



Regumaq X

Stazioni Acqua Calda Sanitaria (ACS)

Igiene a comando.



Acqua calda potabile –
Affidabilità igienica "just in time".

Le aspettative crescono.

Le nostre soluzioni modulari tengono il passo.

UNA COMBINAZIONE INTELLIGENTE

Noi della Oventrop ci siamo resi conto molto presto di quanto complesso e sensibile sia il tema dell'igiene dell'acqua potabile. Per questo motivo, negli ultimi anni abbiamo sviluppato con continuità prodotti modulari, che vi permetteranno di soddisfare le crescenti esigenze igieniche dell'acqua potabile.

Con il nostro sistema Aquanova ti diamo in mano una soluzione all'avanguardia con cui è possibile di risolvere i problemi dell'igiene ACS in modo completo, flessibile e affidabile.



IGIENE A COMANDO

Le nostre stazioni per ACS Regumaq X riscaldano l'acqua potabile nel momento in cui ce n'è bisogno. Questo processo è **particolarmente igienico** visto che un stoccaggio di acqua calda potabile potrebbe causare lo sviluppo di batteri come le pericolose legionelle.

Le stazioni per ACS Regumaq sono disponibili in **tre varianti con livelli di prestazione differenti**. In questo modo avrete la soluzione adatta a ogni utilizzo: case unifamiliari, abitazioni multifamiliari ed edifici non residenziali.

VANTAGGI



- + **Igiene affidabile** nella preparazione di acqua calda potabile – non è necessario di accumulare l'acqua calda
- + **Scambiatore di calore con film protettivo Sealix®** (opzionale) – garantisce sicurezza anche in caso di condizioni critiche dell'acqua
- + **Efficienza energetica** grazie alla temperature primarie di trasmissione ridotte – si può caricare il serbatoio d'accumulo con una bassa temperatura
- + **Ideale per impianti su base rigenerativa** grazie al funzionamento con un serbatoio d'accumulo

Le stazioni Regumaq X come elementi del sistema Aquanova.



ACQUA CALDA POTABILE PULITA CON SISTEMA

Se desiderate pianificare la distribuzione e l'igiene dell'acqua potabile in maniera completa, il nostro sistema Aquanova modulare è la soluzione giusta – le stazioni per ACS Regumaq sono elementi affidabili del sistema.

Le portate di ACS e le temperature primarie e secondarie sono adattabili secondo le tue esigenze del impianto. Le stazioni per ACS Regumaq sono quindi la **soluzione innovativa per sistemi a bassa temperatura e impianti su base rigenerativa**. Il flusso di erogazione può essere aumentato, ad esempio nel caso di particolari esigenze o modifiche di utilizzo, collegando le stazioni in parallelo. Ciò permette di raggiungere **flussi di erogazione fino a 500 litri al minuto**.

ACQUA CALDA POTABILE NELL'AUTOMAZIONE DELL'EDIFICIO? A REGOLAZIONE SMART.

Con la Regtronic KM-TCP è possibile di collegare **le nostre stazioni ACS con l'automazione dell'edificio**, assicurando l'igiene e l'affidabilità di funzionamento. La Regtronic KM-TCP comanda ad esempio la disinfezione termica, adegua i valori impostati e segnala eventuali errori.



Stazione per ACS
Regumaq



Aquastrom UP-Therm



Aquastrom C



Aquastrom F
con valvola di
campionamento



Aquastrom VT



Optibal TW



Stazione di risciacquo
Regudrain



Aquastrom P



Regtronic KM-TCP



Stazione domestica compatta

Produttive e affidabili – le varianti di stazioni Regumaq X.



