

Testo per capitolati:

I moduli satellite per abitazione "Regudis W-HTU" forniscono ad abitazioni singole riscaldamento e acqua sanitaria calda e fredda senza l'utilizzo di energia esterna. Il fabbisogno termico necessario è prodotto da un generatore di calore centralizzato, mentre la produzione dell'acqua calda sanitaria avviene localmente tramite uno scambiatore di calore, in base al principio dello scambio in equicorrente.

Vantaggi:

- ridotti costi per l'installazione, poichè sono necessarie solo tre tubature per tutti gli appartamenti di una colonna
- produzione igienica dell'acqua sanitaria tramite scambio in equicorrente.
- la distribuzione del calore non richiede energia ausiliare.
- non è necessario alcun accumulo dell'acqua sanitaria.
- regolazione idraulica e termica della produzione acs.
- temperatura dell'acqua sanitaria regolabile tramite regolatore della temperatura.
- tubazione nella stazione e nello scambiatore di calore in acciaio inox d'alta qualità.
- stazione premontata sul supporto base e testata per tenuta e funzionalità.
- tramite il bilanciamento termico, ridotti depositi calcarei nello scambiatore di calore grazie alla posizione di montaggio, alla sufficiente lunghezza termica e al tipo di collegamenti idraulici
- contatore di calore e contatore acqua fredda integrabili nel gruppo con i quali è possibile un conteggio preciso dei costi energetici e di acqua per ciascuna abitazione.

Funzionamento:

La regolazione della produzione dell'acqua sanitaria avviene grazie ad un regolatore di portata proporzionale con comando idraulico senza ausilio di energia esterna. Alla richiesta di ACS, l'acqua di riscaldamento viene prelevata dal sistema di riscaldamento centralizzato e condotta allo scambiatore di calore, che provvede al riscaldamento dell'acqua sanitaria. Il circuito riscaldamento viene così interrotto (priorità acqua sanitaria).

Dati tecnici:

Diametro	DN 20
Pressione mass. d'esercizio	10 bar (PN 10)
Temperatura mass. d'esercizio t:	90 °C
(mandata acqua risc.)	
Pressione min. acqua fredda	2,5 bar
Pressione differenziale min.	
alimentazione	300 mbar
Temperatura prelievo tprelievo	45 - 60 °C
Temperatura min. mandata	tprelievo + 15K
Collegamenti	3/4" calotta, tenuta piana

Campo prestazionale 1	
Quantità prelievo mass. (ACS)	12 l/min
Rendimento prel. per ΔT 35K	29 KW 2
Campo prestazionale 2	
Quantità prelievo mass. (ACS)	15 l/min
Portata prelievo per ΔT 35K	36 KW
Campo prestazionale 3	
Quantità mass. prelievo (ACS)	17 l/min
Rendimento prel. per dT 35K	42 KW

Mezzo lato primario: acqua riscaldamento
Mezzo lato secondario: acqua sanitaria

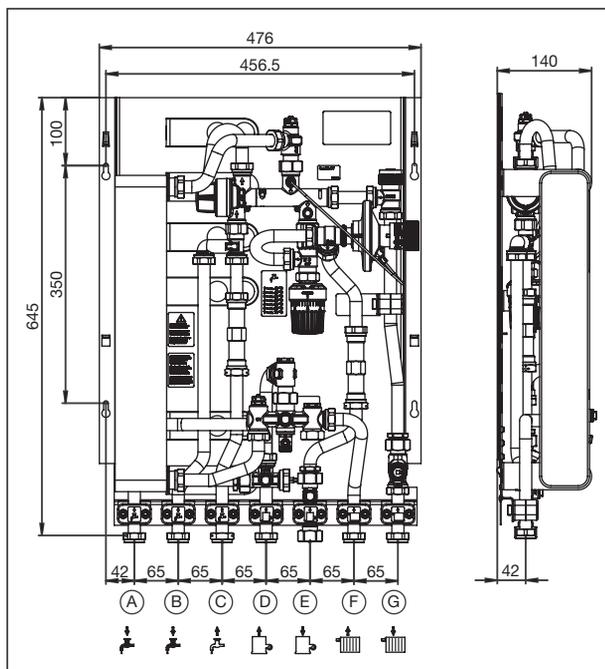
Materiali:

Scambiatore di calore a piastre Acciaio 1.4401 /
brasatura rame o nickel
Tubi Acciaio 1.4404 / 1.4401
Valvole ottone /ottone resistente alla de-zincificazione

Guarnizioni EPDM / PTFE



„Regudis W-HTU“



Dimensioni

Avvertenze:

