340,00**
7001545-22	750 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2000 x 855mm	**3.402,00**
7001546-22	1000 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1905 x 1055mm	**4.356,00**
7001547-22	1500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2275 x 1240mm	**5.760,00**
7001548-22	2000 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2595 x 1340mm	**6.750,00**
7001549-22	3000 litri H x Ø2875 x 1450mm	**8.416,80**

Serbatoio per lo stoccaggio di acqua calda sanitaria, dotato di uno scambiatore tubolare interno per impianto solare ed A161:C171 per il riscaldamento ausiliario.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 6 bar
Max. temperatura di esercizio: +110°C.
Scambiatori interni:
Max. pressione di esercizio: 12 bar
Max. temperatura di esercizio: +110°C.

• Immagine puramente indicativa

CT

Resistenza elettrica monofase

CODICE	MISURA	€/pz
7001550-22	Potenza 1200 W, Lunghezza 365mm, Temp. termostato sicurezza 95°C	**165,60**
7001551-22	Potenza 2000 W, Lunghezza 368mm, Temp. termostato sicurezza 95°C	**167,40**
7001552-22	Potenza 3000 W, Lunghezza 350mm, Temp. termostato sicurezza 85°C	**190,80**

Resistenza elettrica monofase per il riscaldamento d'integrazione dei bollitori di accumulo acqua tecnica e acqua calda sanitaria.
Resistenza con elementi riscaldanti in rame, completa di termostato di regolazione 20-70°C, termostato di sicurezza a riarmo manuale e classe di protezione IP44.
Tensione 220 V monofase e connessione M 1"1/2.

Resistenza elettrica trifase

CODICE	MISURA	€/pz
7001553-22	Potenza 2000 W, Lunghezza 300mm	**471,60**
7001554-22	Potenza 3000 W, Lunghezza 300mm	**500,40**
7001555-22	Potenza 4500 W, Lunghezza 375mm	**554,40**
7001556-22	Potenza 6000 W, Lunghezza 450mm	**604,80**
7001557-22	Potenza 9000 W, Lunghezza 580mm	**669,60**

Resistenza elettrica trifase per il riscaldamento d'integrazione dei bollitori di accumulo acqua tecnica e acqua calda sanitaria.
Resistenza con elementi riscaldanti in rame, completa di termostato di regolazione 20-70°C, termostato di sicurezza a riarmo manuale (a 95°C) e classe di protezione IP44.
Tensione 400 V monofase e connessione M 1"1/2.

Note:

Serbatoio d'accumulo inerziale acqua calda / refrigerata con rivestimento in PVC (installazione interna)

CODICE	MISURA	€/pz
7001558-22	100 litri, classe efficienza energetica B H x Ø460 x 950mm	**756,00**
7001559-22	200 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1341 x 510mm	**864,00**
7001560-22	300 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1685 x 610mm	**1.116,00**
7001561-22	500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1721 x 760mm	**1.490,40**
7001562-22	800 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1920 x 910mm	**2.034,00**
7001563-22	1000 litri, classe efficienza energetica B H x Ø2175 x 1010mm	**2.412,00**
7001564-22	1500 litri, H x Ø2255 x 1220mm	**3.636,00**
7001565-22	2000 litri, H x Ø2575 x 1320mm	**4.464,00**
7001566-22	2500 litri, H x Ø2370 x 1470mm	**5.076,00**
7001567-22	3000 litri, H x Ø2870 x 1470mm	**6.138,00**
7001568-22	4000 litri, H x Ø2940 x 1620mm	**7.776,00**
7001569-22	5000 litri, H x Ø2980 x 1820mm	**9.090,00**

Serbatoio inerziale per l'accumulo di acqua calda / refrigerata con coibentazione anticondensa e rivestimento in PVC per installazioni interne.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 5 bar
Min. temperatura di esercizio: -10°C
Max. temperatura di esercizio: +90°C.

CT

Serbatoio d'accumulo inerziale acqua refrigerata con rivestimento in PVC (installazione interna)

CODICE	MISURA	€/pz
7001570-22	100 litri, H x Ø460 x 950mm	**669,60**
7001571-22	200 litri, H x Ø1335 x 510mm	**784,80**
7001572-22	300 litri, H x Ø1425 x 610mm	**928,80**
7001573-22	500 litri, H x Ø1710 x 7100mm	**1.238,40**
7001574-22	800 litri, H x Ø1740 x 850mm	**1.598,40**
7001575-22	1000 litri, H x Ø2025 x 910mm	**1.857,60**
7001576-22	1500 litri, H x Ø2160 x 1040mm	**2.545,20**
7001577-22	2000 litri, H x Ø2480 x 1140mm	**3.153,60**
7001578-22	2500 litri, H x Ø2275 x 1290mm	**3.708,00**
7001579-22	3000 litri, H x Ø2775 x 1290mm	**4.068,00**
7001580-22	4000 litri, H x Ø2845 x 1440mm	**5.598,00**
7001581-22	5000 litri, H x Ø2885 x 1640mm	**6.753,60**
7001582-22	6000 litri, H x Ø2715 x 1840mm	**8.802,00**
7001583-22	8000 litri, H x Ø3415 x 1840mm	**10.764,00**
7001584-22	10000 litri, H x Ø4165 x 1840mm	**12.636,00**

Serbatoio inerziale per l'accumulo di acqua refrigerata con coibentazione anticondensa e rivestimento in PVC per installazioni interne.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 6 bar
Min. temperatura di esercizio: -10°C
Max. temperatura di esercizio: +60°C.

• Immagini puramente indicative

Serbatoio d'accumulo inerziale acqua calda / refrigerata con rivestimento in alluminio goffrato (installazione esterna)

CODICE	MISURA	€/pz
7001585-22	100 litri, H x Ø460 x 950mm	**885,60**
7001586-22	200 litri, H x Ø1335 x 510mm	**1.015,20**
7001587-22	300 litri, H x Ø1680 x 610mm	**1.270,80**
7001588-22	500 litri, H x Ø1735 x 760mm	**1.702,80**
7001589-22	800 litri, H x Ø1765 x 910mm	**2.394,00**
7001590-22	1000 litri, H x Ø2075 x 1010mm	**2.754,00**

Serbatoio inerziale per l'accumulo di acqua calda / refrigerata con coibentazione anticondensa e rivestimento in alluminio goffrato per installazione esterna.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 5 bar
Min. temperatura di esercizio: -10°C
Max. temperatura di esercizio: +90°C.

Serbatoio d'accumulo inerziale acqua refrigerata con rivestimento in alluminio goffrato (installazione esterna)

CODICE	MISURA	€/pz
7001591-22	100 litri, H x Ø460 x 950mm	**745,20**
7001592-22	200 litri, H x Ø1335 x 510mm	**900,00**
7001593-22	300 litri, H x Ø1425 x 610mm	**1.101,60**
7001594-22	500 litri, H x Ø1710 x 7100mm	**1.396,80**
7001595-22	800 litri, H x Ø1740 x 850mm	**1.814,40**
7001596-22	1000 litri, H x Ø2025 x 910mm	**2.073,60**

Serbatoio inerziale per l'accumulo di acqua refrigerata con coibentazione anticondensa e rivestimento in alluminio goffrato per installazione esterna.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 6 bar
Min. temperatura di esercizio: -10°C
Max. temperatura di esercizio: +60°C.

• Immagini puramente indicative

Note:

Serbatoio d'accumulo per impianti di riscaldamento "Hydrocor HP", 3 bar

Modello		500	500	800	1000	1500
Codice		**1387505 + 1387006**	**1387505 + 1387006**	**1385008**	**1385010**	**1385015**
Altezza totale	mm	1820	2070	1775	2058	2097
Diametro (senza coibentazione)	mm	650	650	790	790	1000
Diametro (con coibentazione)	mm	950	980	1090	1090	1300
Capacità nominale	l	475	475	739	895	1400
Volume accumulo inerziale	l	183	183	270	325	470
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	1770	1770	1810	2100	2135
Spessore della coibentazione	mm	160	160	160	160	160
Max. pressione d'esercizio	bar	3	3	3	3	3
Max. temperatura d'esercizio	°C	95	95	95	95	95
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	110	85	122	134	206

CT

Serbatoio d'accumulo per impianti di riscaldamento "Hydrocor HP", 6 bar

Modello		800	1000	1500
Codice		**1386008**	**1386010**	**1386015**
Altezza totale	mm	1775	2058	2097
Diametro (senza coibentazione)	mm	790	790	1000
Diametro (con coibentazione)	mm	1090	1090	1300
Capacità nominale	l	739	895	1400
Volume accumulo inerziale	l	270	325	470
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	1810	2100	2135
Spessore della coibentazione	mm	160	160	160
Max. pressione d'esercizio	bar	6	6	6
Max. temperatura d'esercizio	°C	95	95	95
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	122	134	206

Note:

Serbatoio d'accumulo per impianti di riscaldamento "Hydrocor HS"

Modello		500	500	800	1000
Codice		**1385105 + 1387106**	**1385105 + 1387606**	**1385107**	**1385110**
Altezza totale	mm	1720	2070	1775	2058
Diametro (senza coibentazione)	mm	650	650	790	790
Diametro (con coibentazione)	mm	950	980	1090	1090
Capacità nominale	l	475	475	739	895
Volume accumulo inerziale	l	183	183	270	325
Capacità serpentina solare termico	l	15,9	15,9	20	22,9
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	1770	1770	1800	2100
Spessore della coibentazione	mm	160	160	160	160
Max. pressione d'esercizio serpentino solare	bar	10	10	10	10
Max. temperatura d'esercizio serpentino solare	°C	110	110	110	110
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	3	3	3	3
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95	95	95	95
Serpentina per solare termico	mq	2,4	2,4	3,1	3,4
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	128	130	166	186

Serbatoio d'accumulo acs con doppio scambiatore tubolare "Hydrocor WB"

Modello		300
Codice		**1387303**
Altezza totale	mm	1900
Diametro (senza coibentazione)	mm	500
Diametro (con coibentazione)	mm	650
Capacità nominale	l	301
Volume accumulo inerziale	l	132
Capacità serpentina solare termico	l	9,2
Capacità serpentina circ. di riscaldamento	l	5,8
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	1800
Spessore della coibentazione	mm	50
Max. pressione d'esercizio serpentini	bar	10
Max. temperatura d'esercizio serpentini	°C	110
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	10
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95
Serpentina per solare termico	mq	1,55
Serpentina circ. di riscaldamento	mq	0,8
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	120

Serbatoio d'accumulo per impianti di riscaldamento

Modello		300	500	750	1000	1500	2000	2500
Codice		**7001501-22**	**7001502-22**	**7001503-22**	**7001504-22**	**7001505-22**	**7001506-22**	**7001507-22**
Altezza totale	mm	1680	1735	1765	2100	2140	2470	2220
Diametro (senza coibentazione)	mm	500	650	790	850	1000	1100	1250
Diametro (con coibentazione)	mm	610	760	910	1010	1240	1340	1450
Capacità nominale	l	300	500	750	1000	1500	2000	2500
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	1788	1895	2099	2331	2474	2811	2652
Spessore della coibentazione	mm	55	55	60	80	125	125	100
Max. pressione d'esercizio	bar	5	5	5	5	5	5	5
Max. temperatura d'esercizio	°C	95	95	95	95	95	95	95
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	55	77	109	125	194	263	296

CT

Modello		3000	4000	5000	6000	8000	10000
Codice		**7001508-22**	**7001509-22**	**7001510-22**	**7001511-22**	**7001512-22**	**7001513-22**
Altezza totale	mm	2720	2810	2870	2790	3490	4240
Diametro (senza coibentazione)	mm	1250	1400	1600	1800	1800	1800
Diametro (con coibentazione)	mm	1450	1600	1800	2000	2000	2000
Capacità nominale	l	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	3083	3234	3388	3433	4023	4689
Spessore della coibentazione	mm	100	100	100	100	100	100
Max. pressione d'esercizio	bar	5	5	5	5	5	5
Max. temperatura d'esercizio	°C	95	95	95	95	95	95
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	346	492	582	684	823	973

Note:

Serbatoio d'accumulo per impianti di riscaldamento con scambiatore tubolare inferiore

Modello		300	500	750	1000	1500
Codice		**7001514-22**	**7001515-22**	**7001516-22**	**7001517-22**	**7001518-22**
Altezza totale	mm	1680	1735	1765	2100	2140
Diametro (senza coibentazione)	mm	500	650	790	850	1000
Diametro (con coibentazione)	mm	610	760	910	1010	1240
Capacità nominale	l	300	500	750	1000	1500
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	1788	1895	2099	2331	2474
Spessore della coibentazione	mm	55	55	60	80	125
Max. temperatura d'esercizio serpentino solare	bar	9	9	9	9	9
Max. pressione d'esercizio serpentino solare	°C	99	99	99	99	99
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	5	5	5	5	5
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95	95	95	95	95
Serpentina per solare termico	mq	1	1,9	2,5	3,1	3,8
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	65	98	137	153	237

Modello		2000	2500	3000	4000	5000
Codice		**7001519-22**	**7001520-22**	**7001521-22**	**7001522-22**	**7001523-22**
Altezza totale	mm	2470	2220	2720	2810	2870
Diametro (senza coibentazione)	mm	1100	1250	1250	1400	1600
Diametro (con coibentazione)	mm	1340	1450	1450	1600	1800
Capacità nominale	l	2000	2500	3000	4000	5000
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	2811	2652	3083	3234	3388
Spessore della coibentazione	mm	125	100	100	100	100
Max. temperatura d'esercizio serpentino solare	bar	9	9	9	9	9
Max. pressione d'esercizio serpentino solare	°C	99	99	99	99	99
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	5	5	5	5	5
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95	95	95	95	95
Serpentina per solare termico	mq	4,6	5	6	7	8
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	315	352	413	571	672

Note:

Serbatoio d'accumulo per impianti di riscaldamento con doppio scambiatore tubolare

Modello		300	500	750	1000	1500
Codice		**7001524-22**	**7001525-22**	**7001526-22**	**7001527-22**	**7001528-22**
Altezza totale	mm	1680	1735	1765	2100	2140
Diametro (senza coibentazione)	mm	500	650	790	850	1000
Diametro (con coibentazione)	mm	610	760	910	1010	1240
Capacità nominale	l	300	500	750	1000	1500
Capacità serpentina solare termico	l	6,6	12,5	16,4	20,4	25,0
Capacità serpentina circ. di riscaldamento	l	6,6	7,9	9,9	16,4	18,4
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	1788	1895	2099	2331	2474
Spessore della coibentazione	mm	55	55	60	80	125
Max. temperatura d'esercizio serpentini	bar	9	9	9	9	9
Max. pressione d'esercizio serpentini	°C	99	99	99	99	99
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	5	5	5	5	5
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95	95	95	95	95
Serpentina per solare termico	mq	1	1,9	2,5	3,1	3,8
Serpentina per circ. riscaldamento	mq	1	1,2	1,5	2,5	2,8
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	65	98	137	153	237

Modello		2000	2500	3000	4000	5000
Codice		**7001529-22**	**7001530-22**	**7001531-22**	**7001532-22**	**7001533-22**
Altezza totale	mm	2470	2220	2720	2810	2870
Diametro (senza coibentazione)	mm	1100	1250	1250	1400	1600
Diametro (con coibentazione)	mm	1340	1450	1450	1600	1800
Capacità nominale	l	2000	2500	3000	4000	5000
Capacità serpentina solare termico	l	30,2	32,9	39,4	46,0	52,6
Capacità serpentina circ. di riscaldamento	l	18,4	26,3	27,6	32,9	32,9
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	2811	2652	3083	3234	3388
Spessore della coibentazione	mm	125	100	100	100	100
Max. temperatura d'esercizio serpentini	bar	9	9	9	9	9
Max. pressione d'esercizio serpentini	°C	99	99	99	99	99
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	5	5	5	5	5
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95	95	95	95	95
Serpentina per solare termico	mq	4,6	5	6	7	8
Serpentina per circ. riscaldamento	mq	2,8	4	4,2	5	5
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	315	352	413	571	672

Serbatoio d'accumulo acqua calda sanitaria con scambiatore tubolare inferiore

Modello		200	300	500	750
Codice		**7001534-22**	**7001535-22**	**7001536-22**	**7001537-22**
Altezza totale	mm	1100	1360	1870	2000
Diametro (senza coibentazione)	mm	550	550	630	708
Diametro (con coibentazione)	mm	670	670	700	855
Capacità nominale	l	200	300	500	750
Capacità serpentina solare termico	l	9,2	9,2	13,1	15,8
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	1288	1517	2019	2182
Spessore della coibentazione	mm	60	60	60	75
Max. pressione d'esercizio serpentino solare	bar	12	12	12	12
Max. temperatura d'esercizio serpentino solare	°C	110	110	110	110
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	10	10	10	10
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95	95	95	95
Serpentina per solare termico	mq	1,4	1,4	2	2,4
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	84	122	195	260

Modello		1000	1500	2000	3000
Codice		**7001538-22**	**7001539-22**	**7001540-22**	**7001541-22**
Altezza totale	mm	1905	2275	2595	2870
Diametro (senza coibentazione)	mm	900	1000	1100	1250
Diametro (con coibentazione)	mm	1055	1240	1340	1450
Capacità nominale	l	1000	1500	2000	3000
Capacità serpentina solare termico	l	17,7	24,3	28,3	34,2
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	2181	2591	2921	3216
Spessore della coibentazione	mm	75	125	125	100
Max. pressione d'esercizio serpentino solare	bar	12	12	12	12
Max. temperatura d'esercizio serpentino solare	°C	110	110	110	110
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	10	6	6	6
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95	80	80	80
Serpentina per solare termico	mq	2,7	3,7	4,3	5,2
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	330	255	325	411

Note:

Serbatoio d'accumulo acqua calda sanitaria con doppio scambiatore tubolare

Modello		200	300	500	750
Codice		**7001542-22**	**7001543-22**	**7001544-22**	**7001545-22**
Altezza totale	mm	1140	1450	1870	2000
Diametro (senza coibentazione)	mm	550	550	630	708
Diametro (con coibentazione)	mm	670	670	700	855
Capacità nominale	l	200	300	500	750
Capacità serpentina solare termico	l	6,6	9,2	13,1	15,8
Capacità serpentina circ. di riscaldamento	l	4,6	7,2	7,2	7,9
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	1323	1598	2019	2182
Spessore della coibentazione	mm	60	60	60	75
Max. pressione d'esercizio serpentini	bar	12	12	12	12
Max. temperatura d'esercizio serpentini	°C	110	110	110	110
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	10	10	10	10
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95	95	95	95
Serpentina per solare termico	mq	1	1,4	2	2,4
Serpentina circ. di riscaldamento	mq	0,7	1,1	1,1	1,2
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	98	133	215	296

Modello		1000	1500	2000	3000
Codice		**7001546-22**	**7001547-22**	**7001548-22**	**7001549-22**
Altezza totale	mm	1905	2275	2595	2875
Diametro (senza coibentazione)	mm	900	1000	1100	1250
Diametro (con coibentazione)	mm	1055	1240	1340	1450
Capacità nominale	l	1000	1500	2000	3000
Capacità serpentina solare termico	l	17,7	24,3	28,3	34,2
Capacità serpentina circ. di riscaldamento	l	9,9	15,1	19,7	25,0
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	2181	2591	2921	3220
Spessore della coibentazione	mm	75	125	125	100
Max. pressione d'esercizio serpentini	bar	12	12	12	12
Max. temperatura d'esercizio serpentini	°C	110	110	110	110
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	10	6	6	6
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95	80	80	80
Serpentina per solare termico	mq	2,7	3,7	4,3	5,2
Serpentina circ. di riscaldamento	mq	1,5	2,3	3	3,8
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	360	281	366	454

Serbatoio d'accumulo inerziale acqua calda / refrigerata con rivestimento in PVC (installazione interna)

Modello		100	200	300	500	800	1000
Codice		**7001558-22**	**7001559-22**	**7001560-22**	**7001561-22**	**7001562-22**	**7001563-22**
Altezza totale	mm	950	1341	1685	1721	1920	2175
Diametro (senza coibentazione)	mm	400	450	500	650	790	850
Diametro (con coibentazione)	mm	460	510	610	760	910	1010
Capacità nominale	l	100	200	300	500	800	1000
Altezza max. di ribaltamento	mm	1060	1430	1790	1895	1990	2310
Spessore della coibentazione	mm	30	30	55	55	60	80
Max. pressione d'esercizio	bar	5	5	5	5	5	5
Max. temperatura d'esercizio	°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	25	36	48	80	106	130

Modello		1500	2000	2500	3000	4000	5000
Codice		**7001564-22**	**7001565-22**	**7001566-22**	**7001567-22**	**7001568-22**	**7001569-22**
Altezza totale	mm	2255	2575	2370	2870	2940	2980
Diametro (senza coibentazione)	mm	1000	1100	1250	1250	1400	1600
Diametro (con coibentazione)	mm	1220	1320	1470	1470	1620	1820
Capacità nominale	l	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Altezza max. di ribaltamento	mm	2560	2885	2785	3220	3350	3485
Spessore della coibentazione	mm	110	110	110	110	110	110
Max. pressione d'esercizio	bar	5	5	5	5	5	5
Max. temperatura d'esercizio	°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	218	260	293	340	490	580

Note:

Serbatoio d'accumulo inerziale acqua refrigerata con rivestimento in PVC (installazione interna)

Modello		100	200	300	500	800
Codice		**7001570-22**	**7001571-22**	**7001572-22**	**7001573-22**	**7001574-22**
Altezza totale	mm	950	1335	1425	1710	1740
Diametro (senza coibentazione)	mm	400	450	550	650	790
Diametro (con coibentazione)	mm	460	510	610	710	850
Capacità nominale	l	100	200	300	500	800
Altezza max. di ribaltamento	mm	1060	1430	1550	1855	1940
Spessore della coibentazione	mm	30	30	30	30	30
Max. pressione d'esercizio	bar	6	6	6	6	6
Max. temperatura d'esercizio	°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	24	36	46	78	105

Modello		1000	1500	2000	2500	3000
Codice		**7001575-22**	**7001576-22**	**7001577-22**	**7001578-22**	**7001579-22**
Altezza totale	mm	2025	2160	2480	2275	2775
Diametro (senza coibentazione)	mm	850	1000	1100	1250	1250
Diametro (con coibentazione)	mm	910	1040	1140	1290	1290
Capacità nominale	l	1000	1500	2000	2500	3000
Altezza max. di ribaltamento	mm	2220	2400	2730	2620	3060
Spessore della coibentazione	mm	30	20	20	20	20
Max. pressione d'esercizio	bar	6	6	6	6	6
Max. temperatura d'esercizio	°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	129	182	250	267	314

Modello		4000	5000	6000	8000	10000
Codice		**7001580-22**	**7001581-22**	**7001582-22**	**7001583-22**	**7001584-22**
Altezza totale	mm	2845	2885	2715	3415	4165
Diametro (senza coibentazione)	mm	1400	1600	1800	1800	1800
Diametro (con coibentazione)	mm	1440	1640	1840	1840	1840
Capacità nominale	l	4000	5000	6000	8000	10000
Altezza max. di ribaltamento	mm	3190	3320	3280	3880	4555
Spessore della coibentazione	mm	20	20	20	20	20
Max. pressione d'esercizio	bar	6	6	6	6	6
Max. temperatura d'esercizio	°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	470	557	647	782	927

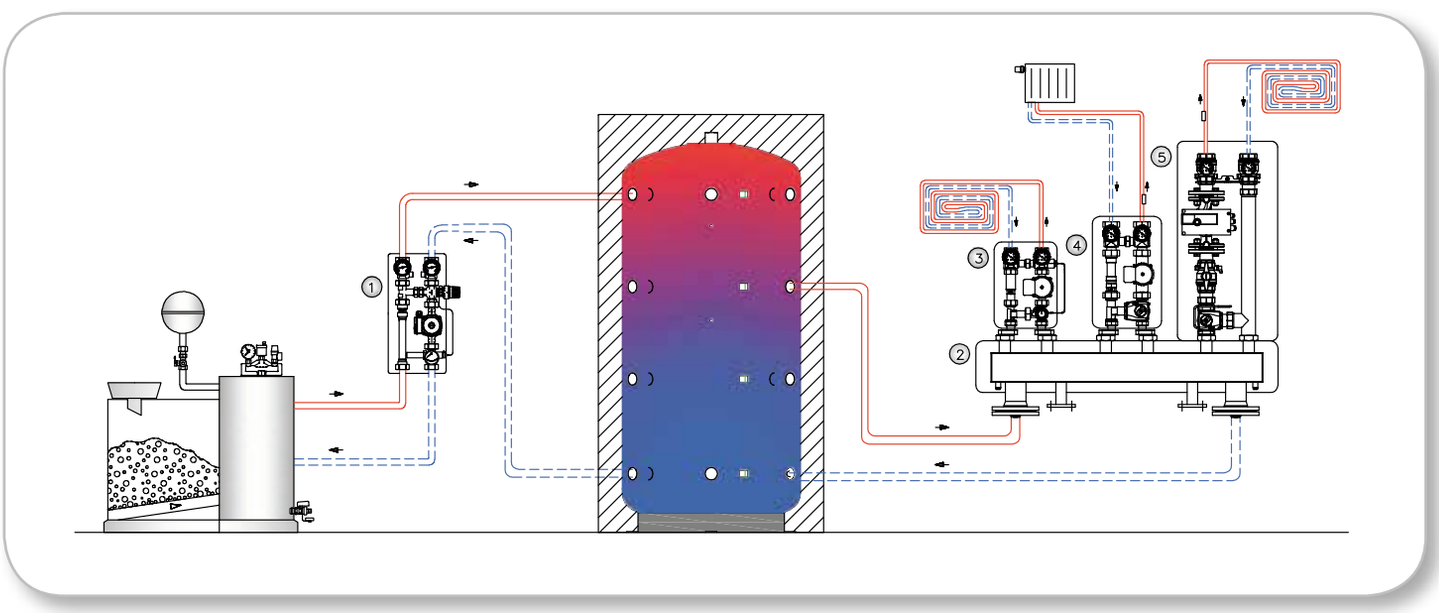
Serbatoio d'accumulo inerziale acqua calda / refrigerata con rivestimento in alluminio goffrato (installazione esterna)

Modello		100	200	300	500	800	1000
Codice		**7001585-22**	**7001586-22**	**7001587-22**	**7001588-22**	**7001589-22**	**7001590-22**
Altezza totale	mm	950	1335	1680	1735	1765	2075
Diametro (senza coibentazione)	mm	400	450	500	650	790	850
Diametro (con coibentazione)	mm	460	510	610	760	910	1010
Capacità nominale	l	100	200	300	500	800	1000
Altezza max. di ribaltamento	mm	1060	1430	1790	1895	1990	2310
Spessore della coibentazione	mm	30	30	55	55	60	80
Max. pressione d'esercizio	bar	5	5	5	5	5	5
Max. temperatura d'esercizio	°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	25	36	48	80	106	130

Serbatoio d'accumulo inerziale acqua refrigerata con rivestimento in alluminio goffrato (installazione esterna)

Modello		100	200	300	500	800	1000
Codice		**7001591-22**	**7001592-22**	**7001593-22**	**7001594-22**	**7001595-22**	**7001596-22**
Altezza totale	mm	950	1335	1425	1710	1740	2025
Diametro (senza coibentazione)	mm	400	450	550	650	790	850
Diametro (con coibentazione)	mm	460	510	610	710	850	910
Capacità nominale	l	100	200	300	500	800	1000
Altezza max. di ribaltamento	mm	1060	1430	1555	1855	1940	2225
Spessore della coibentazione	mm	30	30	30	30	30	30
Max. pressione d'esercizio	bar	6	6	6	6	6	6
Max. temperatura d'esercizio	°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	24	36	46	78	105	129

Note:



6

“Regumat S-130”, DN20: solo rilancio, interasse circolatore 130mm, coibentazione universale

CODICE	MISURA	€/pz
1355051	DN20 - senza circolatore	**165,55**

CODICE	MISURA	€/pz
1355057	DN20 - circolatore Grundfos ALPHA 2.1 15-60	**567,85**

CODICE	MISURA	€/pz
1355059	DN20 - circolatore Wilo-Stratos PICO 15/1-6	**567,85**

Gruppo di rilancio per il collegamento del generatore di calore al circuito di riscaldamento.
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con valvole a sfera e termometri
- supporto a muro
- valvola di ritegno
- coibentazione.

Mandata e ritorno invertibili, di fabbrica mandata a destra.
Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN10).
Max. temperatura di esercizio: 95°C (con circolatori ad alta efficienza).
Valore kvs: 5,8.
Campo d’impiego consigliato: max. 42 kW (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar).
Interasse tubazioni: 100mm.
Interasse circolatore: 130mm.
Attacchi: 1” M (tenuta piana).
Dimensioni: 360x230x190mm (HxLxP).

“Regumat M3-130”, DN20: con valvola miscelatrice a 3 vie e servomotore, interasse circolatore 130mm, coibentazione universale

CODICE	MISURA	€/pz
1355251	DN20 - senza circolatore	**274,30**

CODICE	MISURA	€/pz
1355257	DN20 - circolatore Grundfos ALPHA 2.1 15-60	**696,90**

CODICE	MISURA	€/pz
1355259	DN20 - circolatore Wilo-Stratos PICO 15/1-6	**696,90**

Gruppo miscelato per il collegamento del generatore di calore al circuito di riscaldamento.
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con valvole a sfera e termometri
- supporto a muro
- valvola miscelatrice a tre vie, con valvola di ritegno e servomotore a 3 punti
- coibentazione.

Mandata e ritorno invertibili, di fabbrica mandata a destra.
Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN10).
Max. temperatura di esercizio: 95°C (con circolatori ad alta efficienza).
Servomotore: 230V, 90°/140 secondi, 5Nm.
Valore kvs: 5,1.
Campo d’impiego consigliato: max. 37 kW (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar).
Interasse tubazioni: 100mm.
Interasse circolatore: 130mm.
Attacchi: 1” M (tenuta piana).
Dimensioni: 360x230x190mm (HxLxP).

Note:

Accessori / Ricambi per gruppi “Regumat S/M3-130”, DN20

Termometro

CODICE	COLORE	€/pz
1351701	blu	**11,55**
1351702	rosso	**11,55**

Valvola a sfera per gruppi “Regumat 130”

CODICE	MISURA	€/pz
1351703	DN20	**55,15**

Senza termometro, con set di guarnizioni incluso.

Servomotori

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1350951	24V (0-10V) / 140sec. / 5Nm	**237,30**
1350952	24V (3 punti) / 140sec. / 5Nm	**197,50**
1350953	230V (3 punti) / 140sec. / 5Nm	**126,60**
1361098	230V (3 punti) / 35sec. / 5Nm	**230,40**

Servomotori “Lineg” da utilizzarsi in combinazione con valvole miscelatrici a tre vie.
Per l’installazione su gruppi “Regumat” DN25÷32 con valvola a sfera prima del circolatore e “Regumat” DN25÷32 versione compatta occorre utilizzare il set di montaggio cod. art. 1350290.

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1351055	230V / 140sec. / 5Nm	**333,70**

Servomotore con regolazione della temperatura di mandata a punto fisso, con sonda di temperatura PT1000 e cavo di alimentazione a 230V AC.
Campo di regolazione:
20 - 80°C
0 - 99°C
60 - 85°C
25 - 45°C

Valvola miscelatrice a tre vie bitubo per “Regumat M3”

CODICE	MISURA	€/pz
1351704	DN20	**151,00**

Senza servomotore.
Tronchetto di ritorno e set guarnizioni inclusi.

Adattatori

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1350296	-	**6,95**

Per servomotori Oventrop a partire dall’anno di produzione 2005 (“Lineg”).

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1350297	-	**6,95**

Per servomotori Oventrop fino all’anno di produzione 2005 (“ESBE”).

Circolatore

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1357161	Grundfos ALPHA 2.1 15-60 130	**679,95**

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1357162	Wilo-Stratos PICO 15/1-6 130	**679,95**

“Regumat S-130”, DN25: solo rilancio, interasse circolatore 130mm, coibentazione standard

CODICE	MISURA	€/pz
1355071	DN25 - senza circolatore	**208,75**
Nota: coibentazione da sagomare in opera per l’inserimento del circolatore.		

1355073	DN25 - circolatore Grundfos ALPHA 2.1 25-60	**1.016,20** ◊

1355074	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKA	**625,60**

Gruppo di rilancio per il collegamento del generatore di calore al circuito di riscaldamento.
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con valvole a sfera e termometri
- valvola di ritegno
- coibentazione.

Mandata e ritorno invertibili, di fabbrica mandata a destra.
Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN10).
Max. temperatura di esercizio: 85°C (con circolatori ad alta efficienza).
Valore kvs: 7,4.
Interasse tubazioni: 125mm.
Interasse circolatore: 130mm.
Attacchi: 1 1/2” M (tenuta piana).
Dimensioni: 364x248x197mm (HxLxP).

◊ Disponibile fino ad esaurimento scorte.

“Regumat M3-130”, DN25: con valvola miscelatrice a 3 vie e servomotore, interasse circolatore 130mm, coibentazione standard

CODICE	MISURA	€/pz
1355271	DN25 - senza circolatore	**362,90**
Nota: coibentazione da sagomare in opera per l’inserimento del circolatore.		

1355273	DN25 - circolatore Grundfos ALPHA 2.1 25-60	**774,70** ◊

1355274	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKA	**736,20**

Gruppo miscelato per il collegamento del generatore di calore al circuito di riscaldamento.
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con valvole a sfera e termometri
- valvola di ritegno
- valvola miscelatrice a tre vie, con servomotore a 3 punti
- coibentazione.

Mandata e ritorno invertibili, di fabbrica mandata a destra.
Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN10).
Max. temperatura di esercizio: 85°C (con circolatori ad alta efficienza).
Servomotore: 230V, 90°/140 secondi, 5Nm.
Valore kvs: 4,3.
Interasse tubazioni: 125mm.
Interasse circolatore: 130mm.
Attacchi: 1 1/2” M (tenuta piana).
Dimensioni: 364x248x197mm (HxLxP).

◊ Disponibile fino ad esaurimento scorte.

Note:

Accessori / Ricambi per gruppi “Regumat S/M3-130”, DN25

Coibentazione

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1355090	-	**68,40**

Coibentazione con un solo guscio frontale.
Non adatto per gruppi “Regumat-130” DN25 con circolatore Grundfos ALPHA 2.

Dispositivo di intercettazione

CODICE	MISURA	€/pz
1353181	DN25	**108,70**

Composto da 2 valvole a sfera con termometro integrato, 2 calotte e guarnizioni.

Termometro

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1351690	-	**18,00**

Dispositivo di sovrapressione

CODICE	RANGE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE	€/pz
1353390	50-500 mbar - DN25-130/180	**20,65**

Installazione in apposita sede in corrispondenza del tratto del bypass dei “Regumat S/M3-130/180 DN25”.
Dispositivo accessorio non compreso nei gruppi, con taratura preimpostata a 200 mbar.

Supporto a parete

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1352096	-	**22,35**

Set di fissaggio incluso.

Tronchetto con valvola di ritegno per “Regumat S-130”

CODICE	MISURA	€/pz
1352296	DN25/130	**63,00**

Lunghezza= 212mm.

Servomotori

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1350951	24V (0-10V) / 140sec. / 5Nm	**237,30**
1350952	24V (3 punti) / 140sec. / 5Nm	**197,50**
1350953	230V (3 punti) / 140sec. / 5Nm	**126,60**
1361098	230V (3 punti) / 35sec. / 5Nm	**230,40**

Servomotori “Lineg” da utilizzarsi in combinazione con valvole miscelatrici a tre vie.
Per l’installazione su gruppi “Regumat” DN25÷32 con valvola a sfera prima del circolatore e “Regumat” DN25÷32 versione compatta occorre utilizzare il set di montaggio cod. art. 1350290.

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1351055	230V / 140sec. / 5Nm	**333,70**

Servomotore con regolazione della temperatura di mandata a punto fisso, con sonda di temperatura PT1000 e cavo di alimentazione a 230V AC.
Campo di regolazione:
20 - 80°C
0 - 99°C
60 - 85°C
25 - 45°C

Valvola miscelatrice a tre vie “Regumat M3”

CODICE	MISURA	€/pz
1350281	DN25 con bypass regolabile manualmente	**293,90**
1350271	DN25 senza bypass regolabile manualmente	**288,25**

Per la regolazione della temperatura di mandata.
Preregolazione manuale, con possibilità di montaggio di un servomotore (solo per DN25).
Interasse: 125mm.
Attacco 1 1/2” M x 1 1/2” calotta.
Senza servomotore, con guarnizione.

Set di regolazione manuale

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1651500	-	**21,25**

Per la regolazione manuale della valvola miscelatrice a tre vie.

Set di guarnizioni

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1350289	-	**15,05**

Per valvole miscelatrici a tre vie DN25.
Per servomotori Oventrop.

Adattatori

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1350296	-	**6,95**

Per servomotori Oventrop a partire dall’anno di produzione 2005 (“Lineg”).

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1350297	-	**6,95**

Per servomotori Oventrop fino all’anno di produzione 2005 (“ESBE”).

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
7001024	-	**2,70** ◊

Materiale: ottone.
◊ Disponibile fino ad esaurimento scorte.

Tappo per bypass

CODICE	MISURA	€/pz
1350292	-	**8,90**

Per valvole miscelatrici a tre vie con bypass regolabile manualmente per la chiusura del canale bypass.
Per “Regumat M3”, DN25.

Elemento di regolazione

CODICE	MISURA	€/pz
1350285	-	**73,85**

Per valvola a tre vie DN25 con set di guarnizioni.
Per servomotori Oventrop (senza adattatore).

Circolatori

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1357157	Grundfos ALPHA 2.1 25-60 130	**679,95**

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1357153	Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKA 130	**611,95**

Note:

“Regumat S-180”, DN25: solo rilancio, interasse circolatore 180mm, con intercettazione, coibentazione universale*

CODICE	MISURA	€/pz
1357070	DN25 - senza circolatore	**238,30**

CODICE	MISURA	€/pz
1357072	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKA	**581,45**

CODICE	MISURA	€/pz
1357073	DN25 - circolatore Grundfos ALPHA 2.1 25-60	**574,65**

Gruppo di rilancio per il collegamento del generatore di calore al circuito di riscaldamento.
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con valvole a sfera e termometri
- supporto a muro
- valvola di ritegno
- valvola a sfera prima del circolatore
- coibentazione.

Mandata e ritorno invertibili, di fabbrica mandata a destra.
Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN10).
Max. temperatura di esercizio: 95°C (con circolatori ad alta efficienza).
Valore kvs: 7.
Campo d’impiego consigliato: max. 50 kW (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar).
Interasse tubazioni: 125mm.
Attacchi: 1 1/2” M (tenuta piana).
Interasse circolatore: 180mm.
Dimensioni: 465x248x213mm (HxLxP).

“Regumat M3-180”, DN25: con valvola miscelatrice a 3 vie e servomotore, interasse circolatore 180mm, con intercettazione, coibentazione universale*

CODICE	MISURA	€/pz
1357270	DN25 - senza circolatore	**533,35**

CODICE	MISURA	€/pz
1357272	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKA	**865,55**

CODICE	MISURA	€/pz
1357273	DN25 - circolatore Grundfos ALPHA 2.1 25-60	**929,05**

Gruppo miscelato per il collegamento del generatore di calore al circuito di riscaldamento.
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con valvole a sfera e termometri
- supporto a muro
- valvola miscelatrice a tre vie, con valvole di ritegno e servomotore a 3 punti
- valvola a sfera prima del circolatore
- coibentazione.

Mandata e ritorno invertibili, di fabbrica mandata a destra.
Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN10).
Max. temperatura di esercizio: 95°C (con circolatori ad alta efficienza).
Servomotore: 230V, 90°/140 secondi, 5Nm.
Valore kvs: 5,5.
Campo d’impiego consigliato: max. 40 kW (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar).
Interasse tubazioni: 125mm.
Attacchi: 1 1/2” M (tenuta piana).
Interasse circolatore: 180mm.
Dimensioni: 465x248x213mm (HxLxP).

*coibentazione adatta per circolatori:
Wilo-Yonos PARA
Wilo-Stratos PICO 25/1-4/6
Wilo-Stratos ECO 25/1-5
Grundfos ALPHA 2.1 25-40/60
Laing Ecocirc
Biral AX 13-1
L’utilizzo di circolatori differenti può richiedere la sagomatura in opera della coibentazione.

“Regumat MF-180”, DN25: con valvola miscelatrice a 3 vie e servomotore per regolazione a punto fisso, interasse circolatore 180mm

CODICE	MISURA	€/pz
1354260	DN25 - senza circolatore	**763,45**

Gruppo miscelato con regolazione a punto fisso per il collegamento del generatore di calore al circuito di riscaldamento.
La temperatura di mandata è regolata dalla valvola miscelatrice a tre vie in combinazione con il servomotore elettrico con regolatore elettronico integrato, che consente di mantenere la temperatura costante sul valore impostato.
Il servomotore elettrico non necessità del controllo della centralina elettronica.
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con valvole a sfera e termometri
- supporto a muro
- valvola di ritegno
- valvola miscelatrice a tre vie con servomotore elettrico per la regolazione a punto fisso (completo di sonda di temperatura di mandata PT1000 e cavo di alimentazione 230V AC)
- regolatore elettronico di temperatura a contatto
- valvola a sfera prima del circolatore
- coibentazione.

Mandata e ritorno invertibili, di fabbrica mandata a destra.
Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN10).
Max. temperatura di esercizio: 95°C (con circolatori ad alta efficienza).
Servomotore: 230V, 90°/140 secondi, 5Nm.
Valore kvs: 5,5.
Campo d’impiego consigliato: max. 40 kW (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar).
Interasse tubazioni: 125mm.
Interasse circolatore: 180mm.
Attacchi: 1 1/2” M (tenuta piana).
Dimensioni: 465x248x213mm (HxLxP).

6

Accessori / Ricambi per gruppi “Regumat S/M3/MF-180”, DN25

Coibentazione

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1357096	-	**83,55**

Valvole a sfera

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1357090	-	**58,80**

Valvola a sfera per dispositivo di intercettazione **“Regumat S/M3”** con volantino, calotte e guarnizioni, senza termometro.

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1357089	-	**55,00**

Valvola a sfera per circolatore per gruppi **“Regumat S/M3”** con calotte e guarnizioni.

Termometro

CODICE	COLORE	€/pz
1357098	blu	**18,25**
1357099	rosso	**18,25**

Supporto a parete

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1357097	-	**22,65**

Set di fissaggio incluso.

Tronchetto

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1357091	-	**73,65**

Con calotte e guarnizioni incluse.

Valvola miscelatrice a tre vie

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1357092	-	**298,10**

Con calotte e guarnizioni, senza servomotore.

Servomotore

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1357093	230V (3 punti) / 140sec. / 5Nm	**199,80**

Servomotore “Lineg” con piastra di montaggio e adattatore.

Set d’espansione centralina per circuito di riscaldamento

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1357290	-	**616,85**

Alloggiamento della centralina adattabile per il montaggio diretto sia a destra sia a sinistra del gruppo.
Composto da:
- centralina per riscaldamento “Regtronic RH”
- alloggiamento per centralina in EPP
- supporto in metallo con materiale di fissaggio.

Solo per i seguenti cod. art.:
1357070/72/73
1357270/72/73

Servomotori

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1350951	24V (0-10V) / 140sec. / 5Nm	**237,30**
1350952	24V (3 punti) / 140sec. / 5Nm	**197,50**
1350953	230V (3 punti) / 140sec. / 5Nm	**126,60**
1361098	230V (3 punti) / 35sec. / 5Nm	**230,40**

Servomotori “Lineg” da utilizzarsi in combinazione con valvole miscelatrici a tre vie.
Per l’installazione su gruppi “Regumat” DN25÷32 con valvola a sfera prima del circolatore e “Regumat” DN25÷32 versione compatta occorre utilizzare il set di montaggio cod. art. 1350290.

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1351055	230V / 140sec. / 5Nm	**333,70**

Servomotore con regolazione della temperatura di mandata a punto fisso, con sonda di temperatura PT1000 e cavo di alimentazione a 230V AC.
Campo di regolazione:
20 - 80°C
0 - 99°C
60 - 85°C
25 - 45°C

Set di montaggio per servomotori “Lineg” senza piastra di fissaggio

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1350290	-	**40,65**

Set per l’installazione di servomotori “Lineg” su “Regumat M3-180”, DN25.

Set di montaggio contacalorie

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1352250	-	**118,35**

Con pozzetto per sonda di temperatura integrato nella valvola a sfera e adattatori.
Per contacalorie con attacco 1”, interasse 130mm o 3/4”, interasse 110mm.
Solo per gruppi “Regumat S/M3-180”, DN25 con valvola a sfera prima del circolatore:
cod. art. 1357070/72/73
cod. art. 1357270/72/73.

Set guarnizioni

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1357094	-	**15,05**

Per valvola miscelatrice a tre vie DN25.

Adattatore

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1357095	-	**73,85**

Adattatore per miscelatore a tre vie DN25, dadi e O-Ring inclusi.

Distanziale “Regumat S”

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1357086	-	**37,35**

Dadi e guarnizioni inclusi.

Valvola di ritegno per “Regumat S”

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1357087	-	**52,70**

Dadi e guarnizioni inclusi.

Dispositivo di sovrapressione

CODICE	RANGE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE	€/pz
1353390	50-500 mbar - DN25-130/180	**20,65**

Installazione in apposita sede in corrispondenza del tratto del bypass dei “Regumat S/M3-130/180 DN25”.
Dispositivo accessorio non compreso nei gruppi, con taratura preimpostata a 200 mbar.

Adattatori

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1357088	-	**6,95**

Per servomotori Oventrop a partire dall'anno di produzione 2005 ("Lineg").

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1352258	M10 x 1,0 M / M10 x 1,0 F foro Ø5,6	**13,00**

Per set di montaggio contacalorie con sonda di temperatura e.g. Hydrometer, Ista, Techem, Minol, Rossweiner, Grundis, NRZ.

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1352259	M10 x 1,0 M / M12 x 1,5 M foro Ø6,2	**13,00**

Per set di montaggio per contacalorie con sonda di temperatura e.g. Allmess.

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
7001024	-	**2,70** ◊

Materiale: ottone.

◊ Disponibile fino ad esaurimento scorte.

Circolatori

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1355158	Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKA 180	**611,95**

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1358155	Grundfos ALPHA 2.1 25-60 180	**679,95**

Note:

“Regumat S-180”, DN32: solo rilancio, interasse circolatore 180mm, con intercettazione, coibentazione universale

CODICE	MISURA	€/pz
1355075	DN32 - senza circolatore	**289,85**

CODICE	MISURA	€/pz
1355076	DN32 - circolatore Grundfos ALPHA 2.1 32-60	**747,15**

CODICE	MISURA	€/pz
1355079	DN32 - circolatore Wilo-Stratos PICO plus 30/1-6	**747,15**

Gruppo di rilancio per il collegamento del generatore di calore al circuito di riscaldamento.
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con valvole a sfera e termometri
- supporto a muro
- valvola di ritegno
- valvola a sfera prima del circolatore
- coibentazione.

Mandata e ritorno invertibili, di fabbrica mandata a destra.
Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN10).
Max. temperatura di esercizio: 95°C (con circolatori ad alta efficienza).
Valore kvs: 9,8.
Campo d’impiego consigliato: max. 70 kW (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar).
Interasse tubazioni: 125mm.
Interasse circolatore: 180mm.
Attacchi: 2” M (tenuta piana).
Dimensioni: 530x350x221mm (HxLxP).

“Regumat M3-180”, DN32: con valvola miscelatrice a 3 vie e servomotore, interasse circolatore 180mm, con intercettazione, coibentazione universale

CODICE	MISURA	€/pz
1355275	DN32 - senza circolatore	**485,10**

CODICE	MISURA	€/pz
1355276	DN32 - circolatore Grundfos ALPHA 2.1 32-60	**958,55**

CODICE	MISURA	€/pz
1355279	DN32 - circolatore Wilo-Stratos PICO plus 30/1-6	**958,55**

Gruppo miscelato per il collegamento del generatore di calore al circuito di riscaldamento.
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con valvole a sfera e termometri
- supporto a muro
- valvola di ritegno
- valvola miscelatrice a tre vie, con servomotore a 3 punti
- valvola a sfera prima del circolatore
- coibentazione.

Mandata e ritorno invertibili, di fabbrica mandata a destra.
Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN10).
Max. temperatura di esercizio: 95°C (con circolatori ad alta efficienza).
Servomotore: 230V, 90°/140 secondi, 5Nm.
Valore kvs: 8,1.
Campo d’impiego consigliato: max. 65 kW (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar).
Interasse tubazioni: 125mm.
Interasse circolatore: 180mm.
Attacchi: 2” M (tenuta piana).
Dimensioni: 530x350x221mm (HxLxP).

Note:

Accessori / Ricambi per gruppi “Regumat S/M3-180”, DN32

Termometro

CODICE	COLORE	€/pz
1357098	blu	**18,25**
1357099	rosso	**18,25**

Valvola miscelatrice a tre vie bitubo per “Regumat M3”

CODICE	MISURA	€/pz
1355299	DN32	**342,40**

Senza servomotore.
Tronchetto di ritorno, calotta, set guarnizioni e dispositivo di chiusura inclusi.

Servomotori

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1350951	24V (0-10V) / 140sec. / 5Nm	**237,30**
1350952	24V (3 punti) / 140sec. / 5Nm	**197,50**
1350953	230V (3 punti) / 140sec. / 5Nm	**126,60**
1361098	230V (3 punti) / 35sec. / 5Nm	**230,40**

Servomotori “Lineg” da utilizzarsi in combinazione con valvole miscelatrici a tre vie.
Per l’installazione su gruppi “Regumat” DN25÷32 con valvola a sfera prima del circolatore e “Regumat” DN25÷32 versione compatta occorre utilizzare il set di montaggio cod. art. 1350290.

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1351055	230V / 140sec. / 5Nm	**333,70**

Servomotore con regolazione della temperatura di mandata a punto fisso, con sonda di temperatura PT1000 e cavo di alimentazione a 230V AC.
Campo di regolazione:
20 - 80 °C
0 - 99 °C
60 - 85 °C
25 - 45 °C

Dispositivo di sovrapressione

CODICE	RANGE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE	€/pz
1353391	50-500 mbar - DN32-180	**28,35** ◊

Installazione in apposita sede in corrispondenza del tratto del bypass dei “Regumat S/M3-130/180 DN25”.
Dispositivo accessorio non compreso nei gruppi, con taratura preimpostata a 200 mbar.
◊ Disponibile fino ad esaurimento scorte.

Adattatore

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1350296	-	**6,95**

Per servomotori Oventrop a partire dall’anno di produzione 2005 (“Lineg”).

Note:

Circolatori

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1358161	Grundfos ALPHA 2.1 32-60 180	**778,80**

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1358165	KSB Calio 30-120 180	**2.329,25**

Relè

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1152089	Bifase	**197,35**

Relè per la gestione di carichi e il collegamento di circolatori con range prestazionali superiori (> 1A).
Con alloggiamento cablato.

Note:

“Regumat S-220”, DN40: solo rilancio, interasse circolatore 220mm, con intercettazione, coibentazione universale

CODICE	MISURA	€/pz
1358240	DN40 - senza circolatore	**781,65**
1358251	DN40 - circolatore Wilo-Stratos 40/1-8	**2.299,80**
1358252	DN40 - circolatore Grundfos MAGNA3 40-100F	**2.979,60**

Gruppo di rilancio DN40 per il collegamento del generatore di calore al circuito di riscaldamento.
Composto da:
- valvola a sfera sulla mandata con termometro e rubinetto di carico/scarico
- valvola a sfera sul ritorno con ritegno, termometro e rubinetto di carico/scarico
- supporto a muro
- valvola a sfera prima del circolatore con rubinetto di carico/scarico
- coibentazione.

Mandata e ritorno invertibili, di fabbrica mandata a sinistra.
Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN10).
Max. temperatura di esercizio: 95°C (con circolatori ad alta efficienza).
Valore kvs: 29,0.
Campo d’impiego consigliato: max. 200 kW (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar).
Interasse tubazioni: 180mm.
Interasse circolatore: 220mm.
Attacchi: 2” M (tenuta piana lato caldaia), 2”F (lato circuito).
Dimensioni: 850x428xmin.290mm (HxLxP).

6

“Regumat M3-220” DN40: con valvola miscelatrice a 3 vie e servomotore, interasse circolatore 220mm, con intercettazione, coibentazione universale

CODICE	MISURA	€/pz
1358340	DN40 - senza circolatore	**1.202,00**
1358351	DN40 - circolatore Wilo-Stratos 40/1-8	**2.565,30**
1358352	DN40 - circolatore Grundfos MAGNA3 40-100F	**3.418,25**

Gruppo miscelato per il collegamento del generatore di calore al circuito di riscaldamento.
Composto da:
- valvola a sfera sulla mandata con termometro e rubinetto di carico/scarico
- valvola a sfera sul ritorno con ritegno, termometro e rubinetto di carico/scarico
- supporto a muro
- valvola a sfera prima del circolatore con rubinetto di carico/scarico
- valvola miscelatrice a tre vie, con servomotore a 3 punti
- coibentazione.

Mandata e ritorno invertibili, di fabbrica mandata a sinistra.
Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN10).
Max. temperatura di esercizio: 95°C (con circolatori ad alta efficienza).
Servomotore: 230V, 90°/140 secondi, 15Nm.
Valore kvs: 24,8
Campo d’impiego consigliato: max. 175 kW (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar).
Interasse tubazioni: 180mm.
Interasse circolatore: 220mm.
Attacchi: 2” M (tenuta piana lato caldaia), 2” F (lato circuito).
Dimensioni: 850x428xmin.290mm (HxLxP).

Note:

Accessori / Ricambi per gruppi “Regumat S/M3-220”, DN40

Termometro

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1351690	-	**18,00**

Supporto a parete

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1352098	(set 2 pz)	**89,25**

Set di fissaggio incluso.

Servomotori

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1350956	230V (3 punti) / 140sec. / 15Nm	**316,50**
1350958	24V (0-10) / 140sec. / 10Nm	**538,70**

Servomotore “Lineg” da utilizzarsi in combinazione con valvole miscelatrici a tre vie.

Relè

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1152089	Bifase	**197,35**

Relè per la gestione di carichi e il collegamento di circolatori con range prestazionali superiori (> 1A).
Con alloggiamento cablato.

Note:

“Regumat S-280”, DN50: solo rilancio, interasse circolatore 280mm, con intercettazione, coibentazione universale

CODICE	MISURA	€/pz
1358540	DN50 - senza circolatore	**938,25**
1358551	DN50 - circolatore Wilo-Stratos 50/1-12	**3.210,65**
1358552	DN50 - circolatore Grundfos MAGNA3 50-120F	**5.135,05**

Gruppo di rilancio DN50 per il collegamento del generatore di calore al circuito di riscaldamento.
Composto da:
- valvola a sfera sulla mandata con termometro e rubinetto di carico/scarico
- valvola a sfera sul ritorno con ritegno, termometro e rubinetto di carico/scarico
- supporto a muro
- valvola a sfera prima del circolatore con rubinetto di carico/scarico
- coibentazione.

Mandata e ritorno invertibili, di fabbrica mandata a sinistra.
Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN10).
Max. temperatura di esercizio: 95°C (con circolatori ad alta efficienza).
Valore kvs: 29,3.
Campo d’impiego consigliato: max. 200 kW (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar).
Interasse tubazioni: 180mm.
Interasse circolatore: 280mm.
Attacchi: 2” M (tenuta piana lato caldaia), 2”F (lato circuito).
Dimensioni: 850x428xmin.290mm (HxLxP).

6

“Regumat M3-280”, DN50: con valvola miscelatrice a 3 vie e servomotore, interasse circolatore 280mm, con intercettazione, coibentazione universale

CODICE	MISURA	€/pz
1358640	DN50 - senza circolatore	**1.413,75**
1358651	DN50 - circolatore Wilo-Stratos 50/1-12	**3.378,65**
1358652	DN50 - circolatore Grundfos MAGNA3 50-120F	**5.553,50**

Gruppo miscelato per il collegamento del generatore di calore al circuito di riscaldamento.
Composto da:
- valvola a sfera sulla mandata con termometro e rubinetto di carico/scarico
- valvola a sfera sul ritorno con ritegno, termometro e rubinetto di carico/scarico
- supporto a muro
- valvola a sfera prima del circolatore con rubinetto di carico/scarico
- valvola miscelatrice a tre vie, con servomotore a 3 punti
- coibentazione.

Mandata e ritorno invertibili, di fabbrica mandata a sinistra.
Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN10).
Max. temperatura di esercizio: 95°C (con circolatori ad alta efficienza).
Servomotore: 230V, 90°/140 secondi, 15Nm.
Valore kvs: 25,1.
Campo d’impiego consigliato: max. 175 kW (ΔT = 20K, Δp = 100 mbar).
Interasse tubazioni: 180mm.
Interasse circolatore: 280mm.
Attacchi: 2” M (tenuta piana lato caldaia), 2”F (lato circuito).
Dimensioni: 850x428xmin.290mm (HxLxP).

Note:

Accessori / Ricambi per gruppi “Regumat S/M3-280”, DN50

Termometro

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1351690	-	**18,00**

Supporto a parete

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1352098	(set 2 pz)	**89,25**

Set di fissaggio incluso.

Servomotori

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1350956	230V (3 punti) / 140sec. / 15Nm	**316,50**
1350958	24V (0-10) / 140sec. / 10Nm	**538,70**

Servomotore “Lineg” da utilizzarsi in combinazione con valvole miscelatrici a tre vie.

Relè

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1152089	Bifase	**197,35**

Relè per la gestione di carichi e il collegamento di circolatori con range prestazionali superiori (> 1A).
Con alloggiamento cablato.

Note:

“Regumat F-130”, DN25: gruppo di regolazione a punto fisso, interasse circolatore 130mm, coibentazione standard

CODICE	MISURA	€/pz
1354171	DN25 - senza circolatore - mandata dx	**360,70**

Nota: coibentazione da sagomare in opera per l’inserimento del circolatore.

1354166	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKA - mandata dx	**943,00**

Gruppo di regolazione a punto fisso, per il collegamento del generatore di calore al circuito di riscaldamento (ad esempio impianto radiante a pavimento/parete).
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con valvole a sfera, termometri e pozzetto per sonda di temperatura
- regolatore di temperatura termostatico, con sonda ad immersione
- valvola di ritegno
- valvola miscelatrice a tre vie
- regolatore elettronico a contatto (limitazione della temperatura di mandata)
- coibentazione.

Max. pressione di esercizio: 10 bar.
Max. temperatura di esercizio: 85°C (con circolatori ad alta efficienza).
Valore kvs: 2,2.
Range di temperatura comando termostatico: 20-50°C.
Interasse tubazioni: 125mm.
Interasse circolatore: 130mm.
Attacchi: 1 1/2” M (tenuta piana).
Dimensioni: 365x250mm (HxL).
(Posizione mandata e ritorno non invertibili).

“Regumat F-180”, DN25: gruppo di regolazione a punto fisso, interasse circolatore 180mm, con intercettazione, coibentazione universale

6

CODICE	MISURA	€/pz
1354270	DN25 - senza circolatore - mandata dx	**432,90**

1354272	DN25 - senza circolatore e regolatore di temperatura - mandata dx	**303,50**

1354274	DN25 - circolatore Grundfos ALPHA 2.1 25-60 - mandata dx	**688,25**

1354276	DN25 - circolatore Wilo-Stratos PICO 25/1-6 - mandata dx	**720,15**

Gruppo di regolazione a punto fisso, per il collegamento del generatore di calore al circuito di riscaldamento (ad esempio impianto radiante a pavimento/parete).
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con valvole a sfera, termometri e pozzetto per sonda di temperatura
- regolatore di temperatura termostatico, con sonda ad immersione
- valvola di ritegno
- valvola miscelatrice a tre vie
- regolatore elettronico a contatto (limitazione della temperatura di mandata)
- valvola a sfera prima del circolatore
- coibentazione.

Max. pressione di esercizio: 10 bar.
Max. temperatura di esercizio: 95°C (con circolatori ad alta efficienza).
Valore kvs: 2,2.
Range di temperatura comando termostatico: 20-50°C.
Interasse tubazioni: 125mm.
Interasse circolatore: 180mm.
Attacchi: 1 1/2” M (tenuta piana).
Dimensioni: 512x248mm (HxL).
(Posizione mandata e ritorno non invertibili).

“Regumat FR-180”, DN25: gruppo di regolazione a punto fisso, interasse circolatore 180mm, senza barriera antidiffusione, coibentazione universale

CODICE	MISURA	€/pz
1354087	DN25 - circolatore Grundfos ALPHA 2.1 25-60 N corpo in acciaio inox - mandata dx	**932,30**

CODICE	MISURA	€/pz
1354097	DN25 - circolatore Wilo-Stratos PICO plus 25/1-6 N corpo in bronzo - mandata dx	**1.028,35**

Gruppo di regolazione a punto fisso, per il collegamento del generatore di calore al circuito di riscaldamento (ad esempio impianto radiante a pavimento / parete con tubazioni senza barriera all’ossigeno).
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con 2 valvole a sfera e 2 termometri (senza dispositivo di sovrapressione) e pozzetto per sonda ad immersione
- regolatore di temperatura termostatico, con sonda ad immersione
- tronchetto con valvola di ritegno
- valvola miscelatrice a tre vie
- regolatore elettronico a contatto (limitazione della temperatura di mandata)
- coibentazione.

Max. pressione di esercizio: 10 bar.
Max. temperatura di esercizio: 95°C (con circolatori ad alta efficienza).
Valore kvs: 2,2.
Range di temperatura comando termostatico: 20-50°C.
Interasse tubazioni: 125mm.
Interasse circolatore: 180mm.
Attacchi: 1 1/2” M (tenuta piana).
Dimensioni: 414x248mm (HxL).
(Posizione mandata e ritorno non invertibili).

Accessori / Ricambi per gruppi “Regumat F-130/F-180/FR-180”, DN25

Coibentazione

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1355090	-	**68,40**

Coibentazione con un solo guscio frontale.
Non adatto per gruppi “Regumat-130” DN25 con circolatore Grundfos ALPHA 2.

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1356097	-	**83,55**

Per gruppi “Regumat-180” DN25 con valvola a sfera prima del circolatore.

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1356098	-	**76,70**

Per gruppi “Regumat-180” DN25 senza valvola a sfera prima del circolatore.

Dispositivo di intercettazione

CODICE	MISURA	€/pz
1353181	DN25	**108,70**

Composto da 2 valvole a sfera con termometro integrato, 2 calotte e guarnizioni.

Termometri

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1351690	-	**18,00**

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1351691	-	**18,00**

Per gruppi “Regumat-180” DN25 con coibentazione universale.

Supporto a parete

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1352096	-	**22,35**

Set di fissaggio incluso.

Tronchetto con valvola di ritegno per “Regumat”

CODICE	MISURA	€/pz
1352273	DN25-180	**70,85**
1352272	DN25-180	**70,85**

L = 180mm.

L = 279mm. Per la trasformazione dei gruppi di rilancio “Regumat S-180” con valvola a sfera prima del circolatore in gruppi miscelati “Regumat M3/M4-180”.

Regolatore di temperatura, M30x1,5, c/sonda a immersione

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1140561	20÷50°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140562	40÷70°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140563	50÷80°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140564	70÷100°C, lungh. capillare 2m	**129,40**
1140571	20÷50°C, lungh. capillare 5m	**150,70**
1140572	40÷70°C, lungh. capillare 5m	**150,70**
1140574	70÷100°C, lungh. capillare 5m	**150,70**

Regolatore di temperatura con sonda ad immersione, campo di regolazione bloccabile e limitabile.
Attacco filettato M30x1,5.
Attacco pozzetto ad immersione 1/2”.

Valvola miscelatrice a 3 vie con bicolonna senza regolatore di temperatura

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
4723050	20÷50°C, lungh. capillare 2m	**90,80**

Per “**Regumat F**”.

Circolatori

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1357153	Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKA 130	**611,95**

Per “**Regumat F-130**”.

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1358155	Grundfos ALPHA 2.1 25-60 180	**679,95**

Per “**Regumat F-180**” e “**Regumat FR-180**”.

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1358157	Wilo-Stratos PICO 25/1-6 180	**679,95**

Per “**Regumat F-180**” e “**Regumat FR-180**”.

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1357159	Grundfos ALPHA 2.1 25-60N 180	**1.530,70**

Per “**Regumat F-180**” e “**Regumat FR-180**”.

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1357160	Wilo-Stratos PICO plus 25/1-6 N 180	**883,50**

Per “**Regumat F-180**” e “**Regumat FR-180**”.

“Regumat RTA-130 VR”, DN25: con valvola miscelatrice a 3 vie e regolatore di temperatura, interasse circolatore 130mm, coibentazione standard

CODICE	MISURA	€/pz
1354795	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKC - mandata dx	**773,15**

Gruppo anticondensa per generatori di calore a combustibile solido.
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con valvole a sfera, termometri e pozzetto per sonda di temperatura
- valvola miscelatrice a tre vie
- regolatore di temperatura termostatico, con sonda ad immersione
- valvola di ritegno
- coibentazione.

Max. pressione di esercizio: 10 bar.
Max. temperatura di esercizio: 85°C (con circolatori ad alta efficienza).
Valore kvs: 3,9.
Range di temperatura comando termostatico: 40-70°C.
Circuito di mandata a destra. Attacchi generatore di calore in basso.
Interasse tubazioni: 125mm.
Interasse circolatore: 130mm.
Attacchi: 1 1/2” M (tenuta piana).
Dimensioni: 364x248x190mm (HxLxP).

“Regumat RTA-130 VL”, DN25: con valvola miscelatrice a 3 vie e regolatore di temperatura, interasse circolatore 130mm, coibentazione standard

CODICE	MISURA	€/pz
1354798	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKC - mandata sx	**773,15**

Gruppo anticondensa per generatori di calore a combustibile solido.
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con valvole a sfera, termometri e pozzetto per sonda di temperatura
- valvola miscelatrice a tre vie
- regolatore di temperatura termostatico, con sonda ad immersione
- valvola di ritegno
- coibentazione.

Max. pressione di esercizio: 10 bar.
Max. temperatura di esercizio: 85°C (con circolatori ad alta efficienza).
Valore kvs: 3,9.
Range di temperatura comando termostatico: 40-70°C.
Circuito di mandata a sinistra. Attacchi generatore di calore in basso.
Interasse tubazioni: 125mm.
Interasse circolatore: 130mm.
Attacchi: 1 1/2” M (tenuta piana).
Dimensioni: 364x248x190mm (HxLxP).

“Regumat RTA-130 TOP”, DN25: con valvola miscelatrice a 3 vie e regolatore di temperatura, interasse circolatore 130mm, coibentazione standard

CODICE	MISURA	€/pz
1354783	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKC - att. caldaia alto	**773,15**

Gruppo anticondensa per generatori di calore a combustibile solido.
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con valvole a sfera, termometri e pozzetto per sonda di temperatura
- valvola miscelatrice a tre vie
- regolatore di temperatura termostatico, con sonda ad immersione
- valvola di ritegno
- coibentazione.

Max. pressione di esercizio: 10 bar.
Max. temperatura di esercizio: 85°C (con circolatori ad alta efficienza).
Valore kvs: 3,9.
Range di temperatura comando termostatico: 40-70°C.
Circuito di mandata a destra. Attacchi lato generatore di calore in alto.
Interasse tubazioni: 125mm.
Interasse circolatore: 130mm.
Attacchi: 1 1/2” M (tenuta piana).
Dimensioni: 364x248x190mm (HxLxP).

“Regumat RTA-180”, DN25: con valvola miscelatrice a 3 vie e regolatore di temperatura, interasse circolatore 180mm, coibentazione standard

CODICE	MISURA	€/pz
1354692	DN25 - senza circolatore	**379,05**

CODICE	MISURA	€/pz
1354691	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA RS 25/6	**859,40**

CODICE	MISURA	€/pz
1354693	DN25 - circolatore Grundfos ALPHA 2.1 25-60	**762,45** ◊

Gruppo anticondensa per generatori di calore a combustibile solido.
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con valvole a sfera, termometri e pozzetto per sonda di temperatura
- valvola miscelatrice a tre vie
- regolatore di temperatura termostatico, con sonda ad immersione
- valvola di ritegno
- pozzetto per sonda di temperatura, con termometro
- coibentazione.

Max. pressione di esercizio: 10 bar.
Max. temperatura di esercizio: 85°C (con circolatori ad alta efficienza).
Valore kvs: 3,9.
Range di temperatura comando termostatico: 40-70°C.
Circuito di mandata a destra. Attacchi lato generatore di calore in basso.
Interasse tubazioni: 125mm.
Interasse circolatore: 180mm.
Attacchi: 1 1/2” M (tenuta piana).
Dimensioni: 513x248x190mm (HxLxP).

◊ Disponibile fino ad esaurimento scorte.