Adatte a
pompe di calore



Adatte a
pompe di calore

DESIGN PLUS
powered by ISH



REGUMAQ X-25 PER CASE UNIFAMILIARI

1381125 | 27

Brasata a rame | Film protettivo Sealix®

- Compatta ed efficiente
- Impostazione parametri dell'impianto mediante interruttori DIP
- Adatto a sistemi a bassa temperatura
- Rapida tecnica di regolazione grazie ai sensori a turbina e alla tecnologia Bus LIN della pompa
- Installazione semplice e realizzabile da una sola persona



REGUMAQ X-45 PER ABITAZIONI MULTIFAMILIARI

1381140 | 42

Brasata a rame | Film protettivo Sealix®

- Efficiente e versatile
- Intuitivo display touch screen in vetro, utilizzo in modalità "utente" o "esperto" per i tecnici specializzati
- Numerose funzioni aggiuntive, ad esempio il ritorno stratificato o il post-riscaldamento
- Adatto a sistemi a bassa temperatura
- Precisa tecnica di regolazione grazie ai sensori a turbina e alla tecnologia Bus LIN della pompa (possibilità di collegamento in parallelo)
- Installazione semplice e realizzabile da una sola persona



REGUMAQ X-80 PER ABITAZIONI MULTIFAMILIARI ED EDIFICI NON RESIDENZIALI

1381580 | 82

Brasata a rame | Film protettivo Sealix®

- Particolarmente efficiente
- Impostazione parametri dell'impianto mediante centralina elettronica Regtronic RQ
- Possibilità di connessione al data logger Datalog CS-BS: per collegare, visualizzare o intervenire in remoto
- Interfaccia web per l'impostazione e la lettura della centralina o per l'inoltro dei dati al sistema di controllo centralizzato dell'edificio

Igiene dell'acqua potabile regolata sicura con Regumaq X-25, X-45 e X-80.



Preparazione dell'acqua calda sicura e "just in time"



Regolazione della temperatura precisa e altamente reattiva



Una variante ottimale per ogni esigenza dell'edificio

Regumaq X-25 e X-45

Questi due sistemi garantiscono l'igiene dell'acqua potabile.

Entrambe le stazioni per ACS pongono particolare attenzione a comandi facili e intuitivi: la Regumaq X-25 è concepita *in modo specifico per case unifamiliari* e i necessari parametri dell'impianto sono facilmente impostabili mediante interruttori DIP. La Regumaq X-45 offre un display touch screen in vetro *altamente intuitivo*, che permette di regolare anche le numerose funzioni aggiuntive. L'utilizzo della stazione nella modalità "esperto" per il tecnico specializzato viene segnalata con accensione di un anello colorato.

L'ottimizzazione idraulica delle tubature e l'efficiente scambiatore di calore a piastre permettono *elevati flussi di erogazione*. È inoltre possibile di adattare individualmente i flussi di erogazione e le temperature ai parametri dell'impianto. Soprattutto *in sistemi a bassa temperatura come impianti con pompe di calore* viene raggiunto un bilancio energetico complessivo positivo.

I vostri clienti profitano di una *regolazione della temperatura precisa e altamente reattiva*, merito del sistema di comunicazione Bus LIN della pompa e di una turbina a flusso continuo particolarmente sensibile.

OPZIONI MODULARI PER CASI SPECIALI

Anche in caso di condizioni critiche dell'acqua potete affidarvi a una *preparazione sicura dell'acqua calda*: lo scambiatore di calore è disponibile anche con il nostro film protettivo Sealix®, innovativo e autopulente – per una sicurezza aggiuntiva negli utilizzi speciali.

Il set opzionale di circolazione dell'acqua potabile può venire montato con o senza pompa ad alta efficienza anche in spazi ristretti, permettendo così di mantenere l'igiene dell'acqua. I diversi profili di funzionamento sono impostabili rapidamente con il nuovo sistema di comando nuovo.

Regumaq X-80

Alta performance a ogni livello.

L'acqua potabile viene riscaldata non solo "just in time" e senza necessità di stoccaggio, ma anche *in grande stile*: il sistema completamente elettronico Regumaq X-80 è ideale per abitazioni multifamiliari, hotel, ospedali, case di cura o centri sportivi. La stazione Regumaq X-80 *permette* di realizzare impianti su base rigenerativa in maniera ottimale. Essa viene collegata a un serbatoio d'accumulo, che può essere riscaldato a energia solare oppure con olio o gas.