- Nel modulo satellite „Regudis W-HTU“ viene utilizzato uno scambiatore di calore in acciaio brasato a rame o nickel. E' responsabilità del progettista e del gestore dell'impianto verificare la composizione dell'acqua e i fattori che possono causare la corrosione o la calcificazione del sistema e valutarne le conseguenze nell'applicazione concreta.
Osservare il documento "Requisiti richiesti per l'acqua sanitaria per l'impiego di stazioni per abitazioni e acqua sanitaria Oventrop" su www.ventrop.com.
- In caso d'impiego di contocalorie, si consiglia di scegliere esclusivamente contocalorie con intervalli brevi in secondi e con sonda di ritorno integrata.
- Osservare le norme in vigore, le regole della tecnica e i regolamenti locali relativi agli impianti idrosanitari! Osservare le normative e prescrizioni nazionali!
In particolare, in caso di impianti di ricircolo, osservare le normative igieniche sec. DVGW Foglio di lavoro W551
- I moduli satellite rientrano nella categoria dei piccoli impianti secondo il DVGW Foglio di lavoro W551 se il contenuto nella tubazione dell'acqua sanitaria dopo la stazione non supera i 3 lt. Per questo motivo non devono essere superate le seguenti lunghezze dei tubi in rame e acciaio:

	da [mm]	di [mm]	V/L [l/m]	lmax [m]
DN 10	12	10	0,08	37,9
DN 12	15	13	0,13	22,6
DN 15	18	16	0,20	14,9
DN 20	22	20	0,31	9,5
DN 25	28	25	0,49	6,1

Impostazione regolatore della temperatura:

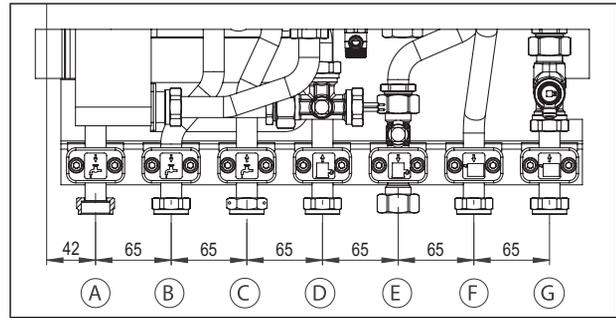
L'impostazione alla fabbrica del regolatore della temperatura è sulla posizione 2. Questo corrisponde ad una temperatura dell'acqua sanitaria di circa 45°C. L'impostazione può essere modificata a seconda della temperatura dell'acqua sanitaria richiesta.

Campo regolazione valori soglia: 40 – 70°C

Avvertenza:

Temperature elevate nel sistema possono favorire la corrosione e la formazione di calcare. E' responsabilità del progettista e dell'utilizzatore dell'impianto valutarne il rischio e, se necessario, adottare le dovute contromisure.

Pericolo di scottatura! Per temperature d'uscita superiori ai 43 °C sussiste il pericolo di scottature.



Collegamenti

Acqua sanitaria appartamento

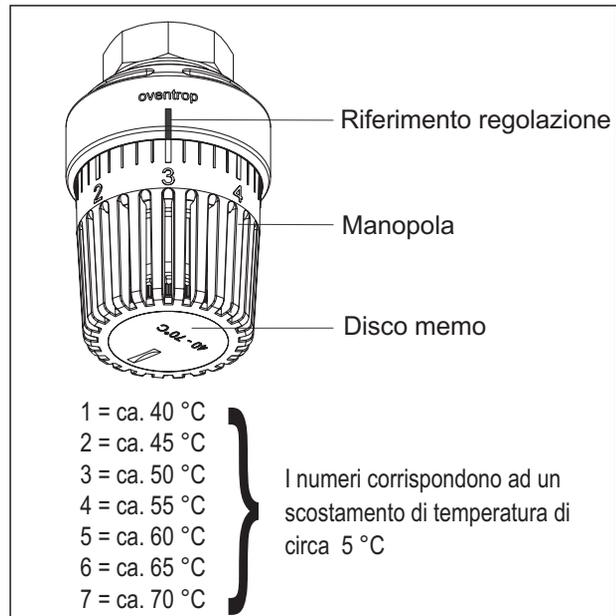
- A – Acqua calda
- B – Acqua fredda

Alimentazione

- C – Approvvigionamento acqua fredda
- D – Mandata riscaldamento
- E – Ritorno riscaldamento