6

“Regumat RTA-180” DN25: con valvola miscelatrice a 3 vie e regolatore di temperatura, interasse circolatore 180mm, coibentazione universale e modulare

CODICE	MISURA	€/pz
1354580	DN25 - senza circolatore	**334,90**

CODICE	MISURA	€/pz
1354586	DN25 - circolatore Grundfos ALPHA 2.1 25-60	**762,45**

CODICE	MISURA	€/pz
1354587	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKC	**762,45**

Gruppo anticondensa per generatori di calore a combustibile solido.
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con valvole a sfera, termometri e pozzetto per sonda di temperatura
- valvola miscelatrice a tre vie
- regolatore di temperatura termostatico, con sonda ad immersione
- valvola di ritegno
- coibentazione.

Max. pressione di esercizio: 10 bar.
Max. temperatura di esercizio: 95°C (con circolatori ad alta efficienza).
Valore kvs: 3,9.
Range di temperatura comando termostatico: 40-70°C.
Circuito di mandata a destra. Attacchi lato generatore di calore in basso.
Interasse tubazioni: 125mm.
Interasse circolatore: 180mm.
Attacchi: 1 1/2” M (tenuta piana).
Dimensioni: 414x248mm (HxL).

Note:

Accessori / Ricambi per gruppi “Regumat RTA-130 VR/VL/TOP”, “Regumat RTA-180”, DN25

Termometri

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1351690	-	**18,00**

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1351691	-	**18,00**

Per gruppi “Regumat-180” DN25 con coibentazione universale.

Supporto a parete

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1352096	-	**22,35**

Set di fissaggio incluso.

Gruppo valvola miscelatrice

CODICE	MISURA	€/pz
1350260	-	**143,75**

Circolatori

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1357154	Wilo-Yonos PARA RS 25/6 RKC 130	**611,95**

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1358155	Grundfos ALPHA 2.1 25-60 180	**679,95**

Note:

“Regumat RTA-180”, DN32: con valvola miscelatrice a 3 vie e regolatore di temperatura, interasse circolatore 180mm, coibentazione standard

CODICE	MISURA	€/pz
1354571	DN32 - circolatore Wilo-Yonos PARA RS 30/6 RKC	**791,40**

Gruppo anticondensa per generatori di calore a combustibile solido.
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con valvole a sfera, termometri e pozzetto per sonda di temperatura
- valvola miscelatrice a tre vie
- regolatore di temperatura termostatico, con sonda ad immersione
- valvola di ritegno
- coibentazione.

Max. pressione di esercizio: 10 bar.
Max. temperatura di esercizio: 85°C (con circolatori ad alta efficienza).
Valore kvs: 5,3.
Range di temperatura comando termostatico: 40-70°C.
Circuito di mandata a destra.
Attacchi lato generatore di calore in basso.
Interasse tubazioni: 125mm.
Interasse circolatore: 180mm.
Attacchi: 2” M (tenuta piana).
Dimensioni: 472x248x190mm (HxLxP).

Accessori / Ricambi per gruppo “Regumat RTA-180”, DN32

Termometro

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1351690	-	**18,00**

Valvola di scarico termico per “Regumat RTA”

CODICE	MISURA	€/pz
1354699	DN20 x 3/4”	**121,20**

Valvola di scarico termico di sicurezza, per applicazioni in impianti a circuito chiuso caratterizzati da generatori di calore a combustibile solido (sec. DIN EN 12828).
Temperatura di intervento: 95°C circa.
Max. potenza termica: 90kW.
Capacità di erogazione: 2,05m³/h (con ΔP = 1 bar).
Lunghezza tubo capillare: 1,3m.
Pozzetto ad immersione: attacco 1/2”.
Testata sec. DIN 3440.

Circolatore

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1358164	Wilo-Yonos PARA RS 30/6 RKC 180	**700,90**

Note:

Componenti per impianti con pompe di calore

Gruppo di collegamento al sistema di accumulo

CODICE	MISURA	€/pz
1356872	DN25 - circolatore Wilo PICO 25/1-6	**1.409,15**

Per impianti con pompe di calore con set di collegamento per gruppo di sicurezza MAG.
Da utilizzarsi per il collegamento di una pompa di calore all'impianto di riscaldamento e ad un serbatoio di accumulo.
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con 2 valvole a sfera e 2 termometri (senza dispositivo di sovrapressione)
- valvola a sfera prima del circolatore
- coibentazione
- set di collegamento per gruppo di sicurezza MAG
- circolatore ad alta efficienza
- staffa angolare 1/2".

Max. pressione d'esercizio 10 bar (PN10).
Max. temperatura d'esercizio 95°C (con circolatori ad alta efficienza).
Interasse: 125mm.
Lunghezza del gruppo: 588mm.
Attacchi:
lato circuito: 1 1/2" M (tenuta piana)
lato generatore di calore: 1 1/2" M (tenuta piana).

Gruppo di collegamento al circuito di riscaldamento

CODICE	MISURA	€/pz
1356972	DN25 - circolatore Wilo PICO 25/1-6	**1.285,65**

Per impianti con pompe di calore con set di collegamento per gruppo di sicurezza MAG.
Per il collegamento di una pompa di calore all'impianto di riscaldamento.
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con 2 valvole a sfera e 2 termometri (senza dispositivo di sovrapressione)
- tronchetto con valvola di ritegno
- distanziale
- valvola a sfera prima del circolatore
- coibentazione
- set di collegamento al gruppo di sicurezza MAG
- circolatore ad alta efficienza.

Max. pressione d'esercizio 10 bar (PN10).
Max. temperatura d'esercizio 95°C (con circolatori ad alta efficienza).
Interasse: 125mm.
Lunghezza del gruppo: 588mm.
Attacchi:
lato circuito: 1 1/2" M (tenuta piana)
lato generatore di calore: 1 1/2" M (tenuta piana).

Accessori / Ricambi

Set di raccordo gruppo di sicurezza MAG

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1356989	-	**164,80**

Idoneo per il collegamento di gruppi di sicurezza.

Set gruppo di sicurezza MAG

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1351598	-	**119,05**

Per la protezione di impianti sottoposti a pressione.
Per il collegamento allo scambiatore di calore "Regumat".
Composto da:
- valvola di sicurezza a membrana tarata 3 bar
- manometro
- rubinetto di carico e scarico
- dispositivo per attacco MAG.

Termometro

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1351691	-	**18,00**

Per gruppi “Regumat-180” DN25 con coibentazione universale.

Supporto a parete

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1352096	-	**22,35**

Set di fissaggio incluso.

Tronchetto con valvola di ritegno per “Regumat”

CODICE	MISURA	€/pz
1352297	DN25/180	**70,85**

Lunghezza= 361mm.
Per gruppi di rilancio “Regumat S-180” con valvola a sfera per prima del circolatore.

Circolatore

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1358157	Wilo-Stratos PICO 25/1-6 180	**679,95**

Note:

“Regumat S-180”, DN25: solo rilancio, con predisposizione per set contacalorie, interasse circolatore 180mm, con intercettazione

CODICE	MISURA	€/pz
1356050	DN25 - senza circolatore	**344,75**

Gruppo di rilancio DN25 per il collegamento del generatore di calore al circuito di riscaldamento.
Predisposto per il collegamento di un contacalorie 1”, 130mm o 3/4”, 110mm.
Con adattatore in plastica, lunghezza 110mm.
Composto da:
- dispositivo di intercettazione con 2 valvole a sfera e 2 termometri
- valvola a sfera con ritegno
- distanziale
- valvola a sfera prima del circolatore
- adattatore 3/4” e 1”
- tappo per sensore di temperatura M10x1,0
- coibentazione.

Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN10).
Max. temperatura di esercizio: 95°C (con circolatori ad alta efficienza).
Valore kvs: 7,4.
Interasse tubazioni: 125mm.
Interasse circolatore: 180mm.
Interasse contacalorie: 110mm (attacchi 3/4”); 130mm (attacchi 1”).
Attacchi: 1 1/2” M (tenuta piana).
Dimensioni: 513x248mm (HxL).

“Regumat M3-180”, DN25: con valvola miscelatrice a 3 vie e servomotore, con predisposizione per set contacalorie, interasse circolatore 180mm

CODICE	MISURA	€/pz
1356250	DN25 - senza circolatore	**643,95**

Gruppo di rilancio DN25, miscelato, per il collegamento del generatore di calore al circuito di riscaldamento.
Predisposto per il collegamento del contacalorie 1”, 130mm o 3/4”, 110mm.
Con adattatore in plastica, lunghezza 110mm.
Composto da:
- valvola di intercettazione con 2 valvole a sfera e 2 termometri
- valvola a sfera con valvola di ritegno
- miscelatore a tre vie con servomotore
- valvola a sfera prima del circolatore
- adattatore 3/4” e 1”
- tappo per sonda di temperatura M10x1,0
- coibentazione.

Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN10).
Max. temperatura di esercizio: 95°C (con circolatori ad alta efficienza).
Servomotore: 230V, 90°/140 secondi, 5Nm.
Valore kvs: 4,3.
Interasse tubazioni: 125mm.
Interasse circolatore: 180mm.
Interasse contacalorie: 110mm (attacchi 3/4”); 130mm (attacchi 1”).
Attacchi: 1 1/2” M (tenuta piana).
Dimensioni: 513x248mm (HxL).

Note:

Accessori / Ricambi per gruppi “Regumat S/M3-180”, DN25

Set di montaggio per contacalorie

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1350443	per “Regumat S-180”	**142,10**
1350444	per “Regumat M3-180”	**111,75**

Con tappo predisposto per il collegamento di una sonda di temperatura M10x1,0 per contacalorie 1”, 130mm o 3/4”, 110mm per “Regumat 180” DN25 con valvola a sfera prima del circolatore.

Tappo

CODICE	MISURE	€/pz
1350490	M10 x 1,0	**22,65**

Tappo per set da incasso contacalorie per l’inserimento di sonde di temperatura.

Set di montaggio contacalorie

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1352250	-	**118,35**

Con pozzetto per sonda di temperatura integrato nella valvola a sfera e adattatori.
Per contacalorie con attacco 1”, interasse 130mm o 3/4”, interasse 110mm.
Solo per gruppi “Regumat S/M3-180”, DN25 con valvola a sfera prima del circolatore:
cod. art. 1357070/72/73
cod. art. 1357270/72/73.

Coibentazione

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1356097	-	**83,55**

Per gruppi “Regumat-180” DN25 con valvola a sfera prima del circolatore.

Termometro

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1351691	-	**18,00**

Per gruppi “Regumat-180” DN25 con coibentazione universale.

Supporto a parete

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1352096	-	**22,35**

Set di fissaggio incluso.

Servomotori

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1350951	24V (0-10V) / 140sec. / 5Nm	**237,30**
1350952	24V (3 punti) / 140sec. / 5Nm	**197,50**
1350953	230V (3 punti) / 140sec. / 5Nm	**126,60**
1361098	230V (3 punti) / 35sec. / 5Nm	**230,40**

Servomotori “Lineg” da utilizzarsi in combinazione con valvole miscelatrici a tre vie.
Per l’installazione su gruppi “Regumat” DN25÷32 con valvola a sfera prima del circolatore e “Regumat” DN25÷32 versione compatta occorre utilizzare il set di montaggio cod. art. 1350290.

Valvola miscelatrice a tre vie “Regumat M3”

CODICE	MISURA	€/pz
1350281	DN25 con bypass regolabile manualmente	**293,90**

Per la regolazione della temperatura di mandata.
Preregolazione manuale, con possibilità di montaggio di un servomotore (solo per DN25).
Interasse: 125mm.
Attacco 1 1/2” M x 1 1/2” calotta.
Senza servomotore, con guarnizione.

Set di regolazione manuale

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1651500	-	**21,25**

Per la regolazione manuale della valvola miscelatrice a tre vie.

Set di guarnizioni

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1350289	-	**15,05**

Per valvole miscelatrici a tre vie DN25.
Per servomotori Oventrop.

Adattatori

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1350296	-	**6,95**

Per servomotori Oventrop a partire dall’anno di produzione 2005 (“Lineg”).

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1350297	-	**6,95**

Per servomotori Oventrop fino all’anno di produzione 2005 (“ESBE”).

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1352258	M10 x 1,0 M / M10 x 1,0 F foro Ø5,6	**13,00**

Per set di montaggio contacalorie con sonda di temperatura e.g. Hydrometer, Ista, Techem, Minol, Rossweiner, Grundis, NRZ.

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1352259	M10 x 1,0 M / M12 x 1,5 M foro Ø6,2	**13,00**

Per set di montaggio per contacalorie con sonda di temperatura e.g. Allmess.

Tappo per bypass

CODICE	MISURA	€/pz
1350292	-	**8,90**

Per valvole miscelatrici a tre vie con bypass regolabile manualmente per la chiusura del canale bypass.
Per “Regumat M3”, DN25.

Elemento di regolazione

CODICE	MISURA	€/pz
1350285	-	**73,85**

Per valvola a tre vie DN25 con set di guarnizioni.
Per servomotori Oventrop (senza adattatore).

Collettore in acciaio, DN20, con coibentazione e staffe a muro

CODICE	MISURA	€/pz
1351482	DN20 x 1” /2	**251,40**
1351483	DN20 x 1” /3	**301,05**

Collettore per “Regumat” DN20, comprensivo di coibentazione e supporto a muro.
Attacco per circuito: 1” F (calotta, tenuta piana).
Attacco lato generatore di calore: 1” M (tenuta piana).
Interasse “Regumat”: 100mm.
Materiale: acciaio.
Max. pressione d’esercizio: 4 bar.
Max. temperatura di esercizio: 110°C.
Max. portata: 2,5m³/h.

Collettore in bronzo, DN25, con coibentazione

CODICE	MISURA	€/pz
1351571	DN25 x 1 1/2” /2	**274,80**

Collettore per “Regumat” DN25 (“Regumat” DN32 con appositi raccordi), comprensivo di coibentazione.
Attacco per circuito: 1 1/2” F (calotta, tenuta piana).
Attacco lato generatore di calore: 1 1/2” M (tenuta piana).
Interasse “Regumat”: 125mm.
Materiale: bronzo.
Max. pressione d’esercizio: 4 bar.
Max. temperatura di esercizio: 110°C.
Max. portata: 4m³/h.
Campo d’impiego consigliato: max. 95 kW (ΔT = 20K).

Supporto a muro in acciao zincato, completo di materiale di fissaggio

CODICE	MISURA	€/pz
1351592	(set 2pz)	**33,35**

Collettore in acciaio, DN25, con coibentazione e staffe a muro

CODICE	MISURA	€/pz
1351582	DN25 x 1 1/2” /2	**236,05**
1351583	DN25 x 1 1/2” /3	**422,35**
1351584	DN25 x 1 1/2” /4	**499,80**
1351585	DN25 x 1 1/2” /5	**560,10**
1351586	DN25 x 1 1/2” /6	**740,35**
1351587	DN25 x 1 1/2” /7	**923,85**
1351588	DN25 x 1 1/2” /8	**1.196,05**

Collettore per “Regumat” DN25 (“Regumat” DN32 con appositi raccordi), comprensivo di coibentazione e supporto a muro.
Attacco per circuito: 1 1/2” F (calotta, tenuta piana).
Attacco lato generatore di calore: 1 1/2” M (tenuta piana).
Interasse “Regumat”: 125mm.
Materiale: acciaio.
Max. pressione d’esercizio: 4 bar.
Max. temperatura di esercizio: 110°C.
Max. portata: 4m³/h.
Campo d’impiego consigliato: max. 95 kW (ΔT = 20K).

Collettore compatto in acciaio, DN25, con coibentazione e staffe a muro

CODICE	MISURA	€/pz
1351783	DN25 x 1 1/2” /3	**422,35**
1351785	DN25 x 1 1/2” /5	**560,10**

Collettore per “Regumat” DN25 (“Regumat” DN32 con appositi raccordi), caratterizzato da ingombri ridotti, comprensivo di coibentazione e supporto a muro.
Attacco per circuito: 1 1/2” F (calotta, tenuta piana).
Attacco lato generatore di calore: 1 1/2” M (tenuta piana).
Interasse “Regumat”: 125mm.
Materiale: acciaio.
Max. pressione d’esercizio: 4 bar.
Max. temperatura di esercizio: 110°C.
Max. portata: 4m³/h.
Campo d’impiego consigliato: max. 95 kW (ΔT = 20K).

Collettore modulare in ottone, DN25, con coibentazione

CODICE	MISURA	€/pz
1351471	DN25 x 1 1/2” /2	**305,15**
1351472	DN25 x 1 1/2” /3	**457,70**

Collettore modulare per “Regumat” DN25 (“Regumat” DN32 con appositi raccordi), comprensivo di coibentazione.
Possibilità di collegare fino a 6 gruppi di riscaldamento.
Attacco per circuito: 1 1/2” F (calotta, tenuta piana).
Attacco lato generatore di calore: 1 1/2” M (tenuta piana).
Interasse “Regumat”: 125mm.
Materiale: ottone.
Max. pressione d’esercizio: 4 bar.
Max. temperatura di esercizio: 110°C.
Max. portata: 4m³/h.
Campo d’impiego consigliato: max. 95 kW (ΔT = 20K).

Modulo di espansione con coibentazione

CODICE	MISURA	€/pz
1351470	DN25	**152,65**

Supporto a muro in acciaio zincato, completo di materiale di fissaggio

CODICE	MISURA	€/pz
1351593	(set 2pz)	**24,55**

Collettore in acciaio, DN32, con coibentazione e staffe a muro

CODICE	MISURA	€/pz
1351672	DN32 x 2" /2	**892,70**
1351673	DN32 x 2" /3	**1.155,10**
1351674	DN32 x 2" /4	**1.460,25**
1351675	DN32 x 2" /5	**1.747,55**

Collettore per "Regumat" DN32 con valvola a sfera prima del circolatore, comprensivo di coibentazione e supporto a muro.
Attacco per circuito: 2" F (calotta, tenuta piana).
Attacco lato generatore di calore: 2" M (tenuta piana).
Interasse "Regumat": 125mm.
Materiale: acciaio.
Max. pressione d'esercizio: 4 bar.
Max. temperatura di esercizio: 110°C.
Max. portata: 9m³/h (2÷3 circuiti); 12m³/h (4÷5 circuiti).
Campo d'impiego consigliato: max. 210 kW (2÷3 circuiti); 280 kW (4÷5 circuiti) (ΔT = 20K).

Collettore in acciaio, DN40/DN50, con coibentazione

CODICE	MISURA	€/pz
1351692	DN40÷DN50 x 2" /2	**1.145,25**
1351693	DN40÷DN50 x 2" /3	**1.703,15**
1351694	DN40÷DN50 x 2" /4	**2.031,55**

Collettore per "Regumat" DN40÷50, comprensivo di coibentazione.
Attacco per circuito: 2" F (calotta, tenuta piana).
Attacco lato generatore di calore: DN80/PN10 (flangiato).
Interasse "Regumat": 180mm.
Materiale: acciaio
Max. pressione d'esercizio: 6 bar
Max. temperatura di esercizio: 110°C.
Max. portata: 18m³/h
Campo d'impiego consigliato: max. 420 kW (ΔT = 20K).

Supporto regolabile per collettore DN40/50

CODICE	MISURA	€/pz
1351697	285÷480 mm	**205,55**

Supporto in acciaio zincato, per collettore DN40÷50 e per compensatore Hydrofixx, regolabile in altezza.
Comprensivo di materiale per il fissaggio.

Supporto a parete

CODICE	MISURA	€/pz
1351695	-	**211,55**

Per collettore/compensatore:
"HydroFixx" DN32 plus / DN40 / DN50.
Interasse 165 - 235mm regolabile in continuo.
Incluso materiale di fissaggio.

Set tappi

CODICE	MISURA	€/pz
1351770	DN25, 1 1/2"	**26,10**
1351771	DN32, 2"	**41,55**

Per la chiusura degli attacchi del collettore dei circuiti non utilizzati, (set 2pz).

Collettore/Compensatore “HydroFixx” in acciaio, DN20, con coibentazione e staffe a muro

CODICE	MISURA	€/pz
1351568	DN20 x 1” /2	**447,45**
1351569	DN20 x 1” /3	**535,80**

Combinazione di collettore e compensatore idraulico, per “Regumat” DN20, comprensivo di coibentazione e supporto a muro. Design compatto: compensatore idraulico integrato orizzontalmente.
Attacco per circuito: 1” F (calotta, tenuta piana).
Attacco lato generatore di calore: 1” M (tenuta piana).
Materiale: acciaio.
Max. pressione d’esercizio: 4 bar.
Max. temperatura di esercizio: 110°C.
Max. portata: 2,5m³/h.

Collettore/Compensatore “MonoFixx” in acciaio, DN25, con coibentazione

CODICE	MISURA	€/pz
1351589	DN25	**298,75**

Combinazione di collettore e compensatore idraulico per un unico circuito, comprensivo di coibentazione e supporto a muro. Design compatto: compensatore idraulico integrato orizzontalmente.
Attacco per circuito: 1 1/2” F (calotta, tenuta piana).
Attacco lato generatore di calore: 1 1/2” M (tenuta piana).
Interasse “Regumat”: 125mm.
Materiale: acciaio.
Max. pressione d’esercizio: 4 bar.
Max. temperatura di esercizio: 110°C.
Max. portata: ca. 4m³/h.

Collettore/Compensatore “HydroFixx” in acciaio, DN25, con coibentazione e staffe a muro

CODICE	MISURA	€/pz
1351698	DN25 x 1 1/2” /2	**470,30**
1351699	DN25 x 1 1/2” /3	**615,80**

Combinazione di collettore e compensatore idraulico, per “Regumat” DN25 (“Regumat” DN32, con appositi raccordi), comprensivo di coibentazione e supporto a muro.
Design compatto: compensatore idraulico integrato orizzontalmente.
Attacco per circuito: 1 1/2” F (calotta, tenuta piana).
Attacco lato generatore di calore: 1 1/2” M (tenuta piana).
Materiale: acciaio.
Max. pressione d’esercizio: 4 bar.
Max. temperatura di esercizio: 110°C.
Max. portata: 4m³/h.

Collettore/Compensatore “HydroFixx” in acciaio, DN32, con coibentazione e staffe a muro

CODICE	MISURA	€/pz
1351758	DN32 x 2” /2	**1.548,55**
1351759	DN32 x 2” /3	**1.821,75**

Combinazione di collettore e compensatore idraulico, per “Regumat” DN32 con valvola a sfera prima del circolatore e coibentazione universale (“Regumat” DN25, con appositi raccordi), comprensivo di coibentazione e supporto a muro.
Design compatto: compensatore idraulico integrato orizzontalmente.
Attacco per circuito: 2” F (calotta, tenuta piana).
Attacco lato generatore di calore: 2” M (tenuta piana).
Materiale: acciaio.
Max. pressione d’esercizio: 4 bar.
Max. temperatura di esercizio: 110°C.
Max. portata: 9m³/h.

Collettore/Compensatore “HydroFixx” in acciaio, DN40/50, con coibentazione

CODICE	MISURA	€/pz
1351778	DN40/50 x 2” /2	**2.046,65**
1351779	DN40/50 x 2” /3	**2.517,20**

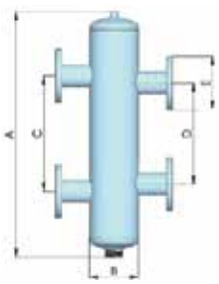
Combinazione di collettore e compensatore idraulico per “Regumat”, DN 40/50, comprensivo di coibentazione.
Design compatto: compensatore idraulico integrato orizzontalmente.
Attacco per circuito: 2” F (calotta, tenuta piana).
Attacco lato caldaia: collegamento flangiato DN80/PN10.
Materiale: acciaio.
Max. pressione d’esercizio: 6 bar.
Max. temperatura di esercizio: 110°C.
Max. portata: 18m³/h.

Compensatore idraulico in acciaio, DN25/32, con coibentazione

CODICE	MISURA	€/pz
1351590	DN25 x 1 1/2”	**366,65**
1351591	DN32 x 2”	**592,35**

Compensatore idraulico, per la separazione idraulica di circuito primario (generatore di calore) e circuito secondario (riscaldamento).
Materiale: acciaio.
Max. pressione d’esercizio: 4 bar.
Max. temperatura di esercizio: 110°C.
DN25: attacchi 1 1/2” M (tenuta piana);
max. portata: 4m³/h;
DN32: attacchi 2” M (tenuta piana);
max. portata: 8m³/h.

Compensatore idraulico, flangiato, in acciaio, DN65÷150 con coibentazione



CODICE	MISURA	€/pz
7001386-19	DN65	**856,80**
7001387-19	DN80	**992,15**
7001388-19	DN100	**1.360,80**
7001389-19	DN125	**1.836,00**
7001390-19	DN150	**2.574,00**

Materiale: acciaio.
Max. pressione d’esercizio: 10 bar.
Max. temperatura d’esercizio: 0÷100°C.

CODICE	Dim. "E"	Dim. "B"	Distanza "D"	Distanza "C"	Dim. "A"	Portata	Peso	Volume
7001386-19	DN65	168mm	350mm	400mm	850mm	18 m³/h	25 kg	18 l
7001387-19	DN80	219mm	400mm	500mm	950mm	25 m³/h	35 kg	34 l
7001388-19	DN100	273mm	500mm	600mm	1050mm	43 m³/h	40 kg	60 l
7001389-19	DN125	324mm	750mm	900mm	1350mm	65 m³/h	70 kg	110 l
7001390-19	DN150	355mm	850mm	1000mm	1450mm	95 m³/h	95 kg	140 l

6

Accessori

Valvola a sfera

CODICE	MISURA	€/pz
1075808	1"	**24,00**

Valvola a sfera maschio-femmina, tenuta piana, con bocchettone e maniglia a farfalla di colore rosso.

Valvola di sfiato aria

CODICE	MISURA	€/pz
1088304	1/2"	**13,95**

Valvola di sfiato d’aria in ottone, con dispositivo di intercettazione.
Max. pressione d’esercizio ps: 10 bar (PN10).
Max. temperatura d’esercizio: 0÷100°C.
Materiali: ottone.

Note:

Accessori per compensatore idraulico/collettore

Raccordo

CODICE	MISURA	€/pz
1351655	2 x 1 1/2" F/ Lungh. 45mm (set 2pz)	**58,50**

Per gruppi anticondensa "Regumat-RTA".

Riduzioni

CODICE	MISURA	€/pz
1351654	collettore DN25, a "Regumat" DN20 (1 1/2" x 1") (set 2pz)	**58,50**
1351652	collettore DN32, a "Regumat" DN25 (2" x 1 1/2")	**21,00**
1351657	collettore DN40÷50, a "Regumat" DN25 (2" x 1 1/2") (set 2pz)	**227,60**
1351658	collettore DN40÷50, a "Regumat" DN32 (2" x 2") (set 2pz)	**245,35**
1351651	collettore DN25, a "Regumat" DN32 senza valvola a sfera prima del circolatore	**22,20**

Riduzioni per il collegamento dei gruppi "Regumat" ai collettori.

Set boccole per il collegamento a "Regumat" DN20

CODICE	MISURA	€/pz
1350445	calotta 1" (set 2pz)	**37,15**

Set boccole a saldare.

CODICE	MISURA	€/pz
1350446	22mm - calotta 1" (set 2pz)	**37,15**

Set boccole a brasare.

CODICE	MISURA	€/pz
1350448	R 3/4" - calotta 1" (set 2pz)	**19,50**

Set boccole filettate.

CODICE	MISURA	€/pz
1350449	26 x 3mm - calotta 1" (set 2pz)	**89,00**

Set raccordo a pressare.

CODICE	MISURA	€/pz
1350435	22mm - calotta 1" (set 2pz)	**34,15** ◊

Set di collegamento, sistema Mapress.
Raccordo a pressare.

CODICE	MISURA	€/pz
1350436	22mm - calotta 1" (set 2pz)	**34,15** ◊

Set di collegamento, sistema Viega Sanpress.
Raccordo a pressare.

CODICE	MISURA	€/pz
1350447	Rp 3/4" - calotta 1" (set 2pz)	**37,15**

Set di collegamento. Bocchettone.

◊ Disponibile fino ad esaurimento scorte.

Set boccole di collegamento per gruppi “Regumat” DN25

CODICE	MISURA	€/pz
1350455	calotta 1 1/2” (set 2pz)	**37,10**
1350465	calotta 1 1/2” (set 4pz)	**73,40**

Set boccole a saldare.

CODICE	MISURA	€/pz
1350456	28mm - calotta 1 1/2” (set 2pz)	**31,95**
1350466	28mm - calotta 1 1/2” (set 4pz)	**63,90**

Set boccole a brasare.

CODICE	MISURA	€/pz
1350457	Rp 1 - calotta 1 1/2” (set 2pz)	**24,45**
1350467	Rp 1 - calotta 1 1/2” (set 4pz)	**57,60**

Set boccole filettate.

CODICE	MISURA	€/pz
1511946	26 x 3mm - calotta 1 1/2”	**21,10**

Set raccordo a pressare con guranizione.

CODICE	MISURA	€/pz
1511949	32 x 3mm - calotta 1 1/2”	**23,55**

Set raccordo a pressare con guranizione.

CODICE	MISURA	€/pz
1350450	calotta 1 1/2” (set 2pz)	**14,45**
1350451	calotta 1 1/2” (set 4pz)	**28,95**
1359099	calotta 1 1/2” (set 1pz)	**7,30**

Calotta.

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1350594	(set 2pz)	**30,20**

Boccole a saldare.

CODICE	MISURA	€/pz
1351095	28mm (set 2pz)	**17,35**

Boccole a brasare.

CODICE	MISURA	€/pz
1351394	Rp 1 (set 2pz)	**13,85**

Boccole filettate.

Note:

Set boccole per il collegamento a “Regumat” DN32

CODICE	MISURA	€/pz
1350474	35mm - calotta 2” (set 2pz)	**32,05**
1350475	35mm - calotta 2” (set 4pz)	**64,10**

Set boccole a brasare.

CODICE	MISURA	€/pz
1350476	Rp 1 1/4” - calotta 2” (set 2pz)	**52,60**
1350477	Rp 1 1/4” - calotta 2” (set 4pz)	**105,20**

Set boccole filettate.

CODICE	MISURA	€/pz
1350470	calotta 2” (set 2pz)	**28,55**
1350471	calotta 2” (set 4pz)	**56,85**

Calotta.

CODICE	MISURA	€/pz
1351096	35mm (set 2pz)	**33,30**

Boccole a brasare.

CODICE	MISURA	€/pz
1351396	Rp 1 1/4” (set 2pz)	**33,30**

Boccole filettate.

6

Set guarnizioni per boccole

CODICE	MISURA	€/pz
1359551	collegamento 1” (set 10pz)	**6,25**
1359552	collegamento 1 1/2” (set 10pz)	**4,75**
1359553	collegamento 1 1/4” (set 10pz)	**6,35**

CODICE	MISURA	€/pz
1359554	collegamento 2” (set 4pz)	**9,90**

Raccordo

CODICE	MISURA	€/pz
1352088	2 x 2” calotta	**108,80**

Per il collegamento ai gruppi “Regumat”, DN32.

Set boccole di collegamento per gruppi “Regumat” DN40/50

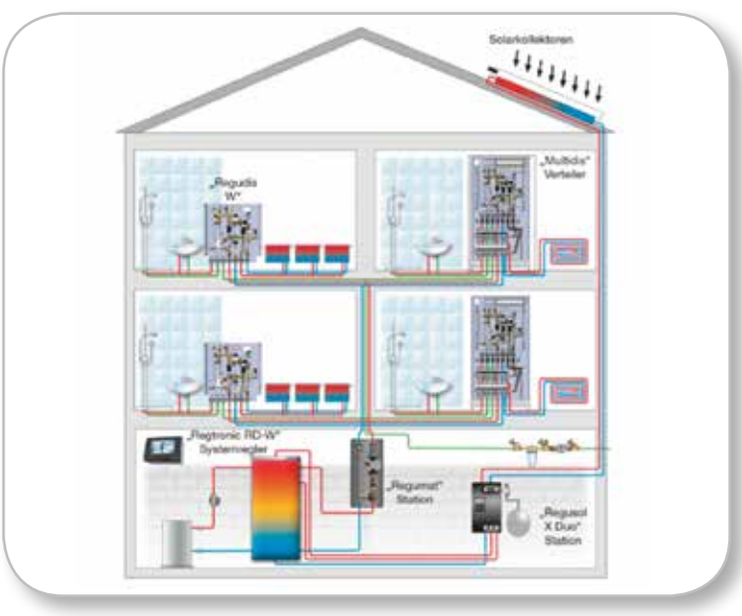
CODICE	MISURA	€/pz
1350481	63 x 6,0mm x R 2” (set 2pz)	**384,10**

Ottone resistente alla dezincatura, boccole a pressare in acciaio inox, per tubo multistrato “Copipe HS“.

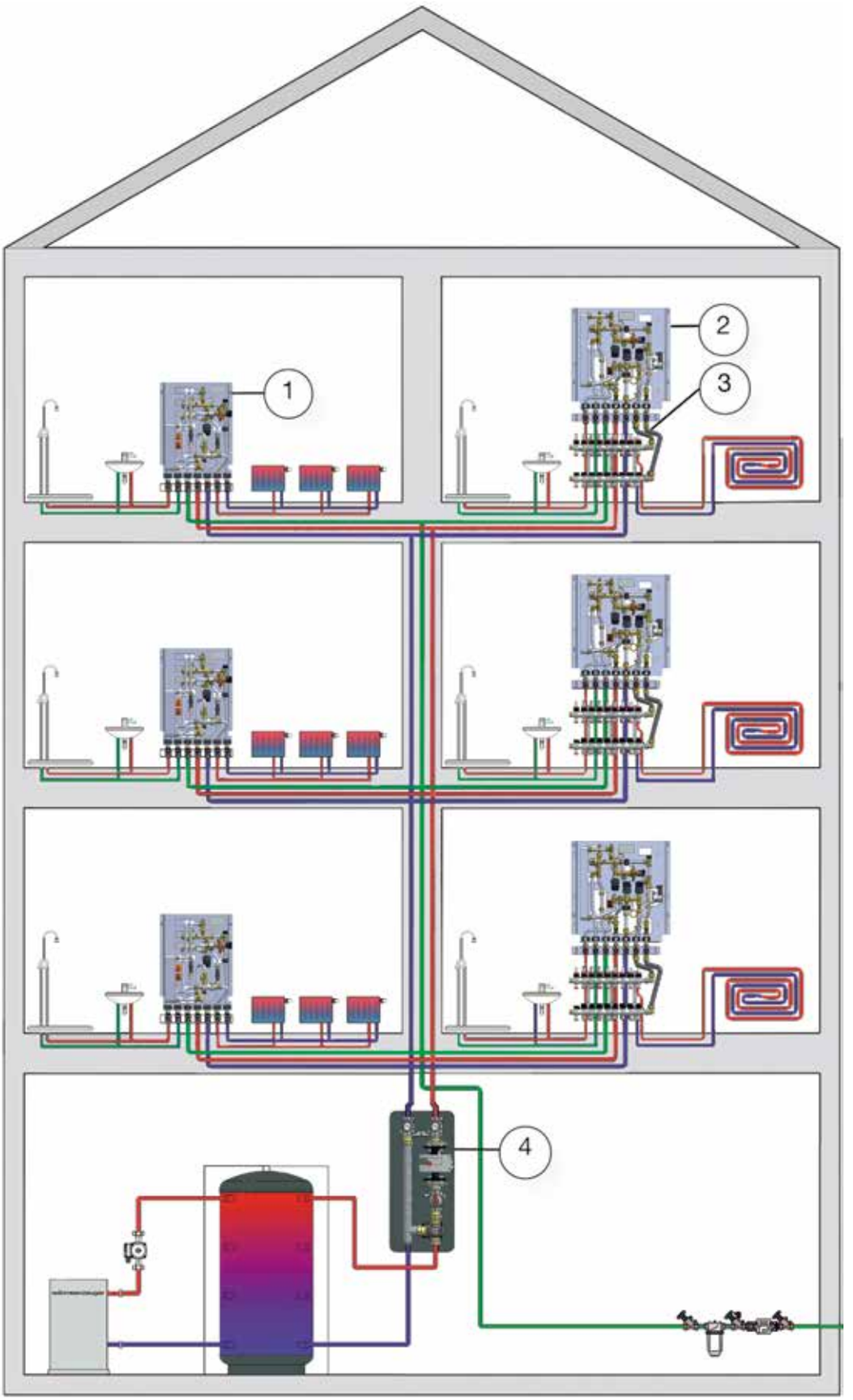
Raccordo

CODICE	MISURA	€/pz
1352089	R 2” M x 2” calotta	**116,35**

Per il collegamento ai gruppi “Regumat”, DN40/50.


Solarkollektoren
„Regudis W"
„Multidis" Verteiler
„Regutronic RD-W" Systemregler
„Regumat" Station
„Regusol X Duo" Station

6



Esempio d'impianto: condominio con moduli satellite "Regudis W"
1. Stazione satellite "Regudis W-HTU"
2. Stazione satellite "Regudis W-HTF" con circuito di riscaldamento miscelato
3. Collettore "Multidis SF" in accio inox a servizio di impianto radiante a pavimento
4. Gruppo di rilancio miscelato "Regumat M3"

Gruppi per la produzione di acqua sanitaria "Regudis W-TU/W-HTU/W-HTF"

"Regudis W-TU"

"Regudis W-HTU"

Descrizione

Moduli satellite per il collegamento di una unità abitativa ad un sistema di riscaldamento centralizzato.

"Regudis W-TU": per la sola produzione di acqua calda sanitaria.
"Regudis W-HTU": per la produzione di acqua calda sanitaria e gestione circuito di riscaldamento.
"Regudis W-HTF": versione piana (sp.110mm).

Campo prestazionale 1 → max erogazione acs **12 l/min**
Campo prestazionale 2 → max erogazione acs **15 l/min**
Campo prestazionale 3 → max erogazione acs **17 l/min**

Applicazioni

Installazione in presenza di centrale di teleriscaldamento o di impianto di riscaldamento centralizzato costituito da caldaia a gas/gasolio o combustibili solidi e puffer di stoccaggio acqua tecnica.

Applicabile sia su nuove costruzioni che per riqualificazioni di impianti esistenti.

Adatto per installazioni in unità abitative e attività commerciali, così come per edifici caratterizzati da richieste igieniche elevate nella produzione di acqua calda sanitaria.

VANTAGGI

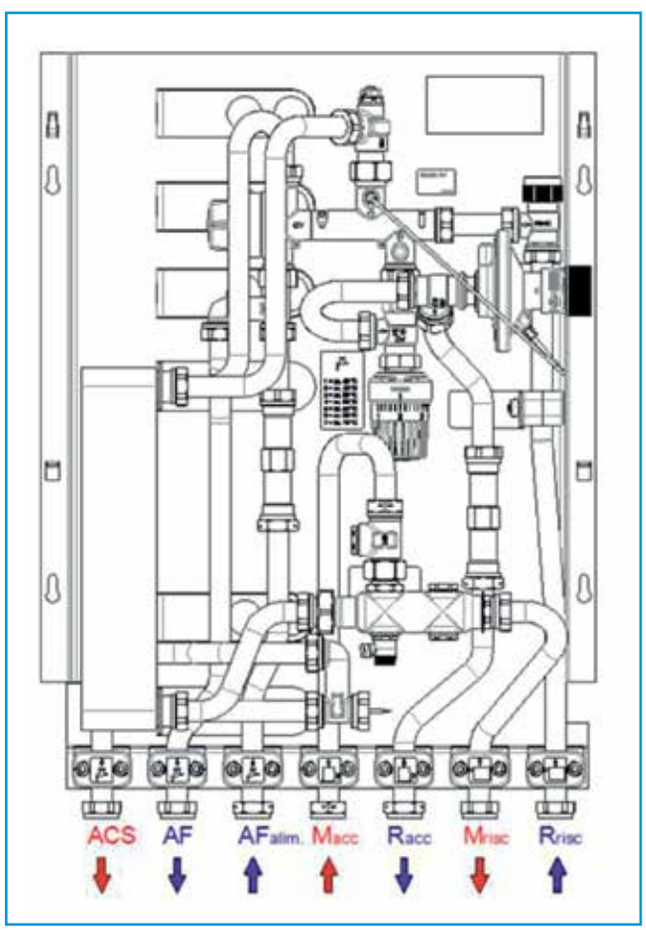
- *Produzione istantanea di acs: "Just in time".*
- *Assenza di ristagni acs -> nessun rischio di formazione di legionella / agenti patogeni.*
- *Gestione del funzionamento senza ausilio di centraline e/o energia ausiliaria.*
- *Ridotti tempi di installazione – il sistema è costituito da una unica stazione pre-assemblata.*
- *Ampia gamma di versioni, adatte ad ogni tipo di esigenza e/o realtà impiantistica.*
- *Bassi costi di manutenzione.*
- *Risparmio energetico: produzione di acs solo in caso di richiesta!*

Componenti della stazione

- scambiatore di calore a piastre (brasato a rame o a nichel)
- regolatore termostatico di temperatura
- regolatore di pressione differenziale
- regolatore proporzionale

Versione HTU (HTF)

- raccordo per contacalorie
- raccordo per contatore acqua fredda
- valvola a zona per la regolazione del circuito di riscaldamento



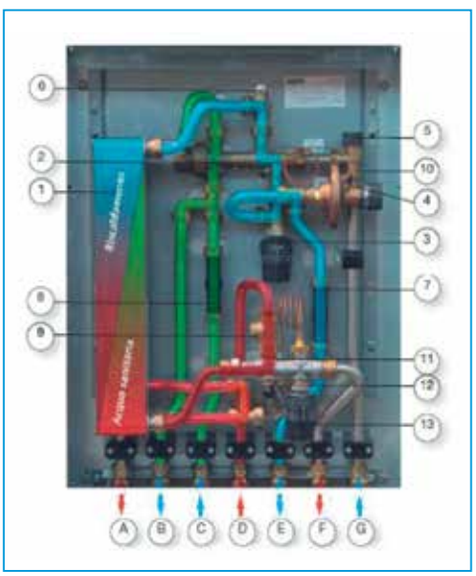
Descrizione del funzionamento

La stazione “Regudis” nasce per la **gestione, in un unico modulo compatto, di impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria senza ausilio di centraline e/o energia ausiliaria**.
Il fluido primario di riscaldamento è il fluido proveniente da un accumulo tecnico – sistema di teleriscaldamento o generatore di calore centralizzato (a combustibile solido / tradizionale) abbinato ad un puffer. Tale fluido caldo viene **distribuito ai terminali** atti al riscaldamento degli ambienti o **veicolato allo scambiatore di calore**, presente nell’unità, al fine di produrre acqua calda sanitaria.
La scelta se produrre acqua calda sanitaria piuttosto che soddisfare la richiesta termica dei locali viene attuata grazie al **regolatore proporzionale** presente nella stazione (n. 2 in figura). In caso di prelievo acs, la differenza di pressione creatasi sul regolatore proporzionale comporta lo spostamento del piattello dalla posizione “riscaldamento” a quella “acs”.
Il fluido proveniente dal puffer – circuito primario – viene quindi indirizzato allo **scambiatore di calore** per la produzione di acs. In fase di ultimazione richiesta acs, lo stesso piattello rientra in posizione iniziale di “riscaldamento”, chiudendo pertanto la via allo scambiatore e deviando il fluido primario all’impianto di riscaldamento. Alla base del funzionamento della stazione “Regudis” per produzione di acs vi è il principio di **scambio termico tra due fluidi**: dal fluido più caldo (circuito primario, dal puffer al “Regudis”) al fluido più freddo (circuito secondario, dal “Regudis” all’utenza).

Flussi in fase di riscaldamento dal puffer

A mandata acs
B mandata acqua fredda
C alimentazione acqua fredda
D mandata accumulo
E ritorno accumulo
F mandata circ. riscaldamento
G ritorno circ. riscaldamento

Flussi in caso di preparazione acs



La produzione di **acqua calda sanitaria** viene sempre gestita con la **precedenza sulle altre richieste termiche**, pertanto qualora il regolatore proporzionale percepisca una richiesta di acs, la distribuzione finalizzata al riscaldamento viene interrotta, per poi riprendere in fase di ultimazione richiesta acs → tutto il calore in arrivo dal primario viene dedicato alla produzione di acs.

La **temperatura lato sanitario** viene gestita manualmente e direttamente dall’utenza agendo sul volantino del **regolatore di temperatura**.
Sulla stazione “Regudis” è presente una etichetta con il riferimento tra la numerazione presente sul regolatore stesso e la rispettiva temperatura lato sanitario.

Legenda:

1. Scambiatore di calore a piastre
2. Regolatore proporzionale
3. Regolatore termostatico di temperatura
4. Regolatore pressione differenziale
5. Valvola di zona per la regolazione del circuito di riscaldamento
6. Sfiato circuito di riscaldamento
7. Raccordo per scambiatore di calore
8. Raccordo per contatore acqua fredda
9. Predisposizione per installazione sonda di temperatura
10. Filtro per il ritorno del circuito di riscaldamento
11. Filtro per la mandata del circuito di riscaldamento
12. Valvola di scarico per il circuito di riscaldamento
13. Set di regolazione per il mantenimento della temperatura per una produzione di acqua calda sanitaria rapida ed indipendente dal sistema di riscaldamento

La stazione “Regudis” è inoltre accessoriata di un **regolatore differenziale** installato sul circuito di ritorno. Tale dispositivo permette il mantenimento del valore di pressione differenziale sul circuito idrosanitario.

L’**erogazione di acqua** fredda ad uso potabile presso le utenze può avvenire sia tramite la stazione “Regudis” (modello dotato di distribuzione AF) che in modo indipendente dallo stesso, con la normale rete di distribuzione.

Esistono **diverse versioni del “Regudis”**, capaci di soddisfare la maggior parte delle esigenze, dalla gestione della sola acs, alla gestione di acs + circuito di riscaldamento diretto o acs + circuito di riscaldamento misto, versioni dalle dimensioni ridotte e versioni dotate di pompa di circolazione per rete di ricircolo.
Se ne riportano alcune a titolo di esempio:

W-TU sola produzione acs

W-HTU produzione acs, senza uscita acqua fredda e gestione circuito di riscaldamento diretto

W-HTF – versione piana (sp.110mm) – produzione acs, uscita acqua fredda e gestione circuito di riscaldamento diretto

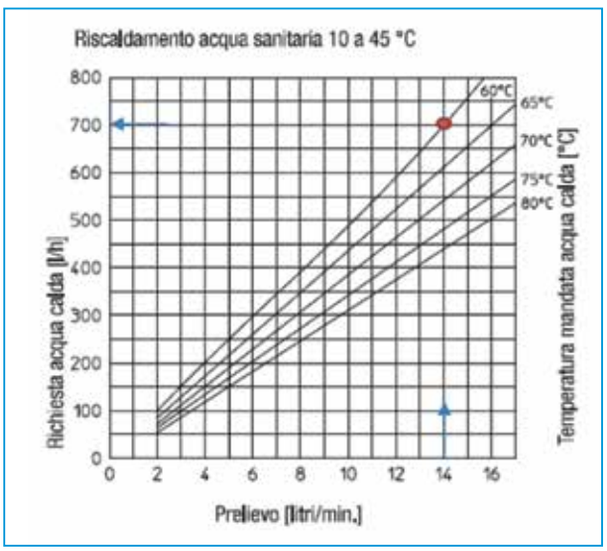
W-HTF – versione piana (sp.110mm) – produzione acs, uscita acqua fredda e gestione circuito di riscaldamento misto

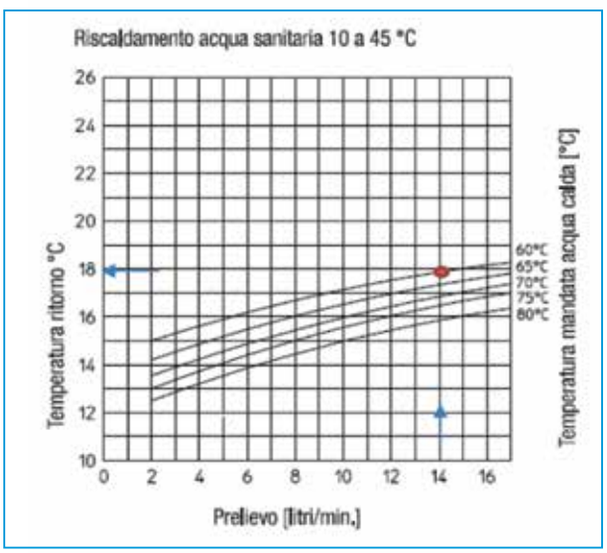
Regudis DUO – con scambiatore di calore a piastre per separazione del circuito di riscaldamento

Per le ulteriori versioni, si faccia riferimento alla scheda tecnica del prodotto / catalogo prodotti.

Erogazione di acs rispetto alla richiesta dell'utenza:

L'erogazione di acqua calda sanitaria (l/min) è determinata in base alla temperatura impostata dell'acqua calda sanitaria ed ai valori di temperatura e portata sul lato primario (acqua tecnica dal puffer).
Il rapporto tra queste grandezze è alla base dello scambio termico che avviene nello scambiatore presente sulla stazione "Regudis" e ne condiziona la resa stessa.
Sono presenti grafici di resa caratteristici della stazione ed attraverso questi si può valutare la resa della stazione sulla base delle temperatura in gioco. A titolo di esempio si riporta un grafico di riferimento ad una produzione di acqua calda sanitaria – campo di impiego 3 (17 l/min) – fornita a 10°C dall'ente erogatore e distribuita a 45°C all'utenza.





Come leggere il grafico:

- temperatura di erogazione acs pari a 45°C (valore di temperatura impostato sul regolatore termostatico di temperatura).
- temperatura acqua tecnica (serbatoio) di 60°C
  - ➢ è possibile ottenere una portata all'utenza di 14l/min avendo una portata di 700 l/h sul circuito primario - lato serbatoio.

Parallelamente, una portata all'utenza di 14 l/min a 45°C avendo acqua tecnica stoccata alla temperatura di 60°C, comporta un ritorno al serbatoio a 18°C circa.

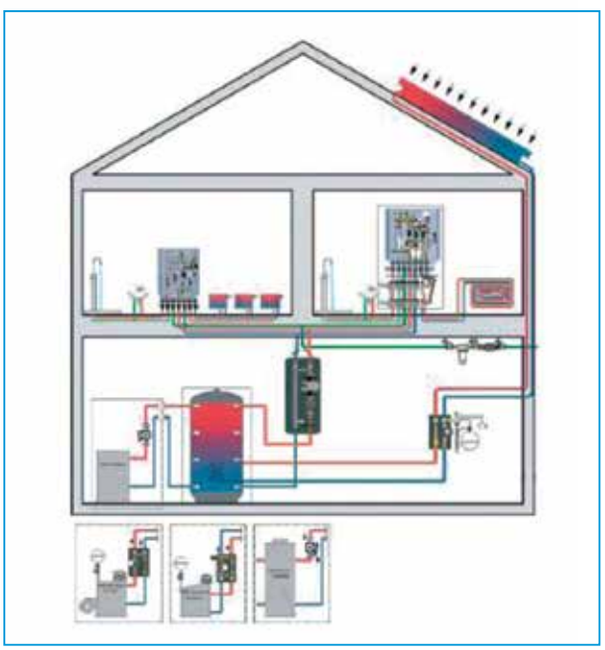
Questo dato di temperatura permette di eseguire valutazioni su quelli che sono il volume di stoccaggio ed i tempi annessi di "ricarica" dello stesso.

Progettazione

Oventrop dispone al suo interno di tecnici in grado di affiancarvi in questa scelta e dimensionamento, tramite l'invio di un modulo apposito debitamente compilato.

oventrop
Formulario progetto / Capitolato servizi per realizzazione „Regudis"

Esempio di installazione



“Regudis W-HTU”

CODICE	MISURA	€/pz
1341030	12 l/min - scambiatore rame brasato	**1.605,85**
1341031	15 l/min - scambiatore rame brasato	**1.769,45**
1341032	17 l/min - scambiatore rame brasato	**1.962,45**

CODICE	MISURA	€/pz
1341050	12 l/min - scambiatore nichel brasato	**2.108,60**
1341051	15 l/min - scambiatore nichel brasato	**2.272,70**
1341052	17 l/min - scambiatore nichel brasato	**2.465,05**

Modulo satellite per unità abitativa per la gestione di impianto di riscaldamento ad alta temperatura e produzione istantanea acs.
Composto da:
- scambiatore di calore a piastre rame/nichel brasato per la produzione acs
- regolatore proporzionale
- regolatore termostatico di temperatura acs
- filtro
- raccordo per installazione contacalorie
- raccordo per installazione contatore acqua fredda
- valvola di zona a servizio del circuito di riscaldamento
- regolatore della pressione differenziale
- valvole sfiato aria e valvole per scarico impianto.

Lato primario:
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno accumulo tecnico.

Lato secondario:
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno impianto di riscaldamento
- ingresso acqua fredda, uscita acqua fredda, uscita acs.

I dispositivi di limitazione della portata sono forniti separatamente.
Dati Tecnici:
Stazione DN20
Max. pressione di esercizio: PN10
Max. temperatura di esercizio: 90°C (mandata acqua riscaldamento primario)
Min. pressione acqua fredda, senza limitatore di portata: 2.0 bar, con limitatore di portata: 2.5 bar
Min. pressione differenziale primario: 300 mbar
Range di erogazione acs: 45-60°C
Min. DT: temp. acs + 15K
Dimensioni: 476mmx630mmx150mm (LxHxP).

“Regudis W-HTU”

CODICE	MISURA	€/pz
1341231	15 l/min - scambiatore rame brasato	**1.642,90**
1341251	15 l/min - scambiatore nichel brasato	**2.140,95**

CODICE	MISURA	€/pz
1341220	8 l/min - scambiatore di calore a doppia parete rame brasato	**1.919,30**

Modulo satellite per unità abitativa per la gestione di impianto di riscaldamento ad alta temperatura e produzione istantanea acs.
Sono esclusi:
- stacco di uscita dell’acqua fredda all’abitazione
- raccordo per installazione contatore acqua fredda.
Composto da:
- scambiatore di calore a piastre rame brasato/nichel brasato/doppia parete rame brasato, per la produzione acs
- regolatore proporzionale
- regolatore termostatico di temperatura acs
- filtro
- raccordo per installazione contacalorie
- valvola di zona a servizio del circuito di riscaldamento
- regolatore della pressione differenziale
- valvole sfiato aria e valvole per scarico impianto.

Lato primario:
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno accumulo tecnico.

Lato secondario:
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno impianto riscaldamento
- ingresso acqua fredda, uscita acs.

I dispositivi di limitazione della portata sono forniti separatamente.
Dati Tecnici:
Stazione DN20
Max. pressione di esercizio: PN10
Max. temperatura di esercizio: 90°C (mandata acqua riscaldamento primario)
Min. pressione acqua fredda, senza limitatore di portata: 2.0 bar, con limitatore di portata: 2.5 bar
Min. pressione differenziale primario: 300 mbar
Range di erogazione acs: 45-60°C
Min. DT: temp.acs + 15K.
Dimensioni: 476mmx630mmx175mm (LxHxP).

“Regudis W-HTO” - attacchi circuito primario nella parte superiore

CODICE	MISURA	€/pz
1341274	15 l/min - scambiatore rame brasato	**2.345,30**

CODICE	MISURA	€/pz
1341271	15 l/min - scambiatore nichel brasato	**2.847,65**

Modulo satellite per unità abitativa per la gestione di impianto di riscaldamento ad alta temperatura e produzione istantanea acs. **Attacchi di alimentazione del circuito primario nella parte superiore.**
Sono esclusi:
- **stacco di uscita dell’acqua fredda all’abitazione**
- **raccordo per installazione contatore acqua fredda.**

Composto da:
- scambiatore di calore a piastre rame/nichel brasato per la produzione acs
- regolatore proporzionale
- regolatore termostatico di temperatura acs
- filtro
- raccordo per installazione contacalorie
- valvola di zona a servizio del circuito di riscaldamento
- regolatore della pressione differenziale
- valvole sfiato aria e valvole per scarico impianto.

Lato primario:
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno accumulo tecnico nella parte superiore.

Lato secondario:
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno impianto riscaldamento
- ingresso acqua fredda, uscita acs.

I dispositivi di limitazione della portata sono forniti separatamente.
Dati Tecnici:
Stazione DN20
Max. pressione di esercizio: PN10
Max. temperatura di esercizio: 90°C (mandata acqua riscaldamento primario)
Min. pressione acqua fredda, senza limitatore di portata: 2.0 bar, con limitatore di portata: 2.5 bar
Min. pressione differenziale primario: 300 mbar
Range di erogazione acs: 45-60°C
Min. DT: temp.acs + 15K
Dimensioni: 476mmx630mmx150mm (LxHxP).

“Regudis W-TU” - per la sola produzione di ACS

CODICE	MISURA	€/pz
1341262	17 l/min - scambiatore rame brasato	**2.055,40**

CODICE	MISURA	€/pz
1341252	17 l/min - scambiatore nichel brasato	**2.226,80**

Modulo satellite per unità abitativa per la sola produzione istantanea acs
Sono esclusi:
- **stacco di uscita acqua fredda**
- **raccordo per installazione contatore acqua fredda**
- **stacco circuito di riscaldamento secondario**
- **raccordo per installazione contacalorie.**

Composto da:
- scambiatore di calore a piastre rame/nichel brasato per la produzione acs
- regolatore termostatico di temperatura acs
- filtro
- regolatore della pressione differenziale
- valvole sfiato aria e valvole per scarico impianto
- set di regolazione e mantenimento della temperatura premontato.

Lato primario:
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno accumulo tecnico.

Lato secondario:
- ingresso acqua fredda, uscita acs.

I dispositivi di limitazione della portata sono forniti separatamente.
Dati Tecnici:
Stazione DN20
Max. pressione di esercizio: PN10
Max. temperatura di esercizio: 90°C (mandata acqua riscaldamento primario)
Min. pressione acqua fredda, senza limitatore di portata: 2.0 bar, con limitatore di portata: 2.5 bar
Min. pressione differenziale primario: 300 mbar
Range di erogazione acs: 45-60°C
Min. DT: temp.acs + 15K
Dimensioni: 476mm x 630mm x150 mm (LxHxP).

“Regudis W-TU” - per la sola produzione di ACS

CODICE	MISURA	€/pz
1341257	17 l/min - scambiatore rame brasato	**1.698,05**

CODICE	MISURA	€/pz
1341267	17 l/min - scambiatore nichel brasato	**2.200,30**

Modulo satellite per unità abitativa per la sola produzione istantanea acs.
È escluso:
- stacco circuito di riscaldamento secondario.
Composto da:
- scambiatore di calore a piastre rame/nichel brasato per la produzione acs
- regolatore proporzionale
- regolatore termostatico di temperatura acs
- filtro
- raccordo per installazione contacalorie
- raccordo per installazione contatore acqua fredda
- regolatore della pressione differenziale
- valvole sfiato aria e valvole per scarico impianto
- set di regolazione e mantenimento della temperatura premontato.

Lato primario:
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno accumulo tecnico.

Lato secondario:
- ingresso acqua fredda, uscita acqua fredda, uscita acs.

I dispositivi di limitazione della portata sono forniti separatamente.
Dati Tecnici:
Stazione DN20
Max. pressione di esercizio: PN10
Max. temperatura di esercizio: 90°C (mandata acqua riscaldamento primario)
Min. pressione acqua fredda, senza limitatore di portata: 2.0 bar, con limitatore di portata: 2.5 bar
Min. pressione differenziale primario: 300 mbar
Range di erogazione acs: 45°C
Min. DT: temp.acs + 15K
Dimensioni: 476mmx630mmx150mm (LxHxP).

Regudis W-HTU Duo” con sistema di separazione del circuito di riscaldamento

CODICE	MISURA	€/pz
1341332	17 l/min - scambiatore rame brasato	**2.776,30**

Modulo satellite per unità abitativa per la gestione di impianto di riscaldamento separato idraulicamente dal circuito primario e produzione istantanea acs.
Lo scambiatore di calore aggiuntivo separa il circuito di riscaldamento dal circuito primario.
Composto da:
- scambiatore di calore a piastre rame brasato per la produzione acs
- regolatore proporzionale
- regolatore termostatico di temperatura acs
- filtro
- raccordo per installazione contacalorie
- raccordo per installazione contatore acqua fredda
- valvola di zona a servizio del circuito di riscaldamento
- regolatore della pressione differenziale
- valvole sfiato aria e valvole per scarico impianto.

Lato primario:
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno accumulo tecnico.

Lato secondario:
- scambiatore di calore a 14 piastre rame brasato per la produzione acqua riscaldamento
- circolatore Wilo-Yonos PARA RS 15/1/1-6 RKA
- vaso d’espansione a membrana 3 litri
- valvola di sicurezza tarata a 3 bar
- manometro
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno impianto riscaldamento
- ingresso acqua fredda, uscita acqua fredda, uscita acs.

I dispositivi di limitazione della portata sono forniti separatamente.
Dati Tecnici:
Stazione DN20
Max. pressione di esercizio: PN10
Max. temperatura di esercizio: 90°C (mandata acqua riscaldamento primario)
Min. pressione acqua fredda, senza limitatore di portata: 2.0 bar, con limitatore di portata: 2.5 bar
Min. pressione differenziale primario: 300 mbar
Range di erogazione acs: 45-60°C
Range circuito riscaldamento: 40-70°C
Min. DT: temp.acs + 15K
Dimensioni: 630mmx630mmx150mm (LxHxP).

“Regudis W-HTO Duo” con separazione del circuito di riscaldamento

CODICE	MISURA	€/pz
1341372	17 l/min - scambiatore rame brasato	**2.776,30**

Modulo satellite per unità abitativa per la gestione di impianto di riscaldamento separato idraulicamente dal circuito primario e produzione istantanea acs.
Lo scambiatore di calore aggiuntivo separa il circuito di riscaldamento dal circuito primario.
Attacchi di alimentazione del circuito primario, ingresso acqua fredda e uscita calda sanitaria nella parte superiore.
Sono esclusi:
- **stacco di uscita acqua fredda**
- **raccordo per installazione contatore acqua fredda**
- **possibilità di utilizzare il set di regolazione e mantenimento della temperatura.**

Composto da:
- scambiatore di calore a piastre rame brasato per la produzione acs
- regolatore proporzionale
- regolatore termostatico di temperatura acs
- filtro
- raccordo per installazione contacalorie
- valvola di zona a servizio del circuito di riscaldamento
- regolatore della pressione differenziale
- valvole sfiato aria e valvole per scarico impianto.

Lato primario:
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno accumulo tecnico.

Lato secondario:
- scambiatore di calore a 14 piastre rame brasato per la produzione acqua riscaldamento
- circolatore Wilo-Yonos PARA RS 15/1/1-6 RKA
- vaso d’espansione a membrana 3 litri
- valvola di sicurezza tarata a 3 bar
- manometro
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno impianto di riscaldamento
- ingresso acqua fredda e uscita acs nella parte superiore.

I dispositivi di limitazione della portata sono forniti separatamente.
Dati Tecnici:
Stazione DN20
Max. pressione di esercizio: PN10
Max. temperatura di esercizio: 90°C (mandata acqua riscaldamento primario)
Min. pressione acqua fredda, senza limitatore di portata: 2.0 bar, con limitatore di portata: 2.5 bar
Min. pressione differenziale primario: 300 mbar
Range di erogazione acs: 45-60 °C
Range circuito riscaldamento: 40-70 °C
Min. DT: temp.acs + 15K
Dimensioni: 630mmx630mmx165mm (LxHxP).

Note:

“Regudis W-HTU Basic”

CODICE	MISURA	€/pz
1340930	12 l/min - scambiatore rame brasato	**1.414,55**
1340931	15 l/min - scambiatore rame brasato	**1.578,65**
1340932	17 l/min - scambiatore rame brasato	**1.771,20**

CODICE	MISURA	€/pz
1340950	12 l/min - scambiatore nichel brasato	**1.895,25**
1340951	15 l/min - scambiatore nichel brasato	**2.059,35**
1340952	17 l/min - scambiatore nichel brasato	**2.251,90**

CODICE	MISURA	€/pz
1340920	8 l/min - scambiatore di calore a doppia parete rame brasato	**1.688,90**

Modulo satellite per unità abitativa per la gestione di impianto di riscaldamento ad alta temperatura e produzione istantanea acs.
Composto da:
- scambiatore di calore a piastre rame brasato per la produzione acs
- regolatore proporzionale
- regolatore termostatico di temperatura acs
- raccordo per installazione contacalorie
- valvola di zona a servizio del circuito di riscaldamento
- valvole sfiato aria e valvole per scarico impianto.

Si differenzia dalla versione “Regudis W-HTU” per l’assenza di: regolatore della pressione differenziale, uscita acqua fredda, raccordo per l’installazione di contatore acqua fredda.
Lato primario:
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno accumulo tecnico.

Lato secondario:
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno impianto riscaldamento
- ingresso acqua fredda, uscita acs.

I dispositivi di limitazione della portata sono forniti separatamente.
Dati Tecnici:
Stazione DN20
Max. pressione di esercizio: PN10
Max. temperatura di esercizio: 90°C (mandata acqua riscaldamento primario)
Min. pressione acqua fredda, senza limitatore di portata: 2.0 bar, con limitatore di portata: 2.5 bar
Min. pressione differenziale primario: 150 mbar
Range di erogazione acs: 45-60°C
Min. DT: temp.acs + 15K
Dimensioni: 476 mmx630 mmx150mm (LxHxP).

“Regudis W-HTF” a profondità ridotta, circuito di riscaldamento diretto

CODICE	MISURA	€/pz
1341130	12 l/min - scambiatore rame brasato	**1.606,30**
1341131	15 l/min - scambiatore rame brasato	**1.770,35**
1341132	17 l/min - scambiatore rame brasato	**1.962,85**

CODICE	MISURA	€/pz
1341150	12 l/min - scambiatore nichel brasato	**2.108,60**
1341151	15 l/min - scambiatore nichel brasato	**2.272,70**
1341152	17 l/min - scambiatore nichel brasato	**2.465,05**

Modulo satellite per unità abitativa con profondità ridotta (110mm) per la gestione di impianto di riscaldamento alta temperatura e produzione istantanea acs.
Composto da:
- scambiatore di calore a piastre rame/nichel brasato per la produzione acs
- regolatore proporzionale
- regolatore termostatico di temperatura acs
- filtro
- raccordo per installazione contacalorie
- raccordo per installazione contatore acqua fredda
- valvola di zona a servizio del circuito di riscaldamento
- regolatore della pressione differenziale
- valvole sfiato aria e valvole per scarico impianto.

Lato primario:
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno accumulo tecnico.

Lato secondario:
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno impianto riscaldamento
- ingresso acqua fredda, uscita acqua fredda, uscita acs.

I dispositivi di limitazione della portata sono forniti separatamente.
Dati Tecnici:
Stazione DN20
Max. pressione di esercizio: PN10
Max. temperatura di esercizio: 90°C (mandata acqua riscaldamento primario)
Min. pressione acqua fredda, senza limitatore di portata: 2.0 bar, con limitatore di portata: 2.5 bar
Min. pressione differenziale primario: 300 mbar
Range di erogazione acs: 45-60°C
Min. DT: temp.acs + 15K
Dimensioni: 565mmx655mmx110mm (LxHxP)
Dimensioni mod. con ricircolo: 577mmx700mmx110mm (LxHxP).

Modello con set di ricircolo - circolatore Wilo Star Z Nova C

CODICE	MISURA	€/pz
1341642	17 l/min - scambiatore rame brasato	**2.565,90**

CODICE	MISURA	€/pz
1341662	17 l/min - scambiatore nichel brasato	**3.054,05**

“Regudis W-HTF” a profondità ridotta, circuito di riscaldamento miscelato a punto fisso

CODICE	MISURA	€/pz
1341140	12 l/min - scambiatore rame brasato	**2.217,25**
1341141	15 l/min - scambiatore rame brasato	**2.375,20**
1341142	17 l/min - scambiatore rame brasato	**2.567,50**

CODICE	MISURA	€/pz
1341160	12 l/min - scambiatore nichel brasato	**2.719,55**
1341161	15 l/min - scambiatore nichel brasato	**2.877,50**
1341162	17 l/min - scambiatore nichel brasato	**3.069,80**

Modello con set di ricircolo - circolatore Wilo Star Z Nova C

CODICE	MISURA	€/pz
1341442	17 l/min - scambiatore rame brasato	**3.170,70**

CODICE	MISURA	€/pz
1341462	17 l/min - scambiatore nichel brasato	**3.672,90**

Modulo satellite per unità abitativa con profondità ridotta (110mm) per la gestione di impianto di riscaldamento con circuito miscelato a punto fisso con circolatore per sistemi radianti e produzione istantanea acs.
Composto da:
- scambiatore di calore a piastre rame/nichel brasato per la produzione acs
- regolatore proporzionale
- regolatore termostatico di temperatura acs
- filtro
- raccordo per installazione contacalorie
- raccordo per installazione contatore acqua fredda
- valvola di zona a servizio del circuito di riscaldamento
- regolatore della pressione differenziale
- valvole sfiato aria e valvole per scarico impianto.

Lato primario:
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno accumulo tecnico.

Lato secondario:
- regolatore di temperatura per circuito riscaldamento miscelato 20-50°C
- circolatore circuito riscaldamento miscelato Wilo-Yonos PARA RS 15/1-6 RKA
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno impianto
- ingresso acqua fredda, uscita acqua fredda, uscita acs.