IL CONCETTO: SICUREZZA COSTANTE

La Regumaq X-80 è costruita in modo tale da poter regolare anche *le più ridotte portate volumetriche di acqua potabile* a partire da 1 l/min.

Il numero di giri del circolatore sul lato del serbatoio (circuito primario) viene regolato in base alla temperatura e alla portata volumetrica sul lato sanitario (circuito

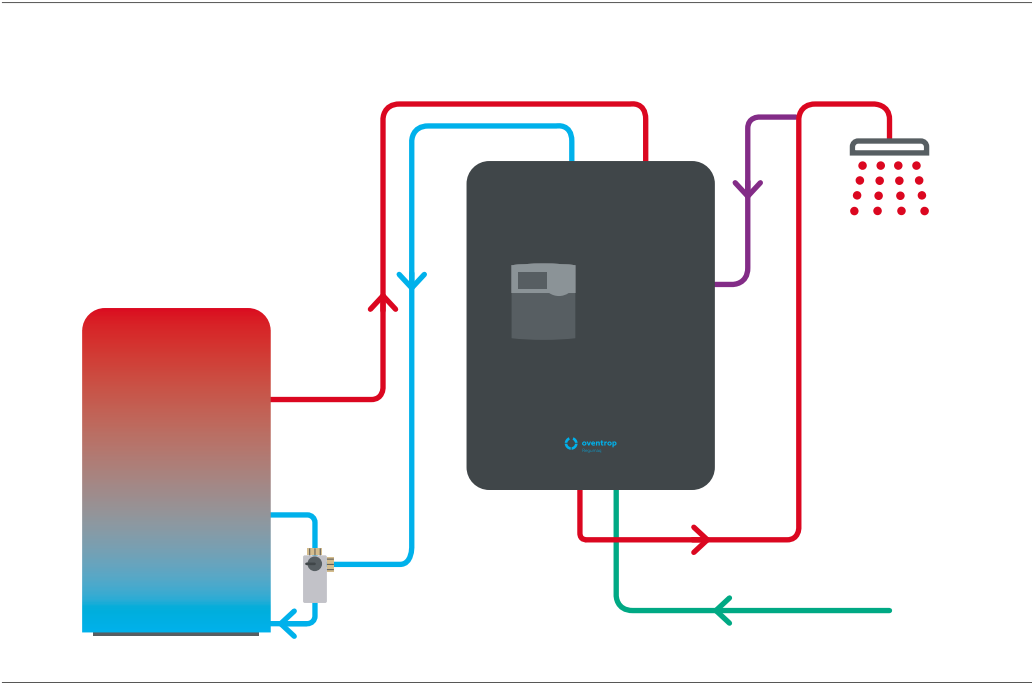
secondario). Grazie al flusso turbolento nello scambiatore di calore, si ottiene un buon *effetto autopulente* ed è quindi possibile prevenire efficacemente lo sporco. I componenti del sistema dello scambiatore di calore possiedono attacchi a tenuta piana, sono montati su una piastra portante e la loro tenuta stagna è stata testata.

REGOLAZIONE INNOVATIVA NELL'IGIENE DELL'ACQUA POTABILE

La centralina Regtronic RQ è dotata di un bus dati (S-Bus) per il collegamento al data logger Datalog CS-BS. È così possibile *impostare, collegare e visualizzare* i parametri dell'impianto, come anche intervenire in remoto. Un'interfaccia web permette l'impostazione e la lettura della centralina nonché l'inoltro dei dati al sistema di controllo centralizzato dell'edificio. È così possibile *ottimizzare il funzionamento complessivo dell'impianto*.