Circuito riscaldamento appartamento

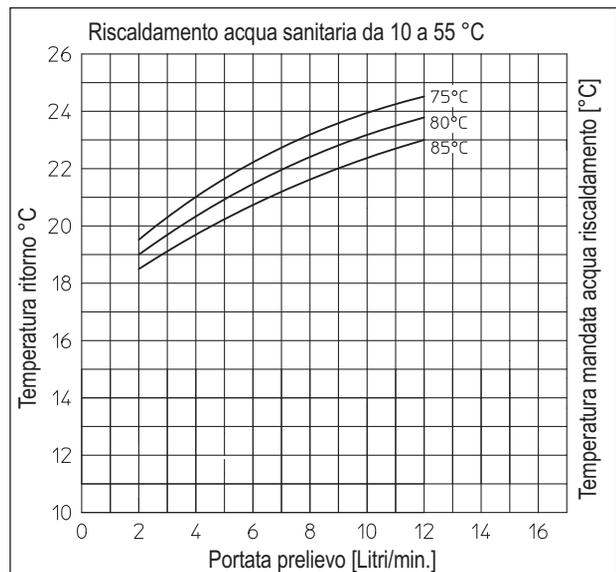
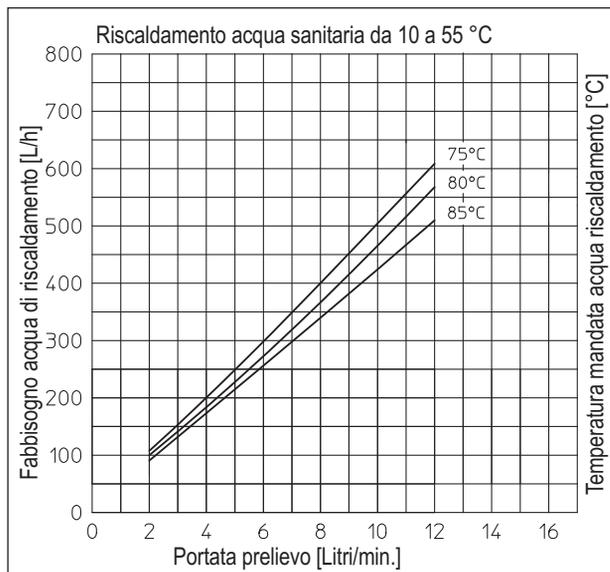
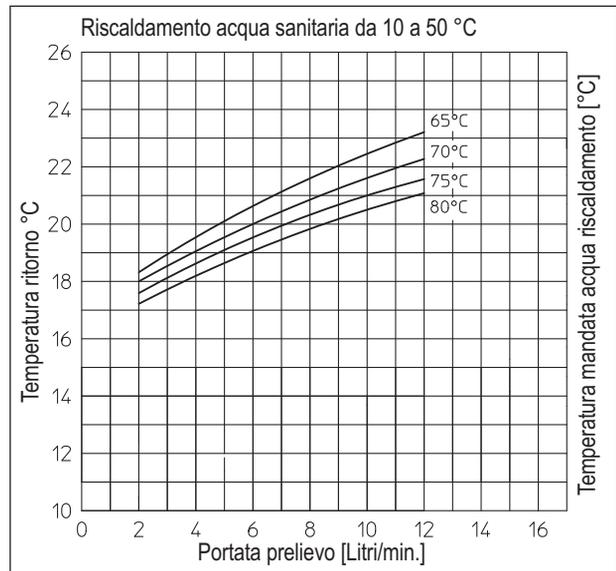
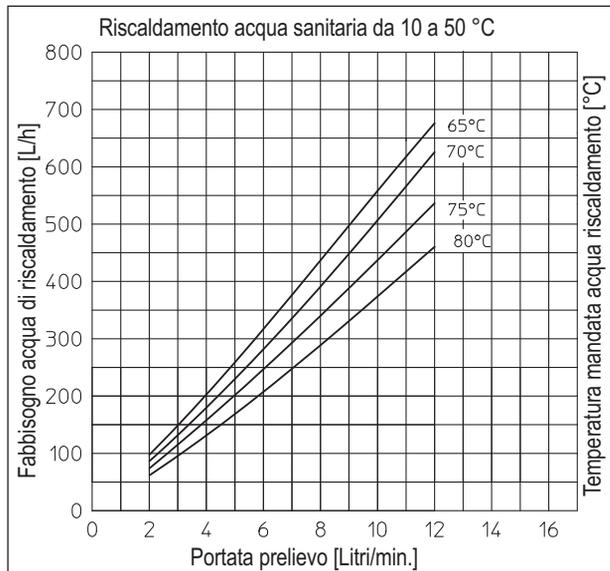
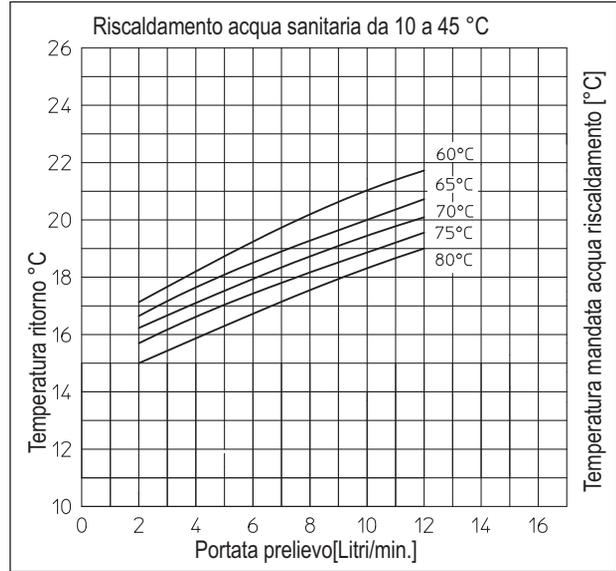
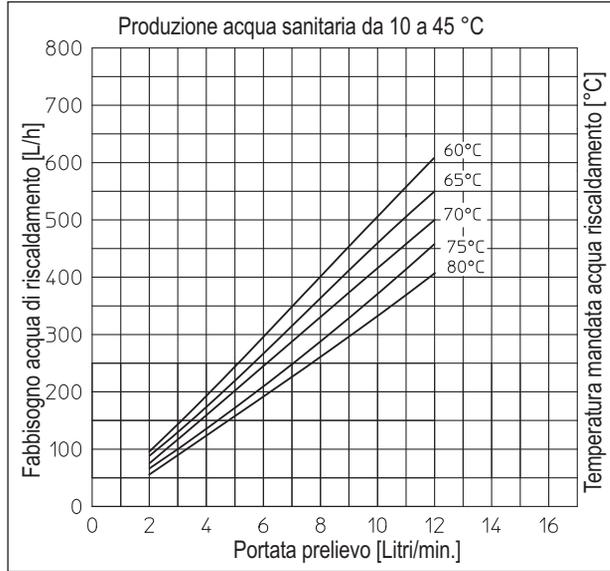
- F – Mandata circuito di riscaldamento
- G – Ritorno circuito di riscaldamento