I dispositivi di limitazione della portata sono forniti separatamente.
Dati Tecnici:
Stazione DN20
Max. pressione di esercizio: PN10
Max. temperatura di esercizio: 90°C (mandata acqua riscaldamento primario)
Min. pressione acqua fredda, senza limitatore di portata: 2.0 bar, con limitatore di portata: 2.5 bar
Min. pressione differenziale primario: 300 mbar
Range di erogazione circuito miscelato: 20-50°C
Range di erogazione acs: 45-60°C
Min. DT: temp.acs + 15K
Dimensioni: 630mmx655mmx110mm (LxHxP)
Dimensioni mod. con ricircolo: 645mmx700mmx110mm (LxHxP).

Note:

“Regudis W-HTF” a profondità ridotta, circuito di riscaldamento diretto e miscelato a punto fisso

CODICE	MISURA	€/pz
1341340	12 l/min - scambiatore rame brasato	**2.431,60**
1341341	15 l/min - scambiatore rame brasato	**2.660,05**
1341342	17 l/min - scambiatore rame brasato	**2.852,40**

CODICE	MISURA	€/pz
1341360	12 l/min - scambiatore nichel brasato	**3.004,40**
1341361	15 l/min - scambiatore nichel brasato	**3.162,40**
1341362	17 l/min - scambiatore nichel brasato	**3.354,70**

Modello con set di ricircolo - circolatore Wilo Star Z Nova C

CODICE	MISURA	€/pz
1341542	17 l/min - scambiatore rame brasato	**3.455,55**

CODICE	MISURA	€/pz
1341562	17 l/min - scambiatore nichel brasato	**3.957,80**

Modulo satellite per unità abitativa con profondità ridotta (110mm) per la gestione di impianto di riscaldamento con circuito miscelato a punto fisso con circolatore per sistemi radianti, derivazione per circuito di riscaldamento ad alta temperatura e produzione istantanea acs.
Composto da:
- scambiatore di calore a piastre rame/nichel brasato per la produzione acs
- regolatore proporzionale
- regolatore termostatico di temperatura acs
- filtro
- raccordo per installazione contacalorie
- raccordo per installazione contatore acqua fredda
- valvola di zona a servizio del circuito di riscaldamento
- regolatore della pressione differenziale
- valvole sfiato aria e valvole per scarico impianto.

Lato primario:
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno accumulo tecnico.

Lato secondario:
- regolatore di temperatura per circuito riscaldamento miscelato 20-50°C
- circolatore circuito riscaldamento miscelato Wilo-Yonos PARA RS 15/1-6 RKA
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno impianto di riscaldamento miscelato
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno impianto di riscaldamento alta temperatura
- ingresso acqua fredda, uscita acqua fredda, uscita acs.

I dispositivi di limitazione della portata sono forniti separatamente.
Dati Tecnici:
Stazione DN20
Max. pressione di esercizio: PN10
Max. temperatura di esercizio: 90°C (mandata acqua riscaldamento primario)
Min. pressione acqua fredda, senza limitatore di portata: 2.0 bar, con limitatore di portata: 2.5 bar
Min. pressione differenziale primario: 300 mbar
Range di erogazione circuito miscelato: 20-50°C
Range di erogazione acs: 45-60°C
Min. DT: temp.acs + 15K
Dimensioni: 630mmx655mmx110mm (LxHxP)
Dimensioni mod. con ricircolo: 645mmx700mmx110mm (LxHxP).

Note:

Accessori / Ricambi per gruppi “Regudis”

Set di collegamento valvole a sfera per “Regudis W-HTU”

CODICE	MISURA	€/pz
1341080	-	**232,50**

Set composto da 7 valvole a sfera montate nella staffa.
Attacchi alla tubazione 3/4” F.

CODICE	MISURA	€/pz
1341084	-	**211,70**

Set composto da 6 valvole a sfera montate sulla staffa, senza derivazione acqua fredda.
Attacchi alla tubazione 3/4” F.

CODICE	MISURA	€/pz
1341083	-	**176,40**

Set composto da 5 valvole a sfera montate sulla staffa, senza attacchi per circuito di riscaldamento.
Attacchi alla tubazione 3/4” F.

CODICE	MISURA	€/pz
1341082	-	**328,95**

Set composto da 5 valvole a sfera e gruppo valvola “Flypass” montati sulla staffa.
Il gruppo valvola “Flypass” è idoneo per l’intercettazione e il lavaggio della tubazione di mandata e ritorno (a monte) o dei componenti dell’impianto a valle.
È convertibile in bypass.
Attacchi alla tubazione 3/4” F.

Set di collegamento valvole a sfera per “Regudis W-HTF”

CODICE	MISURA	€/pz
1341180	-	**246,90**

Set composto da 7 valvole a sfera montate su staffa.
Attacchi alla tubazione 3/4” F.

CODICE	MISURA	€/pz
1341185	-	**328,95**

Set composto da 5 valvole a sfera e gruppo valvola “Flypass” montati sulla staffa.
Il gruppo valvola “Flypass” è idoneo per l’intercettazione e il lavaggio della tubazione di mandata e ritorno (a monte) o dei componenti dell’impianto a valle. È convertibile in bypass.
Attacchi alla tubazione 3/4” F.

CODICE	MISURA	€/pz
1341183	-	**70,60**

Set composto da 2 valvole a sfera montate sulla staffa per l’intercettazione della derivazione per alta temperatura del modulo satellite “Regudis WHTF”.
Attacchi alla tubazione 3/4” F.

CODICE	MISURA	€/pz
1341184	-	**35,30**

Set composto da 1 valvola a sfera montata sulla staffa per l’intercettazione della rete di ricircolo del modulo satellite “Regudis W-HTF”.
Attacco alla tubazione: 3/4” F.

CODICE	COLORE	€/pz
1341980	volantino rosso (mandata)	**28,10**
1341981	volantino blu (ritorno)	**28,10**

Ricambio per set di collegamento valvole a sfera per moduli satellite “Regudis”.
Attacchi: 3/4” Mx3/4” F.

Cover a parete

CODICE	MISURA	€/pz
1341095	496 x 800 x 160mm (LxHxP) Versione standard	**244,70**
1341097	496 x 800 x 160mm (LxHxP) Acciao inox con rivestimento “Anti Fingerprint”	**405,50**
1341296	496 x 800 x 185mm (LxHxP) Per “Regudis W-HTU” con scambiatore di calore a doppia parete	**270,60**
1341295	496 x 1100 x 160mm (LxHxP) versione lunga	**306,35**

Cover a parete in acciaio zincato, con verniciatura a polveri bianco RAL 9010, opaco.

CODICE	MISURA	€/pz
1341195	590 x 830 x 120mm (LxHxP)	**255,15**

Cover a parete con porta e cornice chiusa.

CODICE	MISURA	€/pz
1341197	645 x 800 x 120mm (LxHxP)	**255,15**

Versione larga.

6

Cassette per montaggio a parete

CODICE	MISURA	€/pz
1341071	700 x 980÷1105 x 160mm (LxHxP) Versione standard	**361,45**

Corpo in acciaio, porta zincata, cornice e zoccolo bianco opaco RAL 9010 con verniciatura a polveri, zoccolo estraibile.

CODICE	MISURA	€/pz
1341198	700 x 1440÷1565 x 160mm (LxHxP) per collettori inox fino a 10 circuiti	**520,50**
1341193	880 x 1440÷1565 x 160 mm (LxHxP) per collettori inox fino a 12 circuiti	**778,40**

Versione lunga.
Per il montaggio diretto di moduli satellite e collettori inox “Multidis SF”.

CODICE	MISURA	€/pz
1341072	750 x 1000 x 175mm (LxHxP) Collegamenti alla tubazione dalla parte superiore e dal basso	**351,25**

Modello per montaggio a parete, sospeso.

CODICE	MISURA	€/pz
1341074	750 x 1523÷1648 x 175 mm (LxHxP) Collegamenti alla tubazione dalla parte superiore e dal basso	**520,50**

Versione lunga.
Idonea per collettori inox “Multidis SF”, (fino a 10 circuiti).

Cassetta Exclusive “Regubox”

CODICE	MISURA	€/pz
1341098	630 x 900 x 170mm (LxHxP)	**1.949,30**

Con porta in vetro bianco opaco, priva di cornice e serrabile. Cornice esterna in acciaio spazzolato, senza parete posteriore.
Modello a parete per moduli satellite “Regudis W-HTU” e “Regudis W-HTF” con circuito di riscaldamento diretto e per collettori inox “Multidis SF” fino a massimo 6 circuiti, (possibile set per collegamento angolare cod. art. 1404780).
I set di montaggio per installazione fissa (cod. art. 1341099) o a parete sospeso (cod. art. 1341199) sono da acquistarsi separatamente.

Set di montaggio per cassetta “Regubox”

CODICE	MISURA	€/pz
1341099	Per installazione fissa regolabile in altezza	**418,95**

Lamiera di acciaio, zincato.
Solo per “Regubox”, cod. art. 1341098.

CODICE	MISURA	€/pz
1341199	Montaggio a parete sospeso	**552,85**

Con cover per nascondere le canalette inferiori di collegamento del “Regubox” in caso di montaggio a parete.

Cassette ad incasso

CODICE	MISURA	€/pz
1341070	560 x 870÷1075 x 150÷215mm (LxHxP) Versione stretta, variabile in altezza e profondità	**250,90**
1341170	700 x 980÷1105 x 110÷180 mm (LxHxP) Versione larga, variabile in altezza e profondità	**266,05**

Corpo in acciaio, porta zincata, cornice e zoccolo bianco opaco RAL 9010 con verniciatura a polveri, zoccolo estraibile.

CODICE	MISURA	€/pz
1341175	700 x 1440÷1565 x 110÷180mm (LxHxP) per collettori inox fino a 10 circuiti	**473,25**
1341177	880 x 1440÷1565 x 110÷180mm (LxHxP) per collettori inox fino a 12 circuiti	**569,80**

Versione lunga.
Per il montaggio diretto di moduli satellite e collettori inox “Multidis SF”.

Cilindro serratura con chiave

CODICE	MISURA	€/pz
1401191	-	**7,50**

Per cassette ad incasso (cod. art. 1401151÷54) e tutte le cassette a parete e ad incasso per moduli satellite “Regudis W”.

Scambiatori di calore per “Regudis W-HTU/HTO/TU”

CODICE	MISURA	€/pz
1341280	Capacità di erogazione 12 l/min - 24 piastre scambiatore rame brasato	**263,60**
1341281	Capacità di erogazione 15 l/min - 30 piastre scambiatore rame brasato	**348,90**
1341282	Capacità di erogazione 17 l/min - 30 piastre scambiatore rame brasato	**496,20**

Scambiatore di calore per moduli satellite per unità abitativa “Regudis W-HTU”, “Regudis W-HTO” e “Regudis W-TU”.
Attacchi: 3/4” - tenuta piana.

CODICE	MISURA	€/pz
1341290	Capacità di erogazione 12 l/min - 24 piastre scambiatore nichel brasato	**961,35**
1341291	Capacità di erogazione 15 l/min - 30 piastre scambiatore nichel brasato	**1.124,15**
1341292	Capacità di erogazione 17 l/min - 30 piastre scambiatore nichel brasato	**1.465,35**

6

Scambiatori di calore per “Regudis W-HTF”

CODICE	MISURA	€/pz
1341283	Capacità di erogazione 12 l/min - 16 piastre scambiatore rame brasato	**263,60**
1341284	Capacità di erogazione 15 l/min - 20 piastre scambiatore rame brasato	**348,90**
1341282	Capacità di erogazione 17 l/min - 30 piastre scambiatore rame brasato	**496,20**

Scambiatore di calore per moduli satellite per unità abitativa “Regudis W-HTF”.
Attacchi: 3/4” - tenuta piana.

CODICE	MISURA	€/pz
1341383	Capacità di erogazione 12 l/min - 16 piastre scambiatore nichel brasato	**961,35**
1341384	Capacità di erogazione 15 l/min - 20 piastre scambiatore nichel brasato	**1.124,15**
1341292	Capacità di erogazione 17 l/min - 30 piastre scambiatore nichel brasato	**1.465,35**

Tappi per sonda di temperatura

CODICE	MISURA	€/pz
1349053	1/2” M x M12 x 1,5 M - Ø6,2	**6,85** ◊

◊ Disponibile fino ad esaurimento scorte.

CODICE	MISURA	€/pz
1349051	1/2” M x M10 x 1,0 F- Ø5,6	**6,85**

Per sonda di temperatura con attacco filettato M10x1.

CODICE	MISURA	€/pz
1349054	1/4” M x M10 x 1,0 F - Ø5,6	**6,85**

Per sonda di temperatura con attacco filettato M10x1 su moduli satellite con derivazione per alta temperatura.

Set di regolazione per moduli “Regudis W”

CODICE	MISURA	€/pz
1341088	pronto per il montaggio su “Regudis W-HTU/TU”	**152,55**
1341089	pronto per il montaggio su “Regudis W-HTO”	**152,55**
1341188	pronto per il montaggio su “Regudis W-HTF”	**152,55**
1341191	universale, non premontato	**152,55** ◊

Set di regolazione e mantenimento della temperatura per moduli satellite con collettore in ottone montato.
Per il mantenimento del corretto valore di temperatura di mandata nel modulo satellite “Regudis W” e garantire la rapida produzione di acqua calda sanitaria al di fuori della modalità di riscaldamento.

◊ Disponibile fino ad esaurimento scorte.

Tronchetto in acciaio inox

CODICE	MISURA	€/pz
1349052	3/4” x 110mm	**24,45**

In sostituzione del tronchetto in plastica di serie.

Set di scarico

CODICE	MISURA	€/pz
1341094	-	**17,95**

Per scaricare il circuito di riscaldamento quando si installa un contacalorie.

Regolatore di portata

CODICE	MISURA	€/pz
1343050	-	**208,30**

Ricambio per “Regudis W”, eccetto per la versione GSWB, per “Regudis W-TU” e “Regudis” con ricircolo sanitario fino al 2016.

Limitatore di portata

CODICE	MISURA	€/pz
1349980	12 l/min	**5,95**
1349981	15 l/min	**5,95**
1349982	17 l/min	**5,95**

Per la limitazione della quantità di acqua sanitaria erogata.
A partire dall’01/03/2016, i moduli satellite vengono forniti senza limitatore di portata.

Circolatori

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1349096	Wilo-Star-Z NOVA C	**324,30**

Pompa di ricircolo 130mm attacco filettato 1”.

Ricambio per “Regudis W” con ricircolo sanitario.

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1349097	Wilo-Yonos PARA RS 15/6 RK	**206,20**

Ricambio per “Regudis W-HTF” con circuito miscelato.

Gruppo di lavaggio impianto

CODICE	MISURA	€/pz
1341189	-	**126,95**

Interasse 130mm, attacco filettato 1”.
Per il lavaggio dell’impianto di riscaldamento.

Cartuccia filtro

CODICE	MISURA	€/pz
1349098	(set 2pz)	**7,50**

Valvola di scarico

CODICE	MISURA	€/pz
1349099	-	**12,05**

Set di collegamento per collettore in acciaio inox

CODICE	MISURA	€/pz
1341187	-	**113,35**

Per il collegamento del modulo satellite “Regudis W-HTF” al collettore inox “Multidis SF”.

Raccordo a T

CODICE	MISURA	€/pz
1685121	-	**18,70**

Due raccordi a T consentono il collegamento di due collettori inox a un set di collegamento.

Sonde di temperatura

CODICE	MISURA	€/pz
1343092	con sonda a spirale in acciaio inox	**97,00**

Per la regolazione della temperatura dell’acqua sanitaria.

CODICE	MISURA	€/pz
1341091	Set per la limitazione della temperatura di ritorno per il circuito di riscaldamento	**70,60**

Per la limitazione della temperatura di ritorno del circuito di riscaldamento (campo di regolazione 0 - 40°C).
Idoneo solo per “Regudis W-HTU” e “Regudis W-HTO”.

Set di trasformazione per secondo contatore acqua

CODICE	MISURA	€/pz
1341093	-	**56,20**

Per il montaggio successivo di un contatore per acqua fredda nell'unità abitativa.
Per moduli satellite con derivazione acqua fredda.
Idoneo solo per "Regudis W-HTU", "Regudis W-HTU-Duo" e "Regudis W-TU".

Set di collegamento per "Regudis W" con tubi flessibili corrugati

CODICE	MISURA	€/pz
1341081	-	**370,45**

Set composto da 7 flessibili corrugati accorciabili singolarmente per un collegamento agevole.

Set accessorio per connettore di terra

CODICE	MISURA	€/pz
1349983	-	**10,65**

Set per il fissaggio del connettore di terra alla piastra del modulo satellite.

6

Moduli satellite per unità abitativa "Regudis W-HTE" - regolazione elettronica

CODICE	MISURA	€/pz
1344030	Capacità di erogazione 12 l/min - scambiatore rame brasato	**1.725,45**
1344031	Capacità di erogazione 18 l/min - scambiatore rame brasato	**1.918,70**
1344032	Capacità di erogazione 25 l/min - scambiatore rame brasato	**2.112,00**

CODICE	MISURA	€/pz
1344050	Capacità di erogazione 12 l/min - scambiatore rame brasato completamente sigillato con Sealix®	**2.229,30**
1344051	Capacità di erogazione 18 l/min - scambiatore rame brasato completamente sigillato con Sealix®	**2.422,55**
1344052	Capacità di erogazione 25 l/min - scambiatore rame brasato completamente sigillato con Sealix®	**2.615,75**

Modulo satellite per unità abitativa con profondità ridotta (110mm) e regolazione elettronica, per la gestione di impianto di riscaldamento alta temperatura e produzione istantanea acs.
Composto da:
- scambiatore di calore a piastre rame brasato/rame brasato sigillato con Sealix®, per la produzione acs
- valvola di regolazione della portata e della pressione differenziale
- servomotore con regolazione della temperatura acs integrata
- sensori di portata e temperatura acs
- filtro
- raccordo per installazione contacalorie
- raccordo per installazione contatore acqua fredda
- valvola di zona a servizio del circuito di riscaldamento
- pozzetto per montaggio di una sonda di temperatura sulla mandata del contacalorie (M10x1)
- valvole sfiato aria e valvole per scarico impianto.

Lato primario:
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno accumulo tecnico.

Lato secondario:
- tubazione di mandata e tubazione di ritorno impianto riscaldamento
- ingresso acqua fredda, uscita acqua fredda, uscita acs.

I dispositivi di limitazione della portata sono forniti separatamente.
Dati tecnici:
Diametro nominale: DN20
Max. pressione d'esercizio ps: 10 bar
Max. temperatura d'esercizio: 90°C
Temperatura acqua sanitaria: 40-70°C
Dimensioni: 600mmx455mmx110mm (LxHxP).

Modulo per la regolazione della temperatura di mandata per sistemi di riscaldamento radianti

CODICE	MISURA	€/pz
1344550	-	**614,25**

Modulo di espansione per “Regudis W-HTE” che consente la regolazione termostatica della temperatura di mandata nei sistemi di riscaldamento radianti.
Composto da:
- circolatore ad alta efficienza Wilo PARA 15-130/6-43/SC-12
- regolatore di temperatura termostatico con sonda a contatto
- set di collegamento per “Regudis W-HTE”
- regolatore elettrico a bracciale per la limitazione della temperatura.

Campo di regolazione: 20 - 50°C.

Modulo per ricircolo sanitario

CODICE	MISURA	€/pz
1344555	-	**490,05**

Modulo per il ricircolo sanitario temporizzato.
Idoneo per “Regudis WHTE”.
Composto da:
- circolatore ad alta efficienza Wilo Star Z Nova
- timer
- tronchetti di collegamento.

Raccordo per circuito di collegamento

CODICE	MISURA	€/pz
1344551	(set 2pz)	**49,05**

Per l’espansione del modulo di regolazione della temperatura di mandata ad un circuito diretto.
Attacchi alla tubazione: 3/4” F.

Accessori / Ricambi per gruppi “Regudis W-HTE”

Set di regolazione e mantenimento della temperatura

CODICE	MISURA	€/pz
1344490	-	**152,55**

Per mantenere adeguati valori di temperatura per garantire la produzione rapida di acs.
Composto da un bypass termostatico regolabile.
Campo di regolazione: 35 - 60°C.

Gruppo di lavaggio

CODICE	MISURA	€/pz
1344489	-	**126,90**

Tronchetto in acciaio inox

CODICE	MISURA	€/pz
1349052	3/4” x 110mm	**24,45**

In sostituzione del tronchetto in plastica di serie.

Fascetta per messa a terra

CODICE	MISURA	€/pz
1341092	-	**8,90**

Per il connettore a terra del modulo satellite.

Set di collegamento valvole a sfera “Regudis W-HTE”

CODICE	MISURA	€/pz
1344480	-	**246,90**

Per l’intercettazione di tutti gli attacchi del “Regudis W-HTE”.
Set composto da 7 valvole a sfera montate sulla staffa.
Attacchi alla tubazione: 3/4” F.

CODICE	MISURA	€/pz
1344485	-	**328,95**

Set composto da 5 valvole a sfera e gruppo valvola “Flypass” montati su staffa.
Il gruppo valvola “Flypass” consente l’intercettazione e il lavaggio della tubazione dell’impianto di riscaldamento.
Attacco alla tubazione: 3/4” F.

Set di collegamento valvola a sfera

CODICE	MISURA	€/pz
1344484	-	**35,30**

Set composto da una valvola a sfera, per il modulo di ricircolo, montata sulla staffa; da utilizzarsi per l’intercettazione della rete di ricircolo.
Attacco alla tubazione: 3/4” F.

Scambiatori di calore per “Regudis W-HTE”

CODICE	MISURA	€/pz
1344083	capacità di erogazione 12 l/min - 30 piastre scambiatore rame brasato	**301,85**
1344084	capacità di erogazione 18 l/min - 46 piastre scambiatore rame brasato	**395,60**
1344085	capacità di erogazione 25 l/min - 70 piastre scambiatore rame brasato	**539,70**

CODICE	MISURA	€/pz
1344093	capacità di erogazione 12 l/min - 30 piastre scambiatore rame brasato completamente sigillato con Sealix®	**1.021,10**
1344094	capacità di erogazione 18 l/min - 46 piastre scambiatore rame brasato completamente sigillato con Sealix®	**1.205,55**
1344095	capacità di erogazione 25 l/min - 70 piastre scambiatore rame brasato completamente sigillato con Sealix®	**1.556,35**

Sensore di portata con sede

CODICE	MISURA	€/pz
1344493	-	**193,60**

Comprensivo di cavo e spina per il collegamento al servomotore con regolazione della temperatura dell’acqua sanitaria integrata.

Cartuccia filtro

CODICE	MISURA	€/pz
1344495	-	**3,80**

Sonda di temperatura PT1000

CODICE	MISURA	€/pz
1344494	-	**43,00**

Comprensivo di cavo e spina per il collegamento al servomotore con regolazione della temperatura dell'acqua sanitaria integrata.

Valvola di regolazione della portata e della pressione differenziale

CODICE	MISURA	€/pz
1344492	-	**147,70**

Servomotore

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1344491	-	**195,70**

Regolazione della temperatura dell'acqua sanitaria integrata.

Anelli di tenuta

CODICE	MISURA	€/pz
1344497	Ø26 x Ø16 x 2 (set 5pz)	**5,85**

Per attacchi 3/4".

Cavo di alimentazione

CODICE	MISURA	€/pz
1344496	100 - 240 V, ~50 - 60 Hz	**111,00**

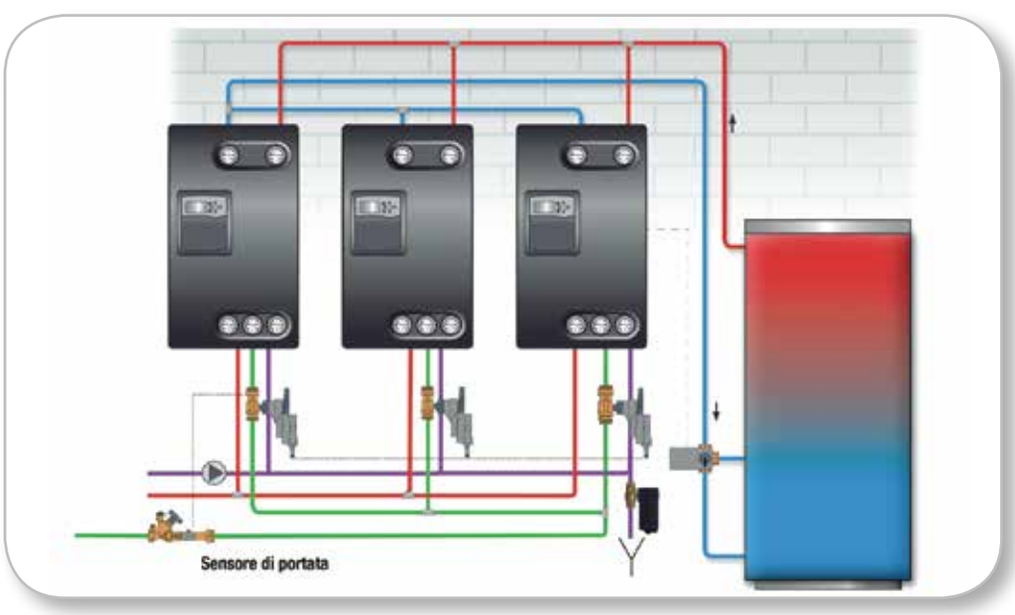
Per servomotore con regolazione della temperatura dell'acqua sanitaria integrata.

Valvola a sfera

CODICE	MISURA	€/pz
1341980	volantino rosso (mandata)	**28,10**
1341981	volantino blu (ritorno)	**28,10**

Ricambio per set di collegamento valvole a sfera per moduli satellite "Regudis".
Attacchi: 3/4" M x 3/4" F.

Note:


Sensore di portata

Gruppi per la produzione di acqua sanitaria “Regumaq X-30/XZ-30”

“Regumaq X-30”

“Regumaq XZ-30”

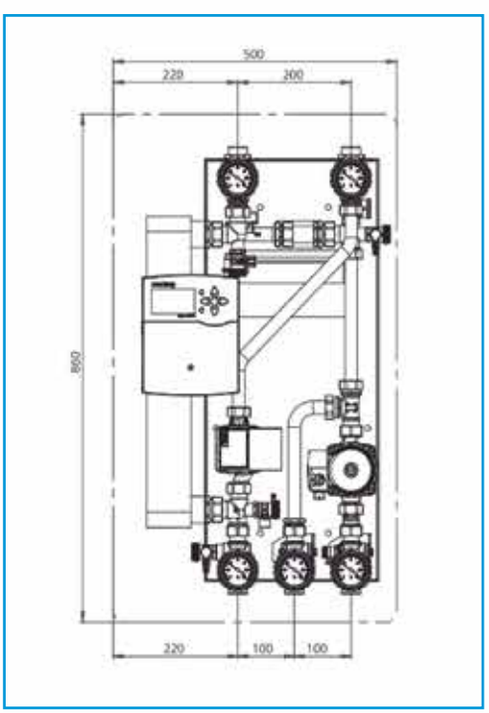
VANTAGGI

- *Produzione istantanea di acs: “Just in time”.*
- *Assenza di ristagni acs -> nessun rischio di formazione di legionella / agenti patogeni.*
- *Ridotti tempi di installazione - il sistema è costituito da un unica stazione preassemblata e completa di centralina.*
- *Possibile installazione gestione del funzionamento in cascata a seconda della portata richiesta di acs*
- *Bassi costi di manutenzione.*
- *Risparmio energetico: produzione di acs solo in caso di richiesta!*
- *Gestione della produzione di acs e rete di ricircolo tramite un unica centralina.*

Componenti della stazione e dimensioni

- **Scambiatore di calore a piastre**: 30 piastre
- **Regolatore elettronico**: “Regtronic RQ-B”
- ***Circuito idrosanitario***:
  2 rubinetti con termometro
  sensore di portata
  valvola di sicurezza - 10 bar
  2 termometri a resistenza elettronici
  2 rubinetti KFE
- ***Circuito puffer:***
  2 termometri a resistenza elettronici
  2 rubinetti KFE
  valvole a sfera con e senza ritegno e termometro circolatore alta efficienza Wilo-Yonos PARA RS 15/7

Attacchi:
1” tenuta piana per collegamento al puffer e circ. sanitario
1” tenuta piana: raccordi interni



Descrizione

Gruppi per la produzione di acqua calda sanitaria: stazioni dotate di regolazione elettronica e scambiatore di calore per produrre in modo igienico acqua calda sanitaria.

“Regumaq X-30”: esclusivamente per la produzione di acqua calda sanitaria
“Regumaq XZ-30”: per la produzione di acqua calda sanitaria e la gestione del funzionamento rete di ricircolo

Erogazione: 20-45 l/min

Applicazioni

Installazione in presenza di accumulo acqua tecnica.

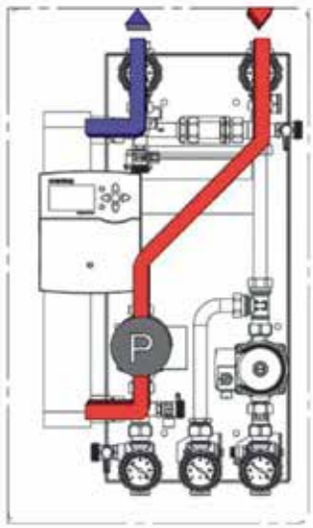
Adatti specialmente per villette mono/bifamiliari – vengono abbinati ai serbatoi di accumulo scaldati ad energia solare, combustibili solidi, gasolio o gas metano.

Soluzione ottimale in tutti i casi in cui non sia previsto uno stoccaggio di acqua calda sanitaria.

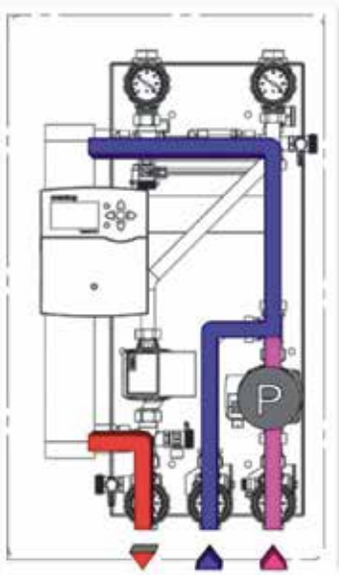
In caso di elevate richieste di acqua calda sanitaria: set di regolazione in cascata.

Descrizione del funzionamento

Alla base del funzionamento della stazione “Regumaq” vi è il principio di **scambio termico tra due fluidi**: dal fluido più caldo (circuito primario, dal puffer al “Regumaq”) al fluido più freddo (circuito secondario, dal “Regumaq” all’utenza).



Circuito primario: Mandata / ritorno al puffer



Circuito secondario: Mandata / ricircolo all’utenza

La finalità è riscaldare l’acqua proveniente dall’acquedotto, producendo acqua calda sanitaria per l’utilizzatore, questo avviene sfruttando il calore accumulato all’interno di un volano termico o serbatoio di accumulo acqua tecnica.

Questa funzione di riscaldamento avviene grazie allo **scambiatore a piastre** integrato nella stazione “Regumaq”: il fluido primario scorre all’interno dello scambiatore in moto controcorrente al fluido secondario, senza miscelarsi con questo – i due fluidi infatti non vengono mai a contatto diretto – e lo scambio termico tra i due avviene attraverso le superfici piane delle piastre dello scambiatore.

Il funzionamento, di base molto semplice del “Regumaq”, viene perfezionato ed ottimizzato tramite la gestione delle sue funzionalità attraverso una **centralina elettronica** già precablata sull’unità stessa – centralina “Regtronic RQ-B”.

Questa centralina, una volta impostato il valore voluto di temperatura acqua calda sanitaria, è in grado di gestire il funzionamento della stazione in modo ottimale grazie alle informazioni ricevute dai sensori in ingresso (sonde) ed alle conseguenti azioni attivate con i comandi in uscita (relè).

Ricevute le informazioni di temperatura necessarie ed i dati relativi alla richiesta termica del momento (portata di erogazione richiesta) la centalina è in grado di elaborare tali valori ed attivare, di conseguenza, il circolatore a giri variabili integrato.

La produzione di acqua calda sanitaria viene quindi resa attiva solo in caso di necessità effettiva, non solo, viene inoltre proporzionata a quella che è la reale richiesta termica.

Questa logica di funzionamento va di pari passo a quella che è la crescente richiesta di una progettazione impiantistica finalizzata al risparmio energetico.

Produco ACS solo in caso di richiesta
→ *riduzione dei consumi.*

L’acqua sanitaria viene riscaldata nel momento in cui è necessaria: produzione “Just in time”. Uno stoccaggio di acqua calda sanitaria è quindi superfluo:
→ *non occorre mantenere in temperatura elevati quantitativi di acqua dedicati.*

A seconda della temperatura e portata riscontrate sul lato sanitario (circuito secondario) viene regolata la velocità della pompa di circolazione sul lato del serbatoio (circuito primario):
→ *gestione ottimale e “su misura” del funzionamento del circolatore.*

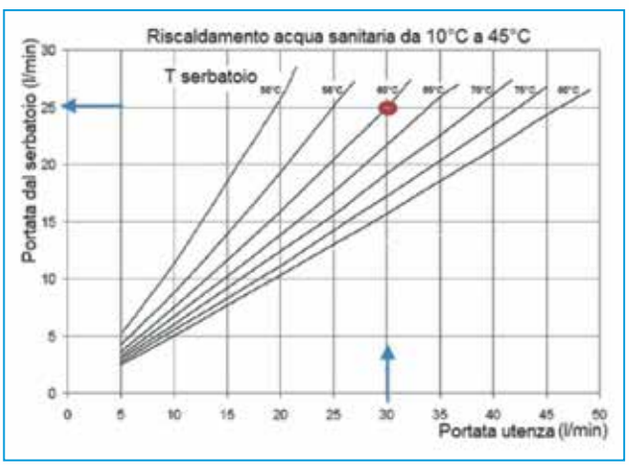
Parallelamente a queste funzioni di base, la centralina è in grado di gestire **funzioni aggiuntive** quali ad esempio la regolazione del ricircolo (qualora presente), la fase di disinfezione termica ecc.

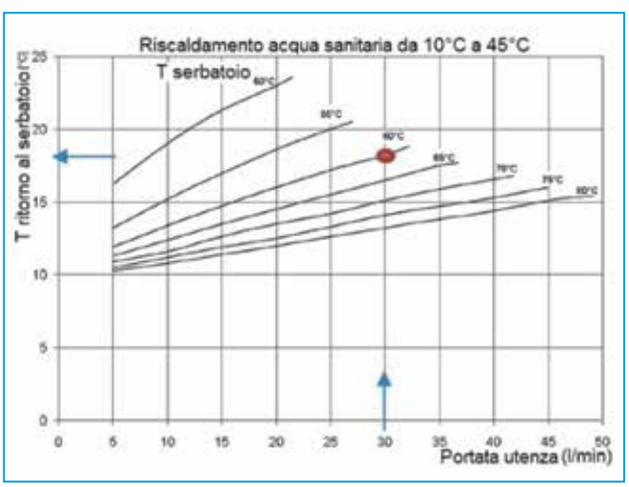
Laddove la capacità di erogazione del “Regumaq” non sia tale da soddisfare la richiesta dell’utenza, è possibile installare fino a n.4 **“Regumaq” in cascata** (una stazione master e tre stazioni slave) al fine di sopperire alla maggiore necessità di produzione di acqua calda sanitaria.

Anche in questo caso la componente elettronica gioca un ruolo fondamentale, infatti, attraverso un sistema Bus il servomotore “master” comanda gli altri servomotori “slave”, gestendo quindi l’apertura degli stessi in successione ed adeguando la produzione di acqua calda sanitaria a seconda della richiesta effettiva dell’utenza.

Erogazione di acs rispetto alla richiesta dell'utenza:

L'erogazione di acqua calda sanitaria (l/min) è determinata in base alla temperatura impostata dell'acqua calda sanitaria ed alla temperatura dell'acqua del puffer.
Il rapporto tra queste grandezze è alla base dello scambio termico che avviene nella stazione "Regumaq" e ne condiziona la resa stessa.
Sono presenti grafici di resa caratteristici della stazione ed attraverso questi si può valutare la resa della stazione sulla base delle temperatura in gioco.
A titolo di esempio, si riporta il grafico con riferimento ad una produzione di acqua calda sanitaria fornita a 10°C dall'ente erogatore e distribuita a 45°C all'utenza:





Come leggere il grafico:

- temperatura di erogazione acs pari a 45°C (valore di temperatura impostato sulla centralina)
- temperatura acqua tecnica (serbatoio) di 60°C
  → è possibile ottenere una portata all'utenza di 30 l/min avendo una portata di 25 l/min sul circuito primario – lato serbatoio.

Tale portata lato primario viene gestita ed adeguata alla necessità regolando il numero di giri della pompa – funzione che viene svolta dalla centralina "Regtronic RQ-B".

Parallelamente, una portata all'utenza di 30 l/min a 45°C avendo acqua tecnica stoccata alla temperatura di 60°C, comporta un ritorno al serbatoio a 18°C circa.
Questo dato di temperatura permette di eseguire valutazioni su quelli che sono il volume di stoccaggio ed i tempi annessi di "ricarica" dello stesso.

Progettazione e ordini di grandezza

Oventrop dispone al suo interno di tecnici in grado di affiancarvi in questa scelta e dimensionamento, tramite l'invio di un modulo apposito debitamente compilato.

oventrop
Scheda di progetto / Contratto di servizio
Progettazione di un sistema "Regumaq" in cascata

Dimensionamenti tipo con esempio di dati sommari – produzione acs a 60°C con stoccaggio a 70°C:

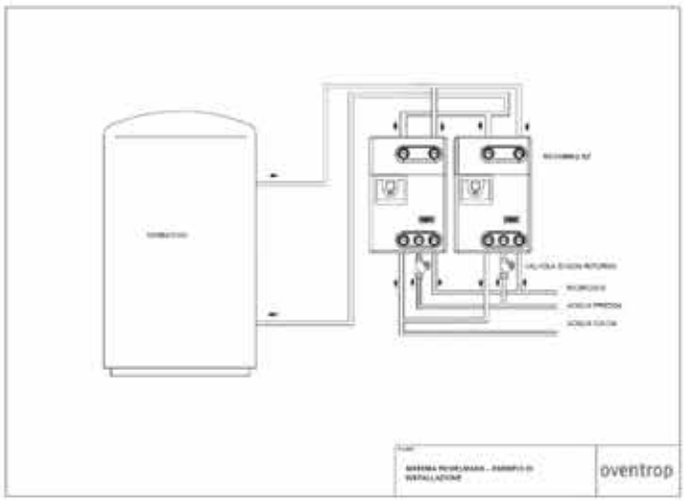
Casa tipo	n. bagni (*)	Richiesta di picco (l/min)	n. di Regumaq	Accumulo (litri)	Potenza generatore di calore (kW)
Casa A	1 (*)	14	1	800	24
Casa B	2 (*) + 2 (**)	35	2	800	48
Scuola	30 lavabo + 10 docce	59	3	1.500	71
Hotel 30 camere	30 (*)	111	4	1.600	95

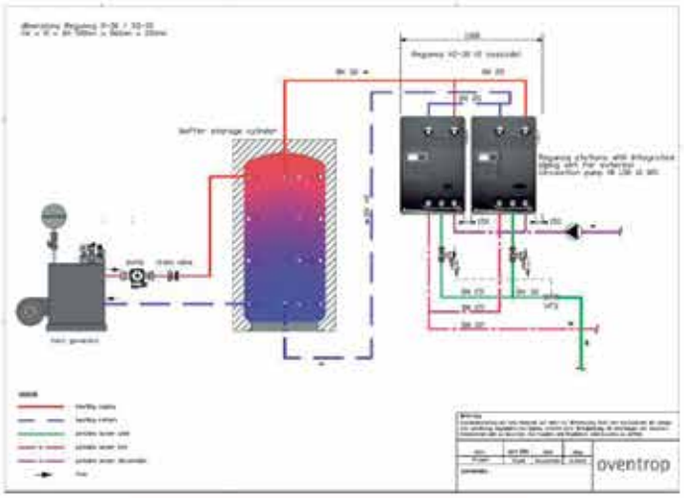
(*) bagno tipo: n.1 lavabo, n.1 bidet, n.1 doccia
(**) bagno tipo: n.1 lavabo, n.1 bidet, n.1 vasca da bagno

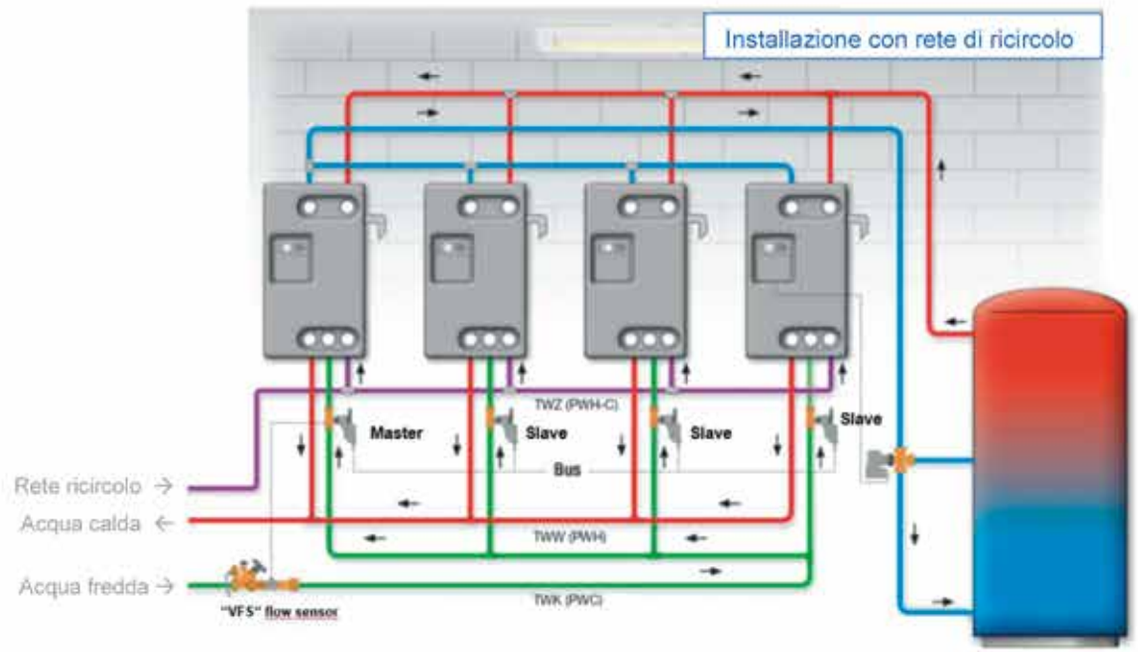
"Regumaq KX" in cascata

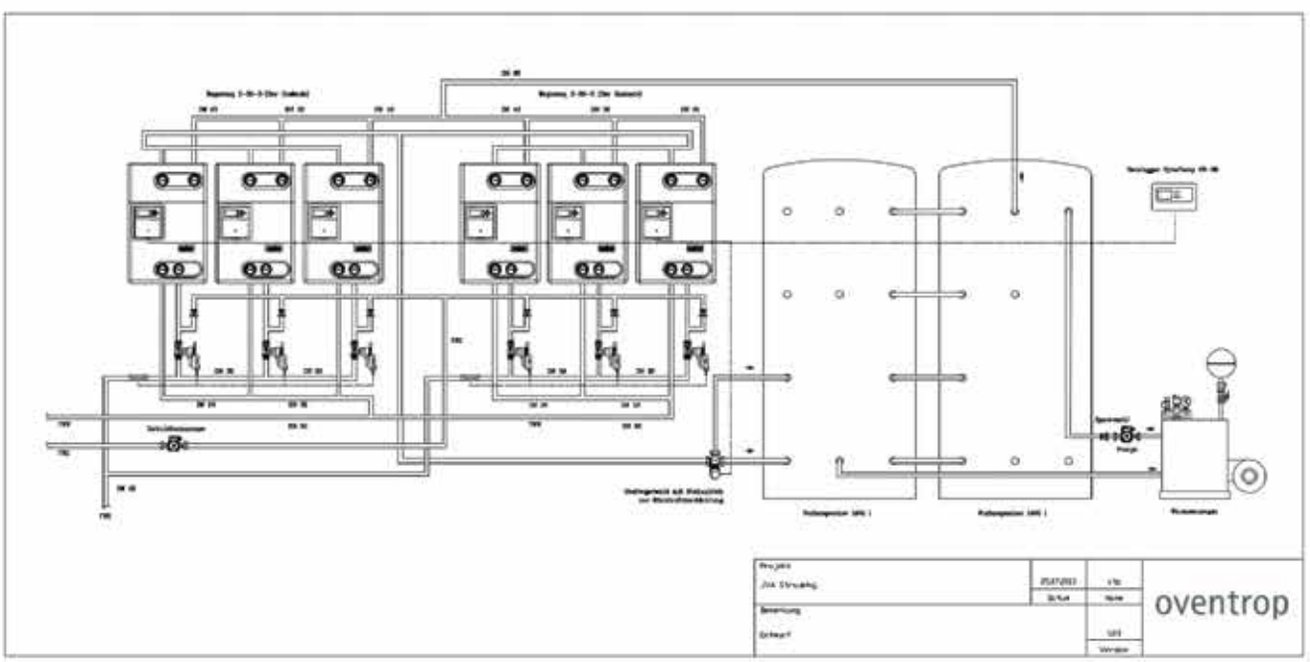
Il **set di regolazione in cascata** per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria permette di aumentare la capacità di prelievo dei gruppi "Regumaq X-30" e "Regumaq XZ-30".
Attraverso un sistema Bus, il servomotore "master" comanda gli altri servomotori "slave", gestendo quindi l'apertura degli stessi in successione a seconda della richiesta effettiva dell'utenza.
Tutti i gruppi vengono utilizzati uniformemente, grazie ad una alternanza di funzionamento gestita dal "master" stesso → gestione omogenea delle ore di lavoro delle apparecchiature.
Componenti principali "Regumaq" in cascata:
- servomotore master
- servomotore slave
- trasformatore 24V
- cassetta di distribuzione
- valvole a sfera
- sensore di flusso elettronico
- sonde PT1000
- modulo di comando

Esempi di installazione









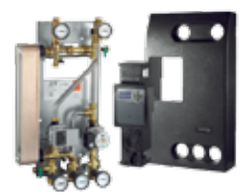
6

“Regumaq X-30”

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381030	scambiatore di calore rame brasato	**1.792,20**
1381032	scambiatore di calore acciaio inox	**3.610,40**

Stazione per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, per riscaldare l’acqua proveniente dall’acquedotto mediante l’utilizzo di acqua tecnica.
Composta principalmente da circolatore Wilo-Yonos PARA RS 15/7 PWM2 130 (lato primario), scambiatore a piastre, centralina elettronica di controllo e sensore di flusso (lato secondario).
Max. pressione d’esercizio: 10 bar.
Max. temperatura d’esercizio in continuo: 95°C.
Scambiatore: 30 piastre.
Campo di erogazione: 2-45 l/min (in base alle temperature presenti).
Campo di regolazione acs: 20-60°C.
Attacchi: 1” (tenuta piana).
Taratura valvola di sicurezza: 10 bar.
Dimensioni: 500x860x260mm (LxHxP).

“Regumaq XZ-30” - con collegamento e circolatore per il ricircolo



CODICE	VERSIONE	€/pz
1381035	scambiatore di calore rame brasato	**2.824,80**
1381037	scambiatore di calore acciaio inox	**3.937,80**

Stazione per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, per riscaldare l’acqua proveniente dall’acquedotto mediante l’utilizzo di acqua tecnica.
Composta principalmente da circolatore Wilo-Yonos PARA RS 15/7 PWM2 130 (lato primario), scambiatore a piastre, centralina elettronica di controllo, sensore di flusso (lato secondario), set di collegamento e circolatore Wilo-ZRS 130 15/4-3KU 130 per ricircolo.
Max. pressione d’esercizio: 10 bar.
Max. temperatura d’esercizio in continuo: 95°C.
Scambiatore: 30 piastre.
Campo di erogazione: 20-45 l/min (in base alle temperature presenti).
Campo di regolazione acs: 20-60°C.
Attacchi: 1” (tenuta piana).
Taratura valvola di sicurezza: 10 bar.
Dimensioni: 500x860x260mm (LxHxP).

“Regumaq XZ-30” - con collegamento e circolatore ad alta efficienza per il ricircolo

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381025	scambiatore di calore rame brasato	**3.024,45**
1381027	scambiatore di calore acciaio inox	**4.138,65**

Stazione per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, per riscaldare l’acqua proveniente dall’acquedotto mediante l’utilizzo di acqua tecnica.
Composta principalmente da circolatore Wilo-Yonos PARA RS 15/7 PWM2 130 (lato primario), scambiatore a piastre, centralina elettronica di controllo, sensore di flusso (lato secondario), set di collegamento e circolatore Wilo-Yonos PARA RS 15/7 PWM2 130 per ricircolo.
Max. pressione d’esercizio: 10 bar.
Max. temperatura d’esercizio in continuo: 95°C.
Scambiatore: 30 piastre.
Campo di erogazione: 20-45 l/min (in base alle temperature presenti).
Campo di regolazione acs: 20-60°C.
Attacchi: 1” (tenuta piana).
Taratura valvola di sicurezza: 10 bar.
Dimensioni: 500x860x260mm (LxHxP).

Note:

Accessori / Ricambi per gruppi “Regumat X/XZ-30”

Dispositivo di intercettazione lato primario

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381078	-	**470,25**

Dispositivo di intercettazione lato primario (mandata da accumulo tecnico), per evitare circolazione di gravità.
Installazione consigliata per evitare fenomeni di circolazione di gravità.
Composto da:
- n.1 valvola di regolazione a due vie “Hycocon HTZ” DN40
- n.1 servomotore elettrico “Aktor M 2P L”.

Scambiatorl di calore

CODICE	VERSIONE	€/pz
1351791	30 piastre fino a ca. 55 kW rame brasato	**587,40**

Le capacità prestazionali risultano dai valori predefiniti nel circuito primario (80/60 °C) e circuito secondario (50/70 °C).
Interasse 466x50mm.
4x1” tenuta piana.

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381068	30 piastre fino a 55 kW acciaio inox	**2.133,20**

Set di trasformazione con pompa ad alta efficienza

CODICE	VERSIONE	€/pz
1389095	-	**1.210,05**

Set per la trasformazione di “Regumaq X/XZ-30” con circolatore standard (vecchie versioni) in stazioni con pompa ad alta efficienza.
Composto da: centralina “Regtronic RQ”, sensore di flusso, sonda di temperatura PT1000, pompa ad alta efficienza Wilo-Yonos PARA RS 15/7-130 PWM (circuito primario) e coibentazione di alloggiamento.

Centralina “Regtronic RQ”

CODICE	VERSIONE	€/pz
1389099	-	**752,00**

Cablata; ricambio per stazioni “Regumaq X/XZ-30”.

Sensori di portata

CODICE	MISURA	€/pz
1389901	2-40 l/min con sede in ottone	**220,80**

CODICE	MISURA	€/pz
1389902	2-40 l/min senza sede in ottone	**161,50**

Sensore di flusso per “Regumaq X/XZ-30”, versione con centralina “Regtronic RQ”.

Valvole a sfera, circuito primario

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1381094	termometro blu (ritorno)	**55,30**

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1381095	termometro rosso (mandata) con ritegno	**60,05**

Per il circuito primario (circuito serbatoio di accumulo) attacco 1”x1”.

Valvole a sfera, circuito secondario

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1381096	uscita acqua sanitaria calda (rubinetto di carico e scarico) termometro rosso	**91,60**

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1381097	ingresso acqua sanitaria fredda termometro blu	**73,15**

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1381088	per ricircolo acqua sanitaria termometro rosso	**81,40**

Per il circuito secondario (circuito idrosanitario) attacco 1” x calotta 1”.

Valvola di ritegno

CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1381089	-	**25,10**

Valvola di ritegno di ricambio o per montaggio successivo sul ritorno del ricircolo sanitario.
Montaggio prima della pompa di ricircolo.

Sonda di temperatura

CODICE	VERSIONE	€/pz
1389052	PT1000	**52,60**

Sonda di temperatura uscita acs (S2) per “Regumaq X/XZ-30”, versione con centralina “Regtronic RQ”.

Set di trasformazione per pompa di ricircolo esterna

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381080	valvola a tre vie, 1”	**283,00**

Set di di trasformazione per pompa di ricircolo esterna per “Regumaq X-30”.
Idoneo per impianti provvisti di pompa di ricircolo esterna alla stazione.
Composto da: set tubazione con guarnizioni, valvola a sfera, valvola di scarico, valvola di ritegno, termometro, maschera per modifica coibentazione sulla stazione “Regumaq” e componenti di fissaggio.

Adattatore per pompa di ricircolo

CODICE	MISURE	€/pz
1381079	2x1” Mx130mm	**29,10**

Set boccole

CODICE	MISURA	€/pz
1367465	22mm a brasare	**17,70**
1367468	R 3/4” con filettatura maschio	**17,70**

Per il collegamento delle stazioni “Regumaq X/XZ” al circuito serbatoio.
Da ordinare separatamente: set di boccole 3 pezzi con calotta e guarnizione.

Set di fissaggio e tenuta

CODICE	MISURA	€/pz
1389090	-	**145,50**

Per il fissaggio di una stazione “Regumaq X/XZ” ad un serbatoio di accumulo “Hydrocor HP” o “Hydrocor HS”.

Set di collegamento al serbatoio di accumulo

CODICE	MISURA	€/pz
1381185	-	**401,55**

Per il collegamento idraulico di una stazione “Regumaq X/XZ” ad un serbatoio di accumulo “Hydrocor HP” o “Hydrocor HS”.

Modulo di allarme

CODICE	MISURA	€/pz
1381594	-	**181,35**

Per centralina “Regtronic RQ”.

Set di caricamento stratificato

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381066	1”1/4	**493,25**

Componenti per la stratificazione dipendente dalla temperatura dell’acqua di ritorno nella parte inferiore o centrale del serbatoio.
Il set è composto da:
- n.1 valvola a tre vie
- n.1 servomotore
- n.1 sonda PT1000 per serbatoio.

Idoneo per stazioni con centralina “Regtronic RQ”.
Non compatibile con set a cascata.

Valvole a tre vie PN16

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381191	DN25 - kvs 10,00	**190,25**
1381192	DN32 - kvs 15,00	**259,80**
1381193	DN40 - kvs 47,00	**417,90**
1381194	DN50 - kvs 75,00	**550,60**

Componenti per set di caricamento stratificato, ritorno dalla stazione all’accumulo tecnico.
Il set deve essere composto da:
- n.1 valvola a tre vie
- n.1 servomotore
- n.1 sonda PT1000 per serbatoio.

Idoneo per stazioni con centralina “Regtronic RQ”.
Non compatibile con set a cascata.

Servomotore per valvola a tre vie

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381199	-	**722,30**

Sonda di temperatura

CODICE	VERSIONE	€/pz
1369093	PT1000	**31,20**

Set a cascata

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381082	“Regumaq K-2”	**2.584,20**
1381083	“Regumaq K-3”	**2.967,15**
1381084	“Regumaq K-4”	**3.541,45**

Set per la realizzazione di impianto con più stazioni “Regumaq” in cascata.
Composto da valvole a sfera DN25 per uso sanitario, servomotori (master/slave), cablaggi e logica di funzionamento.

Tubazione di collegamento

CODICE	VERSIONE	€/pz
1389082	1 1/4” x1” (con calotte)	**49,60**

Tubazione per il collegamento della stazione “Regumaq” alla valvola a sfera del set a cascata.

Modulo di comando

CODICE	VERSIONE	€/pz
1389085	-	**438,35**

Modulo di comando per il controllo della temperatura minima di erogazione. In caso di anomalie invia un messaggio di errore al sistema domotico centrale o all’unità di allarme.

Circolatori

CODICE	MISURA	€/pz
1389008	Wilo-Yonos PARA RS 15/7 PWM2 130	**584,85**

Circolatore ad alta efficienza Wilo-Yonos PARA 15-7 PWM2, DN25, attacchi 1”, **per circuito primario** (lato accumulo tecnico).
Fornito come ricambio per stazioni “Regumaq XZ-30”.

CODICE	MISURA	€/pz
1381091	Wilo-ZRS 130 15/4-3KU 130	**321,85**

Circolatore standard WILO ZRS 15/4-3 KU, tre velocità, DN25, attacchi 1”, **per circuito di ricircolo** (lato acs).
Circolatore con spina Molex (senza cavo di collegamento circolatore).
Fornito come ricambio per stazioni “Regumaq XZ-30” (solo cod. art. 1381035/1381037).

Stazione per ACS “Regumaq X-80”

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381580	scambiatore di calore rame	**4.651,60**
1381581	scambiatore di calore nichel	**6.462,10**
1381582	completamente sigillato con Sealix®	**6.300,10**

Stazione per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, per riscaldare l’acqua proveniente dall’acquedotto mediante l’utilizzo di acqua tecnica.
Composta principalmente da circolatore (lato primario), scambiatore a piastre, comando termostatico (per la regolazione della temperatura acs) e sensore di flusso (lato secondario).
Max. pressione d’esercizio: 10 bar.
Max. temperatura d’esercizio in continuo: 95°C.
Scambiatore: 46 piastre.
Campo di erogazione: ca. 2-77 l/min (in base alle temperature presenti).
Campo di regolazione acs: 20-60°C.
Attacchi: 1 1/2” (tenuta piana).
Taratura valvola di sicurezza: 10 bar.
Dimensioni: 660x875x290mm (LxHxP).

Accessori / Ricambi per gruppi “Regumaq X-80”

Dispositivo di intercettazione lato primario

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381078	-	**470,25**

Dispositivo di intercettazione lato primario (mandata da accumulo tecnico), per evitare circolazione di gravità.
Installazione consigliata per evitare fenomeni di circolazione di gravità.
Composto da:
- n.1 valvola di regolazione a due vie “Hycocon HTZ” DN40
- n.1 servomotore elettrico “Aktor M 2P L”.

Scambiatore di calore

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381595	rame brasato	**1.565,25**
1381596	scambiatore di calore nichel brasato	**2.167,05**

Disponibile solo come ricambio per stazione “Regumaq X-80”.
46 piastre, interasse 470x63mm, 4x1 1/4” M, tenuta piana.

Centralina elettronica “Regtronic RQ”

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381597	-	**750,15**

Cablata; ricambio per stazioni ”Regumaq X-80”.

Sensore di portata

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381593	-	**570,15**

Disponibile solo come ricambio per “Regumaq X-80”.

Set collegamento ricircolo

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381590	-	**161,10**

Set di collegamento per l’espansione del gruppo “Regumaq X-80” alla rete di ricircolo idrosanitario.

Raccordi per pompe di ricircolo montate in loco

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1381585	1" F x 1" F	**31,00**

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1381587	1 1/2" F x 1" M	**31,00**

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1359091	1 1/2" F - calotta 1" 32mm	**14,45**

L'art. 1381585 (1pz) deve essere utilizzato per il montaggio in loco di una pompa di ricircolo, con attacco 1", all'interno del set per il ricircolo sanitario (cod. art. 1381590).
Per le pompe di ricircolo con attacco 1 1/2" occorrono 1pz degli art. 1381587 e 1359091.

Valvole a tre vie PN16

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381191	DN25 - kvs 10,00	**190,25**
1381192	DN32 - kvs 15,00	**259,80**
1381193	DN40 - kvs 47,00	**417,90**
1381194	DN50 - kvs 75,00	**550,60**

Componenti per set di caricamento stratificato, ritorno dalla stazione all'accumulo tecnico.
Il set deve essere composto da:
- n.1 valvola a tre vie
- n.1 servomotore
- n.1 sonda PT1000 per serbatoio.

Idoneo per stazioni con centralina "Regtronic RQ".
Non compatibile con set a cascata.

Servomotore per valvola a tre vie

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381199	-	**722,30**

Sonda di temperatura

CODICE	VERSIONE	€/pz
1369093	PT1000	**31,20**

Modulo di allarme

CODICE	MISURA	€/pz
1381594	-	**181,35**

Per centralina "Regtronic RQ".

Relè

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1152089	Bifase	**197,35**

Relè per la gestione di carichi e il collegamento di circolatori con range prestazionali superiori (> 1A).
Con alloggiamento cablato.

Circolatori

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1381599	Grundfos UPML 25-105 180 PWM-C	**575,00**

Circolatore ad alta efficienza con attacco filettato 1 1/2” per il circuito primario (circuito serbatoio).

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1381591	Wilo-Yonos PARA Z 15/7.0 RKC 130	**517,40**

Con raccordi di collegamento per il montaggio nel set di ricircolo “Regumaq X-80”.

CODICE	TIPOLOGIA	€/pz
1381592	Wilo-Stratos PARA Z 25/1-12 RK 180	**1.637,90**

Il circolatore Wilo-Stratos PARA Z 25/1-12 RK 180 può dialogare con la centralina “Regtronic RQ” solo se, in aggiunta, viene utilizzato il relè di gestione carichi cod. art. 1152089.

Note:

“Regumaq XH”

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381042	scambiatore di calore in acciao inox, rame brasato	**1.430,35**

Stazione per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, per riscaldare l’acqua proveniente dall’acquedotto mediante l’utilizzo di acqua tecnica.
Composta principalmente da circolatore (lato primario), scambiatore a piastre, comando termostatico (per la regolazione della temperatura acs) e sensore di flusso (lato secondario).
Max. temperatura d’esercizio in continuo: 95°C.
Scambiatore: 30 piastre.
Campo di erogazione: 15-20 l/min (in base alle temperature presenti).
Campo di regolazione acs: 40-60°C.
Attacchi lato acs: 3/4” (tenuta piana).
Attacchi lato puffer: 1” (tenuta piana).
Dimensioni: 400x690x190mm (LxHxP).

Accessori / Ricambi per gruppi “Regumaq XH”

Set di ricircolo

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381047	con circolatore Wilo-Star Z Nova C e timer	**449,05**
1381049	senza circolatore e timer	**34,85**

Set di collegamento, per l’espansione del gruppo “Regumaq XH” alla rete di ricircolo idrosanitario.

Sensore di flusso

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381043	-	**236,70**

Per cod. art. 1381042.

Cartuccia filtro

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381044	-	**18,75**

Filtro in acciaio inox con maglia da 0.5mm, a protezione del circuito acs.

Regolatore proporzionale di portata

CODICE	MISURA	€/pz
1381045	-	**247,60**

Circolatore

CODICE	VERSIONE	€/pz
1383582	Wilo-Yonos ST 15/7 130 PWM2	**611,95**

Attacco filettato 1” per il circuito primario.

“Aquastrom C” valvole di bilanciamento per impianti sanitari, filettate FF

CODICE	MISURA	€/pz
4208104	DN15	**94,80**
4208106	DN20	**100,05**
4208108	DN25	**112,00**
4208110	DN32	**125,10**

Valvola di bilanciamento per reti di ricircolo sanitario, completa di termometro, coibentazione e attacco filettato 1/4” per il collegamento di valvola di campionamento.
Idonea per impianti sanitari (reti di ricircolo) PN16.
Massima pressione in fase di funzionamento: PN10.
Temperatura max. dell’acqua: 90°C.
Certificata DVGW, SVGW, KIWA, ACS e VA.
Completa di gusci isolanti in EPS sec. EnEV, classe antincendio B1 secondo DIN 4102.
Attacchi: filettatura FF.
Materiali: corpo, parte superiore e valvola di scarico in bronzo; asta e otturatore conico valvola in ottone resistente alla corrosione, otturatore conico con guarnizione in PTFE, tappo in ottone resistente alla corrosione.

Accessori

CODICE	MISURA	€/pz
4208181	DN15, DN20	**27,15**
4208182	DN25	**30,10**
4208183	DN32	**32,65**

Coibentazione per “Aquastrom C”, con predisposizione per valvola di campionamento “Aquastrom P”.

CODICE	MISURA	€/pz	⊞
1089091	-	**5,30**	10,00

Set di piombatura, composto da piombo e filo.

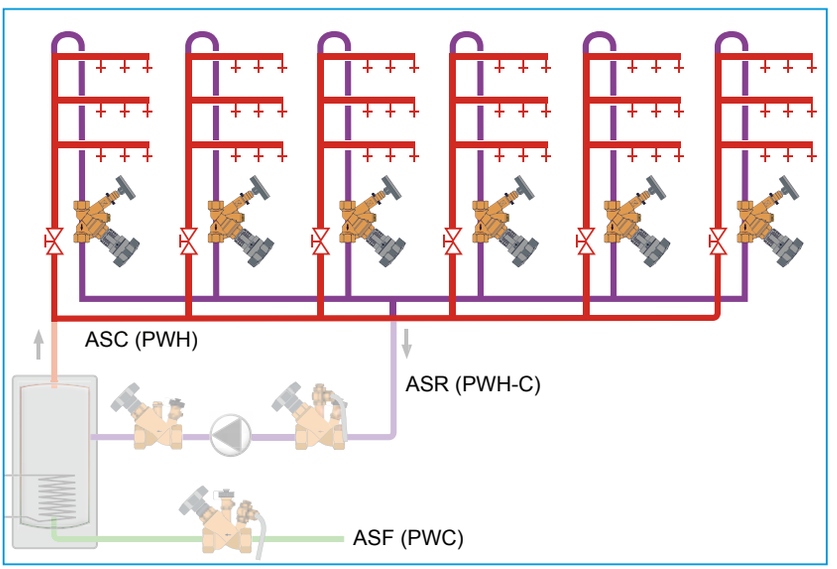
CODICE	VERSIONE	€/pz
1060180	per Aquastrom C	**2,85**

Set di bloccaggio, composto da tappo, piombo e filo.

CODICE	MISURA	€/pz
1069650	Blu	**2,45**
1069651	Rosso	**2,45**
1069652	Viola	**2,45**
1069653	Verde	**2,45**

Anello di riconoscimento per colonne, applicabili a clip sul volantino. Idoneo per valvole “Hydrocontrol VTR/VPR” (fino DN50), “Hydrocontrol VFC” (fino DN50), “Hydrocontrol MTR/MPR” e “Aquastrom C”.

Schema impianto di ricircolo: Bilanciamento con valvole di bilanciamento statico “Aquastrom C” sulla base del calcolo secondo DVGW Foglio di lavoro W553.



Pag. 227 (1)
Schema impianto di ricircolo con valvole termostatiche per reti di ricircolo “Aquastrom T plus” e valvola di bilanciamento “Aquastrom C” per la corretta distribuzione delle portate nell’ultima colonna.

Pag. 227 (2)
Diagrammi di impostazione delle temperature su “Aquastrom T plus”.

“Aquastrom T plus” valvole termostatiche di bilanciamento per impianti sanitari, filettate FF

CODICE	MISURA	KV	€/pz
4205504	DN15	0,11 (prereg. 2.0)	**126,70**
4205506	DN20	0,31 (prereg. 3.0)	**130,05**
4205508	DN25	0,42 (prereg. 4.0)	**155,90**

Valvola termostatica di bilanciamento per reti di ricircolo sanitario, completa di termometro e coibentazione. Funzione di regolazione della temperatura, bilanciamento della portata e possibile intercettazione. Impostazione di temperatura e portata, piombabili.
Con funzione di disinfezione termica: in caso di shock termico, la valvola apre alla massima portata al fine di favorire la fase di disinfezione sul ramo asservito.
Idonea per impianti sanitari (reti di ricircolo) PN16.
Massima pressione in fase di funzionamento: PN10.
Temperatura max. dell’acqua: 90°C.
Campo di regolazione: 40°C-65°C (di fabbrica 57°C).
Certificata DVGW, SVGW, KIWA, WRAS, ACS e VA.
Completa di gusci isolanti in EPS sec. EnEV, classe antincendio B1.
Attacchi: filettatura FF.
Materiali: corpo in bronzo; parti e componenti a contatto con l’acs privi di ottone, guarnizioni in EPDM, priva di zone di ristagno.

Accessori e ricambi

CODICE	MISURA	€/pz
4205581	DN15, DN20	**27,15**
4205583	DN25	**30,10**

Coibentazione per “Aquastrom T plus” (cod. art. 42055xx).

CODICE	MISURA	€/pz	⊞
1089091	-	**5,30**	10,00

Set di piombatura, composto da piombo e filo.

CODICE	MISURA	€/pz
1061792	-	**3,90**

Perno di bloccaggio con filo per piombatura, per bloccare il valore di portata impostato.