Regolatore di temperatura

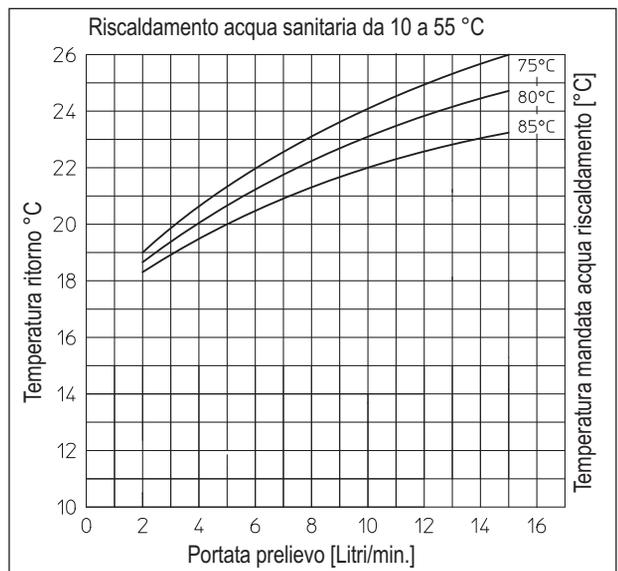
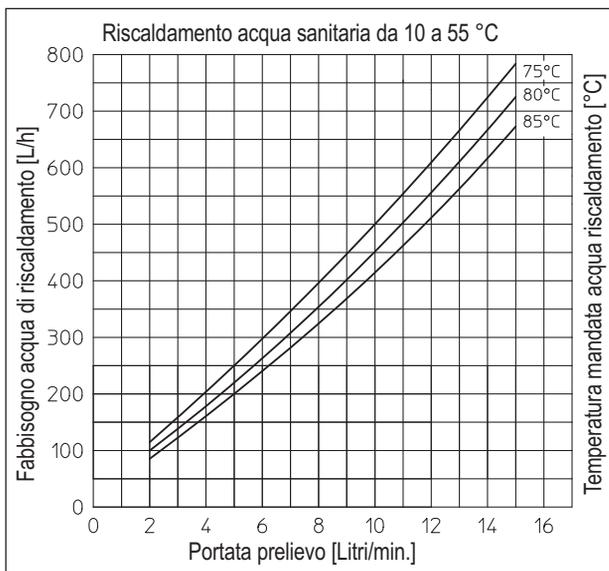
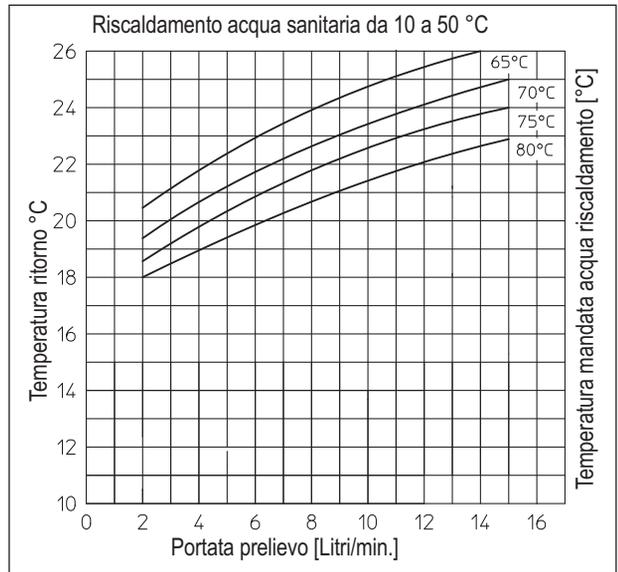