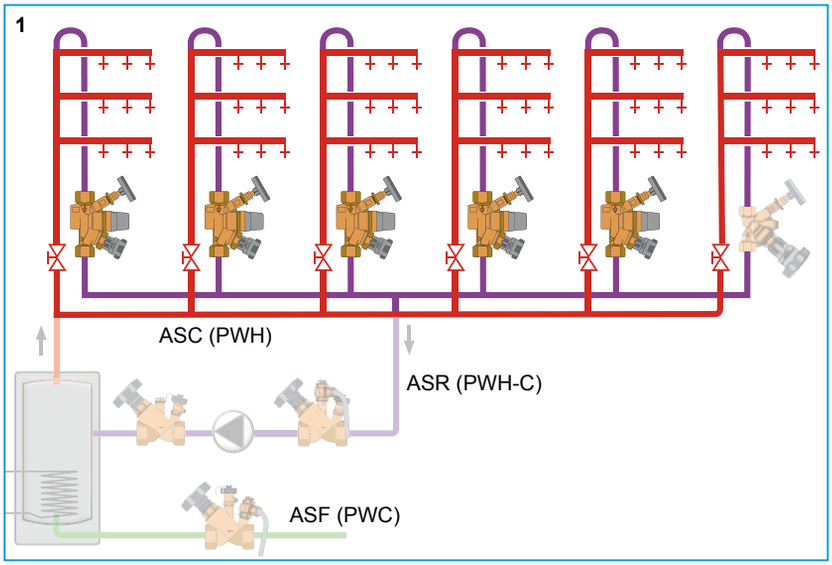
CODICE	VERSIONE	€/pz
4205591	NG50	**11,55**

Termometro (bimetallo).
Per l’installazione è necessaria la valvola di scarico cod. art. 4205593.

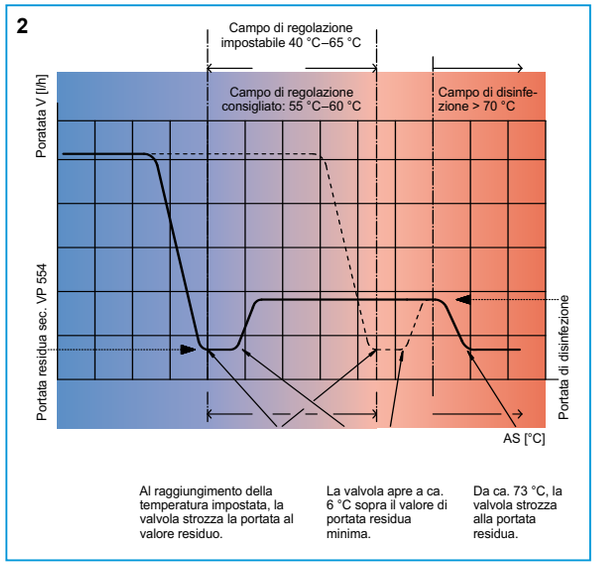
CODICE	VERSIONE	€/pz
4205592	PT1000	**45,30**

“Sensor LW TQ”, sonda PT1000 per il controllo a distanza della temperatura e collegamento a sistemi domotici.

1



2



“Aquastrom VT” valvole termostatiche di bilanciamento per impianti sanitari, filettate FF

CODICE	MISURA	KV	€/pz
4205704	DN15	0,1 (prereg. 6)	**130,80**
4205706	DN20	0,3 (prereg. 6)	**136,95**

Valvola termostatica di bilanciamento per reti di ricircolo sanitario, completa di termometro e coibentazione. Funzione di regolazione della temperatura, bilanciamento della portata, impostazione della portata residua e possibile intercettazione (valvola a sfera integrata). Impostazione di temperatura e portata, piombabili.
Con funzione di disinfezione termica: in caso di shock termico, la valvola apre alla massima portata al fine di favorire la fase di disinfezione sul ramo asservito.
Idonea per impianti sanitari (reti di ricircolo) PN16.
Massima pressione in fase di funzionamento: PN10.
Temperatura max. dell’acqua: 90°C.
Campo di regolazione: 50°C-65°C (di fabbrica 57°C).
Certificata DVGW, SVGW, KIWA, WRAS e VA.
Completa di gusci isolanti in EPS sec. EnEV, classe antincendio B1.
Materiali: corpo in bronzo; parti e componenti a contatto con l’acs privi di ottone, componenti in plastica in PPO, guarnizioni in EPDM, priva di zone di ristagno.

Accessori e ricambi

CODICE	MISURA	€/pz
4205781	DN15, DN20	**27,15**

Coibentazione per “Aquastrom VT” (cod. art. 42057xx).

CODICE	MISURA	€/pz	⊞
1089091	-	**5,30**	10,00

Set di piombatura, composto da piombo e filo.

CODICE	VERSIONE	€/pz
4205591	NG50	**11,55**

Termometro (bimetallo).

CODICE	VERSIONE	€/pz
4205592	PT1000	**45,30**

“Sensor LW TQ”, sonda PT1000 per il controllo a distanza della temperatura e collegamento a sistemi domotici.

“Aquastrom P” valvole di campionamento

CODICE	MISURA	€/pz
4209102	DN8, 1/4”	**60,05**
4209103	DN10, 3/8”	**64,85**

Valvola di campionamento per analisi igieniche e microbiologiche sec. DIN EN ISO 19458, DVGW W 551 e TrinkwV e VDI 6023. Sterilizzabile mediante fiamma libera (250°C) o agenti chimici.
Campo d’impiego: impianti idrosanitari PN16.
Massima pressione in fase di funzionamento: PN10.
Dotata di supporto etichetta in metallo, resistente al calore, per identificare la posizione di campionamento sec. DIN EN ISO 19458 Cap. 3.
Azionamento mediante chiave a brugola SW5.
Materiali: corpo valvola in bronzo sec. DIN EN 1982 e DIN 50930-6. Asta a tenuta metallica, in acciaio inox. Curva di scarico in acciaio inox, premontata e non fissata così da poterne definire la posizione di installazione.

Note:

“Regucirc B” gruppo per rete di ricircolo

CODICE	MISURA	€/pz
4206776	DN20	**707,25**

Gruppo per rete di ricircolo premontato, composto da circolatore ad alta efficienza, valvola di ritegno, valvola di bilanciamento “Aquastrom VT” (con termometro) e coibentazione, idoneo per abitazioni mono-bifamiliari.
Idoneo per impianti sanitari (reti di ricircolo) PN10.
Temperatura max. dell’acqua: 90°C.
Circolatore: Biral AXW 12, corpo in bronzo.
Attacchi: 1” filettatura M su ambo i lati.
Guscio isolante in EPP sec.EnEV.

Accessori e ricambi

CODICE	MISURA	€/pz
4206790	1 1/4” x 120mm	**523,20**

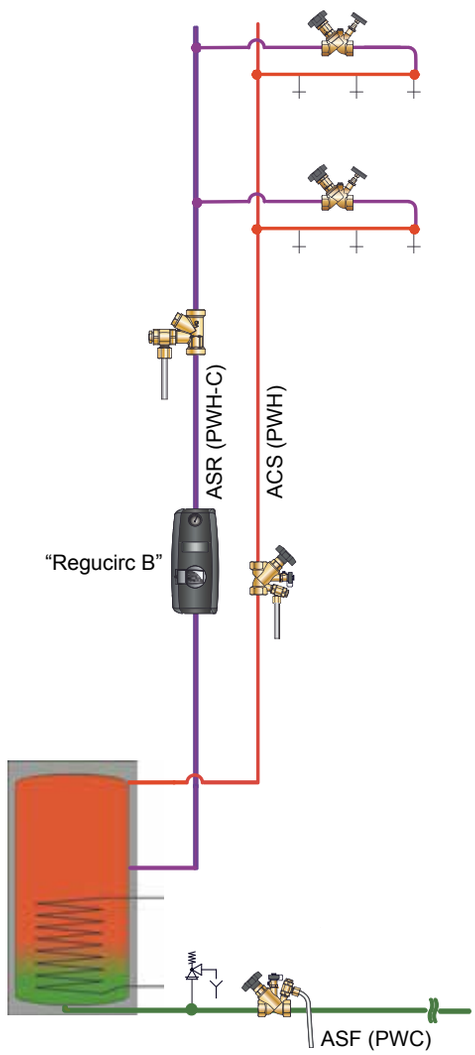
Pompa ad alta efficienza, Biral AXW 12.

CODICE	VERSIONE	€/pz
4205591	NG50	**11,55**

Termometro (bimetallo).

CODICE	VERSIONE	€/pz
4206795	-	**41,10**

Guscio isolante (ricambio).



“Regucirc M” gruppo per rete di ricircolo, con miscelatore termostatico

CODICE	MISURA	€/pz
4206780	DN20	**923,40**

Gruppo per rete di ricircolo premontato, composto da circolatore ad alta efficienza, valvola di ritegno, miscelatore termostatico, valvole a sfera con termometro e coibentazione, idoneo per abitazioni mono-bifamiliari.
Idoneo per impianti sanitari (reti di ricircolo) PN10.
Temperatura max. dell’acqua: 90°C.
Campo di regolazione miscelatore termostatico: 35°C-65°C (con protezione antiscottature).
Circolatore: Biral AXW 12, corpo in bronzo.
Attacchi: 1” filettatura M su ambo i lati.
Guscio isolante in EPP sec.EnEV.

Accessori e ricambi

CODICE	MISURA	€/pz
4206790	1 1/4” x 120mm	**523,20**

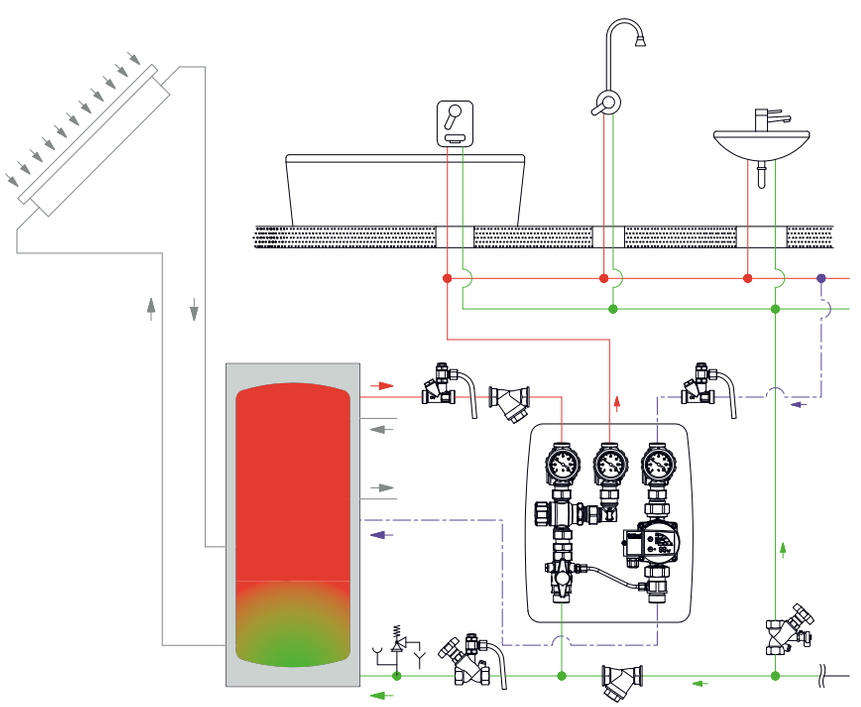
Pompa ad alta efficienza, Biral AXW 12.

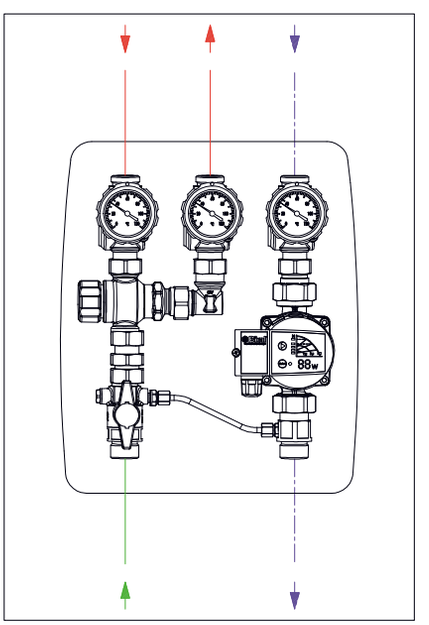
CODICE	VERSIONE	€/pz
1351690	NG50	**18,00**

Termometro.

CODICE	VERSIONE	€/pz
4206797	-	**51,35**

Guscio isolante.





Miscelatore termostatico “Brawa-Mix” con antiscottamento

CODICE	MISURA	€/pz
1300306	DN20	**101,10**
1300308	DN25	**309,40**
1300310	DN32	**311,10**

Miscelatore termostatico, idoneo in impianti di preparazione acqua calda sanitaria mediante impianti solari. Dotato di funzione antiscottamento: in caso di mancato efflussso di acqua fredda, viene interrotta la erogazione di acs all’utenza.
Volantino bloccabile e piombabile.
Campo di regolazione: 35-65°C.
Materiali: bronzo, molla VA, pistone di regolazione PPO, O-Ring in EPDM, parti in ottone resistente alla corrosione.
Attacchi filettati maschio a tenuta piana sec. DIN ISO 228.

Accessori e ricambi

CODICE	MISURA	€/pz
1300385	DN20	**10,90**
1300386	DN25 + DN32	**11,45**

Guscio isolante in EPP per miscelatore termostatico.
Conforme alla normativa sul risparmio energetico (EnEV) ed in materiale ignifugo classe B2 sec. DIN 4102.

CODICE	MISURA	€/pz
4201473	DN20, 3/4” x 1”	**9,90**
4201474	DN25, 1” x 1” 1/4	**23,20**
4201475	DN32, 1” 1/4 x 1” 1/2	**31,70**

Boccola in bronzo, tenuta piana, con filettatura maschio sec. EN 10226-1, completa di calotta e guarnizione in EPDM.

CODICE	MISURA	€/pz
1300952	DN20	**40,70**
1300953	DN25	**45,00**
1300954	DN32	**51,10**

Termometro in linea, per il collegamento a “Brawa-Mix”.
Materiale: bronzo.
Lunghezza: DN20 - 74mm, DN25 - 70mm, DN32 - 81mm.

CODICE	MISURA	€/pz
1302006	DN20	**36,25**
1302008	DN25	**40,00**
1302010	DN32	**45,05**

Valvola di non ritorno acqua fredda, per il colegamento a “Brawa-Mix”.
Materiale: bronzo.
Lunghezza: DN20 - 61mm, DN25 - 81mm, DN32 - 91mm.

Set “Brawa-Mix”

CODICE	MISURA	€/pz
7001342-16	DN20	**176,90**
7001343-16	DN25	**436,80**
7001344-16	DN32	**474,50**

Set composto da: Miscelatore termostatico “Brawa-Mix”, raccordo intermedio con termometro e boccole filettate.

Note:

“Optibal TW” valvole a sfera per acqua sanitaria, filettate FF

CODICE	MISURA	€/pz
4208804	DN15	**23,50**
4208806	DN20	**28,05**
4208808	DN25	**36,50**
4208810	DN32	**49,10**
4208812	DN40	**71,75**
4208816	DN50	**111,80**

Valvola a sfera a passaggio totale con possibilità di scarico su ambo i lati (tappi ciechi, attacco filettato 1/4”). Maniglia a T in plastica di tipo lungo (colore antracite), con cappuccio di colore verde.
Idonea per impianti sanitari PN10.
Temperatura max. dell’acqua: 90°C.
Da DN15 a DN80 certificata DVGW, VA.
Insonorizzato sec. DIN EN ISO 3822 Gruppo valvola I.
Attacchi: filettatura FF.
Materiali: corpo in bronzo, sfera cromata, senza zone di ristagno, risciacquo della zona posteriore alla sfera.

“Optibal TW” valvole a sfera per acqua sanitaria, filettate MM

CODICE	MISURA	€/pz
4208904	DN15	**27,60**
4208906	DN20	**32,25**
4208908	DN25	**41,90**
4208910	DN32	**56,55**
4208912	DN40	**82,55**
4208916	DN50	**128,85**

Valvola a sfera a passaggio totale con possibilità di scarico su ambo i lati (tappi ciechi, attacco filettato 1/4”). Maniglia a T in plastica di tipo lungo (colore antracite), con cappuccio di colore verde. Idonea per impianti sanitari PN10.
Temperatura max. dell’acqua: 90°C.
Da DN15 a DN80 certificata DVGW, VA.
Insonorizzato sec. DIN EN ISO 3822 Gruppo valvola I.
Attacchi: filettatura MM tenuta piana.
Materiali: corpo in bronzo, sfera cromata, senza zone di ristagno, risciacquo della zona posteriore alla sfera.

“Optibal TW” valvole a sfera per acqua sanitaria, con attacco a pressare su ambo i lati

CODICE	MISURA	€/pz
4208852	∅15	**45,65**
4208853	∅18	**54,90**
4208854	∅22	**62,45**
4208855	∅28	**75,60**
4208856	∅35	**97,85**
4208857	∅42	**127,15**
4208858	∅54	**165,15**

Valvola a sfera a passaggio totale con possibilità di scarico su ambo i lati (tappi ciechi, attacco filettato 1/4”). Maniglia a T in plastica di tipo lungo (colore antracite), con cappuccio di colore verde.
Per il collegamento diretto di tubi in rame sec. DIN EN 1057 / DVGW GW 392 e tubi in acciaio inox sec. DIN EN 10088 / DVGW GW 451. Utilizzare solo ganasce con profilo originale SANHA (SA), Geberit Mapress (MM) o Viega (Profipress).
Idonea per impianti sanitari PN10.
Temperatura max. dell’acqua: 90°C.
Da DN15 a DN80 certificata DVGW, VA.
Insonorizzato sec. DIN EN ISO 3822 Gruppo valvola I.
Materiali: corpo in bronzo, sfera cromata, senza zone di ristagno, risciacquo della zona posteriore alla sfera.

8

“Optibal TW” valvole a sfera per acqua sanitaria, filettate FF

CODICE	MISURA	€/pz
4208820	DN65	**315,10**
4208824	DN80	**415,75**

Valvola a sfera a passaggio totale senza possibilità di scarico. Maniglia a leva in acciaio zincato.
Idonea per impianti sanitari PN10.
Temperatura max. dell’acqua: 90°C.
Certificata DVGW, VA.
Insonorizzato sec. DIN EN ISO 3822 Gruppo valvola I.
Attacchi: filettatura FF.
Materiali: corpo in bronzo, sfera cromata, senza zone di ristagno, risciacquo della zona posteriore alla sfera.

Accessori

CODICE	MISURA	€/pz
4208881	DN15, ∅15mm, ∅18mm	**16,20**
4208882	DN20, ∅22mm	**17,45**
4208883	DN25, ∅28mm	**20,80**
4208884	DN32, ∅35mm	**22,55**
4208885	DN40, ∅42mm	**66,05**
4208886	DN50, ∅54mm	**76,65**

Gusci isolanti, conformi alla normativa per il risparmio energetico (Stand 2007) e alla classe ignifuga materiali B1 sec. DIN 4102.

CODICE	MISURA	€/pz
1078382	DN20-DN25	**22,20**
4208893	DN32-DN50	**15,00**

Set trasformazione termometro, color antracite, per valvole a sfera in bronzo.
1078392: per cod. 4208806-16, 4208906-16 e 4208854-55
4208893: per cod. 4208810-16, 4208910-16 e 4208856-58

“Gruppo domestico”

CODICE	MISURA	€/pz
4204506	DN20 x 3/4”	**500,10**
4204508	DN25 x 1”	**526,30**
4204510	DN32 x 1 1/4”	**561,75**

Gruppo domestico, composto da filtro con dispositivo di lavaggio in controcorrente, riduttore di pressione, attacco girevole (per montaggio sia in posizione verticale sia orizzontale) filettato maschio.
Idoneo per impianti sanitari PN16.
Temperatura max. dell’acqua: 30°C.
Filtraggio: 95-110µm.
Pressione a monte min. 1,5 bar, max. 16 bar.
Pressione a valle 1,5-6 bar regolabile (pretarato a 4 bar).
Certificato DVGW (PN10).
Materiali: attacco girevole e raccordi in bronzo, corpo e tazza trasparente in plastica.

Ricambi

CODICE	MISURA	€/pz
4204590	-	**75,40**

Membrana interna riduttore di pressione.

CODICE	MISURA	€/pz
4204591	100µm	**69,30**

Cartuccia filtrante.

CODICE	MISURA	€/pz
4204592	-	**209,10**

Tazza filtro completa.

CODICE	MISURA	€/pz
4204593	-	**33,10**

Manometro.

Gruppo di riempimento, PN10

CODICE	MISURA	€/pz
1055004	DN15 x 3/4”	**309,45**

Gruppo di riempimento per impianti di riscaldamento, composto da filtro a rete, riduttore di pressione, disconnettore tipo BA, raccordo per scarico e intercettazione a fini manutentivi.
Max. temperatura acqua lato mandata: 30°C.
Max. temperatura acqua lato ritorno: 65°C.
Max. pressione di esercizio: 10 bar.
Range di pressione d’uscita (impostabile): 1-5 bar (impostazione di fabbrica 1,5 bar).
Materiali: corpo in ottone, disconnettore e cartuccia riduttore di pressione in plastica.
Certificato DVGW.

Ricambi

CODICE	MISURA	€/pz
1055095	-	**48,45**

Cartuccia per disconnettore.

CODICE	MISURA	€/pz
1055096	-	**48,45**

Cartuccia per riduttore di pressione.

“Aquanova Compact” filtro acqua con tazza trasparente, 100-120µm, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
6120508	DN25, 1” x 1”	**108,30**

Filtro idoneo per applicazioni su impianti idrosanitari.
Certificato DVGW e ACS.
Max. pressione d’esercizio ps: 16 bar (PN16).
Max. temperatura dell’acqua: 30°C.
Materiali: Corpo in ottone, cartuccia con supporto in plastica e rivestimento in tessuto, tazza trasparente in Trogamid T.
Attacchi: filettatura FF.

“Aquanova Compact” filtro acqua con tazza trasparente, 100-120µm, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
6122506	DN20, 3/4”	**138,00**
6122508	DN25, 1”	**143,65**
6122510	DN32, 1”1/4	**169,80**

Filtro idoneo per applicazioni su impianti idrosanitari.
Certificato DVGW e ACS.
Max. pressione d’esercizio ps: 16 bar (PN16).
Max. temperatura dell’acqua: 30°C.
Materiali: Corpo e raccordi in bronzo, cartuccia con supporto in plastica e rivestimento in tessuto, tazza trasparente in Trogamid T.
Attacchi: MM con raccordi tenuta piana.

Accessori e ricambi

CODICE	MISURA	€/pz
1109001	1/8”	**1,90**

Valvola di sfiato in ottone.

CODICE	MISURA	€/pz
6124100	-	**16,55**

Chiave per la rimozione della tazza filtro.

CODICE	VERSIONE	€/pz
6120581	-	**37,10**

Tazza in Trogamid T.

CODICE	VERSIONE	€/pz
6120591	-	**22,95**

Cartuccia in confezione igienica.

CODICE	VERSIONE	€/pz
6120595	-	**2,75**

Guarnizione O-ring per tazza filtro.

“Aquanova Magnum” Filtro acqua con tazza trasparente, 95-140µm, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
6120008	DN25, 1” x 1”	**195,90**
6120010	DN32, 1”1/4 x 1”1/4	**212,65**
6120012	DN40, 1”1/2 x 1”1/2	**227,55**
6120016	DN50, 2” x 2”	**253,85**

Filtro idoneo per applicazioni su impianti idrosanitari.
Certificato DVGW e ACS.
Max. pressione d’esercizio ps: 16 bar (PN16).
Max. temperatura dell’acqua: 30°C.
Materiali: Parte superiore e calotta in ottone, cartuccia con supporto in plastica e rivestimento in tessuto, tazza trasparente in Trogamid T.
Attacchi: filettatura FF.

“Aquanova Magnum” Filtro acqua con tazza trasparente, 95-140µm, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
6122006	DN20, 3/4” x 3/4”	**224,05**
6122008	DN25, 1” x 1”	**233,15**
6122010	DN32, 1”1/4 x 1”1/4	**259,50**

Filtro idoneo per applicazioni su impianti idrosanitari.
Certificato DVGW e ACS.
Max. pressione d’esercizio ps: 16 bar (PN16).
Max. temperatura dell’acqua: 30°C.
Materiali: Parte superiore e calotta in ottone, cartuccia con supporto in plastica e rivestimento in tessuto, tazza trasparente in Trogamid T.
Attacchi: MM con raccordi tenuta piana.

“Aquanova Magnum” Filtro acqua con tazza in ottone, 95-140µm, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
6120108	DN25, 1” x 1”	**216,30**

Filtro idoneo per applicazioni su impianti idrosanitari.
Certificato DVGW e ACS.
Max. pressione d’esercizio ps: 16 bar (PN16).
Max. temperatura dell’acqua: 30°C.
Materiali: Parte superiore, calotta e tazza in ottone, cartuccia con supporto in plastica e rivestimento in tessuto.
Attacchi: filettatura FF.

“Aquanova Magnum” Filtro acqua con tazza trasparente, 250-280µm, PN16

CODICE	MISURA	€/pz
6120058	DN25, 1” x 1”	**195,90**
6120060	DN32, 1”1/4 x 1”1/4	**214,55**
6120062	DN40, 1”1/2 x 1”1/2	**231,30**
6120066	DN50, 2” x 2”	**253,85**

Filtro idoneo per applicazioni su impianti idrosanitari industriali.
Certificato DVGW e ACS.
Max. pressione d’esercizio ps: 16 bar (PN16).
Max. temperatura dell’acqua: 30°C.
Materiali: Parte superiore e calotta in ottone, cartuccia con supporto in plastica e rivestimento in tessuto, tazza trasparente in Trogamid T.
Attacchi: filettatura FF.

Accessori e ricambi

CODICE	MISURA	€/pz
1109001	1/8”	**1,90**

Valvola di sfiato in ottone.

CODICE	MISURA	€/pz
6124000	-	**16,55**

Chiave speciale per rimuove la tazza filtro.

CODICE	MISURA	€/pz
6127000	DN6, 1/8”, attacco radiale	**21,00**

Manometri con guarnizione (set 2 pezzi).

CODICE	VERSIONE	€/pz
6125000	-	**27,10**

Calotta.

CODICE	VERSIONE	€/pz
6125100	80-120µm	**44,90**

Cartuccia in conf. igienica. Set: supporto, fascetta e calza.

CODICE	VERSIONE	€/pz
6125101	95-140µm	**28,95**

Cartuccia in conf. igienica, testata DIN-DVGW.

CODICE	VERSIONE	€/pz
6125161	250-280µm	**57,40**

Set Cartuccia (supporto, fascetta e calza).

CODICE	VERSIONE	€/pz
6125163	800-1000µm	**57,40**

Set Cartuccia (supporto, fascetta e calza).

CODICE	VERSIONE	€/pz
6125200	-	**19,60**

Supporto con fascetta.

CODICE	VERSIONE	€/pz
6125300	80-120µm	**30,00**

Calza in confezione igienica.

CODICE	VERSIONE	€/pz
6125361	250-280µm	**30,00**

Calza in confezione igienica.

CODICE	VERSIONE	€/pz
6125363	650-800µm	**30,00**

Calza in confezione igienica.

CODICE	VERSIONE	€/pz
6125400	-	**66,95**

Tazza filtro in Trogamid T.

CODICE	VERSIONE	€/pz
6125500	-	**82,75**

Tazza filtro in ottone.

CODICE	VERSIONE	€/pz
6126000	-	**2,95**

Guarnizione O-ring per tazza filtro.

Valvole di bypass per addolcitori, DN25

CODICE	REGOLAZIONE	€/pz
6105008	con chiavetta	**182,85**
6105108	con volantino	**182,85**

Valvola di bypass per addolcitori, con valvola di intercettazione, rubinetto di scarico da 1/4" e tappo cieco di scarico.
Idoneo per impianti sanitari PN10.
Temperatura max. dell'acqua: 90°C.
Necessari n.2 raccordi e n.2 flessibili per il collegamento valvola.

Valvole di miscelazione per addolcitori, DN25

CODICE	MISURA	€/pz
6101008	1" x 1" M	**197,80**
6101051	1" x 1"1/4 M	**197,80**

Valvola di miscelazione per addolcitori, con valvola di intercettazione. Per il collegamento diretto ad addolcitori, mediante raccordi o flessibili.
Idoneo per impianti sanitari PN10.
Temperatura max. dell'acqua: 90°C.
Necessari n.2 raccordi e n.2 flessibili per il collegamento valvola.
Certificata ACS.
Materiali: bronzo.

Accessori e ricambi

CODICE	MISURA	€/pz
6100508	DN25, 1"1/4 x 1"	**11,00**

Raccordo per valvola di bypass DN25.

CODICE	MISURA	€/pz
6100606	DN20, 1"1/4 x 3/4"	**12,90**
6100608	DN25, 1"1/4 x 1"	**20,45**

Raccordo ad S per valvola di bypass DN25.

CODICE	MISURA	€/pz
6105751	DN25, 1" con calotta x 1" M	**53,05**

Flessibile per valvola bypass DN25, WA-NIRO.
Lunghezza 600mm.

CODICE	MISURA	€/pz
6109551	tenuta piana, fino a luglio 2004	**25,55**
6109552	con O-ring, da luglio 2004	**25,55**

Comando per valvola di bypass e di miscelazione DN25, parte superiore.

CODICE	MISURA	€/pz
6101053	DN25	**28,05**

Comando di regolazione per valvola di miscelazione DN25, per impostare le grandi portate.
Parte superiore composta da vitone di regolazione e molla.
Materiali: Ottone.

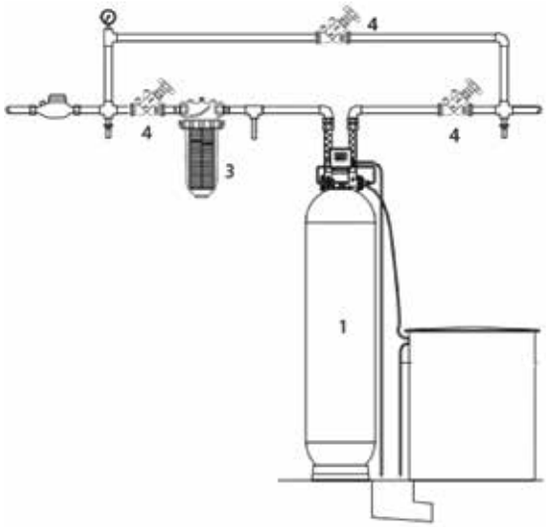
CODICE	MISURA	€/pz
6102051	DN25	**7,80**

Vitone per valvola di miscelazione DN25, per impostare le piccole portate.
Materiali: Ottone.

Note:

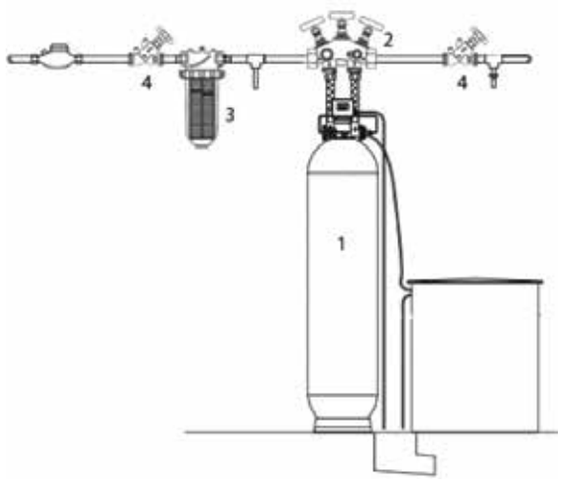
Realizzazione di impiantistica con addolcimento senza miscelazione

Installazione con tratto di bypass realizzato in opera



1) Addolcitore
3) Filtro “Aquanova Magnum”
4) Saracinesche con ritegno “Aquastrom FR”

Installazione con valvola di bypass Oventrop



1) Addolcitore
2) Valvola di Bypass
3) Filtro “Aquanova Magnum”
4) Saracinesche con ritegno “Aquastrom FR”

Note:

Valvole di miscelazione per addolcitori, DN32

CODICE	MISURA	€/pz
6102010	1 1/4”	**166,15**

Valvola di miscelazione per addolcitori. Per installazione su tubazione di bypass a servizio di addolcitori. Applicazione principalmente su impianti industriali.
Idoneo per impianti sanitari PN10.
Temperatura max. dell’acqua: 90°C.
Certificata ACS.
Materiali: corpo in bronzo, parte superiore in ottone.

Ricambi

CODICE	MISURA	€/pz
6102053	DN32	**50,65**

Comando di regolazione per impostare le grandi portate.
Parte superiore composta da vitone di regolazione e molla.
Materiali: Ottone.

CODICE	MISURA	€/pz
6102051	DN32	**7,80**

Vitone per impostare le piccole portate.
Materiali: Ottone.

Valvole di miscelazione per addolcitori, DN50

CODICE	MISURA	€/pz
6102016	2”	**242,70**

Valvola di miscelazione per addolcitori. Per installazione su tubazione di bypass a servizio di addolcitori. Applicazione principalmente su impianti industriali.
Idoneo per impianti sanitari PN10.
Temperatura max. dell’acqua: 90°C.
Certificata ACS.
Materiali: corpo in bronzo, parte superiore in ottone.

Ricambi

CODICE	MISURA	€/pz
6109052	DN50	**18,20**

Vitone di regolazione.
Materiali: Ottone.

CODICE	MISURA	€/pz
6109152	DN50	**37,50**

Elemento di regolazione con membrana e molla.
Materiali: Bronzo.

CODICE	MISURA	€/pz
6109851	DN50	**13,35**

Vite di regolazione per impostare le piccole portate.
Materiali: Ottone.

Accessori per filtri

CODICE	MISURA	€/pz
4200208	1 1/4”	**39,60**

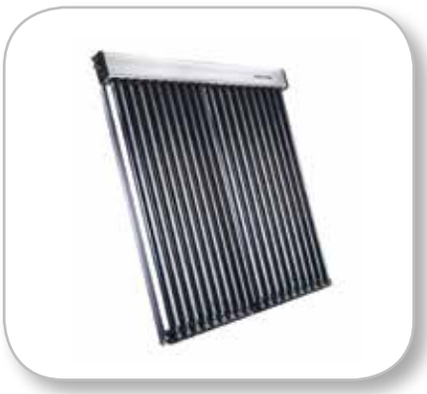
Raccordo monotubo “EAS”, per il collegamento orizzontale o verticale dei filtri acqua, dei filtri di risciacquo e della valvola bypass Oventrop (codice 4200308), tenuta piana 140mm.
Materiali: Bronzo.

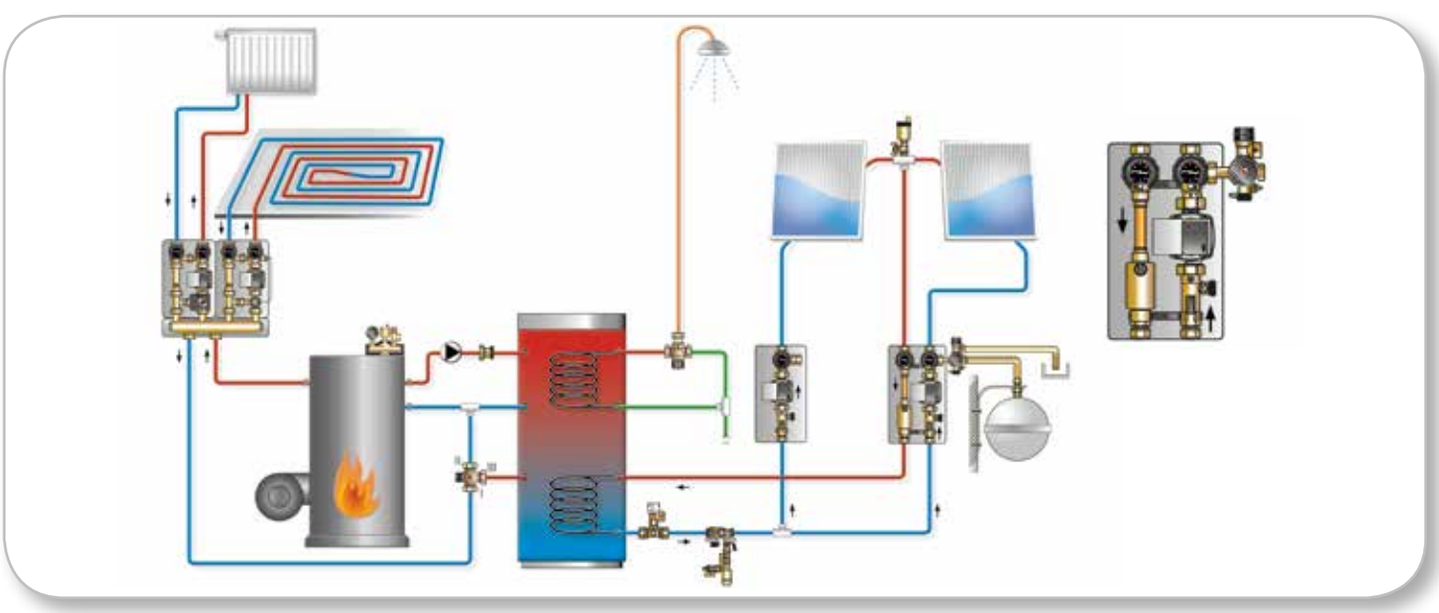
CODICE	MISURA	€/pz
4200211	senza filettatura	**23,50**
4200212	con filettatura, Rp 3/4”	**23,50**

Tappo di sovrapressione per la chiusura del raccordo monotubo “EAS”.
Materiali: Bronzo

CODICE	MISURA	€/pz
4200308	1 1/4”	**128,70**

Valvola di bypass per il collegamento al raccordo monotubo “EAS”.
Temperatura max. dell’acqua: 90°C, PN10.
Materiali: Bronzo





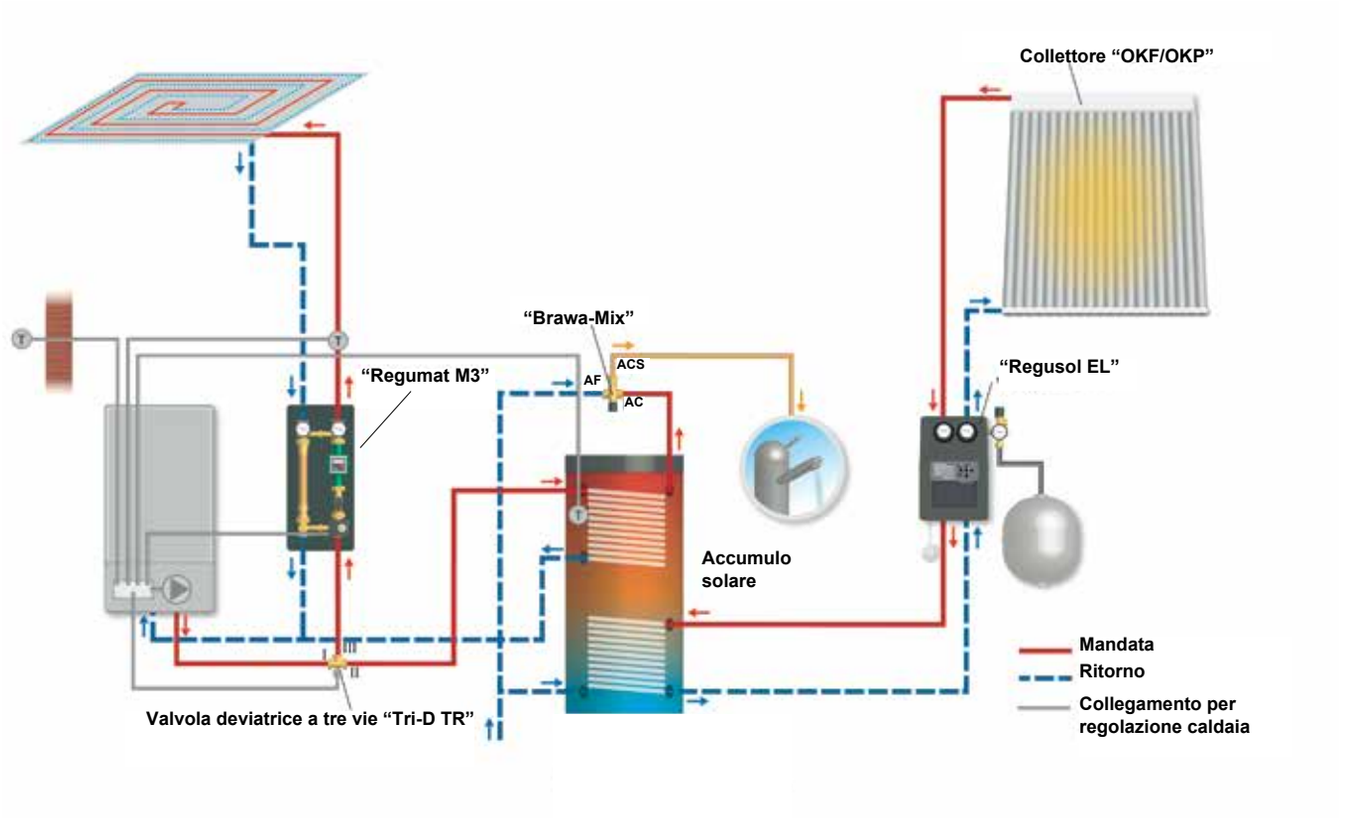
INTRODUZIONE: SISTEMI SOLARI

Produzione di acqua calda sanitaria con solare termico

Gli impianti solari per la produzione di acqua calda sanitaria, se ben dimensionati, nei mesi estivi possono coprire completamente il fabbisogno energetico per la produzione di acqua calda sanitaria.
I sistemi solari termici per la produzione di acqua sanitaria sono composti dai seguenti componenti:

- campo collettori composto da collettori tubolari sottovuoto “OKP” o collettori piani ad alta efficienza “OKF”
- stazione solare “Regusol” con centralina integrata, dotata dei requisiti di sicurezza richiesti e che gestisce il trasporto del calore (dal campo solare all’accumulo)
- serbatoio d’accumulo per solare o serbatoio di accumulo per acqua calda sanitaria bivalente.

Tipologia di schema di impianto per la produzione di acs con serbatoio bivalente

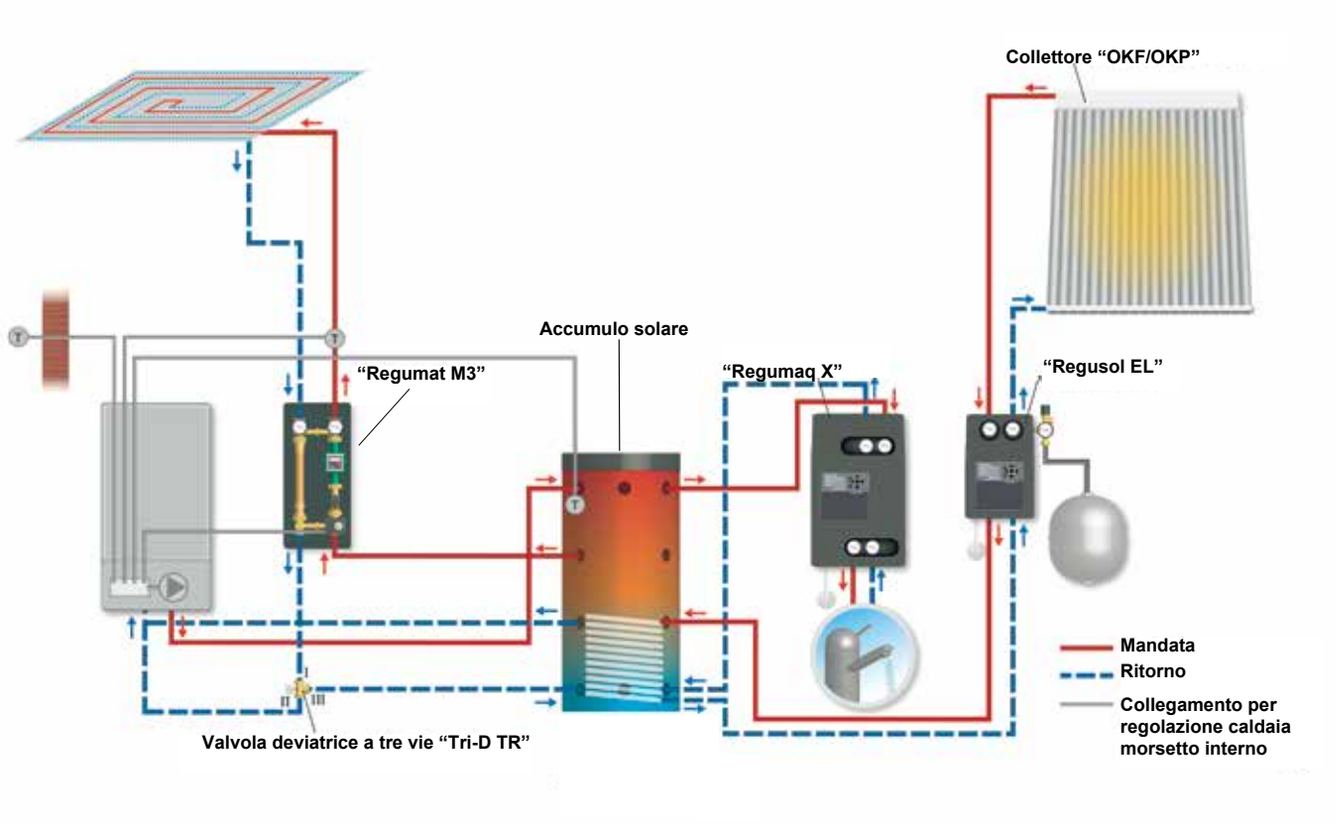


Produzione di acqua calda sanitaria e supporto al riscaldamento

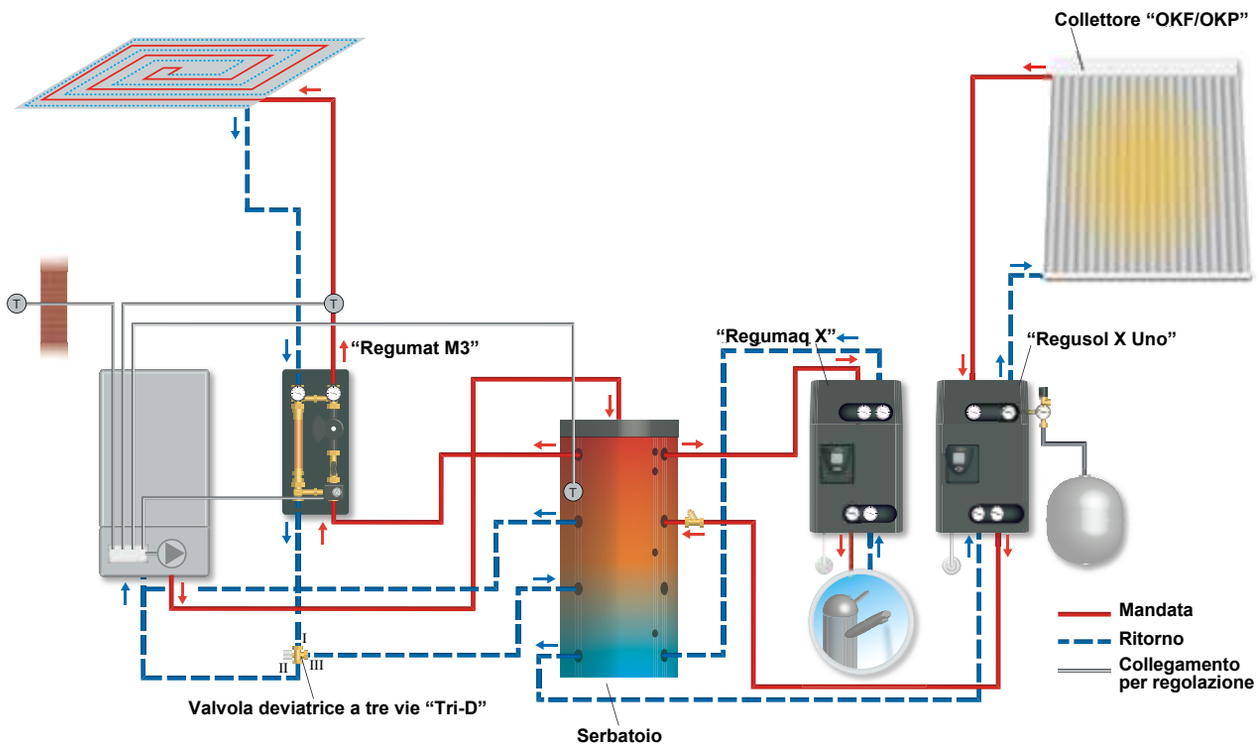
I sistemi per solare termico Oventrop per il supporto al riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria sono costituiti dai seguenti componenti principali:

- campo collettori composto da collettori tubolari sottovuoto “OKP” o collettori piani ad alta efficienza “OKF”
- stazione solare “Regusol” con centralina integrata, dotata dei requisiti di sicurezza richiesti e che gestisce il trasporto del calore (dal campo solare all’accumulo) e l’accensione/spegnimento del generatore di calore preesistente
- serbatoio d’accumulo per solare o volano termico.

Tipologia di schema di impianto per la produzione di acs e integrazione al riscaldamento con serbatoio solare

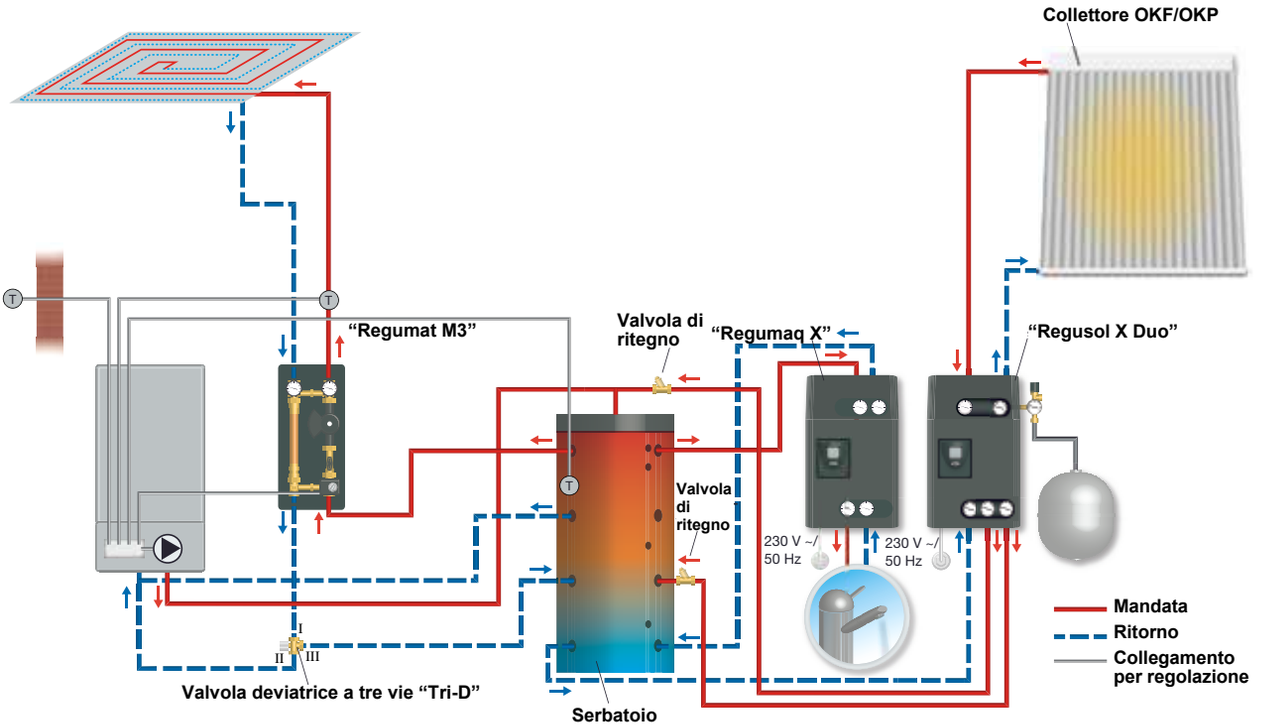


Tipologia di schema di impianto per la produzione di acs e integrazione al riscaldamento con volano termico (impianto solare con “Regusol X Uno”)



9

Tipologia di schema di impianto per la produzione di acs e integrazione al riscaldamento con volano termico (impianto solare con “Regusol X Duo” (stratificazione del volano termico))



Note:

“Regusol SH-130” bicolonna

CODICE	VERSIONE	PORTATA	€/pz
1360033	DN20 - circolatore Grundfos UPM 3 Solar 15-75 PWM C 130	2-14 l/min	**428,20**

Gruppo per il collegamento del collettore solare al serbatoio di accumulo.
Composto da:
- pompa di circolazione ad alta efficienza
- valvola a sfera con valvola di ritegno integrata, termometro e dispositivo di collegamento per gruppo di sicurezza
- valvola a sfera con valvola di ritegno integrata e termometro
- dispositivo di regolazione e misurazione della portata con intercettazione e rubinetto a sfera laterale di carico e scarico
- valvola di sicurezza taratura 6 bar
- manometro 10 bar
- rubinetto di carico e scarico, dispositivo di fissaggio al muro, coibentazione.

Con la possibilità di collegare un vaso d’espansione al gruppo di sicurezza (attacco 3/4” M).
Temperatura di esercizio: 120°C.
Max. temperatura di messa in esercizio: 160°C (per breve periodo).
Interasse tubazioni: 100mm.
Interasse circolatore: 130mm.
Attacchi: 3/4” M.

“Regusol SH-130” bicolonna

CODICE	VERSIONE	PORTATA	€/pz
1360063	DN25 - circolatore Grundfos UPM 3 Solar 25-75 PWM C 130	2-15 l/min	**544,15**

Gruppo per il collegamento del collettore solare al serbatoio di accumulo.
Composto da:
- pompa di circolazione ad alta efficienza
- valvola a sfera con valvola di ritegno integrata, termometro e dispositivo di collegamento per gruppo di sicurezza
- valvola a sfera con valvola di ritegno integrata e termometro
- dispositivo di regolazione e misurazione della portata con intercettazione e rubinetto a sfera laterale di carico e scarico
- valvola di sicurezza taratura 6 bar
- manometro 10 bar
- rubinetto di carico e scarico, dispositivo di fissaggio al muro, coibentazione.

Con la possibilità di collegare un vaso d’espansione al gruppo di sicurezza (attacco 3/4” M).
Temperatura di esercizio: 120°C.
Max. temperatura di messa in esercizio: 160°C (per breve periodo).
Interasse tubazioni: 100mm.
Interasse circolatore: 130mm.
Attacchi: 1” M.

“Regusol SH-180” bicolonna

CODICE	VERSIONE	PORTATA	€/pz
1368064	DN25 - circolatore Grundfos UPM 3 Solar 25-75 PWM C 180	2-15 l/min	**544,15**
1368251	DN32 - circolatore Wilo-Stratos Para 1-9 PWM 2	10-40 l/min	**751,00**

Gruppo per il collegamento del collettore solare al serbatoio di accumulo.
Composto da:
- pompa di circolazione ad alta efficienza
- valvola a sfera con valvola di ritegno integrata, termometro e dispositivo di collegamento per gruppo di sicurezza
- valvola a sfera con valvola di ritegno integrata e termometro
- dispositivo di regolazione e misurazione della portata con intercettazione e rubinetto a sfera laterale di carico e scarico
- valvola di sicurezza taratura 6 bar
- manometro 10 bar
- rubinetto di carico e scarico, dispositivo di fissaggio al muro, coibentazione.

Con la possibilità di collegare un vaso d’espansione al gruppo di sicurezza (attacco 3/4” M).
Temperatura di esercizio: 120°C.
Max. temperatura di messa in esercizio: 160°C (per breve periodo).
Interasse tubazioni: 100mm (DN25) 125mm (DN32).
Interasse circolatore: 180mm.
Attacchi: 1” M (DN25) - 2” M (DN32).

“Regusol LH-130” bicolonna

CODICE	VERSIONE	PORTATA	€/pz
1360573	DN20 - circolatore Grundfos UPM 3 Solar 15-75 PWM C 130	2-14 l/min	**466,70**
1360556	DN25 - circolatore Grundfos UPM 3 Solar 25-75 PWM C 130	2-15 l/min	**591,45**
1360557	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA ST 25/7 PWM 2	2-15 l/min	**591,45**
1360558	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA ST 25/7.5 PWM 2	7-30 l/min	**632,75**

Gruppo per il collegamento del collettore solare al serbatoio di accumulo.
Composto da:
- pompa di circolazione ad alta efficienza
- valvola a sfera con valvola di ritegno integrata, termometro e dispositivo di collegamento per gruppo di sicurezza
- valvola a sfera con valvola di ritegno integrata e termometro
- dispositivo di regolazione e misurazione della portata con intercettazione e rubinetto a sfera laterale di carico e scarico
- valvola di sicurezza taratura 6 bar
- manometro 10 bar
- disareatore
- rubinetto di carico e scarico, dispositivo di fissaggio al muro, coibentazione.

Con la possibilità di collegare un vaso d’espansione al gruppo di sicurezza (attacco 3/4” M).
Temperatura di esercizio: 120°C.
Max. temperatura di messa in esercizio: 160°C (per breve periodo).
Interasse tubazioni: 100mm.
Interasse circolatore: 130mm.
Attacchi: 3/4” (DN20) - 1” M (DN25).

“Regusol LH-180” bicolonna

CODICE	VERSIONE	PORTATA	€/pz
1360851	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA ST 25/7 PWM 2	2-15 l/min	**591,45**
1360852	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA ST 25/7.5 PWM 2	7-30 l/min	**632,75**
1360853	DN25 - circolatore Grundfos UPM 3 Solar 25-75 PWM C 180	2-15 l/min	**591,45**

Gruppo per il collegamento del collettore solare al serbatoio di accumulo.
Composto da:
- pompa di circolazione ad alta efficienza
- valvola a sfera con valvola di ritegno integrata, termometro e dispositivo di collegamento per gruppo di sicurezza
- valvola a sfera con valvola di ritegno integrata e termometro
- dispositivo di regolazione e misurazione della portata con intercettazione e rubinetto a sfera laterale di carico e scarico
- valvola di sicurezza taratura 6 bar
- manometro 10 bar
- disareatore
- rubinetto di carico e scarico, dispositivo di fissaggio al muro, coibentazione.

Con la possibilità di collegare un vaso d’espansione al gruppo di sicurezza (attacco 3/4” M).
Temperatura di esercizio: 120°C.
Max. temperatura di messa in esercizio: 160°C (per breve periodo).
Interasse tubazioni: 100mm.
Interasse circolatore: 180mm.
Attacchi: 1” M.

CODICE	VERSIONE	PORTATA	€/pz
1360854	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA ST 25/7 PWM 2	2-15 l/min	**591,45**

Con valvola di sicurezza, taratura 10 bar.

“Regusol PH-130” monocolonna

CODICE	VERSIONE	PORTATA	€/pz
1362063	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA ST 25/7 PWM 2	2-15 l/min	**508,60**
1362064	DN25 - circolatore Grundfos UPM 3 Solar 25-75 PWM C 130	2-15 l/min	**508,60**

Gruppo per il collegamento del collettore solare al serbatoio di accumulo.
Composto da:
- pompa di circolazione ad alta efficienza
- valvola a sfera con valvola di ritegno integrata, termometro e dispositivo di collegamento per gruppo di sicurezza
- dispositivo di regolazione e misurazione della portata con intercettazione e rubinetto a sfera laterale di carico e scarico
- valvola di sicurezza taratura 6 bar
- manometro 10 bar
- rubinetto di carico e scarico, dispositivo di fissaggio al muro, coibentazione.

Con la possibilità di collegare un vaso d’espansione al gruppo di sicurezza (attacco 3/4” M).
Temperatura di esercizio: 120°C.
Max. temperatura di messa in esercizio: 160°C (per breve periodo).
Interasse circolatore: 130mm.
Attacchi: 1” M.

“Regusol PH-180” monocolonna

CODICE	VERSIONE	PORTATA	€/pz
1368163	DN25 - circolatore Grundfos UPM 3 Solar 25-75 PWM C 180	2-15 l/min	**508,60**

Gruppo per il collegamento del collettore solare al serbatoio di accumulo.
Composto da:
- pompa di circolazione ad alta efficienza
- valvola a sfera con valvola di ritegno integrata, termometro e dispositivo di collegamento per gruppo di sicurezza
- dispositivo di regolazione e misurazione della portata con intercettazione e rubinetto a sfera laterale di carico e scarico
- valvola di sicurezza taratura 6 bar
- manometro 10 bar
- rubinetto di carico e scarico, dispositivo di fissaggio al muro, coibentazione.

Con la possibilità di collegare un vaso d’espansione al gruppo di sicurezza (attacco 3/4” M).
Temperatura di esercizio: 120°C.
Max. temperatura di messa in esercizio: 160°C (per breve periodo).
Interasse circolatore: 180mm.
Attacchi: 1” M.

Note:

“Regusol ELH-130 RC” bicolonna

CODICE	VERSIONE	PORTATA	€/pz
1366597	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA ST 25/7 PWM 2	2-15 l/min	**704,35**

Gruppo per il collegamento del collettore solare al serbatoio di accumulo.
Composto da:
- pompa di circolazione ad alta efficienza
- valvola a sfera con valvola di ritegno integrata, termometro e dispositivo di collegamento per gruppo di sicurezza
- valvola a sfera con valvola di ritegno integrata e termometro
- dispositivo di regolazione e misurazione della portata con intercettazione e rubinetto a sfera laterale di carico e scarico
- valvola di sicurezza taratura 6 bar
- manometro 10 bar
- disareatore
- centralina elettronica “Regtronic RC”
- rubinetto di carico e scarico, dispositivo di fissaggio al muro, coibentazione.

Con la possibilità di collegare un vaso d’espansione al gruppo di sicurezza (attacco 3/4” M).
Temperatura di esercizio: 120°C.
Max. temperatura di messa in esercizio: 160°C (per breve periodo).
Interasse tubazioni: 100mm.
Interasse circolatore: 130mm.
Attacchi: 1” M.

“Regusol ELH-180 RC” bicolonna

CODICE	VERSIONE	PORTATA	€/pz
1360862	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA ST 25/7 PWM 2	2-15 l/min	**662,30**

Gruppo solare bicolonna, completo di pompa ad alta efficienza, valvola di sicurezza e centralina elettronica “Regtronic RC”.
La centralina viene fornita precablata con cavo di alimentazione e sonda PT1000 per solare, inclusa nella fornitura ulteriore sonda PT1000 a servizio dell’accumulo.
Composto da:
- pompa di circolazione ad alta efficienza
- valvola a sfera con valvola di ritegno integrata, termometro e dispositivo di collegamento per gruppo di sicurezza
- valvola a sfera con valvola di ritegno integrata e termometro
- misuratore e regolatore di portata con intercettazione e, lateralmente, rubinetto di carico/scarico
- valvola di sicurezza: taratura 6 bar
- uscita da 3/4” M al vaso d’espansione
- manometro 10 bar
- rubinetto di carico e scarico
- dispositivo di fissaggio al muro
- centralina elettronica
- coibentazione
- disaeratore.

CODICE	VERSIONE	PORTATA	€/pz
1360864	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA ST 25/7 PWM 2	2-15 l/min	**662,30**

Con valvola di sicurezza, taratura 10 bar.

“Regusol ELH-130-RC-P” bicolonna

CODICE	VERSIONE	PORTATA	€/pz
1360394	DN25 - circolatore Wilo-Yonos PARA ST 25/7 PWM 2	2-40 l/min	**993,50**

Gruppo per il collegamento del collettore solare al serbatoio di accumulo.
Composto da:
- pompa di circolazione ad alta efficienza
- valvola a sfera con valvola di ritegno integrata, termometro e dispositivo di collegamento per gruppo di sicurezza
- valvola a sfera con valvola di ritegno integrata e termometro
- sensore elettronico di flusso (2-40 l/min)
- valvola di sicurezza taratura 6 bar
- manometro 10 bar
- disareatore
- centralina elettronica “Regtronic RC”
- rubinetto di carico e scarico, dispositivo di fissaggio al muro, coibentazione.

Con la possibilità di collegare un vaso d’espansione al gruppo di sicurezza (attacco 3/4” M).
Temperatura di esercizio: 120°C.
Max. temperatura di messa in esercizio: 160°C (per breve periodo).
Interasse tubazioni: 100mm.
Interasse circolatore: 130mm.
Attacchi: 1” M.

Note:

Raccordi di collegamento per “Regusol”

Raccordi di serraggio per “Regusol” DN20 e tubazioni in rame/acciaio di precisione

CODICE	MISURA	€/pz
1367393	12mm	**9,45**
1367395	15mm	**9,45**
1367396	16mm	**9,45**
1367397	18mm	**9,45**

Per il collegamento delle stazioni “Regusol” e del circuito solare alle valvole “Regusol”.
Composto da calotta 3/4” e ogiva stringitubo. Calotta grezza.
Obbligatoria installazione di bussole di rinforzo per tubazioni aventi diametro < = 1mm.
Materiale: ottone.
Set 4 pezzi.

Anello di tenuta piana per “Regusol”

CODICE	MISURA	€/pz
1369086	“Regusol” DN20	**3,55**
1659990	“Regusol” DN25	**3,55**

Anello di tenuta piana, per la conversione di un collegamento conico (tenuta metallica) ad un collegamento a tenuta piana.

Bussole di rinforzo per tubazioni in rame con spessore = 1mm

CODICE	MISURA	€/pz
1029652	12mm	**0,80**
1029654	15mm	**0,90**
1029655	16mm	**1,60**
1029656	18mm	**2,00**
1029657	22mm	**2,15**

Materiale: ottone.
Il diametro indicato si riferisce al diametro esterno tubazione.

Set di collegamento per “Regusol” DN25 e tubazioni in rame/acciaio di precisione

CODICE	MISURA	€/pz
1367573	12mm	**5,15**
1367575	15mm	**5,40**
1367576	16mm	**5,65**
1367577	18mm	**6,00**
1367579	22mm	**6,20**

Per il collegamento delle stazioni “Regusol” e del circuito solare alle valvole “Regusol”.
Composto da calotta 1” e ogiva stringitubo. Calotta grezza.
Set comprensivo di bussole di rinforzo per tubazioni aventi diametro < = 1mm.
Materiale: ottone.
Set 1 = 1 pezzo.

CODICE	MISURA	€/pz
1367583	12mm	**10,50**
1367585	15mm	**10,85**
1367586	16mm	**11,40**
1367587	18mm	**11,85**
1367589	22mm	**12,30**

Set 2 = 2 pezzi.

CODICE	MISURA	€/pz
1367593	12mm	**20,15**
1367595	15mm	**21,80**
1367596	16mm	**22,90**
1367597	18mm	**23,75**
1367599	22mm	**24,60**

Set 3 = 4 pezzi.

Set di collegamento per “Regusol” DN25 e tubazione flessibile in acciaio inox corrugato

CODICE	MISURA	€/pz
1369085	DN25, 1” x 3/4” (set 2 pezzi)	**17,25**

Raccordo per il collegamento del tubo flessibile in acciaio inox corrugato “2 in 2” DN16 con calotta da 3/4” ai gruppi “Regusol” DN25.

Set boccole a saldare, per “Regusol” DN32

CODICE	MISURA	€/pz
1350474	2 pezzi	**32,05**
1350475	4 pezzi	**64,10**

Set boccole a saldare 35mm, per il collegamento del “Regusol” DN32 al circuito solare.
Calotta 2”.

Set boccole filettate, per “Regusol” DN32

CODICE	MISURA	€/pz
1350476	2 pezzi	**52,60**
1350477	4 pezzi	**105,20**

Set boccole filettate 1” 1/4, per il collegamento del “Regusol” DN32 al circuito solare.
Calotta 2”.

Accessori per “Regusol”

Nipple di collegamento “Regusol”

CODICE	MISURA	€/pz
1369089	DN20	**8,75**

Nipple per il collegamento delle tubazioni, ad esempio in rame, al collettore.
Filetto 1” con cono, su ambo i lati.

Dispositivo di bloccaggio per “Regusol”

CODICE	MISURA	€/pz
1369090	DN20	**9,95**

Dispositivo di bloccaggio per il collegamento di tubazione ondulata a gruppo “Regusol” (per esempio tubazione in acciaio inox corrugato), da utilizzarsi in abbinamento al kit di fissaggio a muro fornito in dotazione al “Regusol”.

Supporto a Muro

CODICE	MISURA	€/pz
1369080	“Regusol 130/180”, 1 pezzo	**13,75**
1369081	“Regusol P”	**13,75**

Gruppo di sicurezza “Regusol SG”

CODICE	MISURA	€/pz
1364247	taratura 10 bar, “Regusol” fino al 2015	**65,65**
1364192	taratura 6 bar, “Regusol” dal 2015	**65,65**

“Regusol SB” blocco di sicurezza

CODICE	MISURA	€/pz
1364140	taratura 6 bar	**37,85**

Raccordo a TEE con valvola di sicurezza per una ulteriore protezione del sistema solare da eccessive pressioni. Installazione sulla tubazione di ritorno impianto solare, tra il serbatoio e la stazione solare.

Valvola di ritegno

CODICE	MISURA	€/pz
1364199	1” x 1”	**31,60**

Valvola di ritegno per evitare la circolazione di gravità in caso di circolatore spento.
Pressione di apertura: 20 mbar.
Temperatura di esercizio: 120°C.
Per breve tempo, temperatura d’avviamento: 160°C.
Materiali: ottone, otturatore in plastica, molla in acciaio inossidabile, guarnizione in EPDM.

“Flow Stop Solar”, valvola di ritegno

CODICE	MISURA	€/pz
1364186	1” x 1”	**16,15**

Valvola di ritegno per evitare la circolazione di gravità in caso di circolatore spento. Idonea per raccordi di serraggio “Regusol”.
Pressione di apertura: 20 mbar.
Temperatura di esercizio: 120°C.
Per breve tempo, temperatura d’avviamento: 160°C.
Materiali: ottone, otturatore in plastica, molla in acciaio inossidabile, guarnizione in EPDM.

Ricambi per “Regusol”

Misuratore e regolatore di portata, con intercettazione

CODICE	VERSIONE	€/pz
1364160	1-6 l/min.	**53,50**
1364161	2-15 l/min.	**56,60**
1364162	7-30 l/min.	**59,75**
1364163	2-14 l/min.	**56,60**

Attacchi 1” 1/2 calotta x 1”, per raccordi di serraggio “Regusol”.

CODICE	VERSIONE	€/pz
1364149	1-6 l/min.	**59,10**
1364151	2-14 l/min.	**59,10**

Ricambio per “Regusol-180”, prodotti fino al 2005 (coibentazione piatta).

Colonna con disareatore, per “Regusol DN25”

CODICE	VERSIONE	€/pz
1364190	“Regusol-130”, fino al 2015	**100,05**
1364191	“Regusol-180”, fino al 2015	**100,05**
1364193	“Regusol-130”, dal 2015	**100,05**
1364194	“Regusol-180”, dal 2015	**100,05**

Composto da valvola a sfera con valvola di ritegno integrata, termometro e disareatore.

Disareatore, per “Regusol”

CODICE	MISURA	€/pz
1364260	1” x 1”	**67,85**

Per il collegamento separato alla tubazione di mandata collettore solare. Idoneo per raccordi di serraggio “Regusol”.

“Regusol” valvola a sfera DN25

CODICE	VERSIONE	€/pz
1364198	fino al 2015	**57,35**
1364187	dal 2015	**57,35**

Valvola a sfera per “Regusol”, con valvola di ritegno (pressione minima di apertura 20 mbar) e collegamento alla gruppo di sicurezza.

Termometro per “Regusol”

CODICE	VERSIONE	€/pz
1364195	fino al 2015	**11,10**
1364188	rosso, dal 2015	**11,10**
1364189	blu, dal 2015	**11,10**

Campo del display: 0 - 120°C.

Manometro per “Regusol”

CODICE	VERSIONE	€/pz
1364196	-	**11,10**

Campo del display: 0 - 10 bar.

Circolatori per “Regusol”, utilizzabili solo come ricambi

CODICE	MODELLO	VERSIONE	€/pz
1360588	Wilo-Yonos PARA ST 25/7 PWM 2	DN25, 130mm	**313,85**
1360589	Grundfos UPM 3 Solar 25-75 PWM C 130	DN25, 130mm	**313,85**
1367258	Wilo-Yonos PARA ST 25/7 PWM 2	DN25, 180mm	**323,00**
1367259	Grundfos UPM 3 Solar 25-75 PWM C 180	DN25, 180mm	**323,00**

Vedi “MODELLO”.

Cavo di alimentazione per circolatori Grundfos UPM 3

CODICE	MISURA	€/pz
1358149	2m	**36,85**

Cavo di segnale per circolatori Grundfos UPM 3 PWM e Wilo-Yonos PARA PWM

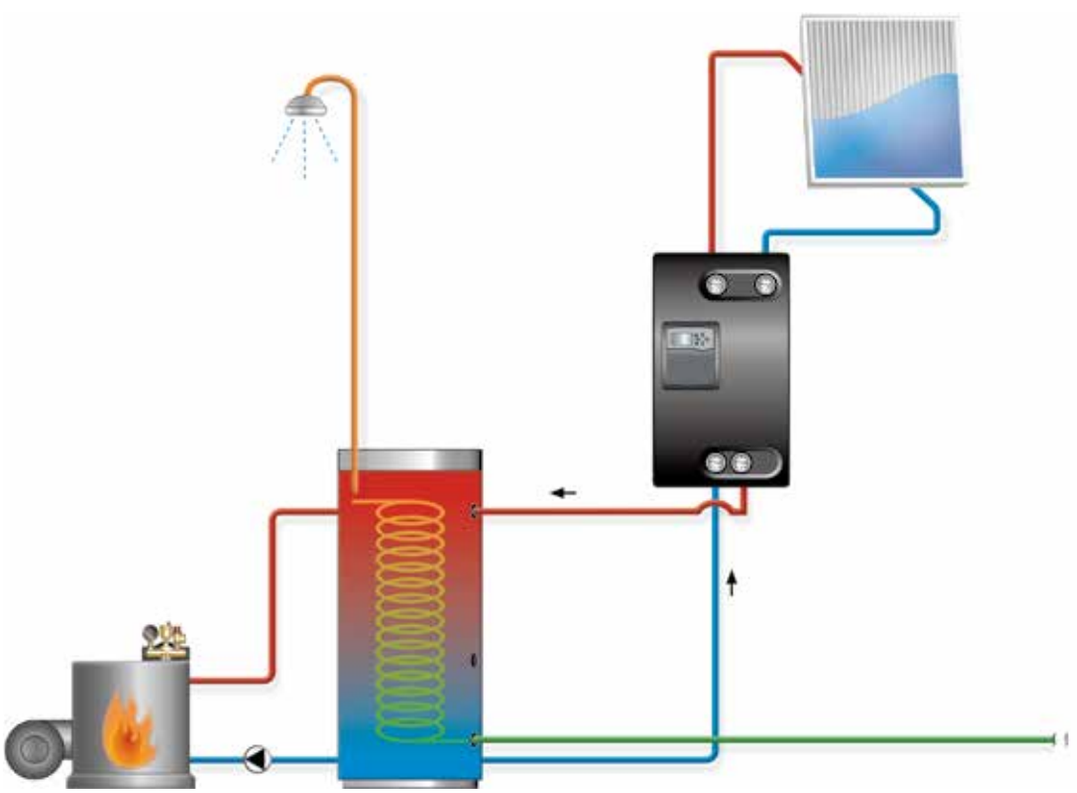
CODICE	MISURA	€/pz
1358180	-	**32,35**

"Regusol X-Uno 25-B"

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361060	circuito primario: circolatore Wilo-Yonos ST PWM 15/7 circuito secondario: circolatore Wilo-Yonos RS PWM 15/7	**2.654,05**

Gruppo assemblato per la trasmissione controllata dell'energia del circuito solare (circuito primario) ad un serbatoio d'accumulo monovalente (circuito secondario). Idoneo ad esempio in abbinamento a serbatoi esistenti senza diretto collegamento al circuito solare.
Completo di:
- centralina elettronica "Regtronic RX-B" con display grafico e uscita dati (S-Bus)
- scambiatore di calore a piastre.

Circuito primario:
Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN10)
Max. temperatura di esercizio: 120°C
Max. temperatura di avviamento: 160°C.
Circuito secondario:
Max. pressione di esercizio: 6 bar (PN6)
Max. temperatura di esercizio: 120°C (in esercizio costante).
Potenza: 25 kW.
n° piastre scambiatore di calore: 30.
Valore kvs: 2,4m³/h (circuito primario - per 40% di percentuale glicole nel fluido solare, ad es. "Tyfocor").
Valore kvs: 3,6m³/h (circuito secondario).
Attacchi:
circuito primario: 1" "Regusol" raccordi di serraggio
circuito secondario: 1" tenuta piana.

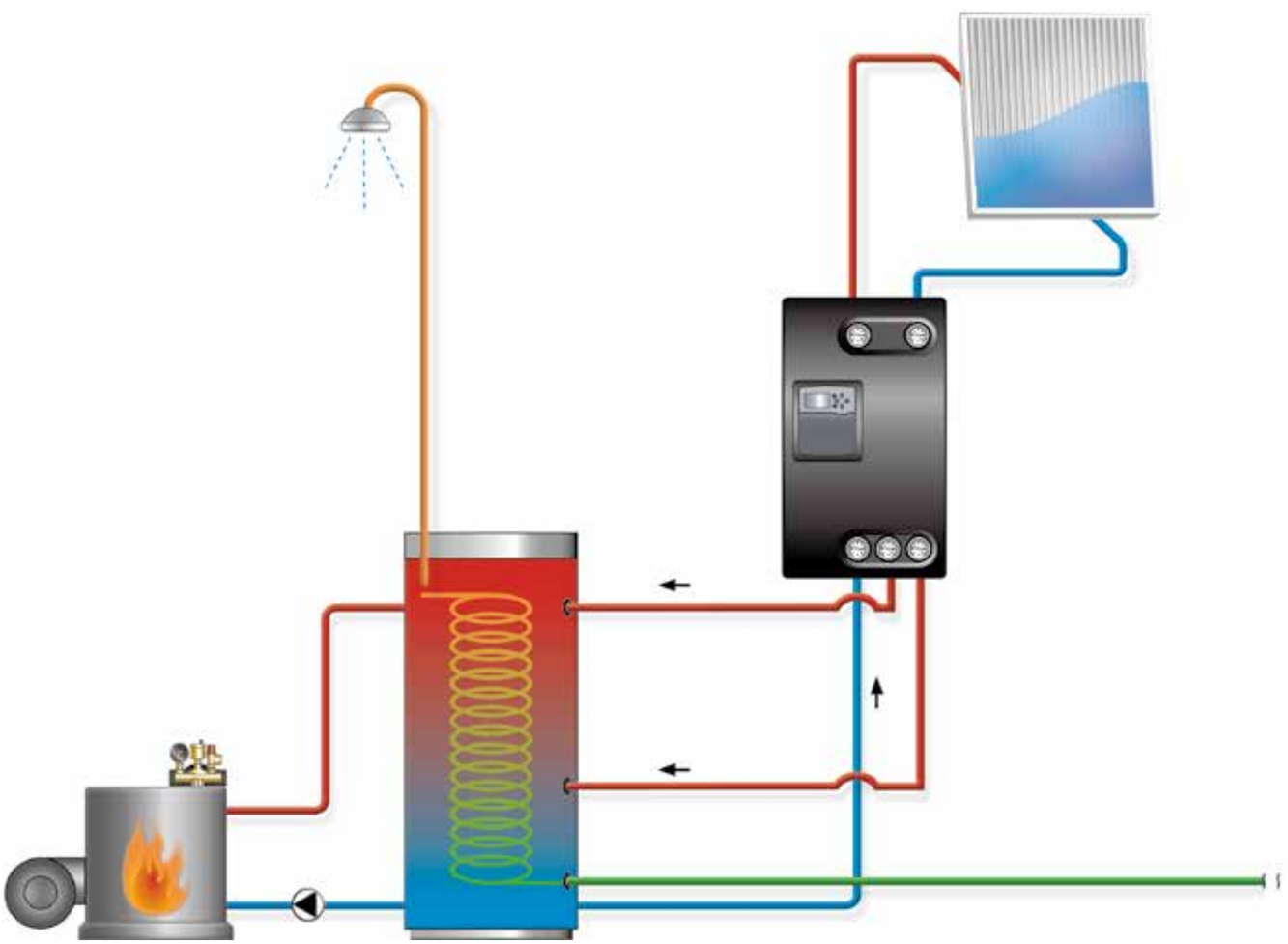


“Regusol X-Duo 25-B”

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361050	circuito primario: circolatore Wilo-Yonos ST PWM 15/7 circuito secondario: circolatore Wilo-Yonos RS PWM 15/7	**2.940,40**

Gruppo assemblato per la trasmissione controllata dell’energia del circuito solare (circuito primario) ad un serbatoio d’accumulo monovalente (circuito secondario). Idoneo ad esempio in abbinamento a serbatoi esistenti senza diretto collegamento al circuito solare.
Completo di:
- centralina elettronica “Regtronic RX-B” con display grafico e uscita dati (S-Bus)
- scambiatore di calore a piastre
- valvola a tre vie sulla mandata al serbatoio per la gestione di una carica stratificata o il collegamento in parallelo di un secondo serbatoio.

Circuito primario:
Max. pressione di esercizio: 10 bar (PN10)
Max. temperatura di esercizio: 120°C
Max. temperatura di avviamento: 160°C.
Circuito secondario:
Max. pressione di esercizio: 6 bar (PN6)
Max. temperatura di esercizio: 120°C (in esercizio costante).
Potenza: 25 kW.
n° piastre scambiatore di calore: 30.
Valore kvs: 2,4m³/h (circuito primario - per 40% di percentuale glicole nel fluido solare, ad es. “Tyfocor”).
Valore kvs: 3,2m³/h (circuito secondario).
Attacchi:
circuito primario: 1” “Regusol” raccordi di serraggio
circuito secondario: 1” tenuta piana.



Accessori per “Regusol X”

Set boccole a saldare, DN20, per “Regusol X”

CODICE	VERSIONE	€/pz
1367465	3 pezzi	**17,70**

Set boccole a saldare 22mm, per il collegamento delle stazioni “Regusol X” al circuito secondario (serbatoio).

Set boccole filettate, DN20, per “Regusol X”

CODICE	VERSIONE	€/pz
1367468	3 pezzi	**17,70**

Set boccole filettate M 3/4”, per il collegamento delle stazioni “Regusol X” al circuito secondario (serbatoio).

Set di collegamento per “Regusol” DN25 e tubazioni in rame/acciaio di precisione

CODICE	MISURA	€/pz
1367573	12mm	**5,15**
1367575	15mm	**5,40**
1367576	16mm	**5,65**
1367577	18mm	**6,00**
1367579	22mm	**6,20**

Per il collegamento delle stazioni “Regusol X” e del circuito solare alle valvole “Regusol”.
Composto da calotta 1” e ogiva stringitubo. Calotta grezza.
Set comprensivo di bussole di rinforzo per tubazioni aventi diametro < = 1mm.
Materiale: ottone.
Set 1 = 1 pezzo.

CODICE	MISURA	€/pz
1367583	12mm	**10,50**
1367585	15mm	**10,85**
1367586	16mm	**11,40**
1367587	18mm	**11,85**
1367589	22mm	**12,30**

Set 2 = 2 pezzi.

CODICE	MISURA	€/pz
1367593	12mm	**20,15**
1367595	15mm	**21,80**
1367596	16mm	**22,90**
1367597	18mm	**23,75**
1367599	22mm	**24,60**

Set 3 = 4 pezzi.

Anello di tenuta piana per “Regusol”

CODICE	MISURA	€/pz
1659990	DN25	**3,55**

Anello di tenuta piana, per la conversione di un collegamento conico (tenuta metallica) ad un collegamento a tenuta piana.

Set di completamento per “Regusol X”

CODICE	MISURA	€/pz
1361092	-	**720,75**

Set per l’ampliamento di un gruppo “Regusol X” con circolatore ad alta efficienza per poter commutare e regolare insieme diversi campi collettori (es. Est e Ovest).

Ricambi per “Regusol X”

Circolatori per “Regusol X”, utilizzabili solo come ricambi

CODICE	MODELLO	VERSIONE	€/pz
1369008	Wilo-Yonos PARA ST 15-7 PWM2	DN25, 130mm, c.primario	**440,50**
1389008	Wilo-Yonos PARA RS 15-7 PWM2	DN15, 130mm, c.secondario	**584,85**

Vedi “MODELLO”.

Collettori solari piani e kit di fissaggio

“OKF-CK22” Collettore piano

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361340	-	**1.208,50**

Collettore piano “OKF“ composto da vetro antiriflesso, attacco di mandata e ritorno 1/2” M, telaio collettore in alluminio con coibentazione.
Superficie: 2,25m².
Dimensioni: 1933x1163x110mm (HxLxP).
Superficie di apertura: 2,01m².
Peso: 37kg.

Set base per montaggio sul tetto

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361380	-	**577,25**

Cerniere premontate in alluminio per il montaggio sul tetto di n. 2 collettori in verticale o in orizzontale, con un’inclinazione da 10° a 85°.
Comprensivo di n. 2 guide per tetto (attacchi 1/2” calotta da ambo i lati), collegamento al collettore in acciaio inox con coibentazione resistente ai raggi UV.

Set di espansione

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361381	-	**249,50**

Set per la installazione di un collettore aggiuntivo (in orizzontale o in verticale - coerentemente alla posizione di installazione del set base).
Necessario per ogni collettore aggiuntivo al set base (composto da n. 2 collettori).
Set comprensivo di connessione al collettore.

Set singolo per installazione sul tetto (in verticale o orizzontale)

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361385	-	**258,50**

Set per l’installazione di un collettore OKF sul tetto.
I tubi di collegamento al collettore sono da ordinarsi separatamente.

Set base per montaggio in verticale ad incasso nel tetto (tegole)

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361391	-	**1.984,30**

Soluzione per il montaggio ad incasso nel tetto di n. 2 collettori in verticale, con un’inclinazione da 27° a 85°.
Comprensivo di telaio di copertura in alluminio di color antracite, n. 2 guide per tetto (attacchi 1/2” calotta da ambo i lati), collegamento al collettore in acciaio inox con coibentazione resistente ai raggi UV, profili a T in silicone e minuteria per il fissaggio.

Set di espansione (tegole)

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361392	-	**736,25**

Set per la installazione di un collettore aggiuntivo (in verticale - coerentemente alla posizione di installazione del set base).
Necessario per ogni collettore aggiuntivo al set base (composto da n. 2 collettori).
Set comprensivo di connessione al collettore.

Set base per installazione su tetto piano e libera in verticale

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361387	-	**503,60**

Soluzione per l’installazione su tetto piano e libera di n. 1 collettore in verticale, con un’inclinazione da 37° a 50°.
Composto da cerniere premontate per la creazione di triangoli con angolo di inclinazione variabile.

Set di espansione (installazione in verticale)

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361388	-	**400,95**

Set per la installazione di un collettore aggiuntivo (in verticale - coerentemente alla posizione di installazione del set base). Necessario per ogni collettore aggiuntivo al set base (composto da n. 1 collettore).
Set comprensivo di connessione al collettore.

Set singolo per installazione su tetto piano (in orizzontale)

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361389	-	**503,60**

Set per l'installazione di un collettore OKF su tetto piano.

Staffe di ancoraggio in acciaio

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361250	per tegole - set 6pz	**249,50**
1361251	per tegole - set 2pz	**84,65**
1361252	per tegole e regolabile in altezza - set 6pz	**313,75**
1361253	per tegole e regolabile in altezza - set 2pz	**115,60**

Ganci per tetto, in acciaio zincato. Permettono il fissaggio semplice e rapido alle guide di montaggio (set di installazione sul tetto). Per "OKF" set base sono necessari n. 6 ganci tetto e per "OKF" set di espansione sono necessari n. 2 ganci tetto. Il numero di ancoraggi deve essere definito progettualmente sulla base delle caratteristiche del luogo di installazione (peso, vento, carico neve ecc.).

Set tubi di collegamento, raccordi plug-in per collettori OKF

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361288	-	**300,05**

Set tubi di collegamento, completi di coibentazione, per collettori piani OKF-CK22.
Tipologia di collegamento al collettore, plug-in ∅18. Set di base per il collegamento del primo collettore solare alla tubazione di mandata/ritorno stazione solare.
Lunghezza: 940mm ca.

Set di coibentazione

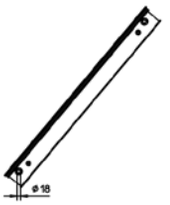
CODICE	VERSIONE	€/pz
1361623	n. 2pz. x 0,5m	**42,15**

Set per la coibentazione dei raccordi e della connessione ai collettori.
Strato di coibentazione per applicazione solare, in EPDM con pellicola resistente allo strappo e nastro adesivo.
Coibentazione intagliata sull'intera lunghezza.

Note:

"OKF-CK22" - Opzioni di collegamento a stazioni "Regusol"

Collegamento con "OV-Flex ST"
tubo corrugato in acciaio inox:



Collettori piani con collegamento plug-in
"OKF-CK22"
cod.art. 1361340

Tubo di collegamento al collettore
con attacco plug-in Ø=18
cod.art. 1361288

Raccordi di serraggio "Regusol"
DN25, Ø=18, G1"
cod.art. 1367577/87

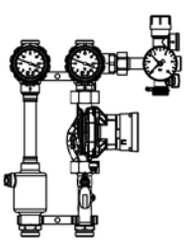
Raccordi di serraggio
DN16, G 3/4" x G 1", cod.art. 1369076
DN20, G 1" x G 1", cod.art. 1369078

"OV-Flex ST"
Tubo corrugato in acciaio inox
DN16, G 3/4", cod.art. 1361651/52
DN20, G 1", cod.art. 1361653/54

Set di raccordo e collegamento
DN16, G 3/4", cod.art. 1369083
DN20, G 1", cod.art. 1369084

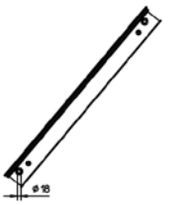
Anello tenuta piana
per stazione "Regusol" DN20
cod.art. 1369086

per stazione "Regusol" DN25
cod.art. 1659990

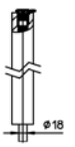


Stazione "Regusol" DN20 / DN25

Collegamento con tubazione in rame:



Collettori piani con collegamento plug-in
"OKF-CK22"
cod.art. 1361340



Tubo di collegamento al collettore
con attacco plug-in Ø=18
cod.art. 1361288

Raccordi di serraggio "Regusol"
DN25, Ø=18, G1"
cod.art. 1367577/87

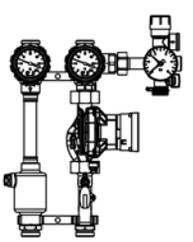
Nipple di collegamento
G 1" x G 1"
cod.art. 1369089

Raccordi di serraggio "Regusol"
DN25, Ø=18, G1"
cod.art. 1367577/87

Tubazione in rame

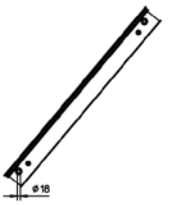
Raccordi di serraggio "Regusol"
DN25, Ø=18, G1"
cod.art. 1367577/87

In alternativa Nipple di collegamento a saldare e anello tenuta piana



Stazione "Regusol" DN20 / DN25

Collegamento con "OV-Flex ST"
tubo corrugato in acciaio inox:



Collettori piani con collegamento plug-in
"OKF-CK22"
cod.art. 1361340

Raccordi di serraggio "Regusol"
DN25, Ø=18, G1"
cod.art. 1367577/87

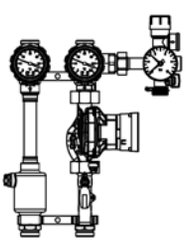
Raccordi di serraggio
DN16, G 3/4" x G 1", cod.art. 1369076
DN20, G 1" x G 1", cod.art. 1369078

"OV-Flex ST"
Tubo corrugato in acciaio inox
DN16, G 3/4", cod.art. 1361651/52
DN20, G 1", cod.art. 1361653/54

Set di raccordo e collegamento
DN16, G 3/4", cod.art. 1369083
DN20, G 1", cod.art. 1369084

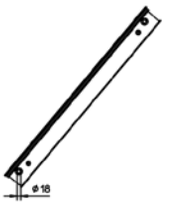
Anello tenuta piana
per stazione "Regusol" DN20
cod.art. 1369086

per stazione "Regusol" DN25
cod.art. 1659990



Stazione "Regusol" DN20 / DN25

Collegamento con tubazione in rame:



Collettori piani con collegamento plug-in
"OKF-CK22"
cod.art. 1361340

Raccordi di serraggio "Regusol"
DN25, Ø=18, G1"
cod.art. 1367577/87

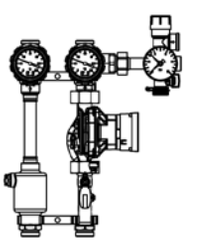
Nipple di collegamento
G 1" x G 1"
cod.art. 1369089

Raccordi di serraggio "Regusol"
DN25, Ø=18, G1"
cod.art. 1367577/87

Tubazione in rame

Raccordi di serraggio "Regusol"
DN25, Ø=18, G1"
cod.art. 1367577/87

In alternativa Nipple di collegamento a saldare e anello tenuta piana



Stazione "Regusol" DN20 / DN25

Collettori solari piani per grandi impianti e kit di fissaggio

“OKF-MQ25” Collettore piano

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361440	-	**1.729,70**

Collettore piano “OKF” composto da vetro solare di sicurezza ad elevata trasparenza, attacco per fascette ∅22mm, telaio collettore in alluminio con coibentazione.
Superficie: 2,61m².
Dimensioni: 2151x1215x80mm (HxLxP).
Superficie di apertura: 2,37m².
Peso: 44kg.

Set base per montaggio sul tetto

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361480	-	**662,50**

Cerniere premontate in alluminio per il montaggio sul tetto di n. 1 collettore in orizzontale, con un’inclinazione da 15° a 75°.
Comprensivo di n. 2 guide per tetto e set di collegamento al collettore.

Set di espansione

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361481	-	**351,15**

Set per la installazione di un collettore aggiuntivo (in orizzontale).
Necessario per ogni collettore aggiuntivo al set base (composto da n. 1 collettore).
Comprensivo di set di collegamento al collettore.

Set base per installazione su tetto piano e libera in orizzontale

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361486	-	**612,95**

Soluzione per l’installazione su tetto piano e libera di n. 1 collettore in orizzontale, con un’inclinazione da 35° a 55°.
Composto da cerniere in alluminio premontate e set di collegamento al collettore.

Set di espansione (installazione in orizzontale)

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361487	-	**463,55**

Set per la installazione di un collettore aggiuntivo (in orizzontale - coerentemente alla posizione di installazione del set base).
Necessario per ogni collettore aggiuntivo al set base (composto da n. 1 collettore).
Comprensivo di set di collegamento al collettore.

Maniglie di trasporto, per collettore “OKF-MQ25”

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361248	n. 2 pezzi	**86,35**

Distanziale di compensazione per campi solari (superiore a 6 pannelli)

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361448	n. 2 pezzi	**59,55**

Distanziale di compensazione per campi solari con più di sei collettori installati sulla medesima stringa.
Per l’installazione, sono necessari n. 2 distanziali.

Set di collegamento al campo solare

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361488	-	**186,05**

Ausilio di montaggio distanziali di compensazione

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361489	-	**76,80**

Attrezzo per semplificare l’installazione dei distanziali di compensazione per il collegamento dei collettori solari.

Collettori solari tubolari e kit di fissaggio

Collettore solare tubolare “OKP”, sottovuoto

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361230	10 tubi	**1.710,70**
1361231	20 tubi	**2.904,75**

Collettore tubolare “OKP” composto da tubi sottovuoto, collettore, staffa per fissaggio tubi sottovuoto, guide laterali, attacco di mandata e ritorno con raccordi di serraggio 4x22mm.
Superficie: 1,70m² (3,25m², 20 tubi).
Dimensioni: 1995x852mm (HxL, 10 tubi) 1995x1632mm (HxL, 20 tubi).
Superficie di apertura: 0,94m² (1,88m², 20 tubi).
Peso: 42kg (78kg, 20 tubi).

Staffe di ancoraggio in acciaio

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361260	per tegole - set 4pz	**150,25**
1361262	per tegole con carichi elevati - set 4pz	**169,95**
1361266	per tegole e regolabile in altezza - set 4pz	**210,65**
1361264	per tetti in ardesia ed embrice - set 4pz	**165,90**

Ganci per tetto, in acciaio inossidabile, da fissare alle guide laterali. Permettono il fissaggio semplice delle guide laterali del collettore tubolare al tetto.

Set base per installazione su tetto piano o libera in verticale

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361270	per “OKP-10”	**663,90**
1361275	per “OKP-20”	**726,20**

Soluzione per l’installazione su tetto piano e libera di n. 1 collettore in verticale, con un’inclinazione da 30° a 60°.
Composto da cerniere premontate per la creazione di triangoli con angolo di inclinazione variabile.

Set di espansione per installazione su tetto piano o libera (in verticale)

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361271	per “OKP-10”	**377,60**
1361276	per “OKP-20”	**413,35**

Set per l’installazione di un collettore aggiuntivo (in verticale - coerentemente alla posizione di installazione del set base). Necessario per ogni collettore aggiuntivo al set base (composto da n. 1 collettore).

Set singolo per installazione su tetto piano o facciata (in verticale)

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361278	per “OKP-10” e “OKP-20”	**338,65**

Set per l’installazione di un collettore OKP su tetto piano o su facciata.
Montaggio su tetto piano: con questa soluzione si ottiene una inclinazione minima del collettore di 15°.
Montaggio su facciata: per installazione direttamente sulla facciata, con inclinazione di 75°.

Set di collegamento “OKP”, 100mm

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361622	per collettore DN20, raccordi di serraggio 22mm - set 2pz	**55,80**

Set di raccordi per un collegamento sicuro e veloce alla tubazione, così come per il collegamento in serie di diversi collettori in grossi campi solari.

Set di coibentazione

CODICE	VERSIONE	€/pz
1361623	n. 2pz. x 0,5m	**42,15**

Set per la coibentazione dei raccordi e della connessione ai collettori.
Strato di coibentazione per applicazione solare, in EPDM con pellicola resistente allo strappo e nastro adesivo. Idonea per utilizzo, ad esempio, con set di collegamento “OKP”.
Coibentazione intagliata sull’intera lunghezza.

Curva a “U” per collettori tubolari “OKP”

CODICE	MISURA	€/pz
1361295	per raccordi di serraggio 22mm	**43,10**

Set di collegamento tra ritorno e mandata. Curva precoibentata.

Raccordi per collettori tubolari “OKP” (tenuta piana)

CODICE	MISURA	€/pz
1361680	DN20, 3/4” x 22mm	**6,00**
1361681	DN20, 1” x 22mm	**7,45**

Raccordi per il collegamento dei collettori OKP ai tubi corrugati metallici.

Raccordi per collettori “OKP” e “OKF” (per “Regusol” - raccordi di serraggio)

CODICE	MISURA	€/pz
1369076	DN16, 3/4” x 1” - set 2pz	**25,30**
1369078	DN20, 1” x 1” - set 2pz	**26,80**

Raccordi con guarnizione piana, per il collegamento del tubo corrugato metallico ai raccordi di serraggio “Regusol”.

Set di raccordo e collegamento

CODICE	MISURA	€/pz
1369083	DN16, 3/4” calotta	**23,20**
1369084	DN20, 1” calotta	**25,00**

Set di ricambio composto da n. 2 calotte, n. 2 anelli, n. 2 guarnizioni, per il prolungamento o la riduzione di tubo corrugato in acciaio inox “2 in 2”.

Set nipple doppio per collettori tubolari “OKP”

CODICE	MISURA	€/pz
1369096	3/4” x 3/4”	**10,85**
1369098	1” x 1”	**12,15**

Set composto da due nipple doppi e quattro guarnizioni tenuta piana, idoneo ad esempio per il prolugamento del tubo corrugato in acciaio inox “2 in 2”.

Elemento di copertura

CODICE	MISURA	€/pz
1361625	-	**74,70**

Elemento di copertura per collettori tubolari “OKP”, per il collegamento di due moduli (lato collettore) e copertura dei giunti di collegamento fra i due collettori tubolari.

Set tubi di collegamento, per collettori “OKP”

CODICE	MISURA	€/pz
1361671	DN16, 22mm x 3/4”	**84,35**
1361672	DN20, 22mm x 1”	**97,30**

Set tubi di collegamento corrugati in acciaio inox, completi di coibentazione, per collettori tubolari “OKP”. Set di base per il collegamento del primo collettore solare alla tubazione di mandata/ritorno stazione solare.
Lunghezza: 1000mm.

Set rete protettiva

CODICE	MISURA	€/pz
1361694	2 x 1,2m	**32,05**

Set composto da rete protettiva, con nastro adesivo, quale ulteriore protezione dai volatili.
Idonea per abbinamento a set tubi di collegamento per collettori.

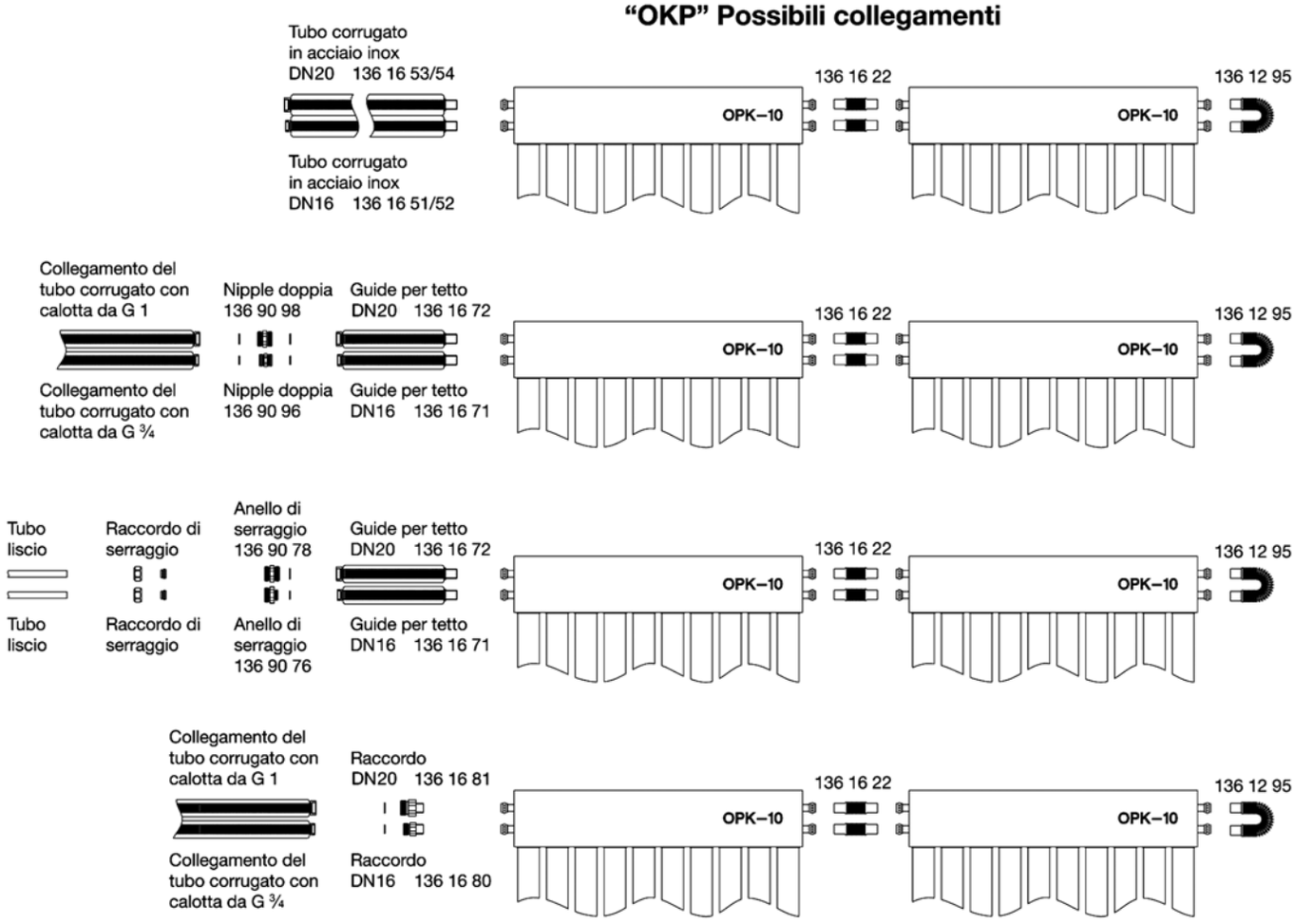
Ricambi per collettori tubolari “OKP”

Tubo di ricambio per collettore “OKP”

CODICE	MISURA	€/pz
1361290	L=1800mm, ∅58mm	**258,75**

Composto da tubo sottovuoto con conduttore di calore e Heat-Pipe.

"OKP" Possibili collegamenti



Note:

Componenti per impianti solari

Serbatoio d'accumulo per impianti di riscaldamento "Hydrocor HS"

CODICE	MISURA	€/pz
1385105	500 litri, senza coibentazione H x Ø1720 x 650mm	**1.208,00**
	Coibentazione per "Hydrocor HS" - 500 litri	
1387606	coibentazione per Hydrocontrol HP 500 lt, classe efficienza energetica A H x Ø2070 x 980mm	**3.441,75**
1387106	coibentazione per Hydrocontrol HP 500 lt, classe efficienza energetica C H x Ø1820 x 950mm	**828,95**

CODICE	MISURA	€/pz
1385107	800 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1175 x 1090mm	**2.043,80**
1385110	1000 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2058 x 1090mm	**2.354,35**

Serbatoio solare per lo stoccaggio di acqua di riscaldamento, dotato di uno scambiatore tubolare interno per impianto solare e di lamiera di separazione, nel terzo comparto superiore, per la separazione ottimale della zona di produzione destinata all'acqua calda sanitaria da quella dell'acqua di riscaldamento.
Idoneo per il collegamento di più generatori di calore (principale e ausiliari) in abbinamento a stazioni "Regumaq" e "Regudis": lo scambio termico tra serbatoio e rete acs è esterno e gestito con le stazioni.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 3 bar
Max. temperatura di esercizio: +95°C.
Scambiatore interno:
Max. pressione di esercizio: 10 bar
Max. temperatura di esercizio: +110°C.

Serbatoio d'accumulo acs con doppio scambiatore tubolare "Hydrocor WB"

CODICE	MISURA	€/pz
1387303	300 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1900 x 650mm	**1.994,40**

Serbatoio per lo stoccaggio di acqua calda sanitaria, dotato di uno scambiatore tubolare interno per impianto solare, ed uno per il riscaldamento ausiliario.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 10 bar
Max. temperatura di esercizio: +95°C.
Scambiatori interni:
Max. pressione di esercizio: 16 bar
Max. temperatura di esercizio: +110°C.

Note:

Gruppo di sicurezza “MSM-Block”

CODICE	MISURA	€/pz
1351062	DN25 - filettato F	**94,25**
1351072	DN25 - filettato M	**98,50**

Gruppo di sicurezza completo, sec. DIN EN 12828.
Composto da: valvola di sicurezza a membrana (taratura 3 bar), valvola di sfogo aria intercettabile, manometro intercettabile, coibentazione.

Vaso d’espansione a membrana “Solar”

CODICE	MISURA	€/pz
1361421	18 litri	**83,65**
1361422	25 litri	**102,00**
1361423	33 litri	**132,30**

Vaso d’espansione a membrana, per installazione a muro.
Attacco 3/4” M.
Pressione di precarica: 1,5 bar.
Temperatura di esercizio ammessa: 70°C.
Max. pressione d’esercizio: 10 bar.
Max. temperatura di picco per la membrana: 100°C.
Approvato secondo PED 97/23/EG.

Set di collegamento “Regusol MAG”

CODICE	VERSIONE	€/pz
1369051	-	**58,10**

Set per il collegamento di un vaso d’espansione a membrana a gruppo solare ”Regusol”.
Composto da: supporto angolare in acciaio (per installazione a muro), MAG innesto rapido, tubo flessibile.

Note:

“Expa-con” Valvole di intercettazione per vaso espansione su impianto solari (piombabili)

CODICE	MISURA	€/pz
1364185	DN20 (attacco vaso di espansione 3/4”)	**39,45**

Valvola di intercettazione per vaso di espansione, idonea per operazioni di controllo, manutenzione ed eventuale sostituzione del vaso stesso.

Set di piombatura, composto da piombo e filo

CODICE	MISURA	€/pz	⊞
1089091	-	**5,30**	10,00

Set di piombatura, composto da piombo e filo.

“Regusol FSA” dispositivo di riempimento

CODICE	MISURA	€/pz
1363051	1” M x 1” M	**57,25**

Valvola a sfera di intercettazione con attacco laterale per tubazione di riempimento e risciacquo da montare nel punto più profondo del circuito solare.

“Regusol” pompa di riempimento

CODICE	MISURA	€/pz
1364250	-	**100,95**

Pompa di riempimento ad iniezione, manuale con raccordo portagomma e rubinetti a sfera lato pressione e aspirazione.

Set di collegamento per “Regusol” pompa di riempimento

CODICE	MISURA	€/pz
1364290	-	**22,90**

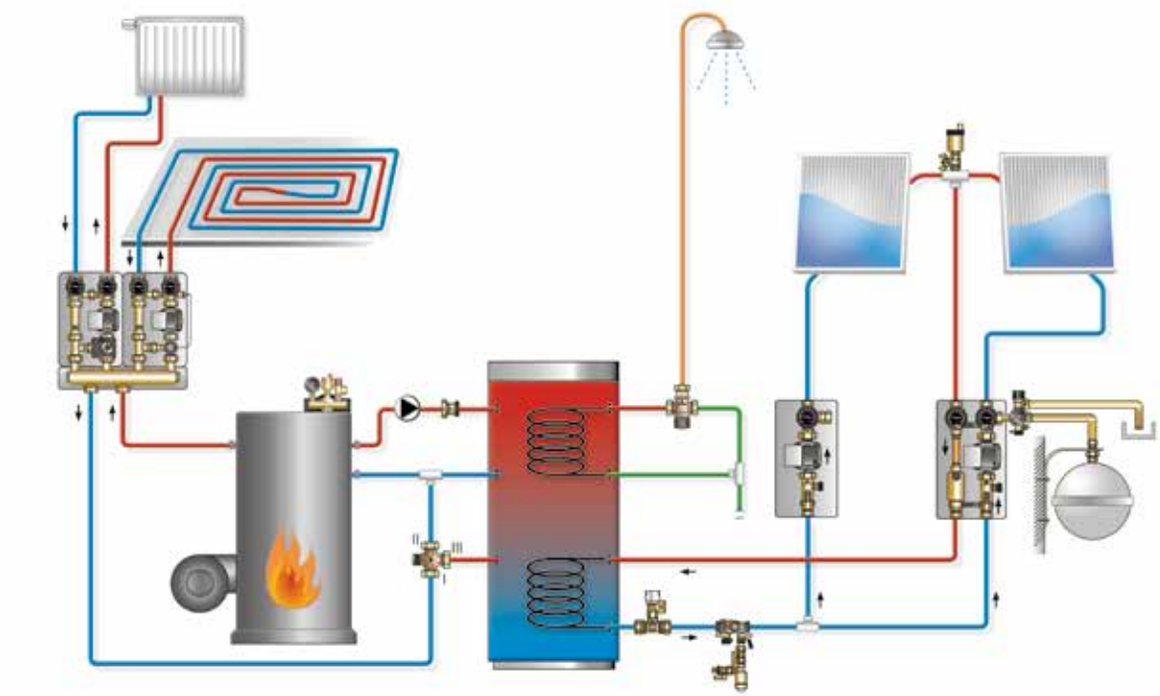
Set di collegamento composto da:
- supporto a muro per la pompa di riempimento, compreso materiale di fissaggio
- tubo flessibile lunghezza 300mm.

Campo di impiego fino a +150°C.

Liquido termovettore Tyfocor LS

CODICE	MISURA	€/pz
1361690	tanica 10 litri	**68,35**
1361691	tanica 25 litri	**170,95**

Liquido per il trasferimento del calore, già miscelato con Tyfocor LS, per utilizzo in impianti solari.
Tyfocor LS per una protezione sicura e duratura alla corrosione, con una resistenza al congelamento fino a -28°C.



Valvole di bilanciamento “Hydrocontrol STR”

CODICE	MISURA	€/pz
1369050	DN20 (LF) - kvs 1,04	**147,35**
1369055	DN20 (MF) - kvs 2,60	**147,35**

Valvola di bilanciamento preregolabile, con diaframma integrato. Valore impostato riproducibile e controllabile in ogni momento (mediante strumento OV-DMC2), con possibilità di piombatura. Idonea per impianti solari a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi (acqua o miscela di acqua-glicole secondo VDI 2035).
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Specifica per impianti solari: senza funzione di intercettazione, garantisce il passaggio minimo di flusso. Viene impiegata per il bilanciamento idraulico dei collettori solari.
Dotata di rubinetto di n. 2 prese di misurazione (attacco a innesto).
Attacchi: filettatura maschio su ambo i lati, idonea per raccordi di serraggio “Regusol”.
Max. pressione di esercizio: 25 bar (PN25).
Temperatura di esercizio: -20°C fino a +200°C.
Materiali: corpo e parte superiore in bronzo, asta e otturatore conico in ottone resistente alla corrosione.

Valvole di bilanciamento “Hydrocontrol STR”

CODICE	MISURA	€/pz
1369062	DN20 (MF) - kvs 1,04	**129,15**
1369065	DN20 (LF) - kvs 2,60	**129,15**

Valvola di bilanciamento preregolabile, con diaframma integrato. Valore impostato riproducibile e controllabile in ogni momento (mediante strumento OV-DMC2), con possibilità di piombatura. Idonea per impianti solari a circuito chiuso, per l’impiego con fluidi non aggressivi (acqua o miscela di acqua-glicole secondo VDI 2035).
Installazione sulla mandata o sul ritorno.
Specifica per impianti solari: senza funzione di intercettazione, garantisce il passaggio minimo di flusso. Viene impiegata per il bilanciamento idraulico dei collettori solari.
Dotata di rubinetto di n. 2 prese di misurazione (attacco a innesto).
Attacchi: filettatura femmina su ambo i lati.
Max. pressione di esercizio: 25 bar (PN25).
Temperatura di esercizio: -20°C fino a +200°C.
Materiali: corpo e parte superiore in bronzo, asta e otturatore conico in ottone resistente alla corrosione.

Regolazione elettronica

Centralina elettronica “Regtronic RC”

CODICE	MISURA	€/pz
1369549	-	**371,00**

Centralina elettronica per installazione a parete, idonea per gestire il funzionamento di un impianto solare con rispettivo campo solare e al massimo n. 2 serbatoi.
La centralina è dotata di n. 2 uscite PWM.
Viene utilizzata principalmente per la gestione di piccoli-medi impianti solari.
Caratteristiche principali:
- n. 4 ingressi PT1000, PT500 o KTY
- n. 1 ingresso ad impulsi
- n. 3 uscite, di cui 1 a potenziale libero
- n. 2 uscite PWM per la regolazione della velocità su pompe ad alta efficienza
- n. 1 uscita dati S-Bus
- n. 10 sistemi di base preconfigurati e selezionabili.

Controllo funzionale automatico, secondo VDI 2169.
Completa di n. 1 sonda collettore e n. 3 sonde per serbatoio.

Convertitore di segnale “Regtronic PSW”

CODICE	MISURA	€/pz
1369532	-	**132,75**

Convertitore di segnale per convertire il segnale asincrono ad una pompa ad alta efficienza, con segnale PWM/0-10V.

Centralina elettronica “Regtronic RM”

CODICE	MISURA	€/pz
1369555	-	**849,50**

Centralina elettronica per installazione a parete, idonea per gestire il funzionamento di un impianto solare in abbinamento a diverse apparecchiature presenti nel sistema.
La centralina è dotata di n. 14 uscite relais e n. 4 uscite PWM. Viene utilizzata principalmente per la gestione di impianti solari (anche con diverse esposizioni Est/Ovest) in abbinamento a diversi accumuli e a una gestione di diverse apparecchiature presenti nel locale tecnico (circuiti di riscaldamento, generatori di calore, valvole miscelatrici, ecc.).
Caratteristiche principali:
- n. 12 ingressi PT1000, PT500 o KTY
- n. 3 ingressi ad impulsi
- n. 2 ingressi analogici per Grundfos Direct Sensors
- n. 2 ingressi digitali per Grundfos Direct Sensors
- n. 14 uscite relé, di cui 1 a potenziale libero
- n. 4 uscite PWM per la regolazione della velocità nelle pompe ad alta efficienza (convertibili in 0-10V)
- n. 1 uscita dati S-Bus
- display grafico per una visualizzazione del funzionamento dei sistemi solare / riscaldamento.

Registrazione dei dati su SD-CARD, slot per schede SD integrato.
Completa di n. 2 sonde collettore e n. 6 sonde per serbatoio.
Sonda esterna non inclusa.
Espandibile mediante “Regtronic EM”.

Sonda di temperatura “Sensor LW TH”

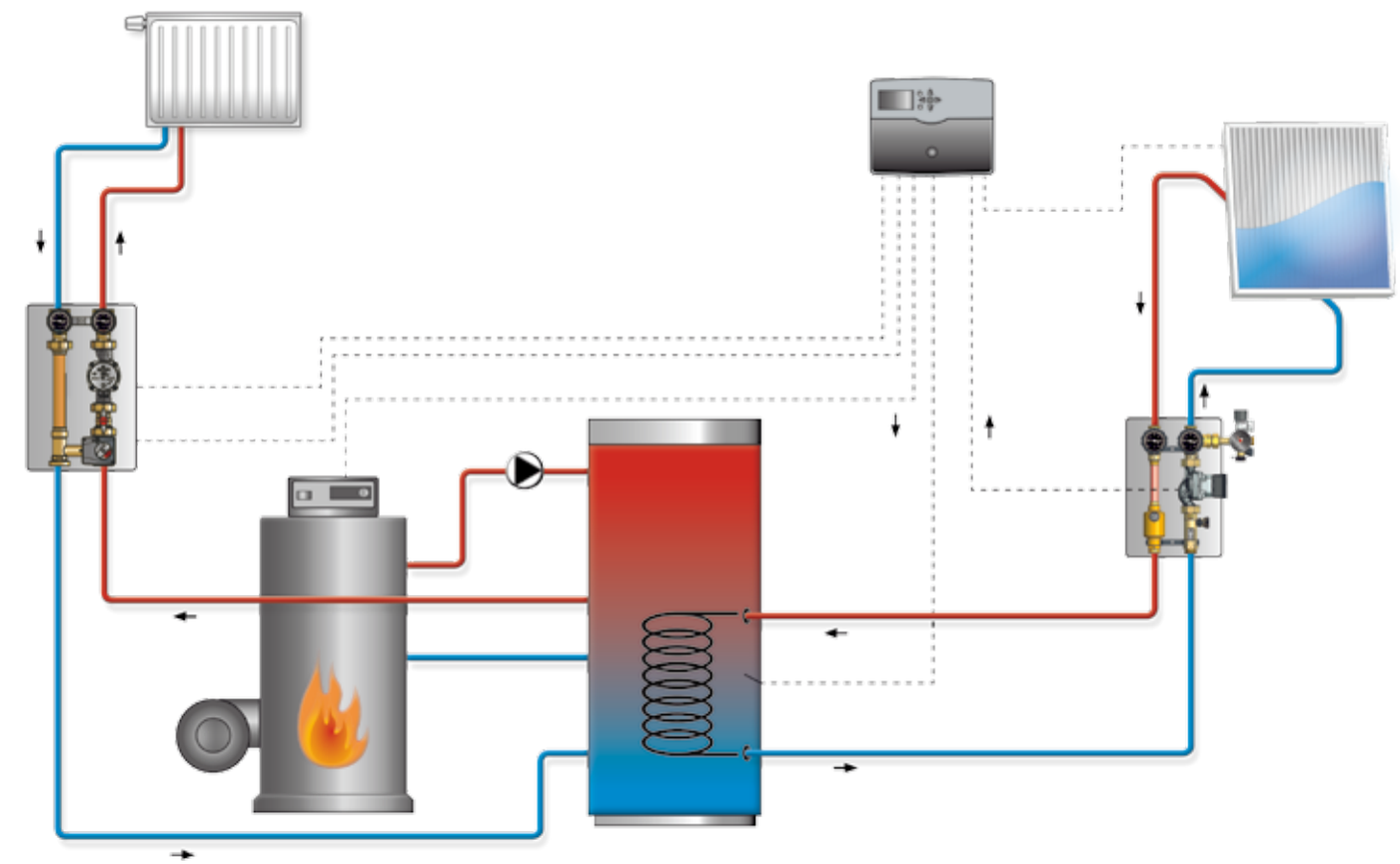
CODICE	CARATTERISTICHE	€/pz
1369093	per serbatoio	**31,20**
1369094	per collettore solare	**36,05**

Sonda di temperatura PT1000.
Per serbatoio: range di temperatura in continuo fino a 105°C, lunghezza 300cm.
Per collettore: range di temperatura in continuo fino a 180°C (per brevi periodi fino a 250°C), lunghezza 200cm.

Scatola per sonda di temperatura, con protezione contro le sovratensioni

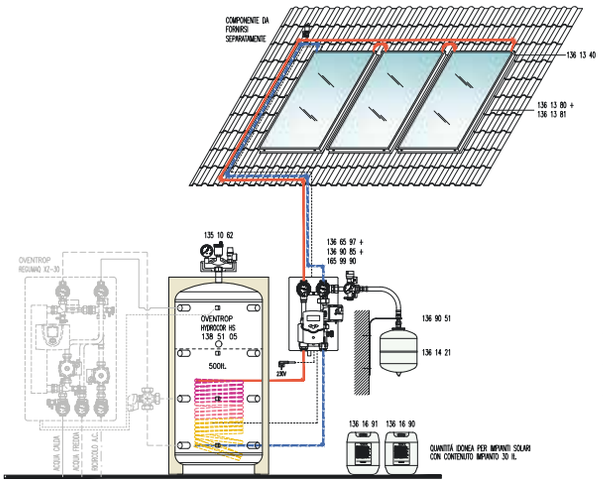
CODICE	MISURA	€/pz
1369591	-	**55,50**

Per proteggere la sonda di temperatura collettore da sovratensioni elettriche e fulmini.



Pacchetti solari

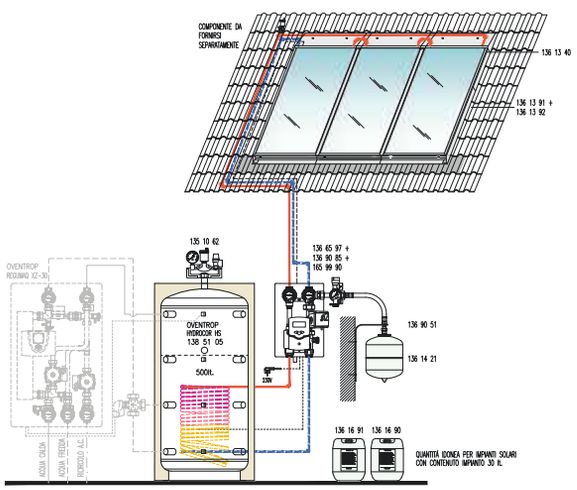
Sistema solare: VERSIONE COLLETTORE CON INSTALLAZIONE SUL TETTO



CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q.tà	€/pz
1361340	COLLETTORE PIANO OKF CK22	PZ	3	**1.208,50**
1361380	KIT BASE PER OKF	PZ	1	**577,25**
1361381	KIT ESPANSIONE PER OKF	PZ	1	**249,50**
1366597	“REGUSOL ELH-130”	PZ	1	**704,35**
1369085	KIT DI COLLEGAMENTO PER “REGUSOL” DN25	PZ	2	**17,25**
1659990	ANELLO TENUTA PIANA	PZ	4	**3,55**
1361421	VASO D’ESPANSIONE “SOLAR” A MEMBRANA	PZ	1	**83,65**
1369051	SET DI COLLEGAMENTO MAG	PZ	1	**58,10**
1385105	SERBATOIO D’ACCUMULO SOLARE	PZ	1	**1.208,00**
1361690	LIQUIDO TERMOVETTORE TYFOCOR LS	PZ	1	**68,35**
1361691	LIQUIDO TERMOVETTORE TYFOCOR LS	PZ	1	**170,95**
1351062	GRUPPO DI SICUREZZA “MSM-BLOCK”	PZ	1	**94,25**

nota: i ganci di ancoraggio al tetto non sono compresi

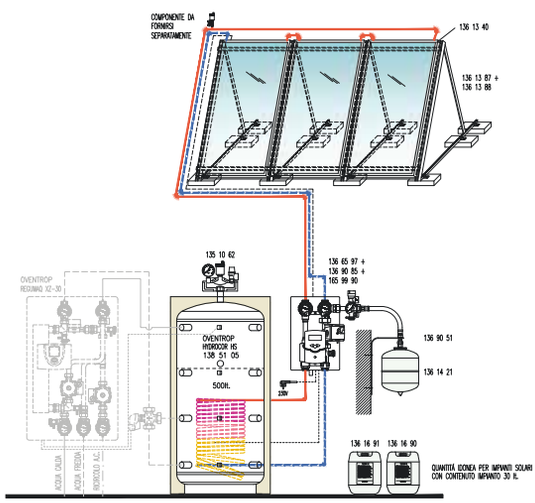
Sistema solare: VERSIONE COLLETTORE CON INSTALLAZIONE AD INCASSO NEL TETTO



CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q.tà	€/pz
1361340	COLLETTORE PIANO OKF CK22	PZ	3	**1.208,50**
1361391	KIT BASE PER OKF CK22	PZ	1	**1.984,30**
1361392	KIT ESPANSIONE PER OKF CK22	PZ	1	**736,25**
1366597	“REGUSOL ELH-130”	PZ	1	**704,35**
1369085	KIT DI COLLEGAMENTO PER “REGUSOL” DN25	PZ	2	**17,25**
1659990	ANELLO TENUTA PIANA	PZ	4	**3,55**
1361421	VASO D’ESPANSIONE “SOLAR” A MEMBRANA	PZ	1	**83,65**
1369051	SET DI COLLEGAMENTO MAG	PZ	1	**58,10**
1385105	SERBATOIO D’ACCUMULO SOLARE	PZ	1	**1.208,00**
1361690	LIQUIDO TERMOVETTORE TYFOCOR LS	PZ	1	**68,35**
1361691	LIQUIDO TERMOVETTORE TYFOCOR LS	PZ	1	**170,95**
1351062	GRUPPO DI SICUREZZA “MSM-BLOCK”	PZ	1	**94,25**

nota: i ganci di ancoraggio al tetto non sono compresi

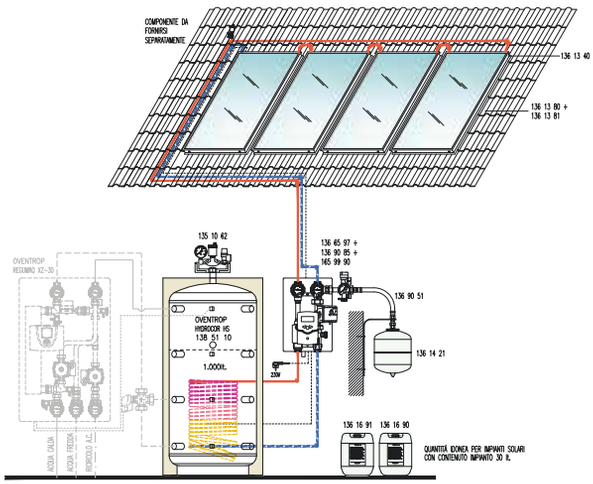
Sistema solare: VERSIONE COLLETTORE CON INSTALLAZIONE SU TETTO PIANO O LIBERA



CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q.tà	€/pz
1361340	COLLETTORE PIANO OKF CK22	PZ	3	**1.208,50**
1361387	KIT BASE PER OKF	PZ	1	**503,60**
1361388	KIT ESPANSIONE PER OKF	PZ	2	**400,95**
1366597	“REGUSOL ELH-130”	PZ	1	**704,35**
1369085	KIT DI COLLEGAMENTO PER “REGUSOL” DN25	SET	2	**17,25**
1659990	ANELLO TENUTA PIANA	PZ	4	**3,55**
1361421	VASO D’ESPANSIONE “SOLAR” A MEMBRANA	PZ	1	**83,65**
1369051	SET DI COLLEGAMENTO MAG	PZ	1	**58,10**
1385105	SERBATOIO D’ACCUMULO SOLARE	PZ	1	**1.208,00**
1361690	LIQUIDO TERMOVETTORE TYFOCOR LS	PZ	1	**68,35**
1361691	LIQUIDO TERMOVETTORE TYFOCOR LS	PZ	1	**170,95**
1351062	GRUPPO DI SICUREZZA “MSM-BLOCK”	PZ	1	**94,25**

nota: i ganci di ancoraggio al tetto non sono compresi

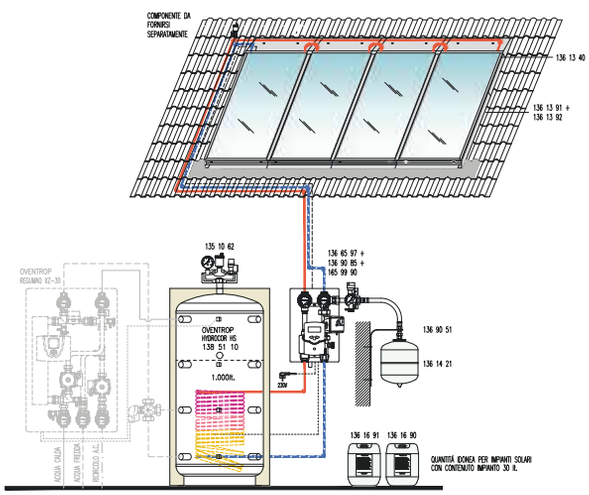
Sistema solare: VERSIONE COLLETTORE CON INSTALLAZIONE SUL TETTO



CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q.tà	€/pz
1361340	COLLETTORE PIANO OKF CK22	PZ	4	**1.208,50**
1361380	KIT BASE PER OKF	PZ	1	**577,25**
1361381	KIT ESPANSIONE PER OKF	PZ	2	**249,50**
1366597	“REGUSOL ELH-130“	PZ	1	**704,35**
1369085	KIT DI COLLEGAMENTO PER “REGUSOL” DN25	PZ	2	**17,25**
1659990	ANELLO TENUTA PIANA	PZ	4	**3,55**
1361421	VASO D’ESPANSIONE “SOLAR” A MEMBRANA	PZ	1	**83,65**
1369051	SET DI COLLEGAMENTO MAG	PZ	1	**58,10**
1385110	SERBATOIO D’ACCUMULO SOLARE	PZ	1	**2.354,35**
1361690	LIQUIDO TERMOVETTORE TYFOCOR LS	PZ	1	**68,35**
1361691	LIQUIDO TERMOVETTORE TYFOCOR LS	PZ	1	**170,95**
1351062	GRUPPO DI SICUREZZA “MSM-BLOCK”	PZ	1	**94,25**

nota: i ganci di ancoraggio al tetto non sono compresi

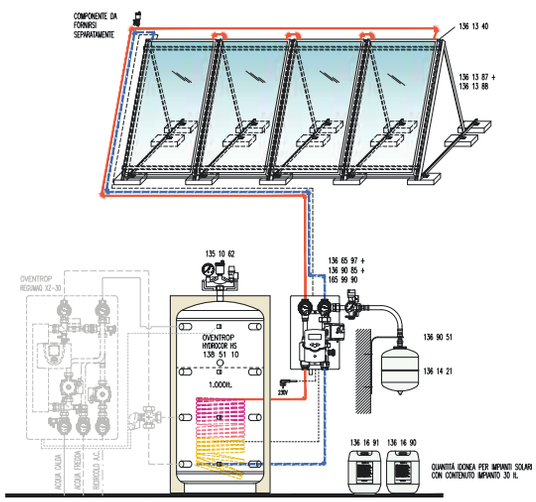
Sistema solare: VERSIONE COLLETTORE CON INSTALLAZIONE AD INCASSO NEL TETTO



CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q.tà	€/pz
1361340	COLLETTORE PIANO OKF CK22	PZ	4	**1.208,50**
1361391	KIT BASE PER OKF CK22	PZ	1	**1.984,30**
1361392	KIT ESPANSIONE PER OKF CK22	PZ	2	**736,25**
1366597	“REGUSOL ELH-130”	PZ	1	**704,35**
1369085	KIT DI COLLEGAMENTO PER “REGUSOL” DN25	PZ	2	**17,25**
1659990	ANELLO TENUTA PIANA	PZ	4	**3,55**
1361421	VASO D’ESPANSIONE “SOLAR” A MEMBRANA	PZ	1	**83,65**
1369051	SET DI COLLEGAMENTO MAG	PZ	1	**58,10**
1385110	SERBATOIO D’ACCUMULO SOLARE	PZ	1	**2.354,35**
1361690	LIQUIDO TERMOVETTORE TYFOCOR LS	PZ	1	**68,35**
1361691	LIQUIDO TERMOVETTORE TYFOCOR LS	PZ	1	**170,95**
1351062	GRUPPO DI SICUREZZA “MSM-BLOCK”	PZ	1	**94,25**

nota: i ganci di ancoraggio al tetto non sono compresi

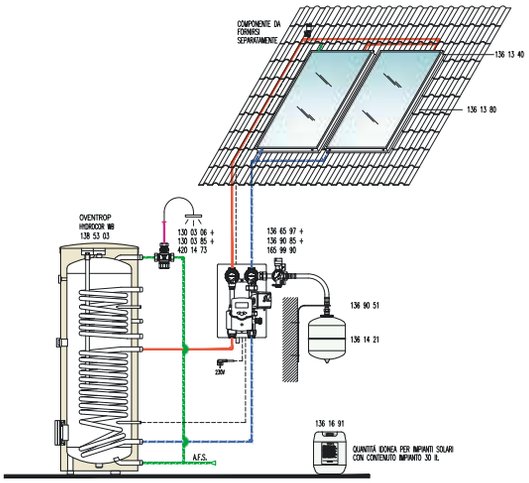
Sistema solare: VERSIONE COLLETTORE CON INSTALLAZIONE SU TETTO PIANO O LIBERA



CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q.tà	€/pz
1361340	COLLETTORE PIANO OKF CK22	PZ	4	**1.208,50**
1361387	KIT BASE PER OKF	PZ	1	**503,60**
1361388	KIT ESPANSIONE PER OKF	PZ	3	**400,95**
1366597	“REGUSOL ELH-130”	PZ	1	**704,35**
1369085	KIT DI COLLEGAMENTO PER “REGUSOL” DN25	SET	2	**17,25**
1659990	ANELLO TENUTA PIANA	PZ	4	**3,55**
1361421	VASO D’ESPANSIONE “SOLAR” A MEMBRANA	PZ	1	**83,65**
1369051	SET DI COLLEGAMENTO MAG	PZ	1	**58,10**
1385110	SERBATOIO D’ACCUMULO SOLARE	PZ	1	**2.354,35**
1361690	LIQUIDO TERMOVETTORE TYFOCOR LS	PZ	1	**68,35**
1361691	LIQUIDO TERMOVETTORE TYFOCOR LS	PZ	1	**170,95**
1351062	GRUPPO DI SICUREZZA “MSM-BLOCK”	PZ	1	**94,25**

nota: i ganci di ancoraggio al tetto non sono compresi

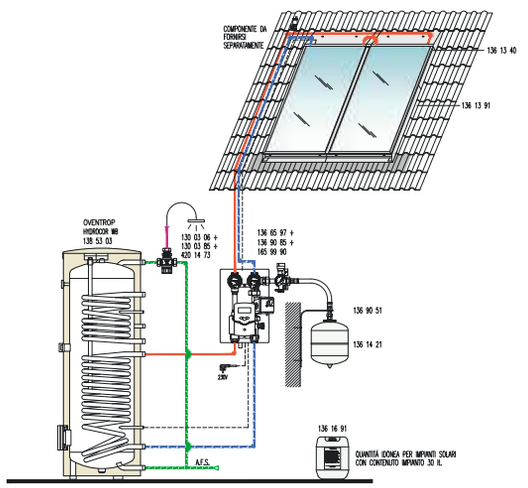
Sistema solare: VERSIONE COLLETTORE CON INSTALLAZIONE SUL TETTO



CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q.tà	€/pz
1361340	COLLETTORE PIANO OKF CK22	PZ	2	**1.208,50**
1361380	KIT BASE PER OKF	PZ	1	**577,25**
1366597	“REGUSOL ELH-130”	PZ	1	**704,35**
1369085	KIT DI COLLEGAMENTO PER “REGUSOL” DN25	SET	2	**17,25**
1659990	ANELLO TENUTA PIANA	PZ	4	**3,55**
1361421	VASO D’ESPANSIONE “SOLAR” A MEMBRANA	PZ	1	**83,65**
1369051	SET DI COLLEGAMENTO MAG	PZ	1	**58,10**
1385303	SERBATOIO SOLARE BIVALENTE	PZ	1	**2.695,70**
1361691	LIQUIDO TERMOVETTORE TYFOCOR LS	PZ	1	**170,95**
1300306	MISCELATORE TERMOST. “BRAWA-MIX”	PZ	1	**101,10**
1300385	ISOLAMENTO PER “BRAWA-MIX”	PZ	1	**10,90**
4201473	BOCCOLA CON FILETTATURA MASCHIO EN 10226	PZ	3	**9,90**

nota: i ganci di ancoraggio al tetto non sono compresi

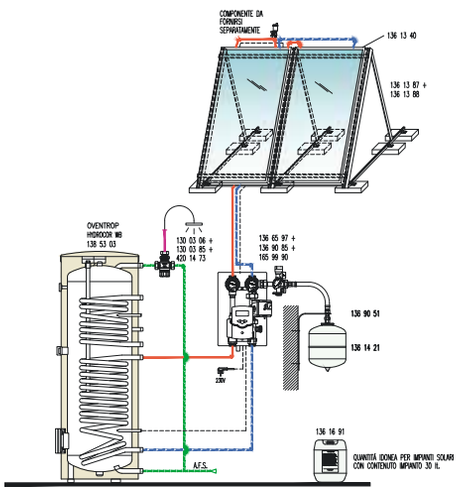
Sistema solare: VERSIONE COLLETTORE CON INSTALLAZIONE AD INCASSO NEL TETTO



CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q.tà	€/pz
1361340	COLLETTORE PIANO OKF CK22	PZ	2	**1.208,50**
1361391	KIT BASE PER OKF CK22	PZ	1	**1.984,30**
1366597	“REGUSOL ELH-130”	PZ	1	**704,35**
1369085	KIT DI COLLEGAMENTO PER “REGUSOL” DN25	SET	2	**17,25**
1659990	ANELLO TENUTA PIANA	PZ	4	**3,55**
1361421	VASO D’ESPANSIONE “SOLAR” A MEMBRANA	PZ	1	**83,65**
1369051	SET DI COLLEGAMENTO MAG	PZ	1	**58,10**
1385303	SERBATOIO SOLARE BIVALENTE	PZ	1	**2.695,70**
1361691	LIQUIDO TERMOVETTORE TYFOCOR LS	PZ	1	**170,95**
1300306	MISCELATORE TERMOST. “BRAWA-MIX”	PZ	1	**101,10**
1300385	ISOLAMENTO PER “BRAWA-MIX”	PZ	1	**10,90**
4201473	BOCCOLA CON FILETTATURA MASCHIO EN 10226	PZ	3	**9,90**

nota: i ganci di ancoraggio al tetto non sono compresi

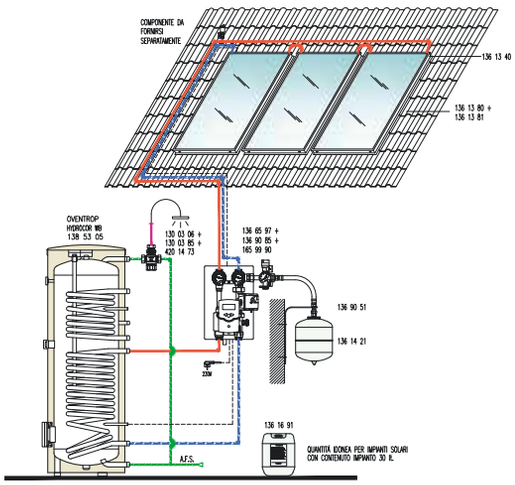
Sistema solare: VERSIONE COLLETTORE CON INSTALLAZIONE SU TETTO PIANO O LIBERA



CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q.tà	€/pz
1361340	COLLETTORE PIANO OKF CK22	PZ	2	**1.208,50**
1361387	KIT BASE PER OKF	PZ	1	**503,60**
1361388	KIT ESPANSIONE PER OKF	PZ	1	**400,95**
1366597	“REGUSOL ELH-130”	PZ	1	**704,35**
1369085	KIT DI COLLEGAMENTO PER “REGUSOL” DN25	SET	2	**17,25**
1659990	ANELLO TENUTA PIANA	PZ	4	**3,55**
1361421	VASO D’ESPANSIONE “SOLAR” A MEMBRANA	PZ	1	**83,65**
1369051	SET DI COLLEGAMENTO MAG	PZ	1	**58,10**
1385303	SERBATOIO SOLARE BIVALENTE	PZ	1	**2.695,70**
1361691	LIQUIDO TERMOVETTORE TYFOCOR LS	PZ	1	**170,95**
1300306	MISCELATORE TERMOST. “BRAWA-MIX”	PZ	1	**101,10**
1300385	ISOLAMENTO PER “BRAWA-MIX”	PZ	1	**10,90**
4201473	BOCCOLA CON FILETTATURA MASCHIO EN 10226	PZ	3	**9,90**

nota: i ganci di ancoraggio al tetto non sono compresi

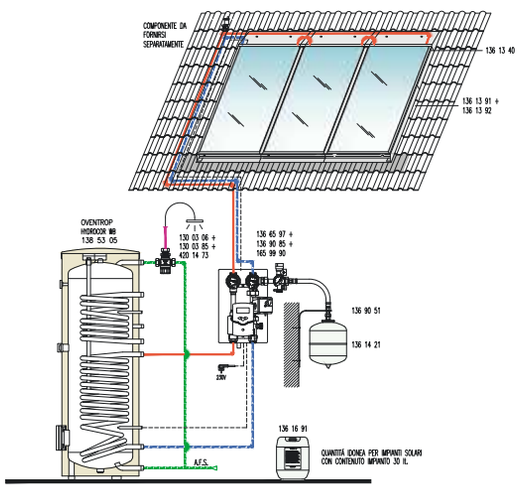
Sistema solare: VERSIONE COLLETTORE CON INSTALLAZIONE SUL TETTO



CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q.tà	€/pz
1361340	COLLETTORE PIANO OKF CK22	PZ	3	**1.208,50**
1361380	KIT BASE PER OKF	PZ	1	**577,25**
1361381	KIT ESPANSIONE PER OKF	PZ	1	**249,50**
1366597	“REGUSOL ELH-130”	PZ	1	**704,35**
1369085	KIT DI COLLEGAMENTO PER “REGUSOL” DN25	PZ	2	**17,25**
1659990	ANELLO TENUTA PIANA	PZ	4	**3,55**
1361421	VASO D’ESPANSIONE “SOLAR” A MEMBRANA	PZ	1	**83,65**
1369051	SET DI COLLEGAMENTO MAG	PZ	1	**58,10**
1385305	SERBATOIO SOLARE BIVALENTE	PZ	1	**3.624,60**
1361691	LIQUIDO TERMOVETTORE TYFOCOR LS	PZ	1	**170,95**
1300306	MISCELATORE TERMOST. “BRAWA-MIX”	PZ	1	**101,10**
1300385	ISOLAMENTO PER “BRAWA-MIX”	PZ	1	**10,90**
4201473	BOCCOLA CON FILETTATURA MASCHIO EN 10226	PZ	3	**9,90**

nota: i ganci di ancoraggio al tetto non sono compresi

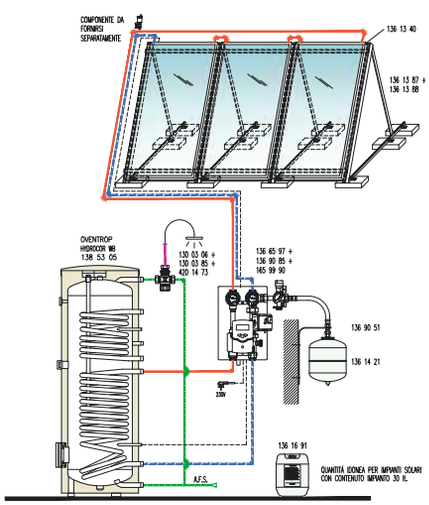
Sistema solare: VERSIONE COLLETTORE CON INSTALLAZIONE AD INCASSO NEL TETTO



CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q.tà	€/pz
1361340	COLLETTORE PIANO OKF CK22	PZ	3	**1.208,50**
1361391	KIT BASE PER OKF CK22	PZ	1	**1.984,30**
1361392	KIT ESPANSIONE PER OKF CK22	PZ	1	**736,25**
1366597	“REGUSOL ELH-130”	PZ	1	**704,35**
1369085	KIT DI COLLEGAMENTO PER “REGUSOL” DN25	PZ	2	**17,25**
1659990	ANELLO TENUTA PIANA	PZ	4	**3,55**
1361421	VASO D’ESPANSIONE “SOLAR” A MEMBRANA	PZ	1	**83,65**
1369051	SET DI COLLEGAMENTO MAG	PZ	1	**58,10**
1385305	SERBATOIO SOLARE BIVALENTE	PZ	1	**3.624,60**
1361691	LIQUIDO TERMOVETTORE TYFOCOR LS	PZ	1	**170,95**
1300306	MISCELATORE TERMOST. “BRAWA-MIX”	PZ	1	**101,10**
1300385	ISOLAMENTO PER “BRAWA-MIX”	PZ	1	**10,90**
4201473	BOCCOLA CON FILETTATURA MASCHIO EN 10226	PZ	3	**9,90**

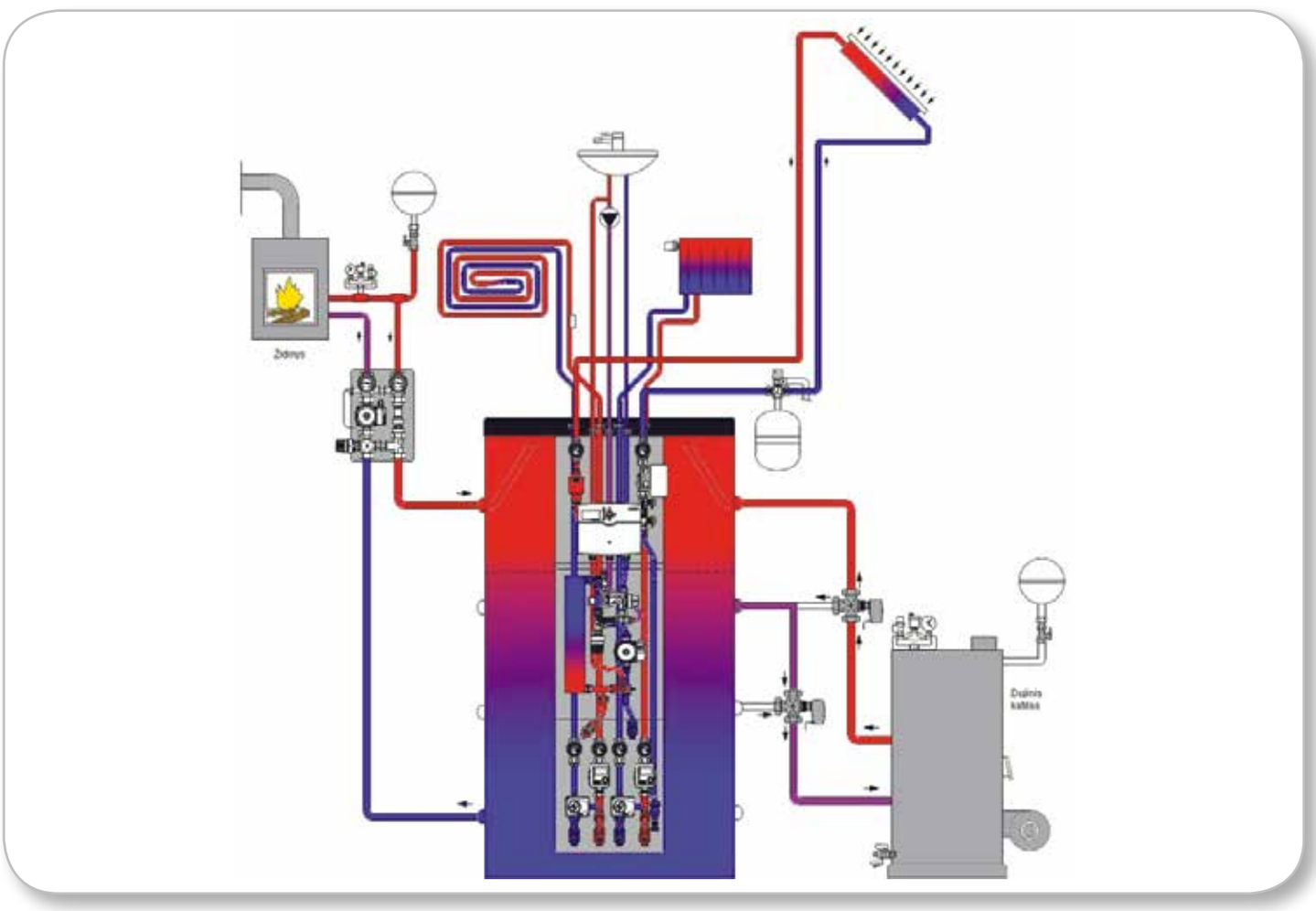
nota: i ganci di ancoraggio al tetto non sono compresi

Sistema solare: VERSIONE COLLETTORE CON INSTALLAZIONE SU TETTO PIANO O LIBERA



CODICE	DESCRIZIONE	UM	Q.tà	€/pz
1361340	COLLETTORE PIANO OKF CK22	PZ	3	**1.208,50**
1361387	KIT BASE PER OKF	PZ	1	**503,60**
1361388	KIT ESPANSIONE PER OKF	PZ	2	**400,95**
1366597	“REGUSOL ELH-130”	PZ	1	**704,35**
1369085	KIT DI COLLEGAMENTO PER “REGUSOL” DN25	PZ	2	**17,25**
1659990	ANELLO TENUTA PIANA	PZ	4	**3,55**
1361421	VASO D’ESPANSIONE “SOLAR” A MEMBRANA	PZ	1	**83,65**
1369051	SET DI COLLEGAMENTO MAG	PZ	1	**58,10**
1385305	SERBATOIO SOLARE BIVALENTE	PZ	1	**3.624,60**
1361691	LIQUIDO TERMOVETTORE TYFOCOR LS	PZ	1	**170,95**
1300306	MISCELATORE TERMOST. “BRAWA-MIX”	PZ	1	**101,10**
1300385	ISOLAMENTO PER “BRAWA-MIX”	PZ	1	**10,90**
4201473	BOCCOLA CON FILETTATURA MASCHIO EN 10226	PZ	3	**9,90**

nota: i ganci di ancoraggio al tetto non sono compresi


Dujinis katilas

Sistema di accumulo "Regucor WH / WHS"

VANTAGGI

- *Ingombri ridotti, « un locale tecnico accorpato in un "monolite" »*
- *Ridotti tempi di installazione – il sistema è completo e costituito da un unico monoblocco pre-assemblato / pre-cablato*
- *Produzione istantanea di acs: "Just in time"*
- *Assenza di ristagni acs → nessun rischio di formazione di legionella / agenti patogeni*
- *Bassi costi di manutenzione*
- *Risparmio energetico: produzione di acs solo in caso di richiesta!*
- *Gestione dell'intero sistema tramite una unica centralina (display multifunzione).*

Descrizione

Sistema di accumulo per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria supportata da solare termico integrato.

Accumulo tecnico, gruppo solare, satellite di utenza per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, gruppo di rilancio per circuito di riscaldamento, tutto integrato e pre-assemblato in un unico monoblocco dalle dimensioni ridotte e gestito da una unica centralina elettronica integrata.

Regucor WHS (acs, circuito riscaldamento, sistema solare)

Tipo 800: serbatoio contenuto nominale 770 litri

Tipo 1000: serbatoio contenuto nominale 900 litri

Regucor WH (acs, circuito riscaldamento)

Tipo 800: serbatoio contenuto nominale 770 litri

Tipo 1000: serbatoio contenuto nominale 900 litri

Applicazioni

Adatto per gestire il riscaldamento e la produzione di acs in abitazioni mono-bifamiliari.

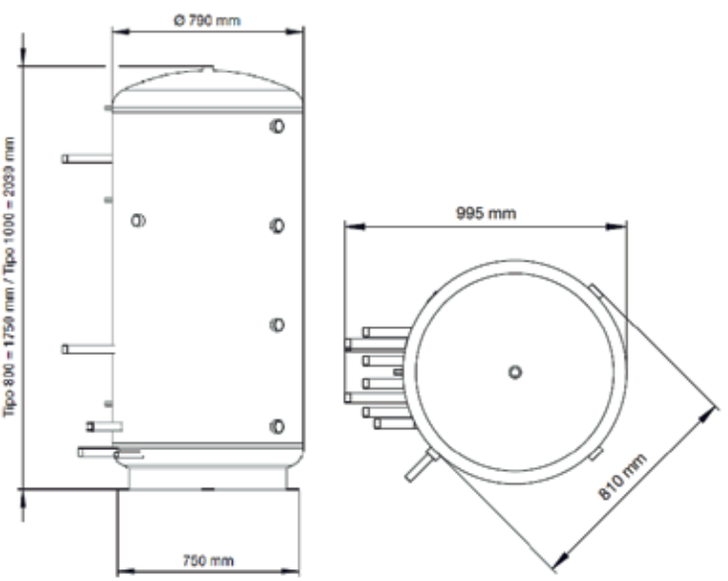
Ideale nelle installazioni con locali tecnici ridotti e spazi di manovra ristretti.

Possibilità di installazione in nuove costruzioni o riqualificazione di edifici esistenti.

Abbinabile a generatori di calore convenzionali o alimentati a combustibili solidi e ad impianti a pompa di calore.

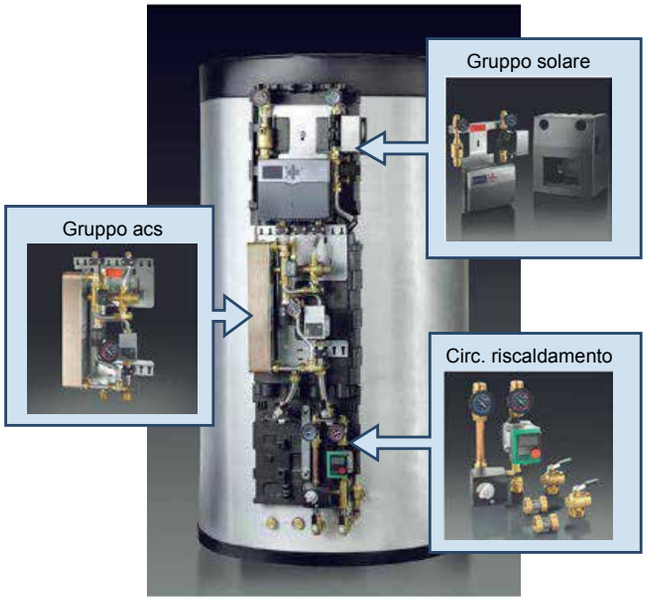
Componenti del gruppo e dimensioni

- ***Regusol L-130 DN20 – Gruppo solare***
  2 valvole a sfera con ritegno e termometro
  Valvola di regolazione e misurazione portata (2-14l/min)
  Disareatore
  Circolatore alta efficienza Wilo-Stratos TEC ST 15/7 PWM.
- ***Regumaq XH – stazione ACS***
  scambiatore di calore a piastre
  regolatore proporzionale di flusso
  regolatore termostatico temperatura acs
  circolatore alta efficienza Wilo-Yonos PARA RS 15/7 PWM2
  termometro temperatura acs.
- ***Regumat M3-130 DN20 – gruppo circuito riscaldamento***
  2 valvole a sfera con ritegno e termometro
  valvola miscelatrice con servomotore
  circolatore alta efficienza Wilo-Stratos Pico 15/1-6.
- ***Centralina di sistema "Regtronic RS-B"***



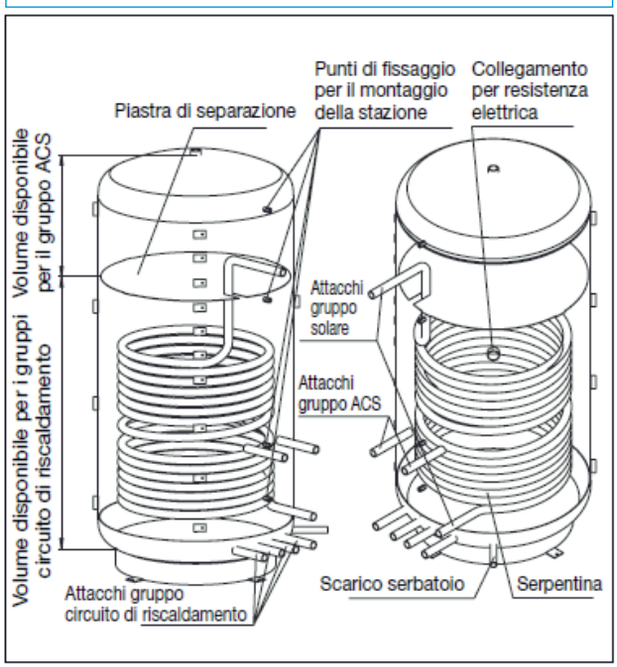
Descrizione del funzionamento

Il sistema di accumulo Regucor nasce dalla necessità di accorpare in una unica soluzione i componenti principali che fanno parte di un locale tecnico – generatore di calore escluso.

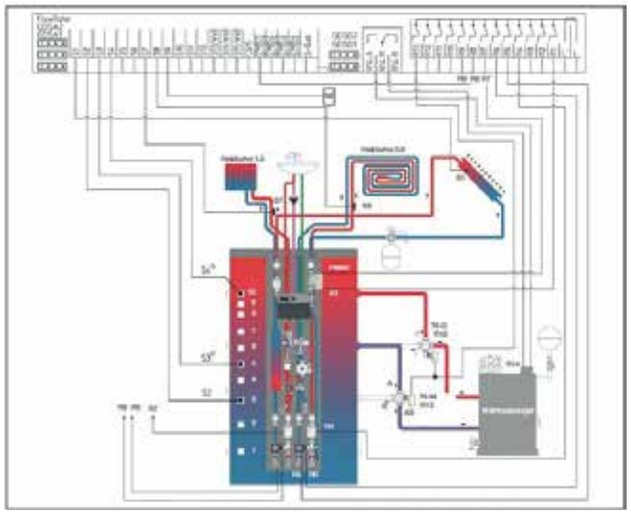


Questa soluzione comporta non solo una **riduzione degli spazi interessati** ma soprattuto **riduce i tempi di installazione**: i vari componenti sono già pensati e assemblati così da dover solo realizzare i collegamenti ai circuiti in essere.

Vista collegamenti circuiti Regucor

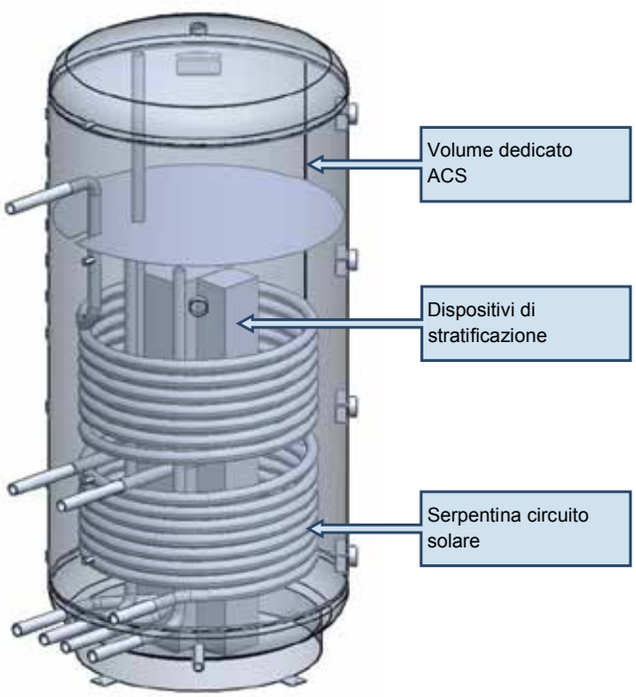


Ulteriore vantaggio del sistema di accumulo Regucor, deriva dalla presenza di una **unica centralina multifunzione**, integrata nello stesso, in grado di gestire non solo i componenti presenti sulla stazione ma anche le apparecchiature annesse alla stessa, ad esempio generatore di calore, generatore di calore ausiliario, valvole miscelatrici/deviatrici sul circuito primario ecc…



Il sistema di accumulo Regucor garantisce una **stratificazione ideale delle temperature**, grazie alla conformazione della sua struttura interna.
Le tubazioni di mandata ai circuiti sono pensate in modo tale da "prelevare" l'acqua tecnica alla temperatura necessaria - pertanto nella zona all'interno dell'accumulo interessata da tale temperatura.
Nella stessa logica, al fine di non alterare la stratificazione creatasi all'interno del serbatoio, i flussi di ritorno dai vari circuiti vengono indirizzati all'interno di due dispositivi di stratificazione integrati, in grado di veicolare il fluido alla zona caratterizzata dalla medesima temperatura.
La produzione di acqua calda sanitaria viene privilegiata e garantita grazie alla presenza di una piastra di separazione interna al serbatoio – parte superiore – che comporta lo stoccaggio di un volume di acqua riservato alla sola acs.

Vista interna Regucor



Il sistema di accumulo Regucor sopra descritto contempla un solo circuito di riscaldamento, ma è predisposto per l'installazione di un **secondo Regumat M3** – anche questo gestibile dalla centralina in dotazione.

Laddove vi sia ad esempio disponibilità o necessità di gestire una produzione di energia termica da fonte elettrica, il sistema è predisposto per la installazione di una **resistenza elettrica** – disponibile su richiesta.

La **produzione di acqua calda sanitaria** è basata sullo scambio termico tra due fluidi a diverse temperature – base del funzionamento dello scambiatore di calore a piastre. La temperatura voluta è facilmente impostabile e modificabile intervenendo sul comando termostatico presente sulla stazione.

Il sistema di accumulo Regucor è inoltre in grado di gestire una eventuale **rete di ricircolo**, è infatti predisposto per l'alloggiamento di un kit di ricircolo con o senza circolatore anch'esso gestibile dalla centralina presente.

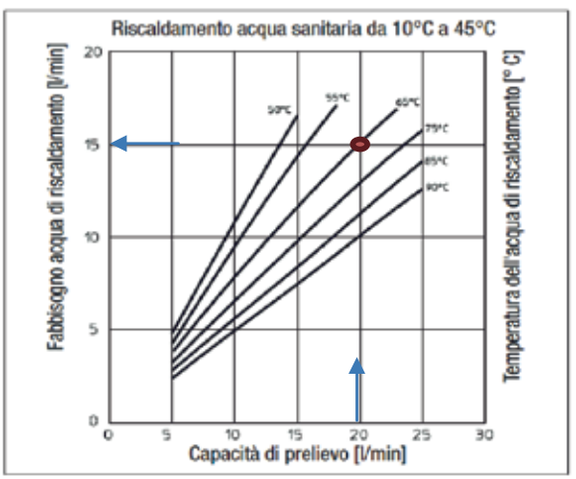
Produzione di ACS solo in caso di richiesta → riduzione dei consumi.

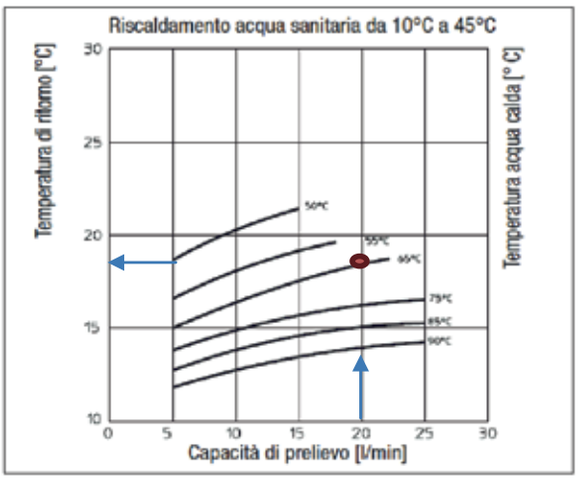
L'acqua sanitaria viene riscaldata nel momento in cui è necessaria: produzione "Just in time". Uno stoccaggio di acqua calda sanitaria è quindi superfluo → non occorre mantenere in temperatura elevati quantitativi di acqua dedicati.

Gestione ottimale e integrata dell'intero sistema con una sola centralina elettronica.

Erogazione acs rispetto alla richiesta dell'utenza:

L'erogazione di acqua calda sanitaria (l/min) è determinata in base alla temperatura impostata dell'acqua calda sanitaria ed alla temperatura dell'acqua del puffer.
Il rapporto tra queste grandezze è alla base dello scambio termico che avviene nella stazione Regumaq e ne condiziona la resa stessa.
Sono presenti **grafici di resa** caratteristici della stazione ed attraverso i quali si può valutare la resa della stazione sulla base delle temperatura in gioco.
A titolo di esempio, si riporta il grafico con riferimento ad una produzione di acqua calda sanitaria fornita a 10°C dall'ente erogatore e distribuita a 45°C all'utenza:





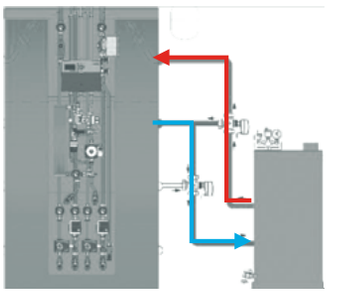
Come leggere il grafico:

- temperatura di erogazione acs pari a 45°C (valore di temperatura impostato sul comando termostatico)
- temperatura acqua tecnica (serbatoio) di 65°C
  - ➔ è possibile ottenere una portata all'utenza di 20 l/min avendo una portata di 15 l/min sul circuito primario – lato serbatoio.

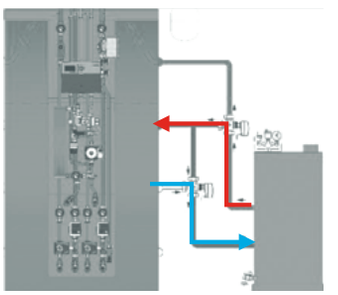
Parallelamente, una portata all'utenza di 20 l/min a 45°C avendo acqua tecnica stoccata alla temperatura di 65°C, comporta un ritorno al serbatoio di 18°C circa.
Questo dato di temperatura permette di eseguire valutazioni sui tempi annessi di "ricarica" del serbatoio e l'impiantistica a monte.

Sistema di accumulo Regucor e pompe di calore:

In caso di **installazione di pompe di calore**, grazie alla centralina elettronica Regtronic RS-B ed alla installazione di valvole a tre vie sui circuiti primari (schema 2), è possibile indirizzare la produzione di energia termica laddove la temperatura riscontrata sia inferiore al set-point impostato.

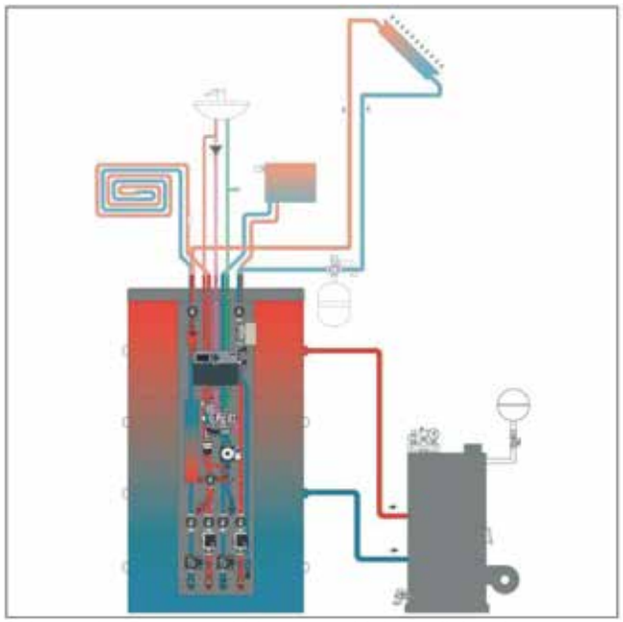


Temperatura di accumulo acs inferiore al set-point: funzionamento della pompa di calore **ad alta temperatura** e gestione delle valvole a tre vie per alimentazione circuiti a servizio della "zona acs" del serbatoio.

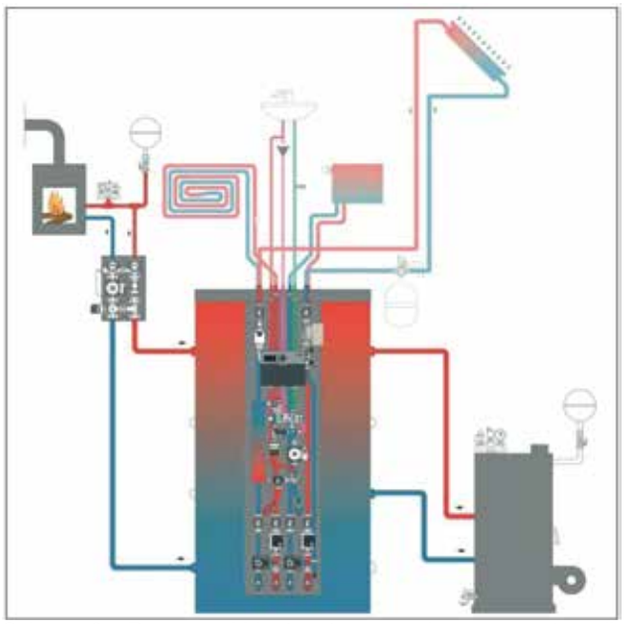


Temperatura di accumulo impianto di riscaldamento inferiore al set-point: funzionamento della pompa di calore **a bassa temperatura** e gestione delle valvole a tre vie per alimentazione circuiti a servizio della "zona riscaldamento" del serbatoio.

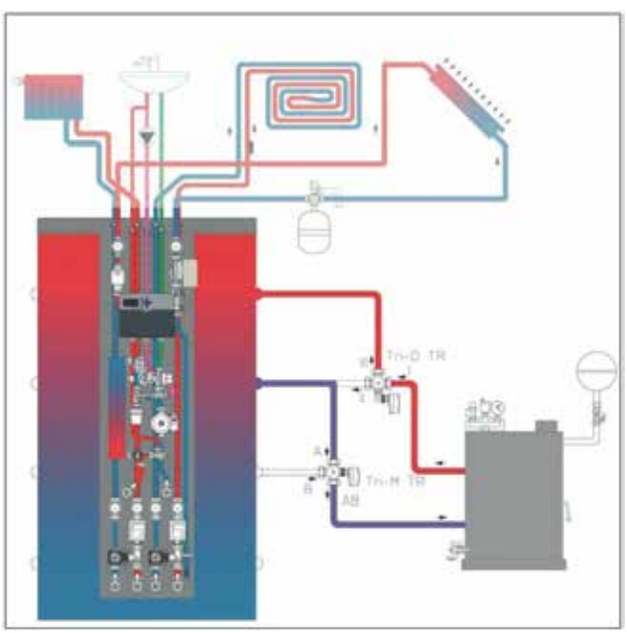
Esempi di installazione



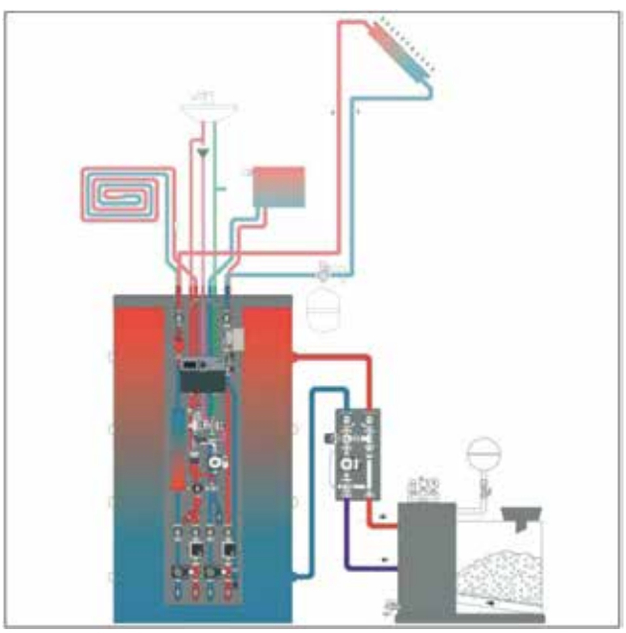
Schema 1 – Regucor abbinato a caldaia tradizionale



Schema 3 – Regucor abbinato a termocamino e generatore di calore ausiliario



Schema 2 – Regucor abbinato a pompa di calore



Schema 4 – Regucor abbinato a caldaia combustibile solido

Note:

"Regucor WHS" - 500 litri

CODICE	VERSIONE	€/pz
1383645	500 - SENZA COIBENTAZIONE, con scambiatore di calore in acciaio inox, rame brasato	**4.366,85**

Serbatoio di accumulo con gruppo per impianto solare, produttore di acqua calda sanitaria, gruppo di riscaldamento miscelato integrati e centralina elettronica di regolazione.
Composto da:
- Serbatoio di accumulo, capacità nominale 500 litri
- Gruppo solare "Regusol L-130" DN20 a servizio del circuito solare
- Gruppo "Regumaq HX" DN20 per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria
- Gruppo miscelato "Regumat M3-130" DN20 a servizio di circuito di riscaldamento
- Centralina elettronica "Regtronic RS-B".

Dimensioni (HxØ):
senza coibentazione 1720x650mm
con coibentazione 2070x980mm.

Coibentazione per "Regucor WHS" - 500 litri

CODICE	VERSIONE	€/pz
1383646	500 - coibentazione classe energetica A	**4.574,20**

"Regucor WHS" - 800 e 1000 litri

CODICE	VERSIONE	€/pz
1383550	800 - scambiatore di calore in acciaio inox, rame brasato	**7.532,00**
1383562	800 - scambiatore di calore in acciaio inox, nichel brasato	**9.793,60**

Serbatoio di accumulo con gruppo per impianto solare, produttore di acqua calda sanitaria, gruppo di riscaldamento miscelato integrati e centralina elettronica di regolazione.
Composto da:
- Serbatoio di accumulo, capacità nominale 770 litri
- Gruppo solare "Regusol L-130" DN20 a servizio del circuito solare
- Gruppo "Regumaq HX" DN20 per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria
- Gruppo miscelato "Regumat M3-130" DN20 a servizio di circuito di riscaldamento
- Centralina elettronica "Regtronic RS-B".

Dimensioni, senza isolamento: 1775x790mm (HxØ).

CODICE	VERSIONE	€/pz
1383555	1000 - scambiatore di calore in acciaio inox, rame brasato	**7.892,00**
1383567	1000 - scambiatore di calore in acciaio inox, nichel brasato	**9.970,25**

- Serbatoio di accumulo, capacità nominale 900 litri
- Gruppo solare "Regusol L-130" DN20 a servizio del circuito solare
- Gruppo "Regumaq HX" DN20 per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria
- Gruppo miscelato "Regumat M3-130" DN20 a servizio di circuito di riscaldamento
- Centralina elettronica "Regtronic RS-B".

Dimensioni, senza isolamento: 2055x790mm (HxØ).

"Regucor WH" - 800 e 1000 litri, senza gruppo di regolazione solare e senza centralina elettronica

CODICE	VERSIONE	€/pz
1383460	800 - scambiatore di calore in acciaio inox, rame brasato	**7.383,40**

Serbatoio di accumulo con produttore di acqua calda sanitaria e gruppo di riscaldamento miscelato integrati.
Possibilità di ampliamento con gruppo per impianto solare e centralina elettronica di regolazione.
Composto da:
- Serbatoio di accumulo, capacità nominale 770 litri
- Gruppo "Regumaq HX" DN20 per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria
- Gruppo miscelato "Regumat M3-130" DN20 a servizio di circuito di riscaldamento.

Dimensioni (HxØ): senza coibentazione 1175x790mm.

CODICE	VERSIONE	€/pz
1383465	1000 - scambiatore di calore in acciaio inox, rame brasato	**7.572,45**

- Serbatoio di accumulo, capacità nominale 900 litri
- Gruppo "Regumaq HX" DN20 per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria
- Gruppo miscelato "Regumat M3-130" DN20 a servizio di circuito di riscaldamento.

Dimensioni (HxØ): senza coibentazione 2055x790mm.

Accessori

Set di ampliamento solare "Regusol L-130" per "Regucor WH"

CODICE	MISURA	€/pz
1383480	DN20	**1.192,40**

Set di espansione solare, per Regucor WH.
Composto da: Regusol L-130 (DN20).

Set di ampliamento "Regtronic RS-B" per "Regucor WH"

CODICE	VERSIONE	€/pz
1383485	-	**1.355,75**

Set di espansione centralina di regolazione, per Regucor WH.
Composto da: Regtronic RS-B.

Set di ampliamento secondo circuito di riscaldamento "Regucor WH/WHS"

CODICE	VERSIONE	€/pz
1383575	per 1383550 - 1383555 - 1383562 - 1383567	**1.037,40**

Set di ampliamento secondo circuito di riscaldamento, per Regucor WHS e Regucor WH.
Composto da: Regumat M3-130 (DN20).
Set idoneo per Regucor
cod. articolo 138 35 50/138 35 55/138 35 62/138 35 67.

Set di ricircolo per acqua calda sanitaria "Regumaq XH"

CODICE	VERSIONE	€/pz
1381047	con circolatore Wilo-Star Z Nova C e timer	**449,05**
1381049	senza circolatore e timer	**34,85**

Set di collegamento, per l'espansione del gruppo Regumaq XH alla rete di ricircolo idrosanitario.

Gruppo di sicurezza solare per "Regusol"

CODICE	VERSIONE	€/pz
1364248	-	**64,45**

Gruppo di sicurezza solare, per l'installazione sulla tubazione di ritorno ai collettori solari, composto da valvola di sicurezza e attacco per vaso di espansione.
Max. temperatura di esercizio: 120°C
Valvola di sicurezza, taratura: 6 bar
Manometro: 0-10 bar
Attacchi: 1" per raccordi di serraggio "Regusol"
Attacco vaso di espansione: 3/4".

Regolatore elettrico a contatto "Sensor LW TH"

CODICE	RANGE DI TEMPERATURA	€/pz
1143000	20-90°C	**45,55**

Regolatore di temperatura elettrico a bracciale per limitare la temperatura massima di mandata all'impianto radiante a pavimento.

Accessori

Set di caricamento stratificato per "Regucor WHS"

CODICE	MISURA	€/pz
1383583	-	**753,95**

Set di caricamento stratificato per "Regucor WHS".
Composto da:
- n. 1 valvola deviatrice "Tri-D TR" DN25
- n. 1 valvola miscelatrice "Tri-M TR" DN25
- n. 2 servomotori elettrici "Aktor M"
- n. 1 adattatore angolare
- guarnizioni.

Set tubi di collegamento per "Regucor WH/WHS"

CODICE	MISURA	€/pz
1383580	calotta 1" x 1" per "Regumat M3-130" DN20 calotta 3/4" x 3/4" per "Regumaq XH"	**201,15**

Set tubi per il collegamento della stazione di produzione acqua calda sanitaria ("Regumaq XH") e per il collegamento del gruppo miscelato per impianto di riscaldamento ("Regumat M3-130"). Guarnizioni piane incluse.

Set d'espansione tubi di collegamento per "Regucor WH/WHS"

CODICE	MISURA	€/pz
1383581	calotta 1" x 1" per "Regumat M3-130" DN20	**121,25**

Set tubi per il collegamento del gruppo miscelato "aggiuntivo" per impianto di riscaldamento (secondo gruppo "Regumat M3-130"). Guarnizioni piane incluse.

Note:

Serbatoio d'accumulo per impianti di riscaldamento "Hydrocor HP", 3 bar

CODICE	MISURA	€/pz
1387505	500 litri, senza coibentazione H x Ø1820 x 650mm	**771,90**
	Coibentazione per "Hydrocor HS" - 500 litri	
1387606	coibentazione per Hydrocontrol HP 500 lt, classe efficienza energetica A H x Ø2070 x 980mm	**3.441,75**
1387106	coibentazione per Hydrocontrol HP 500 lt, classe efficienza energetica C H x Ø1820 x 950mm	**828,95**

Serbatoio d'accumulo per lo stoccaggio di acqua tecnica per riscaldamento.
Idoneo per il collegamento di più generatori di calore (principale e ausiliari) in abbinamento a stazioni "Regumaq", "Regudis" e "Regusol X": lo scambio termico tra serbatoio e collettori solari o serbatoio e rete acs è esterno e gestito con le stazioni.
Max. pressione di esercizio: 3 bar.
Max. temperatura di esercizio: +95°C.

Serbatoio d'accumulo per impianti di riscaldamento "Hydrocor HP", 6 bar

CODICE	MISURA	€/pz
1386008	800 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1775 x 1090mm	**1.897,10**
1386010	1000 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2058 x 1090mm	**2.237,45**
1386015	1500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2097 x 1300mm	**3.266,80**

Serbatoio d'accumulo per lo stoccaggio di acqua tecnica per riscaldamento.
Idoneo per il collegamento di più generatori di calore (principale e ausiliari) in abbinamento a stazioni "Regumaq", "Regudis" e "Regusol X": lo scambio termico tra serbatoio e collettori solari o serbatoio e rete acs è esterno e gestito con le stazioni.
Max. pressione di esercizio: 6 bar.
Max. temperatura di esercizio: +95°C.

Serbatoio d'accumulo per impianti di riscaldamento "Hydrocor HS"

CODICE	MISURA	€/pz
1385105	500 litri, senza coibentazione H x Ø1720 x 650mm	**1.208,00**
	Coibentazione per "Hydrocor HS" - 500 litri	
1387606	coibentazione per Hydrocontrol HP 500 lt, classe efficienza energetica A H x Ø2070 x 980mm	**3.441,75**
1387106	coibentazione per Hydrocontrol HP 500 lt, classe efficienza energetica C H x Ø1820 x 950mm	**828,95**

CODICE	MISURA	€/pz
1385107	800 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1175 x 1090mm	**2.043,80**
1385110	1000 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2058 x 1090mm	**2.354,35**

Serbatoio solare per lo stoccaggio di acqua di riscaldamento, dotato di uno scambiatore tubolare interno per impianto solare e di lamiera di separazione, nel terzo comparto superiore, per la separazione ottimale della zona di produzione destinata all'acqua calda sanitaria da quella dell'acqua di riscaldamento.
Idoneo per il collegamento di più generatori di calore (principale e ausiliari) in abbinamento a stazioni "Regumaq" e "Regudis": lo scambio termico tra serbatoio e rete acs è esterno e gestito con le stazioni.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 3 bar
Max. temperatura di esercizio: +95°C.
Scambiatore interno:
Max. pressione di esercizio: 10 bar
Max. temperatura di esercizio: +110°C.

Serbatoio d'accumulo acs con doppio scambiatore tubolare "Hydrocor WB"

CODICE	MISURA	€/pz
1387303	300 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1900 x 650mm	**1.994,40**

Serbatoio per lo stoccaggio di acqua calda sanitaria, dotato di uno scambiatore tubolare interno per impianto solare, ed uno per il riscaldamento ausiliario.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 10 bar
Max. temperatura di esercizio: +95°C.
Scambiatori interni:
Max. pressione di esercizio: 16 bar
Max. temperatura di esercizio: +110°C.

Serbatoio d'accumulo acqua per impianti di riscaldamento

CODICE	MISURA	€/pz
7001501-22	300 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1680 x 610mm	**1.072,80**
7001502-22	500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1735 x 760mm	**1.378,80**
7001503-22	750 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1765 x 910mm	**1.886,40**
7001504-22	1000 litri, classe efficienza energetica B H x Ø2100 x 1010mm	**2.178,00**
7001505-22	1500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2140 x 1240mm	**2.761,20**
7001506-22	2000 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2470 x 1340mm	**3.340,80**
7001507-22	2500 litri H x Ø2220 x 1450mm	**3.852,00**
7001508-22	3000 litri H x Ø2720 x 1450mm	**4.176,00**
7001509-22	4000 litri H x Ø2810 x 1450mm	**5.472,00**
7001510-22	5000 litri H x Ø2870 x 1800mm	**6.426,00**
7001511-22	6000 litri H x Ø2790 x 2000mm	**8.496,00**
7001512-22	8000 litri H x Ø3490 x 2000mm	**10.314,00**
7001513-22	10000 litri H x Ø4240 x 2000mm	**12.060,00**

Serbatoio d'accumulo per lo stoccaggio di acqua tecnica.
Idoneo per il collegamento di più generatori di calore (principale e ausiliari) in abbinamento a stazioni "Regumaq", "Regudis" e "Regusol X": lo scambio termico tra serbatoio e collettori solari o serbatoio e rete acs è esterno e gestito con le stazioni.
Max. pressione di esercizio: 5 bar.
Max. temperatura di esercizio: +95°C.

Serbatoio d'accumulo per impianti di riscaldamento con scambiatore tubolare inferiore

CODICE	MISURA	€/pz
7001514-22	300 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1680 x 610mm	**1.335,60**
7001515-22	500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1735 x 760mm	**1.684,80**
7001516-22	750 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1765 x 910mm	**2.282,40**
7001517-22	1000 litri, classe efficienza energetica B H x Ø2100 x 1010mm	**2.653,20**
7001518-22	1500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2140 x 1240mm	**3.416,40**
7001519-22	2000 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2470 x 1340mm	**4.068,00**
7001520-22	2500 litri H x Ø2220 x 1450mm	**4.698,00**
7001521-22	3000 litri H x Ø2720 x 1450mm	**5.313,60**
7001522-22	4000 litri H x Ø2810 x 1450mm	**6.750,00**
7001523-22	5000 litri H x Ø2870 x 1800mm	**7.776,00**

Serbatoio solare per lo stoccaggio di acqua di riscaldamento, dotato di uno scambiatore tubolare interno per impianto solare.
Idoneo per il collegamento di più generatori di calore (principale e ausiliari) in abbinamento a stazioni "Regumaq" e "Regudis": lo scambio termico tra serbatoio e rete acs è esterno e gestito con le stazioni.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 5 bar
Max. temperatura di esercizio: +95°C.
Scambiatore interno:
Max. pressione di esercizio: 9 bar
Max. temperatura di esercizio: +99°C.

• Immagini puramente indicative

Serbatoio d'accumulo per impianti di riscaldamento con doppio scambiatore tubolare

CODICE	MISURA	€/pz
7001524-22	300 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1680 x 610mm	**1.630,80**
7001525-22	500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1735 x 760mm	**2.070,00**
7001526-22	750 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1765 x 910mm	**2.689,20**
7001527-22	1000 litri, classe efficienza energetica B H x Ø2100 x 1010mm	**3.132,00**
7001528-22	1500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2140 x 1240mm	**3.996,00**
7001529-22	2000 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2470 x 1340mm	**4.863,60**
7001530-22	2500 litri H x Ø2220 x 1450mm	**5.508,00**
7001531-22	3000 litri H x Ø2720 x 1450mm	**6.264,00**
7001532-22	4000 litri H x Ø2810 x 1450mm	**8.082,00**
7001533-22	5000 litri H x Ø2870 x 1800mm	**9.144,00**

Serbatoio solare per lo stoccaggio di acqua di riscaldamento, dotato di uno scambiatore tubolare interno per impianto solare ed uno per il riscaldamento ausiliario.
Idoneo per il collegamento di più generatori di calore (principale e ausiliari) in abbinamento a stazioni "Regumaq" e "Regudis": lo scambio termico tra serbatoio e rete acs è esterno e gestito con le stazioni.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 5 bar
Max. temperatura di esercizio: +95°C.
Scambiatori interni:
Max. pressione di esercizio: 9 bar
Max. temperatura di esercizio: +99°C.

Serbatoio d'accumulo acs con scambiatore tubolare inferiore

CODICE	MISURA	€/pz
7001534-22	200 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1100 x 670mm	**1.216,80**
7001535-22	300 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1360 x 670mm	**1.396,80**
7001536-22	500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1870 x 700mm	**1.976,40**
7001537-22	750 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2000 x 855mm	**3.168,00**
7001538-22	1000 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1905 x 1055mm	**4.122,00**
7001539-22	1500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2275 x 1240mm	**5.371,20**
7001540-22	2000 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2595 x 1340mm	**6.390,00**
7001541-22	3000 litri H x Ø2870 x 1450mm	**7.704,00**

Serbatoio per lo stoccaggio di acqua calda sanitaria, dotato di uno scambiatore tubolare interno per impianto solare.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 6 bar
Max. temperatura di esercizio: +110°C.
Scambiatore interno:
Max. pressione di esercizio: 12 bar
Max. temperatura di esercizio: +110°C.

• Immagini puramente indicative

Note:

Serbatoio d'accumulo acs con doppio scambiatore tubolare

CODICE	MISURA	€/pz
7001542-22	200 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1140 x 670mm	**1.425,60**
7001543-22	300 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1450 x 670mm	**1.670,40**
7001544-22	500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1870 x 700mm	**2.340,00**
7001545-22	750 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2000 x 855mm	**3.402,00**
7001546-22	1000 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1905 x 1055mm	**4.356,00**
7001547-22	1500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2275 x 1240mm	**5.760,00**
7001548-22	2000 litri, classe efficienza energetica C H x Ø2595 x 1340mm	**6.750,00**
7001549-22	3000 litri H x Ø2875 x 1450mm	**8.416,80**

Serbatoio per lo stoccaggio di acqua calda sanitaria, dotato di uno scambiatore tubolare interno per impianto solare ed A161:C171 per il riscaldamento ausiliario.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 6 bar
Max. temperatura di esercizio: +110°C.
Scambiatori interni:
Max. pressione di esercizio: 12 bar
Max. temperatura di esercizio: +110°C.

• Immagine puramente indicativa

Resistenza elettrica monofase

CODICE	MISURA	€/pz
7001550-22	Potenza 1200 W, Lunghezza 365mm, Temp. termostato sicurezza 95°C	**165,60**
7001551-22	Potenza 2000 W, Lunghezza 368mm, Temp. termostato sicurezza 95°C	**167,40**
7001552-22	Potenza 3000 W, Lunghezza 350mm, Temp. termostato sicurezza 85°C	**190,80**

Resistenza elettrica monofase per il riscaldamento d'integrazione dei bollitori di accumulo acqua tecnica e acqua calda sanitaria.
Resistenza con elementi riscaldanti in rame, completa di termostato di regolazione 20-70°C, termostato di sicurezza a riarmo manuale e classe di protezione IP44.
Tensione 220 V monofase e connessione M 1"1/2.

Resistenza elettrica trifase

CODICE	MISURA	€/pz
7001553-22	Potenza 2000 W, Lunghezza 300mm	**471,60**
7001554-22	Potenza 3000 W, Lunghezza 300mm	**500,40**
7001555-22	Potenza 4500 W, Lunghezza 375mm	**554,40**
7001556-22	Potenza 6000 W, Lunghezza 450mm	**604,80**
7001557-22	Potenza 9000 W, Lunghezza 580mm	**669,60**

Resistenza elettrica trifase per il riscaldamento d'integrazione dei bollitori di accumulo acqua tecnica e acqua calda sanitaria.
Resistenza con elementi riscaldanti in rame, completa di termostato di regolazione 20-70°C, termostato di sicurezza a riarmo manuale (a 95°C) e classe di protezione IP44.
Tensione 400 V monofase e connessione M 1"1/2.

Note:

Serbatoio d'accumulo inerziale acqua calda / refrigerata con rivestimento in PVC (installazione interna)

CODICE	MISURA	€/pz
7001558-22	100 litri, classe efficienza energetica B H x Ø460 x 950mm	**756,00**
7001559-22	200 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1341 x 510mm	**864,00**
7001560-22	300 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1685 x 610mm	**1.116,00**
7001561-22	500 litri, classe efficienza energetica C H x Ø1721 x 760mm	**1.490,40**
7001562-22	800 litri, classe efficienza energetica B H x Ø1920 x 910mm	**2.034,00**
7001563-22	1000 litri, classe efficienza energetica B H x Ø2175 x 1010mm	**2.412,00**
7001564-22	1500 litri, H x Ø2255 x 1220mm	**3.636,00**
7001565-22	2000 litri, H x Ø2575 x 1320mm	**4.464,00**
7001566-22	2500 litri, H x Ø2370 x 1470mm	**5.076,00**
7001567-22	3000 litri, H x Ø2870 x 1470mm	**6.138,00**
7001568-22	4000 litri, H x Ø2940 x 1620mm	**7.776,00**
7001569-22	5000 litri, H x Ø2980 x 1820mm	**9.090,00**

Serbatoio inerziale per l'accumulo di acqua calda / refrigerata con coibentazione anticondensa e rivestimento in PVC per installazioni interne.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 5 bar
Min. temperatura di esercizio: -10°C
Max. temperatura di esercizio: +90°C.

Serbatoio d'accumulo inerziale acqua refrigerata con rivestimento in PVC (installazione interna)

CODICE	MISURA	€/pz
7001570-22	100 litri, H x Ø460 x 950mm	**669,60**
7001571-22	200 litri, H x Ø1335 x 510mm	**784,80**
7001572-22	300 litri, H x Ø1425 x 610mm	**928,80**
7001573-22	500 litri, H x Ø1710 x 7100mm	**1.238,40**
7001574-22	800 litri, H x Ø1740 x 850mm	**1.598,40**
7001575-22	1000 litri, H x Ø2025 x 910mm	**1.857,60**
7001576-22	1500 litri, H x Ø2160 x 1040mm	**2.545,20**
7001577-22	2000 litri, H x Ø2480 x 1140mm	**3.153,60**
7001578-22	2500 litri, H x Ø2275 x 1290mm	**3.708,00**
7001579-22	3000 litri, H x Ø2775 x 1290mm	**4.068,00**
7001580-22	4000 litri, H x Ø2845 x 1440mm	**5.598,00**
7001581-22	5000 litri, H x Ø2885 x 1640mm	**6.753,60**
7001582-22	6000 litri, H x Ø2715 x 1840mm	**8.802,00**
7001583-22	8000 litri, H x Ø3415 x 1840mm	**10.764,00**
7001584-22	10000 litri, H x Ø4165 x 1840mm	**12.636,00**

Serbatoio inerziale per l'accumulo di acqua refrigerata con coibentazione anticondensa e rivestimento in PVC per installazioni interne.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 6 bar
Min. temperatura di esercizio: -10°C
Max. temperatura di esercizio: +60°C.

• Immagini puramente indicative

Serbatoio d'accumulo inerziale acqua calda / refrigerata con rivestimento in alluminio goffrato (installazione esterna)

CODICE	MISURA	€/pz
7001585-22	100 litri, H x Ø460 x 950mm	**885,60**
7001586-22	200 litri, H x Ø1335 x 510mm	**1.015,20**
7001587-22	300 litri, H x Ø1680 x 610mm	**1.270,80**
7001588-22	500 litri, H x Ø1735 x 760mm	**1.702,80**
7001589-22	800 litri, H x Ø1765 x 910mm	**2.394,00**
7001590-22	1000 litri, H x Ø2075 x 1010mm	**2.754,00**

Serbatoio inerziale per l'accumulo di acqua calda / refrigerata con coibentazione anticondensa e rivestimento in alluminio goffrato per installazione esterna.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 5 bar
Min. temperatura di esercizio: -10°C
Max. temperatura di esercizio: +90°C.

Serbatoio d'accumulo inerziale acqua refrigerata con rivestimento in alluminio goffrato (installazione esterna)

CODICE	MISURA	€/pz
7001591-22	100 litri, H x Ø460 x 950mm	**745,20**
7001592-22	200 litri, H x Ø1335 x 510mm	**900,00**
7001593-22	300 litri, H x Ø1425 x 610mm	**1.101,60**
7001594-22	500 litri, H x Ø1710 x 7100mm	**1.396,80**
7001595-22	800 litri, H x Ø1740 x 850mm	**1.814,40**
7001596-22	1000 litri, H x Ø2025 x 910mm	**2.073,60**

Serbatoio inerziale per l'accumulo di acqua refrigerata con coibentazione anticondensa e rivestimento in alluminio goffrato per installazione esterna.
Accumulo:
Max. pressione di esercizio: 6 bar
Min. temperatura di esercizio: -10°C
Max. temperatura di esercizio: +60°C.

• Immagini puramente indicative

Note:

Serbatoio d’accumulo per impianti di riscaldamento “Hydrocor HP”, 3 bar

Modello		500	500	800	1000	1500
Codice		**1387505 + 1387006**	**1387505 + 1387006**	**1385008**	**1385010**	**1385015**
Altezza totale	mm	1820	2070	1775	2058	2097
Diametro (senza coibentazione)	mm	650	650	790	790	1000
Diametro (con coibentazione)	mm	950	980	1090	1090	1300
Capacità nominale	l	475	475	739	895	1400
Volume accumulo inerziale	l	183	183	270	325	470
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	1770	1770	1810	2100	2135
Spessore della coibentazione	mm	160	160	160	160	160
Max. pressione d'esercizio	bar	3	3	3	3	3
Max. temperatura d'esercizio	°C	95	95	95	95	95
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	110	85	122	134	206

Serbatoio d’accumulo per impianti di riscaldamento “Hydrocor HP”, 6 bar

Modello		800	1000	1500
Codice		**1386008**	**1386010**	**1386015**
Altezza totale	mm	1775	2058	2097
Diametro (senza coibentazione)	mm	790	790	1000
Diametro (con coibentazione)	mm	1090	1090	1300
Capacità nominale	l	739	895	1400
Volume accumulo inerziale	l	270	325	470
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	1810	2100	2135
Spessore della coibentazione	mm	160	160	160
Max. pressione d'esercizio	bar	6	6	6
Max. temperatura d'esercizio	°C	95	95	95
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	122	134	206

Note:

Serbatoio d’accumulo per impianti di riscaldamento “Hydrocor HS”

Modello		500	500	800	1000
Codice		**1385105 + 1387106**	**1385105 + 1387606**	**1385107**	**1385110**
Altezza totale	mm	1720	2070	1775	2058
Diametro (senza coibentazione)	mm	650	650	790	790
Diametro (con coibentazione)	mm	950	980	1090	1090
Capacità nominale	l	475	475	739	895
Volume accumulo inerziale	l	183	183	270	325
Capacità serpentina solare termico	l	15,9	15,9	20	22,9
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	1770	1770	1800	2100
Spessore della coibentazione	mm	160	160	160	160
Max. pressione d'esercizio serpentino solare	bar	10	10	10	10
Max. temperatura d'esercizio serpentino solare	°C	110	110	110	110
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	3	3	3	3
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95	95	95	95
Serpentina per solare termico	mq	2,4	2,4	3,1	3,4
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	128	130	166	186

Serbatoio d’accumulo acs con doppio scambiatore tubolare “Hydrocor WB”

Modello		300
Codice		**1387303**
Altezza totale	mm	1900
Diametro (senza coibentazione)	mm	500
Diametro (con coibentazione)	mm	650
Capacità nominale	l	301
Volume accumulo inerziale	l	132
Capacità serpentina solare termico	l	9,2
Capacità serpentina circ. di riscaldamento	l	5,8
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	1800
Spessore della coibentazione	mm	50
Max. pressione d'esercizio serpentini	bar	10
Max. temperatura d'esercizio serpentini	°C	110
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	10
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95
Serpentina per solare termico	mq	1,55
Serpentina circ. di riscaldamento	mq	0,8
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	120

Serbatoio d’accumulo per impianti di riscaldamento

Modello		300	500	750	1000	1500	2000	2500
Codice		**7001501-22**	**7001502-22**	**7001503-22**	**7001504-22**	**7001505-22**	**7001506-22**	**7001507-22**
Altezza totale	mm	1680	1735	1765	2100	2140	2470	2220
Diametro (senza coibentazione)	mm	500	650	790	850	1000	1100	1250
Diametro (con coibentazione)	mm	610	760	910	1010	1240	1340	1450
Capacità nominale	l	300	500	750	1000	1500	2000	2500
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	1788	1895	2099	2331	2474	2811	2652
Spessore della coibentazione	mm	55	55	60	80	125	125	100
Max. pressione d'esercizio	bar	5	5	5	5	5	5	5
Max. temperatura d'esercizio	°C	95	95	95	95	95	95	95
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	55	77	109	125	194	263	296

Modello		3000	4000	5000	6000	8000	10000
Codice		**7001508-22**	**7001509-22**	**7001510-22**	**7001511-22**	**7001512-22**	**7001513-22**
Altezza totale	mm	2720	2810	2870	2790	3490	4240
Diametro (senza coibentazione)	mm	1250	1400	1600	1800	1800	1800
Diametro (con coibentazione)	mm	1450	1600	1800	2000	2000	2000
Capacità nominale	l	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	3083	3234	3388	3433	4023	4689
Spessore della coibentazione	mm	100	100	100	100	100	100
Max. pressione d'esercizio	bar	5	5	5	5	5	5
Max. temperatura d'esercizio	°C	95	95	95	95	95	95
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	346	492	582	684	823	973

Note:

Serbatoio d’accumulo per impianti di riscaldamento con scambiatore tubolare inferiore

Modello		300	500	750	1000	1500
Codice		**7001514-22**	**7001515-22**	**7001516-22**	**7001517-22**	**7001518-22**
Altezza totale	mm	1680	1735	1765	2100	2140
Diametro (senza coibentazione)	mm	500	650	790	850	1000
Diametro (con coibentazione)	mm	610	760	910	1010	1240
Capacità nominale	l	300	500	750	1000	1500
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	1788	1895	2099	2331	2474
Spessore della coibentazione	mm	55	55	60	80	125
Max. temperatura d'esercizio serpentino solare	bar	9	9	9	9	9
Max. pressione d'esercizio serpentino solare	°C	99	99	99	99	99
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	5	5	5	5	5
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95	95	95	95	95
Serpentina per solare termico	mq	1	1,9	2,5	3,1	3,8
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	65	98	137	153	237

Modello		2000	2500	3000	4000	5000
Codice		**7001519-22**	**7001520-22**	**7001521-22**	**7001522-22**	**7001523-22**
Altezza totale	mm	2470	2220	2720	2810	2870
Diametro (senza coibentazione)	mm	1100	1250	1250	1400	1600
Diametro (con coibentazione)	mm	1340	1450	1450	1600	1800
Capacità nominale	l	2000	2500	3000	4000	5000
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	2811	2652	3083	3234	3388
Spessore della coibentazione	mm	125	100	100	100	100
Max. temperatura d'esercizio serpentino solare	bar	9	9	9	9	9
Max. pressione d'esercizio serpentino solare	°C	99	99	99	99	99
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	5	5	5	5	5
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95	95	95	95	95
Serpentina per solare termico	mq	4,6	5	6	7	8
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	315	352	413	571	672

Note:

Serbatoio d'accumulo per impianti di riscaldamento con doppio scambiatore tubolare

Modello		300	500	750	1000	1500
Codice		**7001524-22**	**7001525-22**	**7001526-22**	**7001527-22**	**7001528-22**
Altezza totale	mm	1680	1735	1765	2100	2140
Diametro (senza coibentazione)	mm	500	650	790	850	1000
Diametro (con coibentazione)	mm	610	760	910	1010	1240
Capacità nominale	l	300	500	750	1000	1500
Capacità serpentina solare termico	l	6,6	12,5	16,4	20,4	25,0
Capacità serpentina circ. di riscaldamento	l	6,6	7,9	9,9	16,4	18,4
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	1788	1895	2099	2331	2474
Spessore della coibentazione	mm	55	55	60	80	125
Max. temperatura d'esercizio serpentini	bar	9	9	9	9	9
Max. pressione d'esercizio serpentini	°C	99	99	99	99	99
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	5	5	5	5	5
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95	95	95	95	95
Serpentina per solare termico	mq	1	1,9	2,5	3,1	3,8
Serpentina per circ. riscaldamento	mq	1	1,2	1,5	2,5	2,8
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	65	98	137	153	237

Modello		2000	2500	3000	4000	5000
Codice		**7001529-22**	**7001530-22**	**7001531-22**	**7001532-22**	**7001533-22**
Altezza totale	mm	2470	2220	2720	2810	2870
Diametro (senza coibentazione)	mm	1100	1250	1250	1400	1600
Diametro (con coibentazione)	mm	1340	1450	1450	1600	1800
Capacità nominale	l	2000	2500	3000	4000	5000
Capacità serpentina solare termico	l	30,2	32,9	39,4	46,0	52,6
Capacità serpentina circ. di riscaldamento	l	18,4	26,3	27,6	32,9	32,9
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	2811	2652	3083	3234	3388
Spessore della coibentazione	mm	125	100	100	100	100
Max. temperatura d'esercizio serpentini	bar	9	9	9	9	9
Max. pressione d'esercizio serpentini	°C	99	99	99	99	99
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	5	5	5	5	5
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95	95	95	95	95
Serpentina per solare termico	mq	4,6	5	6	7	8
Serpentina per circ. riscaldamento	mq	2,8	4	4,2	5	5
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	315	352	413	571	672

Serbatoio d’accumulo acqua calda sanitaria con scambiatore tubolare inferiore

Modello		200	300	500	750
Codice		**7001534-22**	**7001535-22**	**7001536-22**	**7001537-22**
Altezza totale	mm	1100	1360	1870	2000
Diametro (senza coibentazione)	mm	550	550	630	708
Diametro (con coibentazione)	mm	670	670	700	855
Capacità nominale	l	200	300	500	750
Capacità serpentina solare termico	l	9,2	9,2	13,1	15,8
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	1288	1517	2019	2182
Spessore della coibentazione	mm	60	60	60	75
Max. pressione d'esercizio serpentino solare	bar	12	12	12	12
Max. temperatura d'esercizio serpentino solare	°C	110	110	110	110
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	10	10	10	10
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95	95	95	95
Serpentina per solare termico	mq	1,4	1,4	2	2,4
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	84	122	195	260

Modello		1000	1500	2000	3000
Codice		**7001538-22**	**7001539-22**	**7001540-22**	**7001541-22**
Altezza totale	mm	1905	2275	2595	2870
Diametro (senza coibentazione)	mm	900	1000	1100	1250
Diametro (con coibentazione)	mm	1055	1240	1340	1450
Capacità nominale	l	1000	1500	2000	3000
Capacità serpentina solare termico	l	17,7	24,3	28,3	34,2
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	2181	2591	2921	3216
Spessore della coibentazione	mm	75	125	125	100
Max. pressione d'esercizio serpentino solare	bar	12	12	12	12
Max. temperatura d'esercizio serpentino solare	°C	110	110	110	110
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	10	6	6	6
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95	80	80	80
Serpentina per solare termico	mq	2,7	3,7	4,3	5,2
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	330	255	325	411

Note:

Serbatoio d’accumulo acqua calda sanitaria con doppio scambiatore tubolare

Modello		200	300	500	750
Codice		**7001542-22**	**7001543-22**	**7001544-22**	**7001545-22**
Altezza totale	mm	1140	1450	1870	2000
Diametro (senza coibentazione)	mm	550	550	630	708
Diametro (con coibentazione)	mm	670	670	700	855
Capacità nominale	l	200	300	500	750
Capacità serpentina solare termico	l	6,6	9,2	13,1	15,8
Capacità serpentina circ. di riscaldamento	l	4,6	7,2	7,2	7,9
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	1323	1598	2019	2182
Spessore della coibentazione	mm	60	60	60	75
Max. pressione d'esercizio serpentini	bar	12	12	12	12
Max. temperatura d'esercizio serpentini	°C	110	110	110	110
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	10	10	10	10
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95	95	95	95
Serpentina per solare termico	mq	1	1,4	2	2,4
Serpentina circ. di riscaldamento	mq	0,7	1,1	1,1	1,2
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	98	133	215	296

Modello		1000	1500	2000	3000
Codice		**7001546-22**	**7001547-22**	**7001548-22**	**7001549-22**
Altezza totale	mm	1905	2275	2595	2875
Diametro (senza coibentazione)	mm	900	1000	1100	1250
Diametro (con coibentazione)	mm	1055	1240	1340	1450
Capacità nominale	l	1000	1500	2000	3000
Capacità serpentina solare termico	l	17,7	24,3	28,3	34,2
Capacità serpentina circ. di riscaldamento	l	9,9	15,1	19,7	25,0
Altezza max. di ribaltamento (senza coibentazione)	mm	2181	2591	2921	3220
Spessore della coibentazione	mm	75	125	125	100
Max. pressione d'esercizio serpentini	bar	12	12	12	12
Max. temperatura d'esercizio serpentini	°C	110	110	110	110
Max. pressione d'esercizio accumulo	bar	10	6	6	6
Max. temperatura d'esercizio accumulo	°C	95	80	80	80
Serpentina per solare termico	mq	2,7	3,7	4,3	5,2
Serpentina circ. di riscaldamento	mq	1,5	2,3	3	3,8
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	360	281	366	454

Serbatoio d’accumulo inerziale acqua calda / refrigerata con rivestimento in PVC (installazione interna)

Modello		100	200	300	500	800	1000
Codice		**7001558-22**	**7001559-22**	**7001560-22**	**7001561-22**	**7001562-22**	**7001563-22**
Altezza totale	mm	950	1341	1685	1721	1920	2175
Diametro (senza coibentazione)	mm	400	450	500	650	790	850
Diametro (con coibentazione)	mm	460	510	610	760	910	1010
Capacità nominale	l	100	200	300	500	800	1000
Altezza max. di ribaltamento	mm	1060	1430	1790	1895	1990	2310
Spessore della coibentazione	mm	30	30	55	55	60	80
Max. pressione d'esercizio	bar	5	5	5	5	5	5
Max. temperatura d'esercizio	°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	25	36	48	80	106	130

Modello		1500	2000	2500	3000	4000	5000
Codice		**7001564-22**	**7001565-22**	**7001566-22**	**7001567-22**	**7001568-22**	**7001569-22**
Altezza totale	mm	2255	2575	2370	2870	2940	2980
Diametro (senza coibentazione)	mm	1000	1100	1250	1250	1400	1600
Diametro (con coibentazione)	mm	1220	1320	1470	1470	1620	1820
Capacità nominale	l	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Altezza max. di ribaltamento	mm	2560	2885	2785	3220	3350	3485
Spessore della coibentazione	mm	110	110	110	110	110	110
Max. pressione d'esercizio	bar	5	5	5	5	5	5
Max. temperatura d'esercizio	°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	218	260	293	340	490	580

Note:

Serbatoio d’accumulo inerziale acqua refrigerata con rivestimento in PVC (installazione interna)

Modello		100	200	300	500	800
Codice		**7001570-22**	**7001571-22**	**7001572-22**	**7001573-22**	**7001574-22**
Altezza totale	mm	950	1335	1425	1710	1740
Diametro (senza coibentazione)	mm	400	450	550	650	790
Diametro (con coibentazione)	mm	460	510	610	710	850
Capacità nominale	l	100	200	300	500	800
Altezza max. di ribaltamento	mm	1060	1430	1550	1855	1940
Spessore della coibentazione	mm	30	30	30	30	30
Max. pressione d'esercizio	bar	6	6	6	6	6
Max. temperatura d'esercizio	°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	24	36	46	78	105

Modello		1000	1500	2000	2500	3000
Codice		**7001575-22**	**7001576-22**	**7001577-22**	**7001578-22**	**7001579-22**
Altezza totale	mm	2025	2160	2480	2275	2775
Diametro (senza coibentazione)	mm	850	1000	1100	1250	1250
Diametro (con coibentazione)	mm	910	1040	1140	1290	1290
Capacità nominale	l	1000	1500	2000	2500	3000
Altezza max. di ribaltamento	mm	2220	2400	2730	2620	3060
Spessore della coibentazione	mm	30	20	20	20	20
Max. pressione d'esercizio	bar	6	6	6	6	6
Max. temperatura d'esercizio	°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	129	182	250	267	314

Modello		4000	5000	6000	8000	10000
Codice		**7001580-22**	**7001581-22**	**7001582-22**	**7001583-22**	**7001584-22**
Altezza totale	mm	2845	2885	2715	3415	4165
Diametro (senza coibentazione)	mm	1400	1600	1800	1800	1800
Diametro (con coibentazione)	mm	1440	1640	1840	1840	1840
Capacità nominale	l	4000	5000	6000	8000	10000
Altezza max. di ribaltamento	mm	3190	3320	3280	3880	4555
Spessore della coibentazione	mm	20	20	20	20	20
Max. pressione d'esercizio	bar	6	6	6	6	6
Max. temperatura d'esercizio	°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	470	557	647	782	927

Serbatoio d’accumulo inerziale acqua calda / refrigerata con rivestimento in alluminio goffrato (installazione esterna)

Modello		100	200	300	500	800	1000
Codice		**7001585-22**	**7001586-22**	**7001587-22**	**7001588-22**	**7001589-22**	**7001590-22**
Altezza totale	mm	950	1335	1680	1735	1765	2075
Diametro (senza coibentazione)	mm	400	450	500	650	790	850
Diametro (con coibentazione)	mm	460	510	610	760	910	1010
Capacità nominale	l	100	200	300	500	800	1000
Altezza max. di ribaltamento	mm	1060	1430	1790	1895	1990	2310
Spessore della coibentazione	mm	30	30	55	55	60	80
Max. pressione d'esercizio	bar	5	5	5	5	5	5
Max. temperatura d'esercizio	°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C	-10 / +90°C
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	25	36	48	80	106	130

Serbatoio d’accumulo inerziale acqua refrigerata con rivestimento in alluminio goffrato (installazione esterna)

Modello		100	200	300	500	800	1000
Codice		**7001591-22**	**7001592-22**	**7001593-22**	**7001594-22**	**7001595-22**	**7001596-22**
Altezza totale	mm	950	1335	1425	1710	1740	2025
Diametro (senza coibentazione)	mm	400	450	550	650	790	850
Diametro (con coibentazione)	mm	460	510	610	710	850	910
Capacità nominale	l	100	200	300	500	800	1000
Altezza max. di ribaltamento	mm	1060	1430	1555	1855	1940	2225
Spessore della coibentazione	mm	30	30	30	30	30	30
Max. pressione d'esercizio	bar	6	6	6	6	6	6
Max. temperatura d'esercizio	°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C	-10 / +60°C
Peso comprensivo di coibentazione	kg (circa)	24	36	46	78	105	129

Note:

“Toc-Duo-3” Combinazione di filtro gasolio/degasatore

Attacco lato cisterna 3/8” F, lato bruciatore 3/8” M

CODICE	CARTUCCIA	FILTRAGGIO	€/pz
2142732	Siku (plastica sinterata)	25-40µm	**122,85**
2142735	“opticlean” MC-7	5-20µm	**134,05**
2142737	“opticlean” lungo MX-11	~ 2µm	**131,25**

Combinazione di filtro gasolio e degasatore per l’impiego solo in aspirazione in impianti monocolonna con dispositivo di ritorno in cisterna.
Il gruppo è completo di intercettazione, supporto a muro, manometro per depressione (opzionale) e tazza filtro.
Il montaggio è ammesso sia al di sotto sia al di sopra del livello gasolio.
Vantaggi:
- filtraggio fine
- lunga durata
- intercettazione integrata
- manometro per depressione per controllo (opzionale).