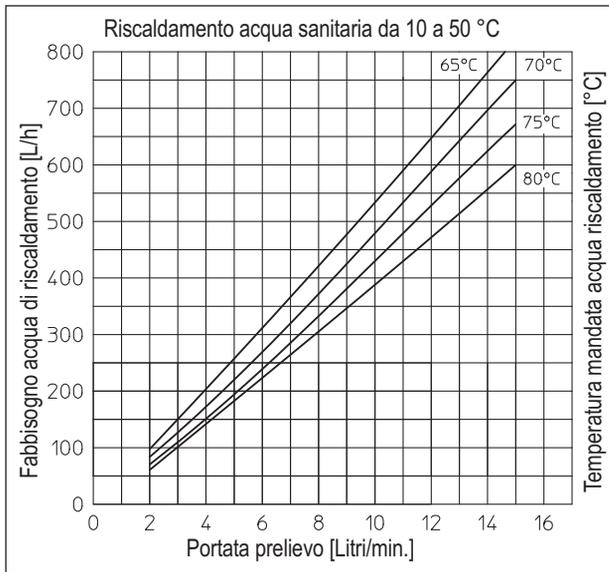
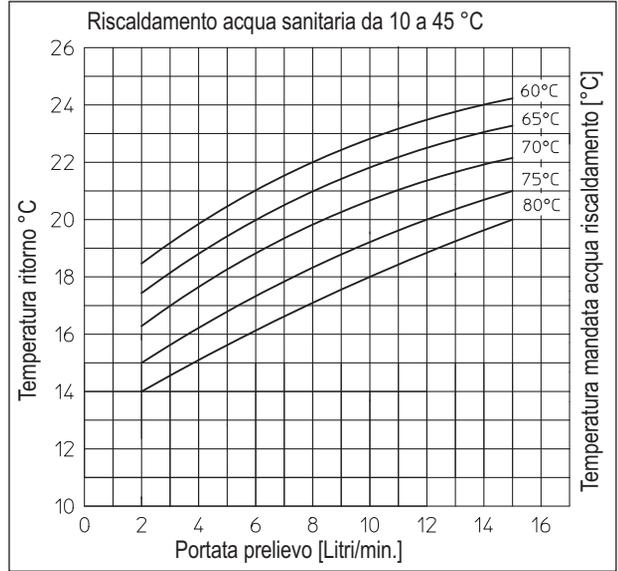
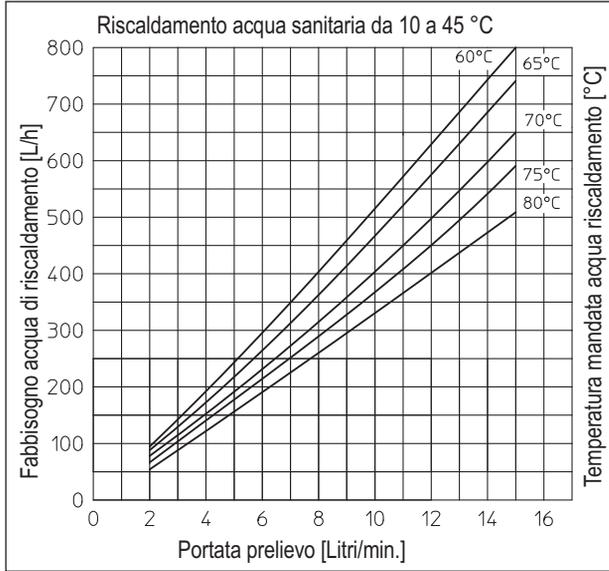
Fabbisogno acqua calda - Campo prestazionale 1 - 12 l/min

Temperatura ritorno - Campo prestazionale 1 - 12 l/min



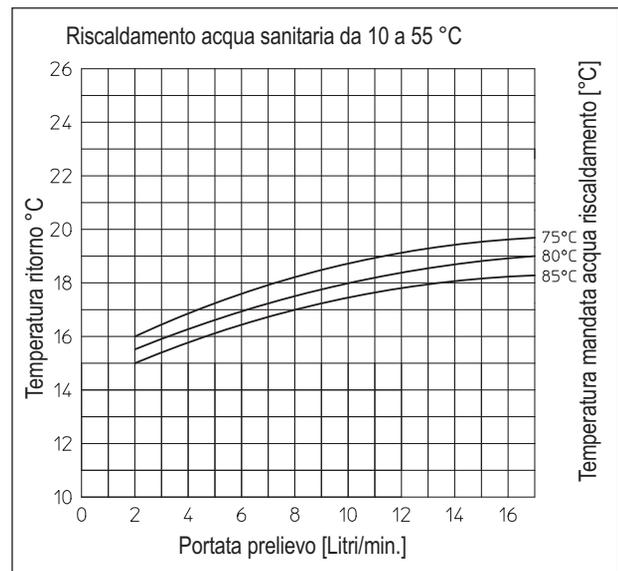
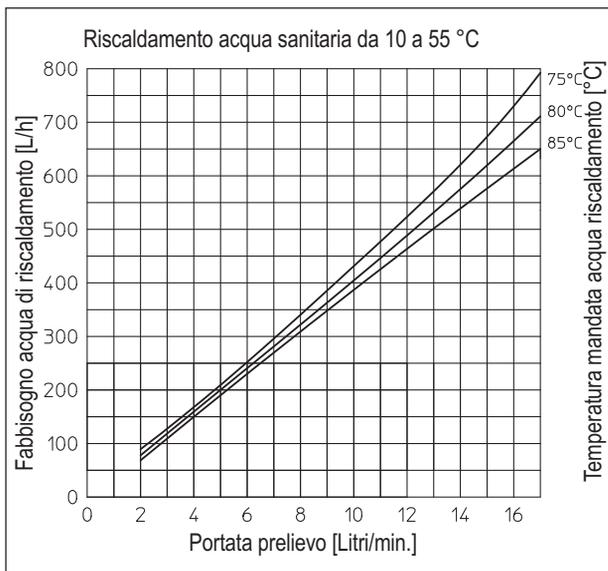
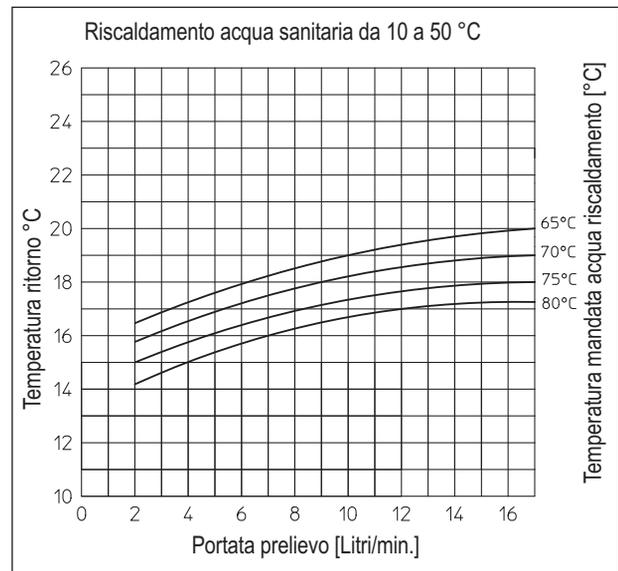