Materiali: corpo del degasatore in metallo, tazza del filtro e calotta del degasatore in plastica trasparente (per il controllo del funzionamento).

Attacco lato cisterna 3/8” F, lato bruciatore 1/4” F

CODICE	CARTUCCIA	FILTRAGGIO	€/pz
2142700	Siku (plastica sinterata)	50-75µm	**120,15**

Attacco lato cisterna 3/8” F, lato bruciatore 3/8” M, con manometro depressione aggiuntivo

CODICE	CARTUCCIA	FILTRAGGIO	€/pz
2142754	“opticlean” MC-7	5-20µm	**141,50**
2142762	Siku (plastica sinterata)	25-40µm	**138,20**

Note:

Ricambi: Cartucce

Tutte le cartucce sono dotate di attacco baionetta e, compatibilmente alle dimensioni della tazza filtro, sono sostituibili tra loro.

CODICE	CARTUCCIA	FILTRAGGIO	€/pz
2126300	Siku (plastica sinterata)	50-75µm	**2,15**
2126354	Siku (plastica sinterata)	25-40µm	**4,45**

La cartuccia in plastica sinterata è composta da tante piccole palline in plastica.
La sua superficie è leggermente conica verso l'interno. Sono esclusi disturbi di funzionamento del bruciatore per eventuali abrasioni.
Con combustibile fortemente contaminato è raccomandata la versione lunga (Magnum), in modo che la durata sia maggiore.
Superficie filtro: Siku ~ 100cm².
Siku-Magnum ~ 185cm².
I filtri per un filtraggio fine (25-40µm) sono riconoscibili dalla baionetta rossa.

CODICE	CARTUCCIA	FILTRAGGIO	€/pz
2126200	Feltro	50-75µm	**3,80**

La cartuccia in feltro garantisce un filtraggio fine e trattiene residui derivanti dalla cisterna. All'interno si trova un tessuto che trattiene quasi completamente la fibra in feltro. Tuttavia, può singole fibre filtranti possono infilarsi e raggiungere l'ugello del bruciatore. La cartuccia in feltro non è raccomandata per bruciatori con portate minime.
Superficie filtro: ~ 53cm².

CODICE	CARTUCCIA	FILTRAGGIO	€/pz
2126100	Niro (acciaio inossidabile)	100-150µm	**4,20**

La cartuccia in acciaio inox o nichel (Niro) è una cartuccia robusta e offre un ottimo filtraggio contro impurità grossolane. È una cartuccia durevole e particolarmente adatta per impianti con portate maggiori. Può essere pulita con pulitori a gasolio o a freddo.
Superficie filtro: ~ 50cm².

CODICE	CARTUCCIA	FILTRAGGIO	€/pz
2126051	Sika 0 (bronzo sinterato)	50-100µm	**9,70**

La cartuccia in bronzo sinterato (Sika) è composto da tante piccole palline in bronzo.
È molto stabile ed offre un filtraggio accurato, ma può risultare difficile da pulire.
Superficie filtro: ~ 50cm².

CODICE	CARTUCCIA	FILTRAGGIO	€/pz
2126454	"opticlean" corto MC-7	5-20µm	**17,35**
2126474	"opticlean" lungo MC-18	5-20µm	**19,25**
2126484	"opticlean" lungo MX-11	~ 2µm	**23,15**

Le cartucce "opticlean" sono composte da una carta filtro speciale e consentono il filtraggio più fine in superfici più ampie.
Superficie filtrante:
MC-7 ~ 700cm²
MC-18 ~ 1850cm² (adatta per filtro 2142735)
MX-11 ~ 1200cm² (adatta per filtro 2142735).

Note:

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1011360	**20,25**	1	9
1011360	**20,25**	1	15
1011360	**20,25**	1	20
1011410	**24,35**	1	9
1011410	**24,35**	1	15
1011410	**24,35**	1	20
1011445	**7,15**	1	20
1011450	**8,30**	1	20
1011450	**8,30**	1	57
1011465	**13,95**	1	9
1011465	**13,95**	1	15
1011465	**13,95**	1	20
1011465	**13,95**	1	69
1011469	**26,55**	1	69
1011489	**7,65**	1	21
1011497	**11,45**	1	21
1011665	**27,45**	1	9
1011665	**27,45**	1	15
1011665	**27,45**	1	20
1012065	**14,20**	1	34
1012066	**17,90**	1	34
1012066	**17,90**	1	36
1012069	**24,90**	1	34
1012069	**24,90**	1	36
1012080	**5,25**	1	34
1012081	**4,05**	1	34
1012082	**1,50**	1	34
1012085	**30,45**	1	34
1012165	**56,30**	1	34
1012166	**56,30**	1	34
1012295	**53,35**	1	9
1012295	**53,35**	1	15
1012295	**53,35**	1	20
1012295	**53,35**	1	68
1012296	**80,15**	1	9
1012296	**80,15**	1	15
1012296	**80,15**	1	20
1012296	**80,15**	1	68
1012297	**99,65**	1	9
1012297	**99,65**	1	15
1012297	**99,65**	1	20
1012297	**99,65**	1	68
1012415	**30,60**	1	57
1012415	**30,60**	1	88
1012415	**30,60**	1	95
1012415	**30,60**	1	98
1012415	**30,60**	1	106
1012416	**30,60**	1	57
1012416	**30,60**	1	88
1012416	**30,60**	1	95
1012416	**30,60**	1	98
1012416	**30,60**	1	106
1012425	**30,60**	1	88
1012425	**30,60**	1	95
1012425	**30,60**	1	98
1012425	**30,60**	1	106
1012426	**30,60**	1	88
1012426	**30,60**	1	95
1012426	**30,60**	1	98
1012426	**30,60**	1	106
1012435	**45,30**	1	58
1012435	**45,30**	1	88
1012435	**45,30**	1	95
1012435	**45,30**	1	98
1012435	**45,30**	1	106
1012462	**5,15**	1	88
1012565	**5,45**	1	21
1012705	**163,35**	1	58
1012705	**163,35**	1	88
1012705	**163,35**	1	95
1012705	**163,35**	1	99
1012705	**163,35**	1	107
1012706	**202,60**	1	58
1012706	**202,60**	1	88
1012706	**202,60**	1	95
1012706	**202,60**	1	99
1012706	**202,60**	1	107
1012708	**163,35**	1	58
1012708	**163,35**	1	88
1012708	**163,35**	1	95
1012708	**163,35**	1	99
1012708	**163,35**	1	107
1012710	**160,40**	1	88
1012710	**160,40**	1	95
1012710	**160,40**	1	99
1012710	**160,40**	1	107
1012711	**160,40**	1	88
1012711	**160,40**	1	95
1012711	**160,40**	1	99
1012711	**160,40**	1	107
1012729	**163,35**	1	58
1012729	**163,35**	1	88
1012729	**163,35**	1	95
1012729	**163,35**	1	99
1012729	**163,35**	1	107
1012953	**81,70**	1	58
1013066	**11,00**	1	9
1013066	**11,00**	1	15
1013066	**11,00**	1	20
1019003	**1,25**	1	22
1019004	**1,60**	1	22
1019006	**2,50**	1	22
1019052	**3,65**	1	22
1019103	**4,25**	1	22
1019104	**4,65**	1	22
1019106	**5,95**	1	22
1019303	**2,20**	1	22
1019304	**2,50**	1	22
1019306	**4,00**	1	22
1019308	**7,20**	1	22
1019352	**4,15**	1	22
1019353	**6,10**	1	22
1022631	**105,85**	2	67
1022633	**220,00**	2	66
1022634	**132,30**	2	66
1022635	**119,10**	2	67
1022637	**193,55**	2	67
1022641	**132,30**	2	67
1022643	**265,65**	2	66
1022644	**185,25**	2	66
1022650	**57,90**	2	68
1022652	**17,55**	2	68
1022655	**26,70**	2	39
1022655	**26,70**	2	68
1022673	**272,85**	2	66
1022679	**11,90**	2	69
1022684	**223,65**	2	66
1022687	**12,05**	2	69
1022688	**24,40**	2	69
1022689	**9,25**	2	69
1022690	**20,65**	2	69
1022693	**11,35**	2	69
1022694	**24,50**	2	69
1022698	**6,95**	2	20
1022698	**6,95**	2	68
1022699	**8,80**	2	68
1026970	**22,25**	2	68
1027150	**2,55**	1	8
1027150	**2,55**	1	11
1027150	**2,55**	1	17
1027151	**2,35**	1	8
1027151	**2,35**	1	11
1027151	**2,35**	1	17
1027152	**2,35**	1	8
1027152	**2,35**	1	11
1027152	**2,35**	1	17
1027153	**2,55**	1	8
1027153	**2,55**	1	11
1027153	**2,55**	1	17
1027154	**2,55**	1	8
1027154	**2,55**	1	11
1027154	**2,55**	1	17
1027155	**2,55**	1	8
1027155	**2,55**	1	11
1027155	**2,55**	1	17
1027156	**2,55**	1	8
1027156	**2,55**	1	11
1027156	**2,55**	1	17
1027157	**3,10**	1	8
1027157	**3,10**	1	11
1027157	**3,10**	1	17
1027158	**3,10**	1	8
1027158	**3,10**	1	11
1027158	**3,10**	1	17
1027165	**34,05**	2	69
1027172	**51,75**	2	69
1027440	**3,10**	1	14
1027440	**3,10**	1	19
1027441	**3,10**	1	14
1027441	**3,10**	1	19
1027442	**3,10**	1	14
1027442	**3,10**	1	19
1027443	**3,10**	1	14
1027443	**3,10**	1	19
1027444	**3,10**	1	14
1027444	**3,10**	1	19
1027445	**3,10**	1	14
1027445	**3,10**	1	19
1027562	**22,90**	1	6
1027564	**22,90**	1	6
1027566	**26,60**	1	6
1027568	**44,20**	1	6
1027568	**44,20**	1	10
1027568	**44,20**	1	16
1027662	**22,85**	1	7
1027664	**16,40**	1	7
1027666	**24,50**	1	7
1027668	**44,20**	1	7
1027668	**44,20**	1	11

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1027668	**44,20**	1	17
1027755	**6,05**	1	25
1027755	**6,05**	1	52
1027757	**6,05**	1	25
1027757	**6,05**	1	52
1027759	**3,85**	1	25
1027759	**3,85**	1	52
1027763	**3,85**	1	25
1027763	**3,85**	1	52
1027772	**5,75**	1	39
1028152	**2,55**	1	8
1028152	**2,55**	1	11
1028152	**2,55**	1	17
1028153	**2,55**	1	8
1028153	**2,55**	1	11
1028153	**2,55**	1	17
1028154	**2,55**	1	8
1028154	**2,55**	1	11
1028154	**2,55**	1	17
1028155	**2,55**	1	8
1028155	**2,55**	1	11
1028155	**2,55**	1	17
1028156	**2,55**	1	8
1028156	**2,55**	1	11
1028156	**2,55**	1	17
1029651	**0,80**	1	8
1029651	**0,80**	1	12
1029651	**0,80**	1	18
1029652	**0,80**	1	8
1029652	**0,80**	1	12
1029652	**0,80**	1	18
1029652	**0,80**	1	248
1029653	**2,55**	1	8
1029653	**2,55**	1	12
1029653	**2,55**	1	18
1029654	**0,90**	1	8
1029654	**0,90**	1	12
1029654	**0,90**	1	18
1029654	**0,90**	1	248
1029655	**1,60**	1	8
1029655	**1,60**	1	12
1029655	**1,60**	1	18
1029655	**1,60**	1	248
1029656	**2,00**	1	8
1029656	**2,00**	1	12
1029656	**2,00**	1	18
1029656	**2,00**	1	248
1029657	**2,15**	1	8
1029657	**2,15**	1	12
1029657	**2,15**	1	18
1029657	**2,15**	1	248
1033308	**38,65**	6	122
1033308	**38,65**	6	131
1033313	**12,60**	6	53
1033313	**12,60**	6	122
1033313	**12,60**	6	125
1033313	**12,60**	6	131
1033314	**10,35**	6	64
1033314	**10,35**	6	122
1033314	**10,35**	6	131
1033316	**25,75**	6	122
1033316	**25,75**	6	131
1033351	**14,65**	6	122
1033351	**14,65**	6	131
1033352	**11,15**	6	122
1033352	**11,15**	6	131
1034008	**5,55**	6	131
1034052	**1,95**	6	131
1034053	**2,60**	6	131
1034552	**1,95**	6	131
1034553	**2,70**	6	131
1034554	**5,55**	6	131
1034562	**1,80**	6	131
1040003	**15,10**	5	116
1040003	**15,10**	5	128
1040004	**15,75**	5	116
1040004	**15,75**	5	128
1040006	**18,55**	5	116
1040006	**18,55**	5	128
1040008	**23,25**	5	116
1040008	**23,25**	5	128
1040010	**32,55**	5	116
1040010	**32,55**	5	128
1040012	**41,20**	5	116
1040012	**41,20**	5	128
1040016	**69,75**	5	116
1040016	**69,75**	5	128
1040020	**117,25**	5	116
1040020	**117,25**	5	128
1040024	**187,35**	5	116
1040024	**187,35**	5	128
1040032	**315,60**	5	116
1040032	**315,60**	5	128
1043003	**22,40**	5	116
1043004	**23,65**	5	116
1043006	**32,55**	5	116
1043008	**38,05**	5	116
1043010	**53,60**	5	116
1043012	**73,95**	5	116
1043016	**79,40**	5	116
1043020	**199,60**	5	116
1043024	**305,55**	5	116
1045049	**162,40**	5	116
1045050	**191,90**	5	116
1045051	**267,30**	5	116
1045052	**342,90**	5	116
1045053	**421,50**	5	116
1045054	**543,10**	5	116
1045055	**727,15**	5	116
1045056	**1.117,35**	5	116
1045057	**1.959,10**	5	116
1045058	**2.772,30**	5	116
1045149	**142,70**	5	116
1045150	**165,20**	5	116
1045151	**205,85**	5	116
1045152	**241,00**	5	116
1045153	**305,30**	5	116
1045154	**424,20**	5	116
1045155	**508,20**	5	116
1045156	**815,45**	5	116
1045157	**1.364,15**	5	116
1045158	**1.771,90**	5	116
1046450	**73,75**	5	119
1046450	**73,75**	5	129
1046451	**83,00**	5	119
1046451	**83,00**	5	129
1046452	**98,85**	5	119
1046452	**98,85**	5	129
1046453	**140,60**	5	119
1046453	**140,60**	5	129
1046454	**184,05**	5	119
1046454	**184,05**	5	129
1046455	**242,50**	5	119
1046455	**242,50**	5	129
1046456	**379,45**	5	119
1046456	**379,45**	5	129
1047255	**320,90**	5	119
1047255	**320,90**	5	129
1047256	**535,25**	5	119
1047256	**535,25**	5	129
1047257	**786,25**	5	119
1047257	**786,25**	5	129
1047258	**1.096,35**	5	119
1047258	**1.096,35**	5	129
1048450	**79,20**	5	119
1048450	**79,20**	5	128
1048451	**91,80**	5	119
1048451	**91,80**	5	128
1048452	**113,70**	5	119
1048452	**113,70**	5	128
1048453	**178,65**	5	119
1048453	**178,65**	5	128
1048454	**232,00**	5	119
1048454	**232,00**	5	128
1048455	**301,30**	5	119
1048455	**301,30**	5	128
1048456	**432,90**	5	119
1048456	**432,90**	5	128
1049255	**379,85**	5	119
1049255	**379,85**	5	128
1049256	**588,90**	5	119
1049256	**588,90**	5	128
1049257	**863,25**	5	119
1049257	**863,25**	5	128
1049258	**1.203,95**	5	119
1049258	**1.203,95**	5	128
1049259	**1.605,35**	5	119
1049259	**1.605,35**	5	128
1049260	**2.793,90**	5	119
1049260	**2.793,90**	5	128
1049261	**3.587,05**	5	119
1049261	**3.587,05**	5	128
1049262	**4.851,60**	5	119
1049262	**4.851,60**	5	128
1049263	**7.186,20**	5	119
1049263	**7.186,20**	5	128
1055004	**309,45**	5	126
1055004	**309,45**	5	233
1055095	**48,45**	5	233
1055096	**48,45**	5	233
1060081	**26,55**	3	76
1060081	**26,55**	3	80
1060082	**28,60**	3	76
1060082	**28,60**	3	80
1060083	**31,90**	3	76
1060083	**31,90**	3	80
1060084	**36,20**	3	76
1060084	**36,20**	3	80
1060085	**39,10**	3	76

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1060085	**39,10**	3	80
1060086	**45,75**	3	76
1060086	**45,75**	3	80
1060103	**51,25**	3	75
1060104	**52,20**	3	75
1060106	**55,05**	3	75
1060108	**66,80**	3	75
1060110	**99,45**	3	75
1060112	**112,95**	3	75
1060116	**174,55**	3	75
1060120	**382,55**	3	75
1060180	**2,85**	3	77
1060180	**2,85**	3	226
1060191	**13,75**	3	77
1060203	**58,95**	3	75
1060204	**58,95**	3	75
1060206	**62,25**	3	75
1060208	**74,75**	3	75
1060210	**91,80**	3	75
1060212	**96,50**	3	75
1060216	**151,90**	3	75
1060281	**19,10**	3	77
1060281	**19,10**	3	95
1060281	**19,10**	3	98
1060298	**6,75**	3	77
1060299	**69,00**	3	77
1060303	**58,95**	3	75
1060303	**58,95**	3	130
1060304	**58,95**	3	75
1060304	**58,95**	3	130
1060306	**62,25**	3	75
1060306	**62,25**	3	130
1060308	**74,75**	3	75
1060308	**74,75**	3	130
1060310	**91,80**	3	75
1060310	**91,80**	3	130
1060312	**96,50**	3	75
1060312	**96,50**	3	130
1060316	**151,90**	3	75
1060316	**151,90**	3	130
1060381	**19,10**	3	77
1060481	**22,00**	3	76
1060481	**22,00**	3	80
1060482	**23,25**	3	76
1060482	**23,25**	3	80
1060483	**29,30**	3	76
1060483	**29,30**	3	80
1060484	**33,25**	3	76
1060484	**33,25**	3	80
1060485	**38,05**	3	76
1060485	**38,05**	3	80
1060486	**37,75**	3	76
1060486	**37,75**	3	80
1060604	**60,55**	3	102
1060606	**73,15**	3	102
1060608	**92,15**	3	102
1060610	**104,40**	3	102
1060612	**127,45**	3	102
1060616	**146,20**	3	102
1060634	**58,30**	3	102
1060644	**58,30**	3	102
1060751	**383,60**	3	102
1060752	**399,55**	3	102

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1060753	**435,25**	3	102
1060754	**540,00**	3	102
1060755	**615,00**	3	102
1060756	**793,10**	3	102
1060757	**985,10**	3	102
1060758	**1.206,60**	3	102
1060759	**2.747,75**	3	102
1060760	**3.300,85**	3	102
1060761	**3.925,40**	3	102
1060762	**5.316,95**	3	102
1060763	**8.831,95**	3	102
1060764	**13.024,95**	3	102
1060765	**14.987,60**	3	102
1060766	**17.039,45**	3	102
1060767	**25.336,15**	3	102
1060771	**162,45**	3	103
1060772	**187,25**	3	103
1060773	**199,95**	3	103
1060774	**262,30**	3	103
1060775	**319,40**	3	103
1060776	**401,45**	3	103
1060777	**463,95**	3	103
1060778	**613,75**	3	103
1060853	**852,90**	3	102
1060854	**1.013,40**	3	102
1060855	**1.188,30**	3	102
1060856	**1.677,05**	3	102
1060857	**2.116,15**	3	102
1060858	**2.480,05**	3	102
1060859	**3.140,30**	3	102
1060860	**3.836,10**	3	102
1060861	**4.103,75**	3	102
1060862	**4.995,95**	3	102
1060863	**10.616,10**	3	102
1060906	**55,35**	3	79
1060908	**63,00**	3	79
1060910	**74,70**	3	79
1060925	**65,10**	3	79
1061491	**7,00**	3	83
1061491	**7,00**	3	84
1061491	**7,00**	3	85
1061491	**7,00**	3	85
1061492	**7,60**	3	83
1061492	**7,60**	3	84
1061492	**7,60**	3	85
1061492	**7,60**	3	85
1061493	**14,05**	3	83
1061493	**14,05**	3	84
1061493	**14,05**	3	85
1061493	**14,05**	3	85
1061494	**15,65**	3	26
1061494	**15,65**	3	83
1061494	**15,65**	3	84
1061494	**15,65**	3	85
1061494	**15,65**	3	85
1061495	**27,25**	3	83
1061495	**27,25**	3	84
1061495	**27,25**	3	85
1061495	**27,25**	3	85
1061496	**30,00**	3	83
1061496	**30,00**	3	84
1061496	**30,00**	3	85
1061496	**30,00**	3	85

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1061504	**234,15**	3	79
1061506	**257,20**	3	79
1061508	**282,30**	3	79
1061510	**342,90**	3	79
1061512	**460,20**	3	79
1061704	**46,00**	3	83
1061706	**49,20**	3	83
1061708	**58,25**	3	83
1061710	**86,75**	3	83
1061712	**100,65**	3	83
1061716	**155,30**	3	83
1061771	**8,20**	3	86
1061772	**10,05**	3	86
1061773	**14,10**	3	86
1061774	**16,50**	3	86
1061775	**20,30**	3	86
1061781	**18,15**	3	86
1061782	**21,10**	3	86
1061783	**28,45**	3	86
1061784	**34,40**	3	86
1061785	**40,55**	3	86
1061791	**37,15**	3	88
1061792	**3,90**	3	227
1061793	**9,25**	3	87
1061794	**9,25**	3	87
1061795	**9,25**	3	87
1061796	**11,05**	3	87
1061797	**11,05**	3	87
1061804	**52,60**	3	84
1061806	**58,25**	3	84
1061808	**72,15**	3	84
1061810	**102,80**	3	84
1061812	**118,80**	3	84
1061816	**185,90**	3	84
1062004	**164,50**	3	84
1062006	**154,50**	3	84
1062008	**209,85**	3	84
1062010	**324,25**	3	84
1062012	**347,30**	3	84
1062016	**510,60**	3	84
1062082	**119,60**	3	87
1062085	**176,35**	3	87
1062090	**8,35**	3	87
1062095	**24,20**	3	80
1062095	**24,20**	3	85
1062097	**60,55**	3	80
1062097	**60,55**	3	85
1062104	**171,40**	3	84
1062106	**205,80**	3	84
1062108	**251,35**	3	84
1062110	**340,35**	3	84
1062112	**365,65**	3	84
1062116	**536,05**	3	84
1062204	**176,00**	3	84
1062206	**162,65**	3	84
1062208	**219,65**	3	84
1062210	**335,95**	3	84
1062212	**358,75**	3	84
1062216	**527,95**	3	84
1062282	**148,40**	3	87
1062285	**185,80**	3	87
1062304	**182,75**	3	84
1062306	**216,90**	3	84

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1062308	**262,75**	3	84
1062310	**351,90**	3	84
1062312	**377,00**	3	84
1062316	**554,80**	3	84
1062581	**110,15**	3	76
1062582	**120,10**	3	76
1062583	**137,70**	3	76
1062584	**152,30**	3	76
1062585	**183,90**	3	76
1062586	**196,15**	3	76
1062587	**245,80**	3	76
1062588	**362,40**	3	76
1062589	**397,25**	3	76
1062590	**443,45**	3	76
1062646	**163,20**	3	76
1062647	**180,25**	3	76
1062648	**206,05**	3	76
1062649	**240,20**	3	76
1062650	**287,75**	3	76
1062651	**354,20**	3	76
1062652	**695,50**	3	76
1062653	**857,75**	3	76
1062654	**1.244,65**	3	76
1062655	**1.847,25**	3	76
1062656	**3.997,50**	3	76
1062657	**5.258,15**	3	76
1062658	**7.629,60**	3	76
1062659	**10.088,60**	3	76
1062660	**14.616,65**	3	76
1064504	**244,55**	3	79
1064504	**244,55**	3	130
1064506	**269,75**	3	79
1064506	**269,75**	3	130
1064508	**298,80**	3	79
1064508	**298,80**	3	130
1064510	**355,45**	3	79
1064510	**355,45**	3	130
1064512	**485,00**	3	79
1064512	**485,00**	3	130
1064516	**713,90**	3	79
1064516	**713,90**	3	130
1064651	**1.761,95**	3	79
1064652	**1.788,70**	3	79
1064653	**2.008,80**	3	79
1064654	**2.875,15**	3	79
1064655	**3.337,70**	3	79
1064704	**244,55**	3	79
1064704	**244,55**	3	130
1064706	**269,75**	3	79
1064706	**269,75**	3	130
1064708	**298,80**	3	79
1064708	**298,80**	3	130
1064710	**355,45**	3	79
1064710	**355,45**	3	130
1064712	**485,00**	3	79
1064712	**485,00**	3	130
1064716	**713,90**	3	79
1064716	**713,90**	3	130
1064751	**1.769,45**	3	79
1064752	**1.791,85**	3	79
1064753	**2.014,95**	3	79
1064754	**2.875,15**	3	79
1064755	**3.337,70**	3	79
1067065	**8,60**	3	87
1067066	**33,30**	3	87
1067067	**40,90**	3	87
1067068	**19,60**	3	87
1067069	**25,95**	3	87
1067085	**17,65**	3	87
1067304	**35,10**	3	83
1067304	**35,10**	3	130
1067306	**37,75**	3	83
1067306	**37,75**	3	130
1067308	**44,95**	3	83
1067308	**44,95**	3	130
1067310	**62,75**	3	83
1067310	**62,75**	3	130
1067312	**75,35**	3	83
1067312	**75,35**	3	130
1067316	**116,45**	3	83
1067316	**116,45**	3	130
1067404	**41,25**	3	83
1067406	**47,40**	3	83
1067408	**58,25**	3	83
1067410	**79,95**	3	83
1067412	**94,75**	3	83
1067416	**148,50**	3	83
1068564	**37,75**	3	85
1068566	**41,25**	3	85
1068568	**50,20**	3	85
1068570	**75,00**	3	85
1068572	**91,40**	3	85
1068585	**22,80**	3	87
1068664	**43,35**	3	85
1068666	**50,20**	3	85
1068667	**54,95**	3	85
1068668	**63,65**	3	25
1068668	**63,65**	3	85
1068670	**93,15**	3	85
1068672	**110,75**	3	85
1069177	**4.387,45**	N. GP /OVDMC	78
1069650	**2,45**	3	77
1069650	**2,45**	3	226
1069651	**2,45**	3	77
1069651	**2,45**	3	226
1069652	**2,45**	3	77
1069652	**2,45**	3	226
1069653	**2,45**	3	77
1069653	**2,45**	3	226
1072003	**25,30**	5	120
1072003	**25,30**	5	127
1072004	**26,95**	5	120
1072004	**26,95**	5	127
1072006	**34,55**	5	120
1072006	**34,55**	5	127
1072008	**50,55**	5	120
1072008	**50,55**	5	127
1072010	**71,35**	5	120
1072010	**71,35**	5	127
1072012	**96,15**	5	120
1072012	**96,15**	5	127
1072016	**145,35**	5	120
1072016	**145,35**	5	127
1072103	**25,30**	5	120
1072104	**26,95**	5	120
1072106	**34,55**	5	120
1072108	**50,55**	5	120
1072110	**71,35**	5	120
1072112	**96,15**	5	120
1072116	**145,35**	5	120
1072549	**94,70**	5	121
1072550	**107,25**	5	121
1072551	**130,40**	5	121
1072552	**147,75**	5	121
1072553	**173,85**	5	121
1072554	**211,45**	5	121
1072555	**248,35**	5	121
1072556	**339,05**	5	121
1072557	**710,25**	5	121
1072558	**1.201,85**	5	121
1072559	**1.914,45**	5	121
1072560	**2.122,55**	5	121
1072561	**3.444,55**	5	121
1072650	**90,90**	5	121
1072651	**103,55**	5	121
1072652	**145,40**	5	121
1072653	**196,35**	5	121
1072654	**254,45**	5	121
1072655	**316,30**	5	121
1072656	**516,15**	5	121
1072657	**778,05**	5	121
1072658	**943,55**	5	121
1072659	**2.035,75**	5	121
1072660	**2.726,60**	5	121
1072661	**2.948,90**	5	121
1072662	**4.544,45**	5	121
1072663	**5.816,75**	5	121
1073049	**206,65**	5	121
1073050	**233,25**	5	121
1073051	**350,75**	5	121
1073052	**402,40**	5	121
1073053	**524,35**	5	121
1073054	**666,90**	5	121
1073055	**914,25**	5	121
1073056	**1.481,10**	5	121
1073057	**2.893,30**	5	121
1073058	**4.591,45**	5	121
1075004	**45,55**	5	120
1075006	**56,55**	5	120
1075008	**67,30**	5	120
1075010	**88,60**	5	120
1075012	**113,35**	5	120
1075016	**157,70**	5	120
1075020	**697,35**	5	120
1075704	**16,45**	5	113
1075706	**21,90**	5	113
1075708	**30,55**	5	113
1075710	**43,40**	5	113
1075804	**10,35**	5	115
1075806	**15,50**	5	115
1075808	**24,00**	5	115
1075808	**24,00**	5	125
1075808	**24,00**	5	183
1075810	**35,75**	5	115
1076002	**6,40**	5	115
1076003	**6,40**	5	115
1076004	**7,45**	5	115
1076006	**10,70**	5	115

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1076008	**16,15**	5	115
1076010	**26,80**	5	115
1076012	**37,90**	5	115
1076016	**56,65**	5	115
1076020	**163,25**	5	115
1076024	**248,40**	5	115
1076032	**473,10**	5	115
1076104	**7,35**	5	115
1076106	**10,70**	5	115
1076108	**15,95**	5	115
1076110	**27,70**	5	115
1076203	**7,20**	5	115
1076204	**8,35**	5	115
1076206	**11,90**	5	115
1076208	**17,50**	5	115
1076210	**29,80**	5	115
1076303	**7,20**	5	115
1076304	**8,05**	5	115
1076306	**11,55**	5	115
1076308	**17,40**	5	115
1076310	**29,60**	5	51
1076310	**29,60**	5	115
1077103	**11,35**	5	112
1077103	**11,35**	5	131
1077104	**11,90**	5	112
1077104	**11,90**	5	131
1077106	**16,80**	5	112
1077106	**16,80**	5	131
1077108	**15,70**	5	112
1077108	**15,70**	5	131
1077110	**34,65**	5	112
1077110	**34,65**	5	131
1077112	**49,40**	5	112
1077112	**49,40**	5	131
1077116	**73,70**	5	112
1077116	**73,70**	5	131
1077152	**19,20**	5	113
1077153	**21,70**	5	113
1077154	**27,70**	5	113
1077155	**37,00**	5	113
1077156	**51,00**	5	113
1077162	**25,15**	5	112
1077163	**30,00**	5	112
1077164	**37,80**	5	112
1077165	**49,40**	5	112
1077166	**67,30**	5	112
1077171	**5,30**	5	113
1077172	**5,30**	5	113
1077173	**2,90**	5	113
1077181	**22,20**	5	113
1077182	**22,20**	5	113
1077183	**22,65**	5	113
1077303	**12,45**	5	112
1077304	**13,45**	5	112
1077306	**17,60**	5	112
1077308	**23,40**	5	112
1077310	**36,65**	5	112
1077312	**55,25**	5	112
1077316	**81,50**	5	112
1077804	**19,90**	5	112
1077806	**24,05**	5	112
1077808	**31,10**	5	112
1077810	**43,75**	5	112
1078003	**32,85**	5	112
1078004	**33,20**	5	112
1078006	**38,45**	5	112
1078008	**45,60**	5	112
1078010	**58,65**	5	112
1078012	**74,50**	5	112
1078016	**97,55**	5	112
1078092	**6,05**	5	113
1078093	**6,95**	5	113
1078094	**8,80**	5	113
1078094	**8,80**	5	114
1078095	**11,05**	5	113
1078095	**11,05**	5	114
1078096	**13,30**	5	113
1078097	**16,70**	5	113
1078171	**26,55**	6	114
1078172	**35,00**	6	114
1078173	**35,00**	6	114
1078182	**44,30**	6	114
1078194	**12,75**	6	114
1078194	**12,75**	6	114
1078195	**16,10**	6	114
1078195	**16,10**	6	114
1078371	**23,60**	6	114
1078372	**33,20**	6	114
1078373	**33,20**	6	114
1078382	**22,20**	6	114
1078382	**22,20**	6	232
1085206	**52,95**	6	129
1085208	**78,60**	6	129
1085210	**120,90**	6	129
1088203	**61,65**	5	122
1088303	**12,15**	5	53
1088303	**12,15**	5	122
1088303	**12,15**	5	125
1088303	**12,15**	5	129
1088304	**13,95**	5	122
1088304	**13,95**	5	125
1088304	**13,95**	5	129
1088304	**13,95**	5	183
1088306	**23,20**	5	122
1088306	**23,20**	5	129
1088404	**25,90**	5	122
1089006	**23,65**	6	131
1089008	**39,20**	6	131
1089010	**73,80**	6	131
1089012	**151,65**	6	131
1089052	**29,55**	6	131
1089091	**5,30**	3	77
1089091	**5,30**	3	95
1089091	**5,30**	3	98
1089091	**5,30**	3	131
1089091	**5,30**	3	226
1089091	**5,30**	3	227
1089091	**5,30**	3	228
1089091	**5,30**	3	263
1090362	**10,50**	1	6
1090362	**10,50**	1	10
1090362	**10,50**	1	16
1090363	**14,50**	1	6
1090363	**14,50**	1	10
1090363	**14,50**	1	16
1090461	**9,95**	1	7
1090461	**9,95**	1	11
1090461	**9,95**	1	17
1090462	**10,50**	1	7
1090462	**10,50**	1	11
1090462	**10,50**	1	17
1090463	**14,50**	1	7
1090463	**14,50**	1	11
1090463	**14,50**	1	17
1090661	**11,55**	1	6
1090661	**11,55**	1	10
1090661	**11,55**	1	16
1090662	**12,70**	1	6
1090662	**12,70**	1	10
1090662	**12,70**	1	16
1090663	**16,20**	1	6
1090663	**16,20**	1	10
1090663	**16,20**	1	16
1090672	**12,70**	1	13
1090672	**12,70**	1	18
1090761	**11,55**	1	7
1090761	**11,55**	1	11
1090761	**11,55**	1	17
1090762	**12,70**	1	7
1090762	**12,70**	1	11
1090762	**12,70**	1	17
1090763	**16,20**	1	7
1090763	**16,20**	1	11
1090763	**16,20**	1	17
1090772	**12,70**	1	13
1090772	**12,70**	1	19
1091061	**7,35**	1	6
1091061	**7,35**	1	10
1091061	**7,35**	1	16
1091062	**8,15**	1	6
1091062	**8,15**	1	10
1091062	**8,15**	1	16
1091063	**12,35**	1	6
1091063	**12,35**	1	10
1091063	**12,35**	1	16
1091072	**8,90**	1	13
1091072	**8,90**	1	18
1091161	**7,35**	1	7
1091161	**7,35**	1	11
1091161	**7,35**	1	17
1091162	**8,15**	1	7
1091162	**8,15**	1	11
1091162	**8,15**	1	17
1091163	**12,35**	1	7
1091163	**12,35**	1	11
1091163	**12,35**	1	17
1091172	**8,90**	1	13
1091172	**8,90**	1	19
1109001	**1,90**	1	234
1109001	**1,90**	1	235
1120002	**22,55**	5	117
1120002	**22,55**	5	127
1120003	**22,55**	5	117
1120003	**22,55**	5	127
1120004	**26,95**	5	117
1120004	**26,95**	5	127
1120006	**37,65**	5	117
1120006	**37,65**	5	127
1120008	**53,15**	5	117

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1120008	**53,15**	5	127
1120010	**83,60**	5	117
1120010	**83,60**	5	127
1120012	**108,55**	5	117
1120012	**108,55**	5	127
1120016	**177,35**	5	117
1120016	**177,35**	5	127
1120020	**340,05**	5	117
1120020	**340,05**	5	127
1120024	**480,60**	5	117
1120024	**480,60**	5	127
1121002	**25,25**	5	117
1121003	**25,25**	5	117
1121004	**29,90**	5	117
1121006	**44,45**	5	117
1121008	**60,05**	5	117
1121010	**93,65**	5	117
1121012	**123,15**	5	117
1121016	**192,25**	5	117
1121020	**357,45**	5	117
1121024	**500,20**	5	117
1122045	**73,70**	5	118
1122046	**83,00**	5	118
1122047	**96,15**	5	118
1122048	**109,45**	5	118
1122049	**136,35**	5	118
1122050	**161,50**	5	118
1122051	**230,10**	5	118
1122052	**299,90**	5	118
1122053	**358,50**	5	118
1122054	**566,70**	5	118
1122055	**818,15**	5	118
1122056	**1.732,45**	5	118
1122057	**2.908,05**	5	118
1122058	**4.381,95**	5	118
1122059	**4.924,05**	5	118
1122060	**5.519,35**	5	118
1122061	**8.048,10**	5	118
1122062	**9.488,45**	5	118
1122063	**13.102,35**	5	118
1122085	**6,90**	5	118
1122087	**7,10**	5	118
1122088	**7,80**	5	118
1122089	**10,35**	5	118
1122090	**13,25**	5	118
1122091	**21,30**	5	118
1122092	**24,90**	5	118
1122093	**37,65**	5	118
1122094	**49,50**	5	118
1122095	**59,80**	5	118
1122096	**137,15**	5	118
1122097	**174,80**	5	118
1122098	**244,55**	5	118
1122159	**307,35**	5	118
1122160	**341,45**	5	118
1122161	**412,35**	5	118
1122162	**478,10**	5	118
1122163	**546,50**	5	118
1123003	**2,65**	5	117
1123004	**2,85**	5	117
1123006	**3,40**	5	117
1123008	**4,70**	5	117
1123010	**6,80**	5	117
1123012	**8,95**	5	117
1123016	**13,15**	5	117
1123020	**19,20**	5	117
1123024	**24,75**	5	117
1123103	**4,70**	5	117
1123104	**5,20**	5	117
1123106	**7,95**	5	117
1123108	**10,10**	5	117
1123110	**14,40**	5	117
1123112	**16,65**	5	117
1123116	**25,85**	5	117
1123120	**31,90**	5	117
1123124	**37,60**	5	117
1130206	**105,00**	3	106
1130208	**131,55**	3	106
1130212	**222,95**	3	106
1130291	**19,60**	3	106
1130292	**21,25**	3	106
1130293	**23,75**	3	106
1130294	**33,00**	3	106
1130295	**49,75**	3	106
1130296	**59,30**	3	106
1130298	**64,35**	3	106
1130299	**45,20**	3	106
1130845	**178,05**	3	108
1130846	**195,75**	3	108
1130847	**213,60**	3	108
1130848	**280,35**	3	108
1130849	**338,25**	3	108
1130850	**391,60**	3	108
1130851	**631,50**	3	108
1130852	**889,85**	3	108
1130853	**1.148,05**	3	108
1130854	**1.833,20**	3	108
1130855	**2.309,30**	3	108
1130865	**178,05**	3	108
1130866	**195,75**	3	108
1130875	**178,05**	3	108
1131204	**96,30**	3	106
1131206	**122,40**	3	106
1131208	**140,40**	3	106
1131210	**183,60**	3	106
1131212	**217,80**	3	106
1131216	**309,60**	3	106
1131706	**144,35**	3	106
1131708	**182,50**	3	106
1131712	**307,80**	3	106
1132004	**144,40**	3	108
1132006	**157,60**	3	108
1132020	**19,95**	3	109
1132030	**198,25**	3	109
1140181	**14,15**	3	109
1140182	**14,15**	3	109
1140183	**17,10**	3	109
1140184	**17,10**	3	109
1140281	**16,00**	3	97
1140282	**13,80**	3	97
1140284	**26,05**	3	97
1140285	**48,60**	3	97
1140286	**53,85**	3	97
1140561	**129,40**	3	89
1140561	**129,40**	3	96
1140561	**129,40**	3	99
1140561	**129,40**	3	107
1140561	**129,40**	3	170
1140562	**129,40**	3	89
1140562	**129,40**	3	96
1140562	**129,40**	3	99
1140562	**129,40**	3	107
1140562	**129,40**	3	170
1140563	**129,40**	3	89
1140563	**129,40**	3	96
1140563	**129,40**	3	99
1140563	**129,40**	3	107
1140563	**129,40**	3	170
1140564	**129,40**	3	89
1140564	**129,40**	3	96
1140564	**129,40**	3	99
1140564	**129,40**	3	107
1140564	**129,40**	3	170
1140571	**150,70**	3	89
1140571	**150,70**	3	96
1140571	**150,70**	3	99
1140571	**150,70**	3	107
1140571	**150,70**	3	170
1140572	**150,70**	3	89
1140572	**150,70**	3	96
1140572	**150,70**	3	99
1140572	**150,70**	3	107
1140572	**150,70**	3	170
1140574	**150,70**	3	89
1140574	**150,70**	3	96
1140574	**150,70**	3	99
1140574	**150,70**	3	107
1140574	**150,70**	3	170
1140791	**16,00**	3	94
1140792	**16,00**	3	94
1140793	**26,55**	3	94
1140794	**30,20**	3	94
1140795	**48,60**	3	94
1140796	**53,85**	3	94
1140796	**53,85**	3	99
1140797	**80,65**	3	94
1140797	**80,65**	3	99
1140892	**25,60**	3	94
1140893	**30,00**	3	94
1140894	**36,30**	3	94
1140895	**48,60**	3	94
1141004	**35,45**	3	118
1141006	**49,40**	3	118
1141292	**25,60**	3	97
1141293	**30,00**	3	97
1141294	**36,30**	3	97
1141295	**48,60**	3	97
1142861	**118,95**	3	89
1142861	**118,95**	3	96
1142861	**118,95**	3	99
1142861	**118,95**	3	107
1142862	**118,95**	3	89
1142862	**118,95**	3	96
1142862	**118,95**	3	99
1142862	**118,95**	3	107
1142863	**118,95**	3	89
1142863	**118,95**	3	96
1142863	**118,95**	3	99
1142863	**118,95**	3	107

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1142864	**118,95**	3	89
1142864	**118,95**	3	96
1142864	**118,95**	3	99
1142864	**118,95**	3	107
1143000	**45,55**	2	277
1143104	**136,30**	3	96
1143163	**130,65**	3	97
1143164	**132,10**	3	97
1143204	**136,30**	3	96
1143206	**217,10**	3	96
1143208	**238,55**	3	96
1143210	**312,75**	3	96
1143263	**130,65**	3	97
1143264	**132,10**	3	97
1143266	**211,25**	3	97
1143268	**232,65**	3	97
1143270	**308,55**	3	97
1143304	**136,30**	3	96
1143364	**132,10**	3	97
1143504	**112,35**	3	96
1143563	**106,55**	3	97
1143564	**108,10**	3	97
1143604	**112,35**	3	96
1143606	**193,10**	3	96
1143608	**214,45**	3	96
1143610	**288,70**	3	96
1143663	**106,55**	3	97
1143664	**108,10**	3	97
1143666	**187,20**	3	97
1143668	**208,60**	3	97
1143670	**284,45**	3	97
1143704	**112,35**	3	96
1143764	**108,10**	3	97
1144564	**176,75**	3	94
1144566	**216,95**	3	94
1144664	**176,75**	3	94
1144666	**282,75**	3	94
1144764	**176,75**	3	94
1144864	**176,75**	3	98
1144964	**176,75**	3	98
1144966	**216,95**	3	98
1145064	**176,75**	3	98
1145504	**112,35**	3	93
1145506	**142,35**	3	93
1145563	**106,55**	3	93
1145564	**108,10**	3	93
1145566	**138,10**	3	93
1145604	**112,35**	3	93
1145606	**193,10**	3	93
1145608	**214,45**	3	93
1145610	**288,70**	3	93
1145663	**106,55**	3	93
1145664	**108,10**	3	93
1145666	**187,20**	3	93
1145668	**208,60**	3	93
1145670	**284,45**	3	93
1145704	**112,35**	3	93
1145764	**108,10**	3	93
1146004	**136,30**	3	93
1146006	**166,40**	3	93
1146063	**130,65**	3	93
1146064	**132,10**	3	93
1146066	**162,10**	3	93
1146104	**136,30**	3	93
1146106	**217,10**	3	93
1146108	**238,55**	3	93
1146110	**312,75**	3	93
1146112	**879,90**	3	99
1146116	**910,30**	3	99
1146149	**1.078,20**	3	100
1146150	**1.101,85**	3	100
1146151	**1.989,30**	3	100
1146152	**2.054,75**	3	100
1146153	**2.285,95**	3	100
1146154	**6.959,65**	3	100
1146155	**7.388,85**	3	100
1146156	**13.086,50**	3	100
1146163	**130,65**	3	93
1146164	**132,10**	3	93
1146166	**211,25**	3	93
1146168	**232,65**	3	93
1146170	**308,55**	3	93
1146172	**862,50**	3	99
1146174	**892,35**	3	99
1146204	**136,30**	3	93
1146264	**132,10**	3	93
1146649	**1.101,95**	3	100
1146650	**1.131,05**	3	100
1146651	**2.176,55**	3	100
1146652	**2.376,05**	3	100
1146653	**2.517,50**	3	100
1146654	**7.794,80**	3	100
1146655	**8.550,05**	3	100
1146656	**18.439,00**	3	100
1149104	**19,30**	3	95
1149106	**20,40**	3	95
1149108	**25,65**	3	95
1149190	**5,50**	3	95
1149504	**164,25**	3	101
1149506	**195,35**	3	101
1149550	**303,15**	3	101
1149551	**381,80**	3	101
1149560	**229,65**	3	101
1149561	**274,50**	3	101
1150665	**67,45**	1	28
1150665	**67,45**	1	59
1150680	**69,95**	1	28
1150680	**69,95**	1	59
1150681	**109,00**	1	28
1150681	**109,00**	1	59
1150682	**284,15**	1	28
1150682	**284,15**	1	59
1150683	**230,90**	1	29
1150684	**284,15**	1	28
1150684	**284,15**	1	59
1150685	**230,90**	1	29
1150692	**50,00**	1	29
1150692	**50,00**	1	59
1150694	**50,00**	1	29
1150694	**50,00**	1	59
1150710	**132,15**	2	29
1150710	**132,15**	2	60
1150770	**365,85**	2	29
1150770	**365,85**	2	60
1150771	**297,40**	2	29
1150771	**297,40**	2	60
1150772	**451,10**	2	29
1150772	**451,10**	2	60
1150773	**382,75**	2	29
1150773	**382,75**	2	60
1150774	**161,60**	1	29
1150774	**161,60**	1	60
1151300	**626,55**	2	55
1151600	**530,85**	2	55
1152051	**37,60**	1	58
1152051	**37,60**	1	61
1152083	**327,15**	6	60
1152089	**197,35**	6	163
1152089	**197,35**	6	165
1152089	**197,35**	6	167
1152089	**197,35**	6	222
1152095	**74,35**	6	61
1152096	**116,85**	6	61
1152098	**239,25**	6	62
1152099	**34,35**	9	61
1152100	**528,70**	2	55
1152151	**128,00**	1	58
1152552	**204,60**	1	58
1152561	**69,40**	1	58
1152562	**70,90**	1	58
1153070	**174,25**	12	28
1153070	**174,25**	12	60
1158010	**229,75**	3	100
1158011	**212,40**	1	108
1158020	**615,05**	1	100
1158021	**741,40**	1	100
1158022	**741,40**	1	100
1158030	**615,05**	3	100
1158030	**615,05**	3	108
1158031	**741,40**	3	100
1158031	**741,40**	3	108
1158032	**741,40**	1	100
1158032	**741,40**	1	108
1159095	**1.777,20**	12	62
1163052	**95,35**	1	33
1163062	**95,35**	1	33
1163082	**106,40**	1	33
1163152	**95,35**	1	33
1163162	**95,35**	1	33
1163182	**106,40**	1	33
1163252	**121,90**	1	33
1163262	**121,90**	1	33
1163452	**121,90**	1	33
1163453	**121,90**	1	33
1163462	**121,90**	1	33
1163463	**121,90**	1	33
1163482	**133,10**	1	33
1163483	**133,10**	1	33
1164052	**212,20**	1	32
1164152	**212,20**	1	32
1164352	**238,80**	1	32
1164452	**238,80**	1	32
1166052	**95,35**	1	33
1166062	**95,35**	1	33
1166082	**106,40**	1	33
1167052	**95,35**	1	33
1167062	**95,35**	1	33
1167082	**106,40**	1	33
1169092	**20,95**	1	34

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1169094	**20,95**	1	34
1169192	**20,95**	1	34
1169194	**20,95**	1	34
1169592	**24,55**	1	34
1180791	**18,75**	1	21
1181003	**14,40**	1	16
1181004	**15,00**	1	16
1181006	**18,85**	1	16
1181008	**34,70**	1	16
1181010	**47,00**	1	16
1181097	**15,45**	1	18
1181108	**34,70**	1	17
1181197	**15,45**	1	19
1181292	**17,25**	1	18
1181390	**19,60**	1	16
1181391	**19,60**	1	16
1181392	**19,60**	1	16
1181393	**19,60**	1	16
1181396	**20,20**	1	18
1181397	**20,20**	1	18
1181403	**16,00**	1	16
1181404	**16,45**	1	16
1181406	**26,40**	1	16
1181492	**17,25**	1	18
1183063	**38,75**	1	6
1183064	**39,40**	1	6
1183066	**43,20**	1	6
1183068	**59,10**	1	6
1183168	**59,10**	1	7
1183263	**40,40**	1	6
1183264	**40,85**	1	6
1183266	**50,70**	1	6
1183360	**43,95**	1	6
1183361	**43,95**	1	6
1183362	**43,95**	1	6
1183363	**43,95**	1	6
1183446	**20,20**	1	13
1183447	**20,20**	1	13
1183470	**19,60**	1	10
1183471	**19,60**	1	10
1183472	**19,60**	1	10
1183473	**19,60**	1	10
1183703	**14,40**	1	10
1183704	**15,00**	1	10
1183706	**18,85**	1	10
1183708	**34,70**	1	10
1183747	**15,45**	1	13
1183808	**34,70**	1	11
1183847	**15,45**	1	13
1183903	**16,00**	1	10
1183904	**16,45**	1	10
1183906	**26,40**	1	10
1183942	**17,25**	1	13
1183962	**2,40**	1	21
1184016	**168,10**	1	36
1184025	**109,70**	1	35
1184035	**110,70**	1	35
1184076	**193,40**	1	35
1184077	**25,70**	1	36
1184086	**168,10**	1	36
1184087	**18,40**	1	36
1184092	**12,55**	1	36
1184093	**16,20**	1	36
1184135	**161,30**	1	35
1184188	**211,85**	1	35
1184189	**259,00**	1	35
1184235	**165,75**	1	35
1184288	**219,75**	1	35
1184289	**266,30**	1	35
1184803	**16,20**	1	16
1184804	**16,95**	1	16
1184806	**21,40**	1	16
1185103	**20,90**	1	11
1185104	**21,50**	1	11
1185106	**26,10**	1	11
1185603	**45,25**	1	7
1185604	**45,90**	1	7
1185606	**50,40**	1	7
1187047	**7,90**	1	21
1187059	**3,90**	1	21
1187060	**6,20**	1	21
1187065	**32,35**	1	21
1187070	**16,15**	1	21
1187071	**7,75**	1	16
1187071	**7,75**	1	21
1187078	**21,85**	2	68
1187352	**14,45**	1	21
1188051	**308,40**	1	22
1188089	**29,10**	1	23
1188091	**29,10**	1	23
1188093	**52,55**	1	23
1188094	**29,10**	1	23
1188400	**26,20**	1	23
1189077	**20,00**	1	36
1189087	**15,40**	1	36
1189094	**14,95**	1	36
1300306	**101,10**	8	130
1300306	**101,10**	8	231
1300306	**101,10**	8	268
1300306	**101,10**	8	268
1300306	**101,10**	8	268
1300306	**101,10**	8	269
1300306	**101,10**	8	269
1300306	**101,10**	8	269
1300308	**309,40**	8	130
1300308	**309,40**	8	231
1300310	**311,10**	8	130
1300310	**311,10**	8	231
1300385	**10,90**	8	231
1300385	**10,90**	8	268
1300385	**10,90**	8	268
1300385	**10,90**	8	268
1300385	**10,90**	8	269
1300385	**10,90**	8	269
1300385	**10,90**	8	269
1300386	**11,45**	8	231
1300952	**40,70**	8	231
1300953	**45,00**	8	231
1300954	**51,10**	8	231
1302006	**36,25**	8	231
1302008	**40,00**	8	231
1302010	**45,05**	8	231
1340920	**1.688,90**	6	197
1340930	**1.414,55**	6	197
1340931	**1.578,65**	6	197
1340932	**1.771,20**	6	197
1340950	**1.895,25**	6	197
1340951	**2.059,35**	6	197
1340952	**2.251,90**	6	197
1341030	**1.605,85**	6	193
1341031	**1.769,45**	6	193
1341032	**1.962,45**	6	193
1341050	**2.108,60**	6	193
1341051	**2.272,70**	6	193
1341052	**2.465,05**	6	193
1341070	**250,90**	6	202
1341071	**361,45**	6	201
1341072	**351,25**	6	201
1341074	**520,50**	6	201
1341080	**232,50**	6	200
1341081	**370,45**	6	206
1341082	**328,95**	6	200
1341083	**176,40**	6	200
1341084	**211,70**	6	200
1341088	**152,55**	6	204
1341089	**152,55**	6	204
1341091	**70,60**	6	205
1341092	**8,90**	6	207
1341093	**56,20**	6	206
1341094	**17,95**	6	204
1341095	**244,70**	6	201
1341097	**405,50**	6	201
1341098	**1.949,30**	6	202
1341099	**418,95**	6	202
1341130	**1.606,30**	6	197
1341131	**1.770,35**	6	197
1341132	**1.962,85**	6	197
1341140	**2.217,25**	6	198
1341141	**2.375,20**	6	198
1341142	**2.567,50**	6	198
1341150	**2.108,60**	6	197
1341151	**2.272,70**	6	197
1341152	**2.465,05**	6	197
1341160	**2.719,55**	6	198
1341161	**2.877,50**	6	198
1341162	**3.069,80**	6	198
1341170	**266,05**	6	202
1341175	**473,25**	6	202
1341177	**569,80**	6	202
1341180	**246,90**	6	200
1341183	**70,60**	6	200
1341184	**35,30**	6	200
1341185	**328,95**	6	200
1341187	**113,35**	6	205
1341188	**152,55**	6	204
1341189	**126,95**	6	205
1341191	**152,55**	6	204
1341193	**778,40**	6	201
1341195	**255,15**	6	201
1341197	**255,15**	6	201
1341198	**520,50**	6	201
1341199	**552,85**	6	202
1341220	**1.919,30**	6	193
1341231	**1.642,90**	6	193
1341251	**2.140,95**	6	193
1341252	**2.226,80**	6	194
1341257	**1.698,05**	6	195
1341262	**2.055,40**	6	194
1341267	**2.200,30**	6	195

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1341271	**2.847,65**	6	194
1341274	**2.345,30**	6	194
1341280	**263,60**	6	203
1341281	**348,90**	6	203
1341282	**496,20**	6	203
1341282	**496,20**	6	203
1341283	**263,60**	6	203
1341284	**348,90**	6	203
1341290	**961,35**	6	203
1341291	**1.124,15**	6	203
1341292	**1.465,35**	6	203
1341292	**1.465,35**	6	203
1341295	**306,35**	6	201
1341296	**270,60**	6	201
1341332	**2.776,30**	6	195
1341340	**2.431,60**	6	199
1341341	**2.660,05**	6	199
1341342	**2.852,40**	6	199
1341360	**3.004,40**	6	199
1341361	**3.162,40**	6	199
1341362	**3.354,70**	6	199
1341372	**2.776,30**	6	196
1341383	**961,35**	6	203
1341384	**1.124,15**	6	203
1341442	**3.170,70**	6	198
1341462	**3.672,90**	6	198
1341542	**3.455,55**	6	199
1341562	**3.957,80**	6	199
1341642	**2.565,90**	6	197
1341662	**3.054,05**	6	197
1341980	**28,10**	6	200
1341980	**28,10**	6	209
1341981	**28,10**	6	200
1341981	**28,10**	6	209
1343050	**208,30**	6	204
1343092	**97,00**	6	205
1344030	**1.725,45**	6	206
1344031	**1.918,70**	6	206
1344032	**2.112,00**	6	206
1344050	**2.229,30**	6	206
1344051	**2.422,55**	6	206
1344052	**2.615,75**	6	206
1344083	**301,85**	6	208
1344084	**395,60**	6	208
1344085	**539,70**	6	208
1344093	**1.021,10**	6	208
1344094	**1.205,55**	6	208
1344095	**1.556,35**	6	208
1344480	**246,90**	6	208
1344484	**35,30**	6	208
1344485	**328,95**	6	208
1344489	**126,90**	6	207
1344490	**152,55**	6	207
1344491	**195,70**	6	209
1344492	**147,70**	6	209
1344493	**193,60**	6	208
1344494	**43,00**	6	209
1344495	**3,80**	6	208
1344496	**111,00**	6	209
1344497	**5,85**	6	209
1344550	**614,25**	6	207
1344551	**49,05**	6	207
1344555	**490,05**	6	207

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1349051	**6,85**	6	204
1349052	**24,45**	6	204
1349052	**24,45**	6	207
1349053	**6,85**	6	204
1349054	**6,85**	6	204
1349096	**324,30**	6	205
1349097	**206,20**	6	205
1349098	**7,50**	6	205
1349099	**12,05**	6	205
1349980	**5,95**	6	204
1349981	**5,95**	6	204
1349982	**5,95**	6	204
1349983	**10,65**	6	206
1350260	**143,75**	6	173
1350271	**288,25**	6	154
1350281	**293,90**	6	154
1350281	**293,90**	6	179
1350285	**73,85**	6	155
1350285	**73,85**	6	179
1350289	**15,05**	6	154
1350289	**15,05**	6	179
1350290	**40,65**	6	159
1350292	**8,90**	6	155
1350292	**8,90**	6	179
1350296	**6,95**	6	151
1350296	**6,95**	6	154
1350296	**6,95**	6	162
1350296	**6,95**	6	179
1350297	**6,95**	6	151
1350297	**6,95**	6	154
1350297	**6,95**	6	179
1350435	**34,15**	6	184
1350436	**34,15**	6	184
1350443	**142,10**	6	178
1350444	**111,75**	6	178
1350445	**37,15**	6	184
1350446	**37,15**	6	184
1350447	**37,15**	6	184
1350448	**19,50**	6	184
1350449	**89,00**	6	184
1350450	**14,45**	6	185
1350451	**28,95**	6	185
1350455	**37,10**	6	185
1350456	**31,95**	6	185
1350457	**24,45**	6	185
1350465	**73,40**	6	185
1350466	**63,90**	6	185
1350467	**57,60**	6	185
1350470	**28,55**	6	186
1350471	**56,85**	6	186
1350474	**32,05**	6	186
1350474	**32,05**	6	248
1350475	**64,10**	6	186
1350475	**64,10**	6	248
1350476	**52,60**	6	186
1350476	**52,60**	6	248
1350477	**105,20**	6	186
1350477	**105,20**	6	248
1350481	**384,10**	6	186
1350490	**22,65**	6	178
1350594	**30,20**	6	185
1350951	**237,30**	6	151
1350951	**237,30**	6	154

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1350951	**237,30**	6	158
1350951	**237,30**	6	162
1350951	**237,30**	6	178
1350952	**197,50**	6	151
1350952	**197,50**	6	154
1350952	**197,50**	6	158
1350952	**197,50**	6	162
1350952	**197,50**	6	178
1350953	**126,60**	6	151
1350953	**126,60**	6	154
1350953	**126,60**	6	158
1350953	**126,60**	6	162
1350953	**126,60**	6	178
1350956	**316,50**	6	165
1350956	**316,50**	6	167
1350958	**538,70**	6	165
1350958	**538,70**	6	167
1351055	**333,70**	6	151
1351055	**333,70**	6	154
1351055	**333,70**	6	158
1351055	**333,70**	6	162
1351062	**94,25**	6	262
1351062	**94,25**	6	266
1351062	**94,25**	6	266
1351062	**94,25**	6	266
1351062	**94,25**	6	267
1351062	**94,25**	6	267
1351062	**94,25**	6	267
1351072	**98,50**	6	262
1351095	**17,35**	6	185
1351096	**33,30**	6	186
1351394	**13,85**	6	185
1351396	**33,30**	6	186
1351470	**152,65**	6	181
1351471	**305,15**	6	180
1351472	**457,70**	6	180
1351482	**251,40**	6	180
1351483	**301,05**	6	180
1351568	**447,45**	6	182
1351569	**535,80**	6	182
1351571	**274,80**	6	180
1351582	**236,05**	6	180
1351583	**422,35**	6	180
1351584	**499,80**	6	180
1351585	**560,10**	6	180
1351586	**740,35**	6	180
1351587	**923,85**	6	180
1351588	**1.196,05**	6	180
1351589	**298,75**	6	182
1351590	**366,65**	6	183
1351591	**592,35**	6	183
1351592	**33,35**	6	180
1351593	**24,55**	6	181
1351598	**119,05**	6	175
1351651	**22,20**	6	184
1351652	**21,00**	6	184
1351654	**58,50**	6	184
1351655	**58,50**	6	184
1351657	**227,60**	6	184
1351658	**245,35**	6	184
1351672	**892,70**	6	181
1351673	**1.155,10**	6	181
1351674	**1.460,25**	6	181