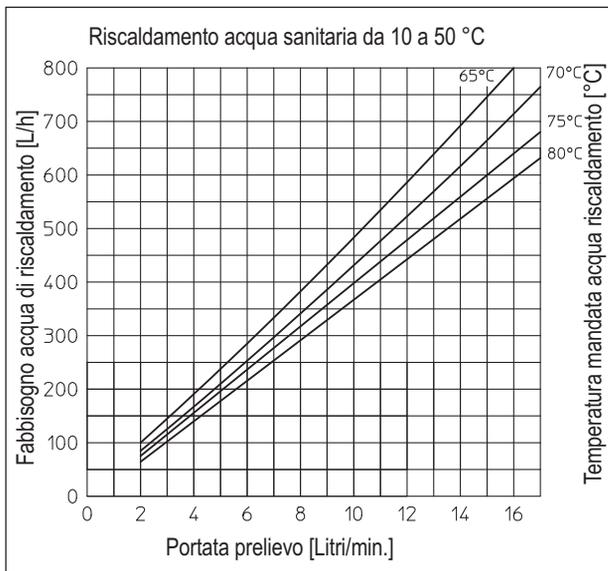
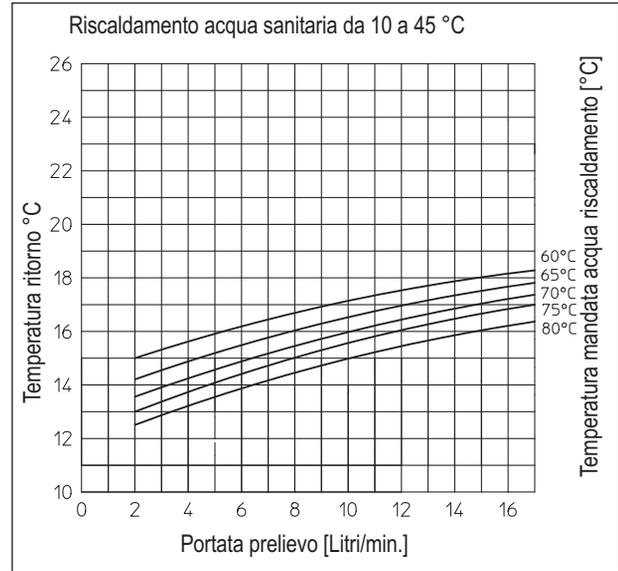
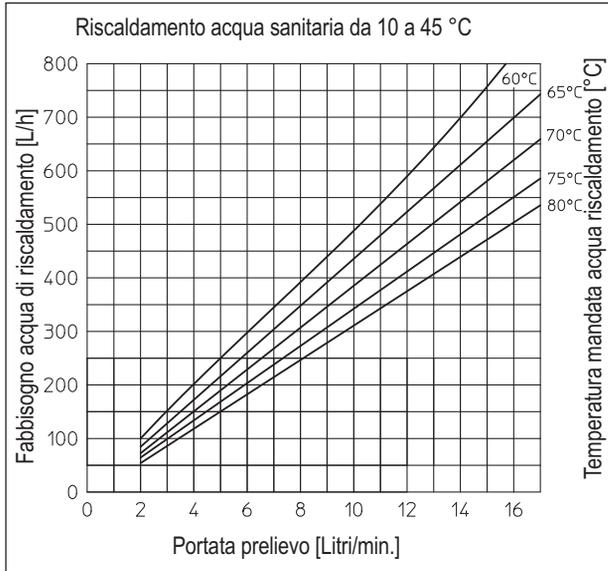
Fabbisogno acqua calda - Campo prestazionale 2 - 15 l/min

Temperatura ritorno - Campo prestazionale 2 - 15 l/min

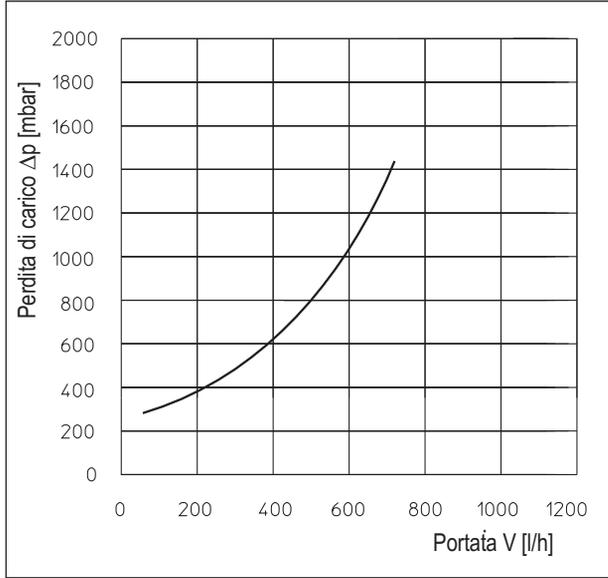


Fabbisogno acqua calda - Campo prestazionale 3 - 17 l/min

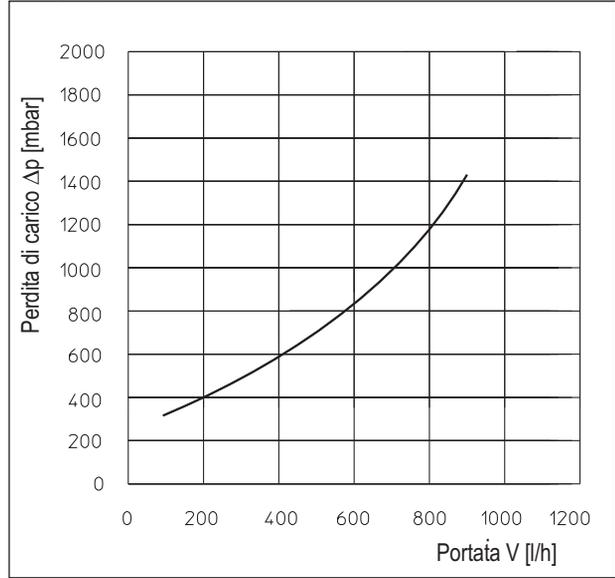
Temperatura ritorno - Campo prestazionale 3 - 17 l/min



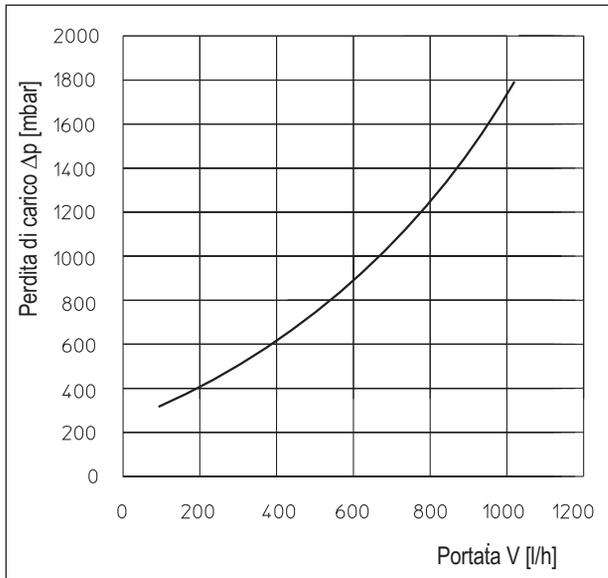
**Perdita di carico circuito acqua sanitaria –
Campo prestazionale 1**



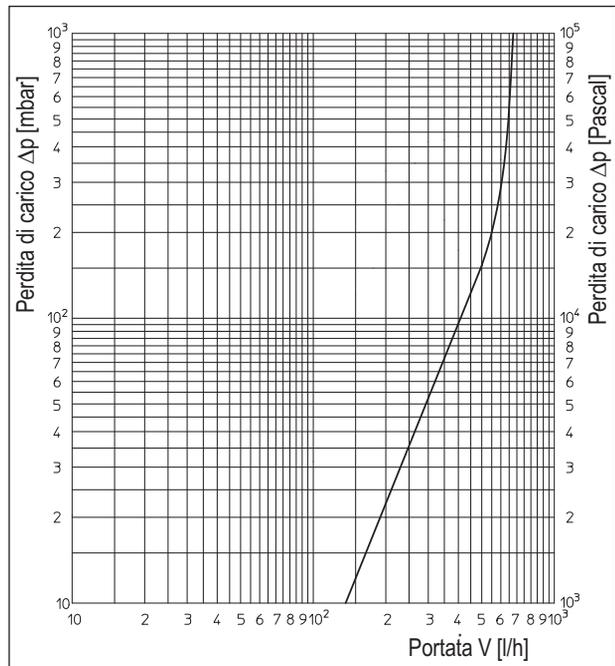
**Perdita di carico circuito acqua sanitaria -
Campo prestazionale 3**



**Perdita di carico circuito acqua sanitaria –
Campo prestazionale 2**



Perdita di carico circuito riscaldamento



Impostazione base regolatore della pressione differenziale: 150 mbar

Accessori

- Set collegamento valvole a sfera
- Set di regolazione temperatura
- Coperchio a muro
- Cassetta a muro
- Cassetta a muro „versione lunga“
- Cassetta da incasso
- Cassetta da incasso „versione lunga“
- Tappi per portasonda (contacalorie)

Codice:

- 134 10 80
- 134 11 90
- 134 10 95
- 134 10 71
- 134 11 98
- 134 10 70
- 134 11 75
- 134 90 51

Per la gamma completa si può consultare il Catalogo Listino o il sito internet www.oventrop.de.

Salvo modifiche tecniche.

Gruppo prodotti 6
ti 296-0/10/MW
Edizione 2014