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1351675	**1.747,55**	6	181
1351690	**18,00**	6	153
1351690	**18,00**	6	165
1351690	**18,00**	6	167
1351690	**18,00**	6	169
1351690	**18,00**	6	173
1351690	**18,00**	6	174
1351690	**18,00**	6	230
1351691	**18,00**	6	169
1351691	**18,00**	6	173
1351691	**18,00**	6	176
1351691	**18,00**	6	178
1351692	**1.145,25**	6	181
1351693	**1.703,15**	6	181
1351694	**2.031,55**	6	181
1351695	**211,55**	6	181
1351697	**205,55**	6	181
1351698	**470,30**	6	182
1351699	**615,80**	6	182
1351701	**11,55**	6	151
1351702	**11,55**	6	151
1351703	**55,15**	6	151
1351704	**151,00**	6	151
1351758	**1.548,55**	6	182
1351759	**1.821,75**	6	182
1351770	**26,10**	6	181
1351771	**41,55**	6	181
1351778	**2.046,65**	6	182
1351779	**2.517,20**	6	182
1351783	**422,35**	6	180
1351785	**560,10**	6	180
1351791	**587,40**	6	217
1352088	**108,80**	6	186
1352089	**116,35**	6	186
1352096	**22,35**	6	153
1352096	**22,35**	6	170
1352096	**22,35**	6	173
1352096	**22,35**	6	176
1352096	**22,35**	6	178
1352098	**89,25**	6	165
1352098	**89,25**	6	167
1352250	**118,35**	6	159
1352250	**118,35**	6	178
1352258	**13,00**	6	160
1352258	**13,00**	6	179
1352259	**13,00**	6	160
1352259	**13,00**	6	179
1352272	**70,85**	6	170
1352273	**70,85**	6	170
1352296	**63,00**	6	153
1352297	**70,85**	6	176
1353181	**108,70**	6	153
1353181	**108,70**	6	169
1353390	**20,65**	6	153
1353390	**20,65**	6	159
1353391	**28,35**	6	162
1353583	**111,50**	6	114
1353584	**143,95**	6	114
1354087	**932,30**	6	169
1354097	**1.028,35**	6	169
1354166	**943,00**	6	168
1354171	**360,70**	6	168
1354260	**763,45**	6	157
1354270	**432,90**	6	168
1354272	**303,50**	6	168
1354274	**688,25**	6	168
1354276	**720,15**	6	168
1354571	**791,40**	6	174
1354580	**334,90**	6	172
1354586	**762,45**	6	172
1354587	**762,45**	6	172
1354691	**859,40**	6	172
1354692	**379,05**	6	172
1354693	**762,45**	6	172
1354699	**121,20**	6	174
1354783	**773,15**	6	171
1354795	**773,15**	6	171
1354798	**773,15**	6	171
1355051	**165,55**	6	150
1355057	**567,85**	6	150
1355059	**567,85**	6	150
1355071	**208,75**	6	152
1355073	**1.016,20**	6	152
1355074	**625,60**	6	152
1355075	**289,85**	6	161
1355076	**747,15**	6	161
1355079	**747,15**	6	161
1355090	**68,40**	6	153
1355090	**68,40**	6	169
1355158	**611,95**	6	160
1355251	**274,30**	6	150
1355257	**696,90**	6	150
1355259	**696,90**	6	150
1355271	**362,90**	6	152
1355273	**774,70**	6	152
1355274	**736,20**	6	152
1355275	**485,10**	6	161
1355276	**958,55**	6	161
1355279	**958,55**	6	161
1355299	**342,40**	6	162
1356050	**344,75**	6	177
1356097	**83,55**	6	169
1356097	**83,55**	6	178
1356098	**76,70**	6	169
1356250	**643,95**	6	177
1356872	**1.409,15**	6	175
1356972	**1.285,65**	6	175
1356989	**164,80**	6	175
1357070	**238,30**	6	156
1357072	**581,45**	6	156
1357073	**574,65**	6	156
1357086	**37,35**	6	159
1357087	**52,70**	6	159
1357088	**6,95**	6	160
1357089	**55,00**	6	157
1357090	**58,80**	6	157
1357091	**73,65**	6	158
1357092	**298,10**	6	158
1357093	**199,80**	6	158
1357094	**15,05**	6	159
1357095	**73,85**	6	159
1357096	**83,55**	6	157
1357097	**22,65**	6	158
1357098	**18,25**	6	157
1357098	**18,25**	6	162
1357099	**18,25**	6	157
1357099	**18,25**	6	162
1357153	**611,95**	6	155
1357153	**611,95**	6	170
1357154	**611,95**	6	173
1357157	**679,95**	6	155
1357159	**1.530,70**	6	170
1357160	**883,50**	6	170
1357161	**679,95**	6	151
1357162	**679,95**	6	151
1357270	**533,35**	6	156
1357272	**865,55**	6	156
1357273	**929,05**	6	156
1357290	**616,85**	6	158
1358149	**36,85**	6	251
1358155	**679,95**	6	160
1358155	**679,95**	6	170
1358155	**679,95**	6	173
1358157	**679,95**	6	170
1358157	**679,95**	6	176
1358161	**778,80**	6	163
1358164	**700,90**	6	174
1358165	**2.329,25**	6	163
1358180	**32,35**	6	251
1358240	**781,65**	6	164
1358251	**2.299,80**	6	164
1358252	**2.979,60**	6	164
1358340	**1.202,00**	6	164
1358351	**2.565,30**	6	164
1358352	**3.418,25**	6	164
1358540	**938,25**	6	166
1358551	**3.210,65**	6	166
1358552	**5.135,05**	6	166
1358640	**1.413,75**	6	166
1358651	**3.378,65**	6	166
1358652	**5.553,50**	6	166
1359070	**19,10**	6	114
1359091	**14,45**	6	222
1359099	**7,30**	6	185
1359551	**6,25**	6	186
1359552	**4,75**	6	186
1359553	**6,35**	6	186
1359554	**9,90**	6	186
1360033	**428,20**	9	243
1360063	**544,15**	9	243
1360394	**993,50**	9	247
1360556	**591,45**	9	244
1360557	**591,45**	9	244
1360558	**632,75**	9	244
1360573	**466,70**	9	244
1360588	**313,85**	9	250
1360589	**313,85**	9	250
1360851	**591,45**	9	244
1360852	**632,75**	9	244
1360853	**591,45**	9	244
1360854	**591,45**	9	244
1360862	**662,30**	9	246
1360864	**662,30**	9	246
1361050	**2.940,40**	9	252
1361060	**2.654,05**	9	251
1361092	**720,75**	9	253
1361098	**230,40**	9	151
1361098	**230,40**	9	154
1361098	**230,40**	9	158

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1361098	**230,40**	9	162
1361098	**230,40**	9	178
1361230	**1.710,70**	9	258
1361231	**2.904,75**	9	258
1361248	**86,35**	9	257
1361250	**249,50**	9	255
1361251	**84,65**	9	255
1361252	**313,75**	9	255
1361253	**115,60**	9	255
1361260	**150,25**	9	258
1361262	**169,95**	9	258
1361264	**165,90**	9	258
1361266	**210,65**	9	258
1361270	**663,90**	9	258
1361271	**377,60**	9	258
1361275	**726,20**	9	258
1361276	**413,35**	9	258
1361278	**338,65**	9	258
1361288	**300,05**	9	255
1361290	**258,75**	9	259
1361295	**43,10**	9	258
1361340	**1.208,50**	9	254
1361340	**1.208,50**	9	266
1361340	**1.208,50**	9	266
1361340	**1.208,50**	9	266
1361340	**1.208,50**	9	267
1361340	**1.208,50**	9	267
1361340	**1.208,50**	9	267
1361340	**1.208,50**	9	268
1361340	**1.208,50**	9	268
1361340	**1.208,50**	9	268
1361340	**1.208,50**	9	269
1361340	**1.208,50**	9	269
1361340	**1.208,50**	9	269
1361380	**577,25**	9	254
1361380	**577,25**	9	266
1361380	**577,25**	9	267
1361380	**577,25**	9	268
1361380	**577,25**	9	269
1361381	**249,50**	9	254
1361381	**249,50**	9	266
1361381	**249,50**	9	267
1361381	**249,50**	9	269
1361385	**258,50**	9	254
1361387	**503,60**	9	254
1361387	**503,60**	9	266
1361387	**503,60**	9	267
1361387	**503,60**	9	268
1361387	**503,60**	9	269
1361388	**400,95**	9	255
1361388	**400,95**	9	266
1361388	**400,95**	9	267
1361388	**400,95**	9	268
1361388	**400,95**	9	269
1361389	**503,60**	9	255
1361391	**1.984,30**	9	254
1361391	**1.984,30**	9	266
1361391	**1.984,30**	9	267
1361391	**1.984,30**	9	268
1361391	**1.984,30**	9	269
1361392	**736,25**	9	254
1361392	**736,25**	9	266
1361392	**736,25**	9	267

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1361392	**736,25**	9	269
1361421	**83,65**	9	262
1361421	**83,65**	9	266
1361421	**83,65**	9	266
1361421	**83,65**	9	266
1361421	**83,65**	9	267
1361421	**83,65**	9	267
1361421	**83,65**	9	267
1361421	**83,65**	9	268
1361421	**83,65**	9	268
1361421	**83,65**	9	268
1361421	**83,65**	9	269
1361421	**83,65**	9	269
1361421	**83,65**	9	269
1361422	**102,00**	9	262
1361423	**132,30**	9	262
1361440	**1.729,70**	9	257
1361448	**59,55**	9	257
1361480	**662,50**	9	257
1361481	**351,15**	9	257
1361486	**612,95**	9	257
1361487	**463,55**	9	257
1361488	**186,05**	9	257
1361489	**76,80**	9	257
1361622	**55,80**	9	258
1361623	**42,15**	9	255
1361623	**42,15**	9	258
1361625	**74,70**	9	259
1361671	**84,35**	9	259
1361672	**97,30**	9	259
1361680	**6,00**	9	259
1361681	**7,45**	9	259
1361690	**68,35**	9	263
1361690	**68,35**	9	266
1361690	**68,35**	9	266
1361690	**68,35**	9	266
1361690	**68,35**	9	267
1361690	**68,35**	9	267
1361690	**68,35**	9	267
1361691	**170,95**	9	263
1361691	**170,95**	9	266
1361691	**170,95**	9	266
1361691	**170,95**	9	266
1361691	**170,95**	9	267
1361691	**170,95**	9	267
1361691	**170,95**	9	267
1361691	**170,95**	9	268
1361691	**170,95**	9	268
1361691	**170,95**	9	268
1361691	**170,95**	9	269
1361691	**170,95**	9	269
1361691	**170,95**	9	269
1361694	**32,05**	9	259
1362063	**508,60**	9	245
1362064	**508,60**	9	245
1363051	**57,25**	9	263
1364140	**37,85**	9	249
1364149	**59,10**	9	250
1364151	**59,10**	9	250
1364160	**53,50**	9	250
1364161	**56,60**	9	250
1364162	**59,75**	9	250
1364163	**56,60**	9	250

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1364185	**39,45**	9	263
1364186	**16,15**	9	249
1364187	**57,35**	9	250
1364188	**11,10**	9	250
1364189	**11,10**	9	250
1364190	**100,05**	9	250
1364191	**100,05**	9	250
1364192	**65,65**	9	249
1364193	**100,05**	9	250
1364194	**100,05**	9	250
1364195	**11,10**	9	250
1364196	**11,10**	9	250
1364198	**57,35**	9	250
1364199	**31,60**	9	249
1364247	**65,65**	9	249
1364248	**64,45**	9	277
1364250	**100,95**	9	263
1364260	**67,85**	9	250
1364290	**22,90**	9	263
1366597	**704,35**	9	246
1366597	**704,35**	9	266
1366597	**704,35**	9	266
1366597	**704,35**	9	266
1366597	**704,35**	9	267
1366597	**704,35**	9	267
1366597	**704,35**	9	267
1366597	**704,35**	9	268
1366597	**704,35**	9	268
1366597	**704,35**	9	268
1366597	**704,35**	9	269
1366597	**704,35**	9	269
1366597	**704,35**	9	269
1367258	**323,00**	9	250
1367259	**323,00**	9	250
1367393	**9,45**	9	248
1367395	**9,45**	9	248
1367396	**9,45**	9	248
1367397	**9,45**	9	248
1367465	**17,70**	9	219
1367465	**17,70**	9	253
1367468	**17,70**	9	219
1367468	**17,70**	9	253
1367573	**5,15**	9	248
1367573	**5,15**	9	253
1367575	**5,40**	9	248
1367575	**5,40**	9	253
1367576	**5,65**	9	248
1367576	**5,65**	9	253
1367577	**6,00**	9	248
1367577	**6,00**	9	253
1367579	**6,20**	9	248
1367579	**6,20**	9	253
1367583	**10,50**	9	248
1367583	**10,50**	9	253
1367585	**10,85**	9	248
1367585	**10,85**	9	253
1367586	**11,40**	9	248
1367586	**11,40**	9	253
1367587	**11,85**	9	248
1367587	**11,85**	9	253
1367589	**12,30**	9	248
1367589	**12,30**	9	253
1367593	**20,15**	9	248

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1367593	**20,15**	9	253
1367595	**21,80**	9	248
1367595	**21,80**	9	253
1367596	**22,90**	9	248
1367596	**22,90**	9	253
1367597	**23,75**	9	248
1367597	**23,75**	9	253
1367599	**24,60**	9	248
1367599	**24,60**	9	253
1368064	**544,15**	9	243
1368163	**508,60**	9	245
1368251	**751,00**	9	243
1369008	**440,50**	9	253
1369050	**147,35**	9	264
1369051	**58,10**	9	262
1369051	**58,10**	9	266
1369051	**58,10**	9	266
1369051	**58,10**	9	266
1369051	**58,10**	9	267
1369051	**58,10**	9	267
1369051	**58,10**	9	267
1369051	**58,10**	9	268
1369051	**58,10**	9	268
1369051	**58,10**	9	268
1369051	**58,10**	9	269
1369051	**58,10**	9	269
1369051	**58,10**	9	269
1369055	**147,35**	9	264
1369062	**129,15**	9	264
1369065	**129,15**	9	264
1369076	**25,30**	9	259
1369078	**26,80**	9	259
1369080	**13,75**	9	249
1369081	**13,75**	9	249
1369083	**23,20**	9	259
1369084	**25,00**	9	259
1369085	**17,25**	9	248
1369085	**17,25**	9	266
1369085	**17,25**	9	266
1369085	**17,25**	9	266
1369085	**17,25**	9	267
1369085	**17,25**	9	267
1369085	**17,25**	9	267
1369085	**17,25**	9	268
1369085	**17,25**	9	268
1369085	**17,25**	9	268
1369085	**17,25**	9	269
1369085	**17,25**	9	269
1369085	**17,25**	9	269
1369086	**3,55**	9	248
1369089	**8,75**	9	249
1369090	**9,95**	9	249
1369093	**31,20**	9	220
1369093	**31,20**	9	222
1369093	**31,20**	9	265
1369094	**36,05**	9	265
1369096	**10,85**	9	259
1369098	**12,15**	9	259
1369532	**132,75**	1	264
1369549	**371,00**	9	264
1369555	**849,50**	9	62
1369555	**849,50**	9	265
1369591	**55,50**	9	265

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1381025	**3.024,45**	6	216
1381027	**4.138,65**	6	216
1381030	**1.792,20**	6	216
1381032	**3.610,40**	6	216
1381035	**2.824,80**	6	216
1381037	**3.937,80**	6	216
1381042	**1.430,35**	6	224
1381043	**236,70**	6	224
1381044	**18,75**	6	224
1381045	**247,60**	6	224
1381047	**449,05**	6	224
1381047	**449,05**	6	277
1381049	**34,85**	6	224
1381049	**34,85**	6	277
1381066	**493,25**	6	219
1381068	**2.133,20**	6	217
1381078	**470,25**	6	217
1381078	**470,25**	6	221
1381079	**29,10**	6	219
1381080	**283,00**	6	218
1381082	**2.584,20**	6	220
1381083	**2.967,15**	6	220
1381084	**3.541,45**	6	220
1381088	**81,40**	6	218
1381089	**25,10**	6	218
1381091	**321,85**	6	220
1381094	**55,30**	6	218
1381095	**60,05**	6	218
1381096	**91,60**	6	218
1381097	**73,15**	6	218
1381185	**401,55**	8	219
1381191	**190,25**	3	219
1381191	**190,25**	3	222
1381192	**259,80**	3	219
1381192	**259,80**	3	222
1381193	**417,90**	3	219
1381193	**417,90**	3	222
1381194	**550,60**	3	219
1381194	**550,60**	3	222
1381199	**722,30**	6	220
1381199	**722,30**	6	222
1381580	**4.651,60**	6	221
1381581	**6.462,10**	6	221
1381582	**6.300,10**	6	221
1381585	**31,00**	6	222
1381587	**31,00**	6	222
1381590	**161,10**	6	221
1381591	**517,40**	6	223
1381592	**1.637,90**	6	223
1381593	**570,15**	6	221
1381594	**181,35**	6	219
1381594	**181,35**	6	222
1381595	**1.565,25**	6	221
1381596	**2.167,05**	6	221
1381597	**750,15**	6	221
1381599	**575,00**	6	223
1383460	**7.383,40**	10	276
1383465	**7.572,45**	10	276
1383480	**1.192,40**	10	277
1383485	**1.355,75**	10	277
1383550	**7.532,00**	10	276
1383555	**7.892,00**	10	276
1383562	**9.793,60**	10	276

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1383567	**9.970,25**	10	276
1383575	**1.037,40**	10	277
1383580	**201,15**	10	278
1383581	**121,25**	10	278
1383582	**611,95**	6	224
1383583	**753,95**	10	278
1383645	**4.366,85**	10	276
1383646	**4.574,20**	10	276
1385105	**1.208,00**	10	132
1385105	**1.208,00**	10	261
1385105	**1.208,00**	10	266
1385105	**1.208,00**	10	266
1385105	**1.208,00**	10	266
1385105	**1.208,00**	10	279
1385107	**2.043,80**	10	132
1385107	**2.043,80**	10	261
1385107	**2.043,80**	10	279
1385110	**2.354,35**	10	132
1385110	**2.354,35**	10	261
1385110	**2.354,35**	10	267
1385110	**2.354,35**	10	267
1385110	**2.354,35**	10	267
1385110	**2.354,35**	10	279
1385303	**2.695,70**	10	268
1385303	**2.695,70**	10	268
1385303	**2.695,70**	10	268
1385305	**3.624,60**	10	269
1385305	**3.624,60**	10	269
1385305	**3.624,60**	10	269
1386008	**1.897,10**	10	132
1386008	**1.897,10**	10	279
1386010	**2.237,45**	10	132
1386010	**2.237,45**	10	279
1386015	**3.266,80**	10	132
1386015	**3.266,80**	10	279
1387106	**828,95**	10	132
1387106	**828,95**	10	132
1387106	**828,95**	10	261
1387106	**828,95**	10	279
1387106	**828,95**	10	279
1387303	**1.994,40**	10	132
1387303	**1.994,40**	10	261
1387303	**1.994,40**	10	279
1387505	**771,90**	10	132
1387505	**771,90**	10	279
1387606	**3.441,75**	10	132
1387606	**3.441,75**	10	132
1387606	**3.441,75**	10	261
1387606	**3.441,75**	10	279
1387606	**3.441,75**	10	279
1389008	**584,85**	6	220
1389008	**584,85**	6	253
1389052	**52,60**	6	218
1389082	**49,60**	6	220
1389085	**438,35**	6	220
1389090	**145,50**	6	219
1389095	**1.210,05**	6	217
1389099	**752,00**	9	217
1389901	**220,80**	6	217
1389902	**161,50**	6	217
1400051	**1,45**	2	44
1400052	**1,45**	2	44
1400054	**1,45**	2	44

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1400151	**1,55**	2	44
1400152	**1,30**	2	44
1400154	**1,30**	2	44
1400164	**14,85**	2	53
1400251	**1,60**	2	44
1400252	**1,35**	2	44
1400254	**1,35**	2	44
1400352	**1,65**	2	44
1400352	**1,65**	2	63
1400354	**1,65**	2	44
1400354	**1,65**	2	63
1400392	**28,75**	2	53
1400392	**28,75**	2	122
1400560	**4,35**	11	44
1400560	**4,35**	11	63
1400562	**4,35**	2	44
1400562	**4,35**	2	63
1400563	**4,35**	2	44
1400563	**4,35**	2	63
1400652	**16,80**	2	53
1400653	**26,85**	2	53
1400654	**31,80**	2	53
1400691	**13,60**	2	53
1400980	**96,35**	2	58
1400981	**128,40**	2	58
1400982	**128,40**	2	58
1401061	**10,95**	2	53
1401151	**118,90**	2	24
1401151	**118,90**	2	46
1401152	**137,85**	2	24
1401152	**137,85**	2	46
1401153	**161,00**	2	24
1401153	**161,00**	2	46
1401154	**209,40**	2	24
1401154	**209,40**	2	46
1401191	**7,50**	2	202
1401194	**12,95**	2	53
1401952	**1,40**	2	39
1401952	**1,40**	2	44
1401990	**25,60**	2	39
1402010	**31,15**	2	39
1402091	**17,15**	2	56
1402096	**674,20**	2	45
1402096	**674,20**	2	64
1402098	**674,20**	2	45
1402098	**674,20**	2	64
1402290	**14,25**	2	56
1402390	**13,35**	2	56
1402490	**14,25**	2	56
1402580	**3,20**	2	41
1402581	**3,50**	2	41
1402591	**2,80**	2	41
1402597	**415,30**	2	41
1402800	**19,95**	2	42
1402850	**6,95**	2	42
1402855	**8,00**	2	42
1402857	**7,50**	2	42
1402895	**162,75**	2	42
1404052	**110,35**	2	49
1404053	**135,85**	2	49
1404054	**161,45**	2	49
1404055	**187,10**	2	49
1404056	**212,75**	2	49
1404057	**239,75**	2	49
1404058	**265,45**	2	49
1404059	**290,95**	2	49
1404060	**318,15**	2	49
1404061	**343,65**	2	49
1404062	**367,65**	2	49
1404063	**384,00**	2	49
1404064	**408,45**	2	49
1404091	**15,65**	2	51
1404095	**19,95**	2	51
1404152	**127,95**	2	50
1404153	**145,10**	2	50
1404154	**182,70**	2	50
1404155	**207,40**	2	50
1404156	**238,45**	2	50
1404157	**269,60**	2	50
1404158	**300,65**	2	50
1404159	**331,80**	2	50
1404160	**362,90**	2	50
1404161	**393,95**	2	50
1404162	**425,10**	2	50
1404163	**455,55**	2	50
1404164	**485,90**	2	50
1404578	**136,90**	2	54
1404579	**132,30**	2	54
1404580	**143,95**	2	54
1404581	**139,25**	2	54
1404680	**250,65**	2	54
1404681	**245,90**	2	54
1404752	**156,60**	2	49
1404753	**205,15**	2	49
1404754	**253,75**	2	49
1404755	**302,45**	2	49
1404756	**351,05**	2	49
1404757	**401,25**	2	49
1404758	**450,00**	2	49
1404759	**498,55**	2	49
1404760	**548,75**	2	49
1404761	**597,30**	2	49
1404762	**644,45**	2	49
1404780	**62,80**	2	54
1404790	**78,25**	2	54
1404852	**164,50**	2	49
1404853	**217,00**	2	49
1404854	**269,60**	2	49
1404855	**322,25**	2	49
1404856	**374,85**	2	49
1404857	**429,00**	2	49
1404858	**481,70**	2	49
1404859	**534,20**	2	49
1404860	**588,35**	2	49
1404861	**640,85**	2	49
1404862	**692,00**	2	49
1404880	**215,35**	2	54
1404881	**210,60**	2	54
1404882	**253,10**	2	54
1404883	**248,45**	2	54
1406384	**13,55**	2	25
1406384	**13,55**	2	51
1406394	**19,30**	2	53
1406484	**30,70**	2	25
1406484	**30,70**	2	51
1406504	**17,00**	11	25
1406584	**30,70**	2	25
1406584	**30,70**	2	51
1406586	**70,15**	2	64
1406708	**19,95**	2	25
1406708	**19,95**	2	51
1406708	**19,95**	2	112
1407052	**54,35**	1	25
1407053	**68,85**	1	25
1407054	**83,20**	1	25
1407055	**97,55**	1	25
1407056	**110,35**	1	25
1407057	**126,30**	1	25
1407058	**140,80**	1	25
1407059	**153,50**	1	25
1407060	**167,90**	1	25
1407061	**182,30**	1	25
1407062	**195,10**	1	25
1407206	**24,45**	11	51
1409082	**23,40**	2	56
1409085	**25,40**	2	45
1414452	**377,20**	11	63
1414453	**501,80**	11	63
1414454	**627,45**	11	63
1414455	**754,60**	11	63
1414456	**885,35**	11	63
1414490	**105,40**	2	64
1414493	**11,95**	2	64
1500154	**2,60**	11	41
1500154	**2,60**	11	43
1500154	**2,60**	11	44
1500155	**2,25**	11	41
1500155	**2,25**	11	44
1500160	**3,30**	11	44
1500160	**3,30**	11	63
1500254	**2,60**	11	41
1500254	**2,60**	11	43
1500254	**2,60**	11	44
1500255	**2,15**	11	41
1500255	**2,15**	11	44
1500555	**2,75**	11	41
1500555	**2,75**	11	44
1501054	**2,60**	11	41
1501054	**2,60**	11	43
1501054	**2,60**	11	44
1501055	**2,75**	11	41
1501055	**2,75**	11	44
1501060	**4,35**	11	44
1501060	**4,35**	11	63
1501066	**6,40**	11	44
1501066	**6,40**	11	63
1501184	**1,20**	11	56
1507354	**3,60**	11	8
1507354	**3,60**	11	12
1507354	**3,60**	11	18
1507355	**5,70**	11	8
1507355	**5,70**	11	12
1507355	**5,70**	11	18
1507939	**9,25**	11	14
1507939	**9,25**	11	19
1507954	**3,35**	11	14
1507954	**3,35**	11	19
1507954	**3,35**	11	25
1507954	**3,35**	11	41

CODICE	€/pz	GP	Pag.
1507954	**3,35**	11	43
1507954	**3,35**	11	52
1507955	**3,50**	11	14
1507955	**3,50**	11	19
1507955	**3,50**	11	25
1507955	**3,50**	11	41
1507955	**3,50**	11	52
1507958	**3,75**	11	14
1507958	**3,75**	11	19
1507959	**3,60**	11	25
1507959	**3,60**	11	52
1507960	**4,65**	11	14
1507960	**4,65**	11	19
1507969	**4,50**	11	64
1507979	**6,00**	11	64
1511946	**21,10**	11	185
1511949	**23,55**	11	185
1512542	**5,70**	11	42
1512542	**5,70**	11	43
1512542	**5,70**	11	52
1512543	**5,70**	11	42
1512543	**5,70**	11	52
1512544	**6,85**	11	52
1512545	**8,00**	11	52
1512546	**13,20**	11	52
1540154	**2,60**	11	44
1540155	**1,50**	11	44
1540160	**2,35**	11	44
1540254	**2,60**	11	44
1540255	**1,50**	11	44
1540257	**1,75**	11	44
1540260	**2,35**	11	44
1540555	**1,50**	11	44
1540557	**1,75**	11	44
1541054	**2,60**	11	44
1541055	**1,50**	11	44
1541060	**2,35**	11	44
1609302	**5,40**	3	87
1650793	**4,25**	3	94
1650793	**4,25**	3	109
1651500	**21,25**	6	154
1651500	**21,25**	6	179
1659990	**3,55**	9	248
1659990	**3,55**	9	253
1659990	**3,55**	9	266
1659990	**3,55**	9	266
1659990	**3,55**	9	266
1659990	**3,55**	9	267
1659990	**3,55**	9	267
1659990	**3,55**	9	267
1659990	**3,55**	9	268
1659990	**3,55**	9	268
1659990	**3,55**	9	268
1659990	**3,55**	9	269
1659990	**3,55**	9	269
1659990	**3,55**	9	269
1661100	**1,95**	1	94
1661100	**1,95**	1	109
1661445	**7,50**	1	20
1671003	**32,60**	1	5
1671004	**34,00**	1	5
1671006	**42,20**	1	5
1671097	**35,15**	1	5
1671197	**35,15**	1	5
1672003	**35,25**	1	5
1672004	**35,95**	1	5
1672006	**44,80**	1	5
1673703	**32,65**	1	5
1673704	**34,00**	1	5
1673747	**35,40**	1	5
1673847	**35,40**	1	5
1675103	**32,65**	1	5
1675104	**34,00**	1	5
1685121	**18,70**	3	205
1688291	**20,15**	3	103
1713063	**59,30**	1	5
1713064	**60,70**	1	5
1715603	**63,60**	1	5
1715604	**65,05**	1	5
1989100	**5,65**	1	9
1989100	**5,65**	1	15
1989100	**5,65**	1	20
1989100	**5,65**	1	21
2126051	**9,70**	14	297
2126100	**4,20**	14	297
2126200	**3,80**	14	297
2126300	**2,15**	14	297
2126354	**4,45**	14	297
2126454	**17,35**	14	297
2126474	**19,25**	14	297
2126484	**23,15**	14	297
2142700	**120,15**	14	296
2142732	**122,85**	14	127
2142732	**122,85**	14	296
2142735	**134,05**	14	127
2142735	**134,05**	14	296
2142737	**131,25**	14	127
2142737	**131,25**	14	296
2142754	**141,50**	14	296
2142762	**138,20**	14	296
4200208	**39,60**	8	238
4200211	**23,50**	8	238
4200212	**23,50**	8	238
4200308	**128,70**	8	238
4201473	**9,90**	8	231
4201473	**9,90**	8	268
4201473	**9,90**	8	268
4201473	**9,90**	8	268
4201473	**9,90**	8	269
4201473	**9,90**	8	269
4201473	**9,90**	8	269
4201474	**23,20**	8	231
4201475	**31,70**	8	231
4204506	**500,10**	8	126
4204506	**500,10**	8	233
4204508	**526,30**	8	126
4204508	**526,30**	8	233
4204510	**561,75**	8	126
4204510	**561,75**	8	233
4204590	**75,40**	8	233
4204591	**69,30**	8	233
4204592	**209,10**	8	233
4204593	**33,10**	8	233
4205504	**126,70**	8	227
4205506	**130,05**	8	227
4205508	**155,90**	8	227
4205581	**27,15**	8	227
4205583	**30,10**	8	227
4205591	**11,55**	8	227
4205591	**11,55**	8	228
4205591	**11,55**	8	229
4205592	**45,30**	8	227
4205592	**45,30**	8	228
4205704	**130,80**	8	228
4205706	**136,95**	8	228
4205781	**27,15**	8	228
4206776	**707,25**	8	229
4206780	**923,40**	8	230
4206790	**523,20**	8	229
4206790	**523,20**	8	230
4206795	**41,10**	8	229
4206797	**51,35**	8	230
4208104	**94,80**	8	226
4208106	**100,05**	8	226
4208108	**112,00**	8	226
4208110	**125,10**	8	226
4208181	**27,15**	8	226
4208182	**30,10**	8	226
4208183	**32,65**	8	226
4208804	**23,50**	8	232
4208806	**28,05**	8	232
4208808	**36,50**	8	232
4208810	**49,10**	8	232
4208812	**71,75**	8	232
4208816	**111,80**	8	232
4208820	**315,10**	8	232
4208824	**415,75**	8	232
4208852	**45,65**	8	232
4208853	**54,90**	8	232
4208854	**62,45**	8	232
4208855	**75,60**	8	232
4208856	**97,85**	8	232
4208857	**127,15**	8	232
4208858	**165,15**	8	232
4208881	**16,20**	8	232
4208882	**17,45**	8	232
4208883	**20,80**	8	232
4208884	**22,55**	8	232
4208885	**66,05**	8	232
4208886	**76,65**	8	232
4208893	**15,00**	8	232
4208904	**27,60**	8	232
4208906	**32,25**	8	232
4208908	**41,90**	8	232
4208910	**56,55**	8	232
4208912	**82,55**	8	232
4208916	**128,85**	8	232
4209102	**60,05**	8	228
4209103	**64,85**	8	228
4723050	**90,80**	3	170
6100508	**11,00**	8	236
6100606	**12,90**	8	236
6100608	**20,45**	8	236
6101008	**197,80**	8	236
6101051	**197,80**	8	236
6101053	**28,05**	8	236
6102010	**166,15**	8	238
6102016	**242,70**	8	238
6102051	**7,80**	8	236

CODICE	€/pz	GP	Pag.
6102051	**7,80**	8	238
6102053	**50,65**	8	238
6105008	**182,85**	8	236
6105108	**182,85**	8	236
6105751	**53,05**	8	236
6109052	**18,20**	8	238
6109152	**37,50**	8	238
6109551	**25,55**	8	236
6109552	**25,55**	8	236
6109851	**13,35**	8	238
6120008	**195,90**	8	234
6120010	**212,65**	8	234
6120012	**227,55**	8	234
6120016	**253,85**	8	234
6120058	**195,90**	8	235
6120060	**214,55**	8	235
6120062	**231,30**	8	235
6120066	**253,85**	8	235
6120108	**216,30**	8	234
6120508	**108,30**	8	234
6120581	**37,10**	8	234
6120591	**22,95**	8	234
6120595	**2,75**	8	234
6122006	**224,05**	8	234
6122008	**233,15**	8	234
6122010	**259,50**	8	234
6122506	**138,00**	8	127
6122506	**138,00**	8	234
6122508	**143,65**	8	127
6122508	**143,65**	8	234
6122510	**169,80**	8	127
6122510	**169,80**	8	234
6124000	**16,55**	8	235
6124100	**16,55**	8	234
6125000	**27,10**	8	235
6125100	**44,90**	8	235
6125101	**28,95**	8	235
6125161	**57,40**	8	235
6125163	**57,40**	8	235
6125200	**19,60**	8	235
6125300	**30,00**	8	235
6125361	**30,00**	8	235
6125363	**30,00**	8	235
6125400	**66,95**	8	235
6125500	**82,75**	8	235
6126000	**2,95**	8	235
6127000	**21,00**	8	235
7001024	**2,70**	6	154
7001024	**2,70**	6	160
7001044	**41,40**	2	51
7001045	**426,40**	2	57
7001045	**426,40**	2	64
7001046	**35,65**	2	42
7001047	**43,35**	2	42
7001048	**35,65**	2	42
7001049	**43,35**	2	42
7001058	**19,60**	2	40
7001060	**14,25**	2	40
7001061	**16,85**	2	40
7001078	**17,45**	2	57
7001078	**17,45**	2	64
7001084	**1,00**	2	38
7001084	**1,00**	2	40
7001084	**1,00**	2	42
7001085	**2,05**	2	63
7001210	**12,00**	1	34
7001211	**9,50**	1	34
7001212	**11,00**	1	34
7001213	**13,05**	1	34
7001214	**14,95**	1	34
7001215	**13,05**	1	34
7001216	**12,40**	1	34
7001217	**12,00**	1	34
7001218	**13,90**	1	34
7001238	**2,85**	1	13
7001238	**2,85**	1	14
7001238	**2,85**	1	18
7001238	**2,85**	1	19
7001238	**2,85**	1	22
9010045	**9,30**	1	23
9010250	**7,65**	3	77
9010253	**7,65**	3	77
9010264	**47,00**	3	77
9010273	**2,20**	1	23
9010274	**56,25**	3	77
9010276	**207,45**	3	77
9010277	**220,30**	3	77
9010298	**280,45**	3	77
9010299	**285,55**	3	77
9010300	**22,20**	1	23
9010400	**21,85**	1	23
1404052T	**142,45**	2	49
1404053T	**166,85**	2	49
1404054T	**191,30**	2	49
1404055T	**215,80**	2	49
1404056T	**240,25**	2	49
1404057T	**264,65**	2	49
1404058T	**289,10**	2	49
1404059T	**313,75**	2	49
1404060T	**338,05**	2	49
1404061T	**362,45**	2	49
1404062T	**386,95**	2	49
1404063T	**411,40**	2	49
1404064T	**435,85**	2	49
1404152T	**149,40**	2	50
1404153T	**179,75**	2	50
1404154T	**210,05**	2	50
1404155T	**240,40**	2	50
1404156T	**270,70**	2	50
1404157T	**301,05**	2	50
1404158T	**331,35**	2	50
1404159T	**361,65**	2	50
1404160T	**391,95**	2	50
1404161T	**422,30**	2	50
1404162T	**452,65**	2	50
1404163T	**482,95**	2	50
1404164T	**513,30**	2	50
1673747-38	**41,05**	1	5
1673847-38	**41,05**	1	5
45-211043OV	**3,00**	2	52
45-211802OV	**4,05**	2	52
45-264101OV	**10,45**	2	52
45-264104OV	**28,80**	2	52
45-265031OV	**16,00**	2	52
45-270051OV	**10,10**	2	52
7001241-3	**103,85**	2	24
7001241-3	**103,85**	2	46
7001242-3	**125,25**	2	24
7001242-3	**125,25**	2	46
7001243-3	**161,10**	2	24
7001243-3	**161,10**	2	46
7001244-3	**188,30**	2	24
7001244-3	**188,30**	2	46
7001251-7	**11,85**	2	38
7001252-7	**13,45**	2	38
7001253-7	**17,05**	2	38
7001254-7	**19,75**	2	38
7001255-7	**24,25**	2	38
7001256-7	**25,20**	2	38
7001257-7	**29,05**	2	38
7001258-7	**10,80**	2	38
7001259-7	**22,00**	2	38
7001260-7	**12,60**	2	38
7001261-7	**14,40**	2	38
7001262-7	**16,55**	2	38
7001263-7	**18,70**	2	38
7001264-7	**21,80**	2	38
7001265-7	**24,30**	2	38
7001266-7	**26,55**	2	38
7001267-7	**29,00**	2	38
7001268-7	**32,40**	2	38
7001269-7	**21,25**	2	38
7001270-8	**21,05**	2	26
7001270-8	**21,05**	2	57
7001270-8	**21,05**	2	88
7001270-8	**21,05**	2	95
7001270-8	**21,05**	2	98
7001270-8	**21,05**	2	106
7001271-8	**21,05**	2	88
7001271-8	**21,05**	2	95
7001271-8	**21,05**	2	98
7001271-8	**21,05**	2	106
7001272-8	**23,95**	2	57
7001272-8	**23,95**	2	88
7001272-8	**23,95**	2	95
7001272-8	**23,95**	2	98
7001272-8	**23,95**	2	106
7001273-8	**21,05**	2	88
7001273-8	**21,05**	2	95
7001273-8	**21,05**	2	98
7001273-8	**21,05**	2	106
7001274-8	**21,05**	2	88
7001274-8	**21,05**	2	95
7001274-8	**21,05**	2	98
7001274-8	**21,05**	2	106
7001281-13	**115,40**	2	50
7001282-13	**143,55**	2	50
7001283-13	**171,80**	2	50
7001284-13	**199,90**	2	50
7001285-13	**228,10**	2	50
7001286-13	**256,25**	2	50
7001287-13	**284,40**	2	50
7001288-13	**312,60**	2	50
7001289-13	**340,75**	2	50
7001290-13	**368,95**	2	50
7001291-13	**397,10**	2	50
7001292-13	**425,25**	2	50
7001293-13	**453,45**	2	50
7001294-13	**481,60**	2	50

CODICE	€/pz	GP	Pag.
7001295-13	**509,80**	2	50
7001296-12	**26,70**	5	124
7001297-12	**26,70**	5	124
7001298-12	**27,50**	5	124
7001299-12	**49,85**	5	124
7001300-12	**76,20**	5	124
7001301-12	**83,75**	5	124
7001302-12	**159,55**	5	124
7001303-12	**167,95**	5	124
7001304-12	**255,30**	5	124
7001305-12	**269,40**	5	124
7001306-12	**394,45**	5	124
7001307-12	**929,45**	5	124
7001308-12	**68,20**	5	124
7001309-12	**87,00**	5	124
7001310-12	**115,30**	5	124
7001311-12	**197,05**	5	124
7001312-12	**249,75**	5	124
7001313-12	**330,75**	5	124
7001314-12	**141,00**	5	125
7001315-12	**145,40**	5	125
7001316-12	**172,15**	5	125
7001317-12	**176,95**	5	125
7001318-12	**47,10**	5	125
7001319-12	**57,45**	5	125
7001320-12	**7,20**	5	125
7001321-12	**11,55**	5	125
7001322-12	**9,15**	2	124
7001323-12	**9,15**	2	124
7001324-14	**83,15**	2	24
7001324-14	**83,15**	2	46
7001325-14	**84,95**	2	24
7001325-14	**84,95**	2	46
7001326-14	**90,70**	2	24
7001326-14	**90,70**	2	46
7001327-14	**94,70**	2	24
7001327-14	**94,70**	2	46
7001328-14	**109,80**	2	24
7001328-14	**109,80**	2	46
7001329-14	**118,80**	2	24
7001329-14	**118,80**	2	46
7001330-14	**132,10**	2	24
7001330-14	**132,10**	2	46
7001331-14	**140,05**	2	24
7001331-14	**140,05**	2	46
7001332-14	**8,65**	2	56
7001333-14	**4,20**	2	41
7001333-14	**4,20**	2	63
7001334-14	**63,00**	2	45
7001334-14	**63,00**	2	63
7001335-14	**41,40**	2	45
7001335-14	**41,40**	2	63
7001336-8	**61,20**	2	57
7001336-8	**61,20**	2	88
7001336-8	**61,20**	2	95
7001336-8	**61,20**	2	98
7001336-8	**61,20**	2	107
7001342-16	**176,90**	8	231
7001343-16	**436,80**	8	231
7001344-16	**474,50**	8	231
7001346-8	**23,95**	2	57
7001346-8	**23,95**	2	88
7001346-8	**23,95**	2	95
7001346-8	**23,95**	2	98
7001346-8	**23,95**	2	107
7001347-17	**35,30**	2	57
7001347-17	**35,30**	2	64
7001348-13	**113,40**	2	51
7001349-13	**142,40**	2	51
7001350-13	**171,35**	2	51
7001351-13	**200,35**	2	51
7001352-13	**229,30**	2	51
7001353-13	**258,30**	2	51
7001354-13	**287,30**	2	51
7001355-13	**316,25**	2	51
7001356-13	**345,25**	2	51
7001357-13	**374,20**	2	51
7001358-13	**403,20**	2	51
7001359-13	**432,20**	2	51
7001360-13	**461,15**	2	51
7001361-13	**490,15**	2	51
7001362-13	**519,10**	2	51
7001365-7	**15,55**	2	40
7001369-19	**653,40**	5	125
7001370-19	**685,10**	5	125
7001371-19	**843,50**	5	125
7001372-19	**1.035,70**	5	125
7001373-19	**1.754,30**	5	125
7001374-19	**2.077,00**	5	125
7001386-19	**856,80**	6	183
7001387-19	**992,15**	6	183
7001388-19	**1.360,80**	6	183
7001389-19	**1.836,00**	6	183
7001390-19	**2.574,00**	6	183
7001392-20	**241,50**	5	117
7001392-20	**241,50**	5	128
7001393-20	**263,95**	5	117
7001393-20	**263,95**	5	128
7001394-20	**322,00**	5	117
7001394-20	**322,00**	5	128
7001395-20	**361,30**	5	117
7001395-20	**361,30**	5	128
7001396-20	**432,45**	5	117
7001396-20	**432,45**	5	128
7001397-20	**627,10**	5	117
7001397-20	**627,10**	5	128
7001398-20	**761,90**	5	117
7001398-20	**761,90**	5	128
7001399-20	**1.134,45**	5	117
7001399-20	**1.134,45**	5	128
7001400-20	**1.780,25**	5	117
7001400-20	**1.780,25**	5	128
7001401-20	**2.379,30**	5	117
7001401-20	**2.379,30**	5	128
7001402-7	**10,40**	2	40
7001403-7	**12,15**	2	40
7001404-7	**13,85**	2	40
7001405-7	**18,30**	2	40
7001406-7	**20,35**	2	40
7001407-7	**11,35**	2	40
7001408-7	**13,45**	2	40
7001409-7	**20,30**	2	40
7001410-7	**25,00**	2	40
7001411-7	**11,05**	2	40
7001412-7	**13,05**	2	40
7001413-7	**15,10**	2	40
7001414-7	**19,85**	2	40
7001415-7	**22,35**	2	40
7001416-7	**15,75**	2	40
7001417-7	**16,90**	2	40
7001418-7	**18,00**	2	40
7001419-7	**20,40**	2	40
7001420-14	**259,20**	2	46
7001501-22	**1.072,80**	10	133
7001501-22	**1.072,80**	10	280
7001502-22	**1.378,80**	10	133
7001502-22	**1.378,80**	10	280
7001503-22	**1.886,40**	10	133
7001503-22	**1.886,40**	10	280
7001504-22	**2.178,00**	10	133
7001504-22	**2.178,00**	10	280
7001505-22	**2.761,20**	10	133
7001505-22	**2.761,20**	10	280
7001506-22	**3.340,80**	10	133
7001506-22	**3.340,80**	10	280
7001507-22	**3.852,00**	10	133
7001507-22	**3.852,00**	10	280
7001508-22	**4.176,00**	10	133
7001508-22	**4.176,00**	10	280
7001509-22	**5.472,00**	10	133
7001509-22	**5.472,00**	10	280
7001510-22	**6.426,00**	10	133
7001510-22	**6.426,00**	10	280
7001511-22	**8.496,00**	10	133
7001511-22	**8.496,00**	10	280
7001512-22	**10.314,00**	10	133
7001512-22	**10.314,00**	10	280
7001513-22	**12.060,00**	10	133
7001513-22	**12.060,00**	10	280
7001514-22	**1.335,60**	10	133
7001514-22	**1.335,60**	10	280
7001515-22	**1.684,80**	10	133
7001515-22	**1.684,80**	10	280
7001516-22	**2.282,40**	10	133
7001516-22	**2.282,40**	10	280
7001517-22	**2.653,20**	10	133
7001517-22	**2.653,20**	10	280
7001518-22	**3.416,40**	10	133
7001518-22	**3.416,40**	10	280
7001519-22	**4.068,00**	10	133
7001519-22	**4.068,00**	10	280
7001520-22	**4.698,00**	10	133
7001520-22	**4.698,00**	10	280
7001521-22	**5.313,60**	10	133
7001521-22	**5.313,60**	10	280
7001522-22	**6.750,00**	10	133
7001522-22	**6.750,00**	10	280
7001523-22	**7.776,00**	10	133
7001523-22	**7.776,00**	10	280
7001524-22	**1.630,80**	10	134
7001524-22	**1.630,80**	10	281
7001525-22	**2.070,00**	10	134
7001525-22	**2.070,00**	10	281
7001526-22	**2.689,20**	10	134
7001526-22	**2.689,20**	10	281
7001527-22	**3.132,00**	10	134
7001527-22	**3.132,00**	10	281
7001528-22	**3.996,00**	10	134
7001528-22	**3.996,00**	10	281

CODICE	€/pz	GP	Pag.
7001529-22	**4.863,60**	10	134
7001529-22	**4.863,60**	10	281
7001530-22	**5.508,00**	10	134
7001530-22	**5.508,00**	10	281
7001531-22	**6.264,00**	10	134
7001531-22	**6.264,00**	10	281
7001532-22	**8.082,00**	10	134
7001532-22	**8.082,00**	10	281
7001533-22	**9.144,00**	10	134
7001533-22	**9.144,00**	10	281
7001534-22	**1.216,80**	10	134
7001534-22	**1.216,80**	10	281
7001535-22	**1.396,80**	10	134
7001535-22	**1.396,80**	10	281
7001536-22	**1.976,40**	10	134
7001536-22	**1.976,40**	10	281
7001537-22	**3.168,00**	10	134
7001537-22	**3.168,00**	10	281
7001538-22	**4.122,00**	10	134
7001538-22	**4.122,00**	10	281
7001539-22	**5.371,20**	10	134
7001539-22	**5.371,20**	10	281
7001540-22	**6.390,00**	10	134
7001540-22	**6.390,00**	10	281
7001541-22	**7.704,00**	10	134
7001541-22	**7.704,00**	10	281
7001542-22	**1.425,60**	10	135
7001542-22	**1.425,60**	10	282
7001543-22	**1.670,40**	10	135
7001543-22	**1.670,40**	10	282
7001544-22	**2.340,00**	10	135
7001544-22	**2.340,00**	10	282
7001545-22	**3.402,00**	10	135
7001545-22	**3.402,00**	10	282
7001546-22	**4.356,00**	10	135
7001546-22	**4.356,00**	10	282
7001547-22	**5.760,00**	10	135
7001547-22	**5.760,00**	10	282
7001548-22	**6.750,00**	10	135
7001548-22	**6.750,00**	10	282
7001549-22	**8.416,80**	10	135
7001549-22	**8.416,80**	10	282
7001550-22	**165,60**	10	135
7001550-22	**165,60**	10	282
7001551-22	**167,40**	10	135
7001551-22	**167,40**	10	282
7001552-22	**190,80**	10	135
7001552-22	**190,80**	10	282
7001553-22	**471,60**	10	135
7001553-22	**471,60**	10	282
7001554-22	**500,40**	10	135
7001554-22	**500,40**	10	282
7001555-22	**554,40**	10	135
7001555-22	**554,40**	10	282
7001556-22	**604,80**	10	135
7001556-22	**604,80**	10	282
7001557-22	**669,60**	10	135
7001557-22	**669,60**	10	282
7001558-22	**756,00**	10	136
7001558-22	**756,00**	10	283
7001559-22	**864,00**	10	136
7001559-22	**864,00**	10	283
7001560-22	**1.116,00**	10	136
7001560-22	**1.116,00**	10	283
7001561-22	**1.490,40**	10	136
7001561-22	**1.490,40**	10	283
7001562-22	**2.034,00**	10	136
7001562-22	**2.034,00**	10	283
7001563-22	**2.412,00**	10	136
7001563-22	**2.412,00**	10	283
7001564-22	**3.636,00**	10	136
7001564-22	**3.636,00**	10	283
7001565-22	**4.464,00**	10	136
7001565-22	**4.464,00**	10	283
7001566-22	**5.076,00**	10	136
7001566-22	**5.076,00**	10	283
7001567-22	**6.138,00**	10	136
7001567-22	**6.138,00**	10	283
7001568-22	**7.776,00**	10	136
7001568-22	**7.776,00**	10	283
7001569-22	**9.090,00**	10	136
7001569-22	**9.090,00**	10	283
7001570-22	**669,60**	10	136
7001570-22	**669,60**	10	283
7001571-22	**784,80**	10	136
7001571-22	**784,80**	10	283
7001572-22	**928,80**	10	136
7001572-22	**928,80**	10	283
7001573-22	**1.238,40**	10	136
7001573-22	**1.238,40**	10	283
7001574-22	**1.598,40**	10	136
7001574-22	**1.598,40**	10	283
7001575-22	**1.857,60**	10	136
7001575-22	**1.857,60**	10	283
7001576-22	**2.545,20**	10	136
7001576-22	**2.545,20**	10	283
7001577-22	**3.153,60**	10	136
7001577-22	**3.153,60**	10	283
7001578-22	**3.708,00**	10	136
7001578-22	**3.708,00**	10	283
7001579-22	**4.068,00**	10	136
7001579-22	**4.068,00**	10	283
7001580-22	**5.598,00**	10	136
7001580-22	**5.598,00**	10	283
7001581-22	**6.753,60**	10	136
7001581-22	**6.753,60**	10	283
7001582-22	**8.802,00**	10	136
7001582-22	**8.802,00**	10	283
7001583-22	**10.764,00**	10	136
7001583-22	**10.764,00**	10	283
7001584-22	**12.636,00**	10	136
7001584-22	**12.636,00**	10	283
7001585-22	**885,60**	10	137
7001585-22	**885,60**	10	284
7001586-22	**1.015,20**	10	137
7001586-22	**1.015,20**	10	284
7001587-22	**1.270,80**	10	137
7001587-22	**1.270,80**	10	284
7001588-22	**1.702,80**	10	137
7001588-22	**1.702,80**	10	284
7001589-22	**2.394,00**	10	137
7001589-22	**2.394,00**	10	284
7001590-22	**2.754,00**	10	137
7001590-22	**2.754,00**	10	284
7001591-22	**745,20**	10	137
7001591-22	**745,20**	10	284
7001592-22	**900,00**	10	137
7001592-22	**900,00**	10	284
7001593-22	**1.101,60**	10	137
7001593-22	**1.101,60**	10	284
7001594-22	**1.396,80**	10	137
7001594-22	**1.396,80**	10	284
7001595-22	**1.814,40**	10	137
7001595-22	**1.814,40**	10	284
7001596-22	**2.073,60**	10	137
7001596-22	**2.073,60**	10	284
7001597-7	**31,35**	2	41
7001598-7	**39,65**	2	41

Condizioni generali di vendita e fornitura

I. Offerta

I documenti allegati all'offerta (illustrazioni, disegni, informazioni relative a peso e dimensioni, ecc.) sono vincolanti solo nel caso siano designati espressamente come tali. Il fornitore si riserva il diritto di proprietà e d'autore su preventivi, disegni e altri documenti che non devono essere resi accessibili a terzi. Prima di consentire a terzi l'accesso a progetti considerati riservati, il fornitore è tenuto a richiedere all'acquirente debita autorizzazione.

II. Fornitura e contenuto del contratto

1. Per le condizioni di fornitura fa fede la conferma scritta dell'ordine. In caso di mancata conferma dell'ordine, la fornitura avviene sulla base dell'offerta del fornitore.
2. Gli accordi verbali con i dipendenti o i rappresentanti del fornitore, ovvero ogni altro patto accessorio e modifica apportata al contratto, sono validi esclusivamente previa conferma scritta del fornitore.
3. In caso di produzioni personalizzate, il fornitore è autorizzato a fornire fino al 10% in più o in meno del quantitativo ordinato.
4. Sono ammesse forniture parziali.
5. Cause di forza maggiore esonerano il fornitore dall'obbligo di fornitura.

III. Prezzo e pagamento

1. In mancanza di accordo specifico si applicano i prezzi e le condizioni valide nel giorno della fornitura. I prezzi s'intendono franco fabbrica IVA esclusa e applicata in base alla percentuale stabilita dalla legge.
   Nelle transazioni non commerciali, i prezzi confermati sono vincolanti, ove la consegna si perfezioni entro quattro mesi dalla conferma dell'ordine. Trascorso tale periodo il fornitore si riserva il diritto di aumentare i prezzi per adeguarli al rialzo dei costi di produzione. Nelle transazioni commerciali è ammesso l'adeguamento dei prezzi nell'arco dei quattro mesi in presenza di un aumento dei costi di produzione. I prezzi di rivendita eventualmente indicati dal fornitore sono da considerarsi indicativi e non vincolanti.
2. Tutte le fatture sono emesse in euro e sono pagabili in questa valuta. Nel caso in cui il pagamento sia effettuato con cambiale o assegno il fornitore declina ogni responsabilità in relazione al rispetto dei tempi di presentazione del titolo di credito o del relativo atto di protesto. Le spese d'incasso sono a carico dell'acquirente. Le spese risultanti vengono rimborsate. I rappresentanti del fornitore sono autorizzati a incassare l'importo dovuto. Ove sussistano difficoltà nell'adempimento agli obblighi di pagamento o si verifichi una sospensione dei pagamenti, tutti i crediti diverranno immediatamente esigibili. È escluso sin d'ora il diritto di ritenzione. La compensazione è ammessa esclusivamente in caso di diritto incontestabile o riconosciuto dalla legge.

IV. Tempi di consegna

1. Tutte le indicazioni fornite in relazione ai tempi di consegna sono da considerarsi vincolanti esclusivamente nella misura in cui siano espressamente designate come tali.
2. Il termine di consegna decorre dall'invio della conferma dell'ordine, fermo restando l'obbligo per l'acquirente di esibire preventivamente i documenti, le licenze e le autorizzazioni attestanti la transazione e comunque non prima che il fornitore abbia incassato l'acconto pattuito.
3. Il termine di consegna si intende rispettato allorché la merce oggetto della fornitura lascia lo stabilimento di produzione ovvero è dichiarata pronta per la spedizione.
4. Il termine di consegna può essere ragionevolmente prorogato ove sussistano impedimenti dovuti ad agitazioni sindacali, in particolare scioperi e serrate, o nel caso di imprevisti indipendenti dalla volontà del fornitore, a condizione che sia possibile dimostrare l'effetto determinante di suddetti eventi sul completamento della produzione o sulla spedizione dell'oggetto della fornitura. Tale disposizione si applica anche nel caso in cui tali eventi interessino i sub-fornitori.
5. Se la spedizione viene posticipata su richiesta dell'acquirente, saranno a suo carico tutte le spese di stoccaggio a decorrere dal mese successivo la notifica di merce pronta alla spedizione. In caso di conservazione della merce presso lo stabilimento del fornitore verrà addebitato mensilmente l'1% dell'importo fatturato. Qualora sia stato fissato un termine di consegna congruo, ma tale scadenza sia decorsa infruttuosamente, il fornitore potrà disporre altrimenti della merce ordinata ed effettuare la fornitura all'acquirente in una data alternativa ragionevolmente prorogata.
6. Ogni pretesa dell'acquirente in relazione al mancato rispetto di un termine di consegna non può prescindere dal suo adempimento agli obblighi contrattuali.

V. Passaggio del rischio e accettazione della merce

1. Il rischio passa all'acquirente al più tardi al momento della spedizione. Ciò vale anche in caso di forniture parziali. Su richiesta all'acquirente la spedizione può essere assicurata contro furti, rotture o danni derivanti dal trasporto, incendi o allagamenti, nonché contro ogni altro rischio assicurabile. Le relative spese sono a carico dell'acquirente.
2. Qualora la spedizione subisca un ritardo per circostanze imputabili alla sfera di responsabilità dell'acquirente, il rischio passa a quest'ultimo il giorno della notifica di merce pronta alla spedizione.
3. La merce consegnata deve essere accettata dall'acquirente anche in presenza di vizi non sostanziali, ferma restando la possibilità per l'acquirente di esercitare i diritti di cui al paragrafo VIII.

VI. Riserva di proprietà

1. Il fornitore rimane proprietario della merce fornita fino al completo pagamento del prezzo pattuito nel contratto. In caso di pagamento con cambiale o assegno, il fornitore conserva la proprietà della merce fino al momento dell'incasso del titolo di credito.
2. Se l'acquirente non fornisce prova di aver assicurato la merce contro furti, rotture, incendi o danni causati dall'acqua o di altra natura, il fornitore si riserva il diritto di provvedere in tal senso con spese a carico dell'acquirente.
3. L'acquirente deve esimersi dall'impegnare la merce ovvero dal costituire su di essa diritti di garanzia. In caso di pignoramento, sequestro o altre misure cautelari di terzi gravanti sull'oggetto della fornitura, l'acquirente è tenuto a informarne tempestivamente il fornitore.
4. In presenza di una violazione degli obblighi previsti dal contratto da parte dell'acquirente, in particolare in caso di ritardo nei pagamenti, il fornitore ha facoltà di richiedere la restituzione della merce previo inoltro di un sollecito. L'acquirente dovrà in tal caso provvedere a tale restituzione. L'acquirente ha facoltà di rivendere la merce fornita nell'ambito della normale attività commerciale, a condizione che ceda al fornitore ogni credito a suo favore derivante da tale alienazione (riserva di proprietà prolungata).
5. Integrazione applicabile alle transazioni all'estero: il fornitore può esercitare la riserva di proprietà sulla merce fornita fino al pagamento dell'intero prezzo d'acquisto pattuito in conformità con le disposizioni vigenti nel paese in cui la legge è applicata. La presente riserva di proprietà vale come espressamente concordato tra fornitore e acquirente. Qualora il paese di destinazione riconosca diritti di garanzia diversi dalla riserva di proprietà si applica il diritto di garanzia convenuto tra le parti con effetto più vicino alla riserva di proprietà.

VII. Campioni e apparecchiature di produzione

1. Campioni o apparecchiature di produzione predisposti o realizzati dal fornitore su incarico dell'acquirente, saranno addebitati in fattura. Qualora l'acquirente non ritiri il numero di pezzi richiesti alla stipula del contratto, ovvero desideri restituire i campioni o le apparecchiature di produzione, saranno comunque a suo carico tutte le spese derivanti, anche se inizialmente imputate solo in parte.
2. I campioni e le apparecchiature di produzione sono di proprietà dell'acquirente, ma rimangono tuttavia in possesso del fornitore.
3. I campioni e le apparecchiature di produzione sono utilizzati esclusivamente per le forniture all'acquirente nella misura in cui questi adempia ai suoi obblighi di presa in consegna e pagamento nei confronti del fornitore.
4. Il fornitore si impegna a trattare con cura tutti i campioni e le apparecchiature di produzione. Su richiesta dell'acquirente i campioni e le apparecchiature di produzione possono essere assicurati e in tal caso saranno a suo carico tutte le spese derivanti. È esclusa sin d'ora ogni ulteriore pretesa in caso di perdita di campioni o danni alle apparecchiature di produzione.
5. In caso di forniture basate su disegni o altre indicazioni dell'acquirente che dovessero violare diritti di proprietà di terze parti, l'acquirente esonera sin d'ora il fornitore da qualsiasi responsabilità o pretesa.

VIII. Responsabilità per vizi della merce

In caso di vizi della merce, ivi inclusa la mancanza di caratteristiche espressamente garantite, il fornitore è responsabile limitatamente a quanto di seguito riportato, escludendo sin d'ora ogni altra pretesa:

1. Tutte le parti che entro 24 mesi dalla messa in servizio divenissero inutilizzabili o presentassero prima del passaggio del rischio condizioni tali da comprometterne l'utilizzo entro il periodo di garanzia legale successivo – in particolare in presenza di costruzione difettosa, materiali di scarsa qualità o esecuzione imperfetta – devono essere riparate o sostituite a titolo gratuito secondo equo giudizio del fornitore. L'accertamento di tali vizi dovrà essere tempestivamente notificato al fornitore per iscritto. Le parti sostituite diventano di proprietà del fornitore. In caso di ritardata spedizione, installazione o messa in servizio non imputabile al fornitore, la responsabilità si prescrive al più tardi 30 mesi dopo il passaggio del rischio. Per i componenti di terze parti, la responsabilità del fornitore si limita alla cessione delle pretese di responsabilità nei confronti del fornitore del componente specifico.
2. In ogni caso il diritto dell'acquirente a far valere le proprie pretese in relazione ai vizi della merce si prescrive trascorsi 24 mesi a far data dalla tempestiva comunicazione del loro accertamento, e comunque non oltre la scadenza della garanzia.
3. Si declina qualsiasi responsabilità per danni dovuti alle seguenti cause: uso non idoneo o inappropriato, errori di montaggio o messa in servizio difettosa da parte dell'acquirente o di terzi, normale usura, manipolazione scorretta o negligente, impiego di strumenti o materiali inadeguati, errori in fase di progettazione, agenti chimici, elettrochimici o elettrici, mancato rispetto di norme, disposizioni o simili e inosservanza delle indicazioni e delle istruzioni fornite, purché non imputabili a colpa del fornitore.
4. Previo accordo tra le parti, l'acquirente deve riconoscere al fornitore la possibilità di eseguire le riparazioni e le sostituzioni ritenute necessarie secondo equo giudizio e deve a tale scopo concedergli un lasso di tempo congruo al perfezionamento di tali interventi. In caso contrario il fornitore sarà esonerato dalla responsabilità per il vizio accertato. Solo in caso di rischi di sicurezza operativa incombenti o al fine di evitare un danno maggiore, del quale il fornitore deve essere tempestivamente informato, ovvero qualora il fornitore sia in ritardo nell'esecuzione degli interventi richiesti per l'eliminazione del vizio accertato, l'acquirente è autorizzato a porre rimedio personalmente al vizio, ovvero a richiedere a terzi un intervento in tal senso, addebitando successivamente al fornitore i costi derivanti.
5. Ove la pretesa dell'acquirente sia giudicata fondata, l'unico costo che il fornitore è tenuto a sostenere per la riparazione o la sostituzione sarà quello del nuovo pezzo, inclusa la sua spedizione. Ogni altro costo è a carico dall'acquirente.
6. Il periodo di garanzia stabilito per il pezzo sostitutivo e la riparazione è di sei mesi, ma non può in alcun caso precedere la fine del periodo di garanzia originale della merce oggetto della fornitura. Il periodo di garanzia originale viene prorogato per un tempo uguale alla durata dell'interruzione operativa che si è resa necessaria per completare l'intervento di riparazione.
7. Si declina qualsiasi responsabilità per le conseguenze derivanti da modifiche o riparazioni eseguite dall'acquirente o da terzi senza il preventivo consenso del fornitore.
8. È altresì esclusa ogni altra pretesa dell'acquirente, in particolare le richieste di risarcimento danni non direttamente correlati all'oggetto della fornitura. Tale esclusione di responsabilità non si applica in presenza di dolo o colpa grave, ovvero di violazione colposa di importanti obblighi contrattuali, e se il vizio della merce fornita abbia arrecato danni alle persone o danni materiali agli oggetti di uso privato, conformemente a quanto prescritto dalla legge sulla responsabilità del produttore. Suddetta esclusione è altresì inapplicabile qualora la merce non presenti caratteristiche espressamente garantite nel contratto, a condizione che tale dichiarazione sia stata resa allo scopo di evitare all'acquirente danni non direttamente correlati all'oggetto della fornitura.
9. Il fornitore non risponde dei danni indiretti causati da software difettoso.

IX. Restituzioni

1. La restituzione della merce fornita è accettata solo previo accordo scritto.
   Per le forniture restituite viene accreditato un importo pari a quello fatturato, detratto del 20% per costi di gestione. Non è ammessa la restituzione di ordini di prodotti speciali o serie modificate.
2. Non è ammessa la cancellazione di ordini di prodotti speciali o serie modificate a seguito della loro elaborazione.

X. Foro competente, accettazione delle condizioni, nullità parziale

Per tutte le controversie risultanti dal rapporto contrattuale in cui l'acquirente sia un imprenditore, una persona giuridica di diritto pubblico o una fondazione di diritto pubblico con patrimonio separato, l'azione legale andrà intrapresa presso il tribunale competente per la sede principale del fornitore ovvero la filiale che si è occupata della fornitura. Il fornitore è altresì autorizzato ad adire le vie legali presso la sede principale dell'acquirente.
L'acquirente accetta le presenti condizioni generali del fornitore al momento dell'ordine.
È esclusa l'applicazione di condizioni d'acquisto contrastanti normalmente applicate dall'acquirente. Ogni accordo divergente dalle presenti condizioni richiede la forma scritta.
L'invalidità totale o parziale di singole disposizioni delle presenti condizioni di fornitura non comporta l'invalidità delle restanti disposizioni del contratto o delle altre parti delle suddette disposizioni non valide. Una disposizione inefficace deve essere sostituita da una clausola che si avvicini il più possibile allo scopo economico perseguito dalla disposizione inefficace.

Condizioni generali relative a dati tecnici e di altra natura:
Prima di accettare o utilizzare cataloghi, prospetti e altra documentazione, ivi incluse le informazioni riportate in disegni e progetti e ogni altro riferimento tecnico generato mediante sistemi di elaborazione elettronica dei dati, è richiesto all'acquirente o al progettista uno scrupoloso controllo dei medesimi. L'acquirente o il progettista rinunciano sin d'ora a qualsiasi pretesa nei confronti della società Oventrop GmbH & Co. KG in relazione alla presente documentazione e a ogni altro servizio aggiuntivo, fatta eccezione per il caso di dolo o colpa grave. Ove opportuno e ragionevole la società Oventrop GmbH & Co. KG si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti senza obbligo di preavviso, anche nel caso in cui suddette modifiche riguardino prodotti già ordinati.

EDIZIONE
Febbraio 2019

IMPAGINAZIONE E GRAFICA
Ufficio Commerciale e Marketing Oventrop S.r.l.

STAMPA
Realgrafica.it

I dati, le caratteristiche ed i prezzi dei prodotti contenuti nel presente catalogo, non vincolano Oventrop Srl in nessun modo nel caso di variazioni tecniche, commerciali ed errori di stampa. La riproduzione, anche parziale di testi e immagini, salvo espressa autorizzazione scritta della Direzione è vietata e soggetta a © Copyright.

Distribuito da:

oventrop

Via Turrini, 23, Z.I. Bargellino, I-40012 Calderara di Reno (BO)
Telefono 051.728891 Fax 051.728371
Sito web www.oventrop.com • E-mail mail@oventrop.it

Stampato su carta ecologica ESCATPROD-19 Rev.0-01.2019