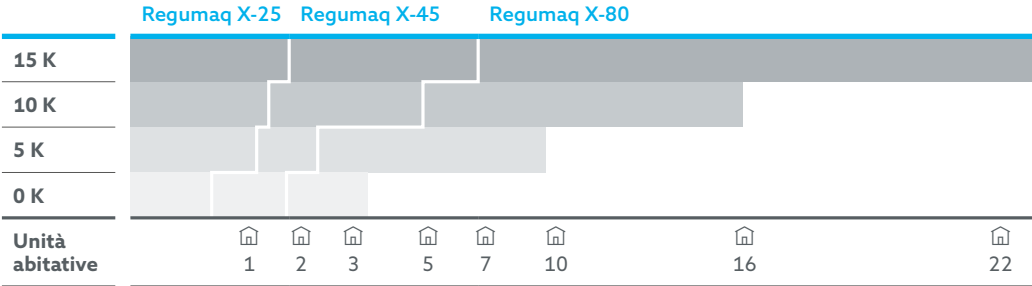
Elevata capacità di portata
con il minor salto termico possibile.

ILLUSTRAZIONE
ESEMPIO
DEL SISTEMA
REGUMAQ X-80



■ Acqua potabile fredda (PWC) ■ Acqua potabile calda (PWH) ■ Acqua potabile calda - circolazione (PWH-C)

AREA DI
PRESTAZIONE

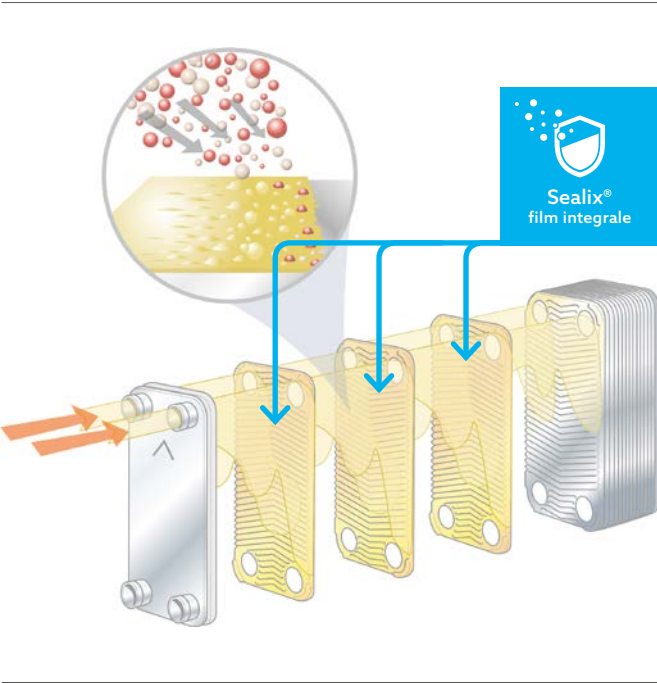


SALTO TERMICO

Salto termico	0 K		15 K
Regumaq X-25: Capacità di erogazione	14 l/min		25 l/min
Regumaq X-45: Capacità di erogazione	da 24 l/min	a	45 l/min
Regumaq X-80: Capacità di erogazione	38 l/min		77 l/min

secondo la procedura d'esame SPF

Mantiene la promessa:
il film protettivo Sealix®



Protegge con biossido di silicio per garantire sicurezza negli utilizzi con condizioni critiche dell'acqua (contenuto di cloruri fino a 300 mg/l a 60 °C)

Tutte le nostre stazioni per ACS Regumaq sono disponibili con il film protettivo Sealix® come optional.

In situazioni di utilizzo con condizioni critiche dell'acqua, esso garantisce *sicurezza aggiuntiva*, proteggendo efficacemente lo scambiatore di calore da corrosione, calcificazione e incrostazioni.

VANTAGGI DEL FILM PROTETTIVO
SEALIX®

- + Superficie con effetto loto per una riduzione dei sedimenti
- + Ridotto pericolo di calcificazione
- + Maggiore durata di vita grazie alla protezione primaria e secondaria
- + Eccellente resistenza ai fluidi
- + Struttura superficiale non assorbente
- + Costi di manutenzione ridotti



**Climatizzazione
ambienti**



Idraulica



**Stazioni,
serbatoi**



Acqua potabile



Olio



**Smart Home,
Smart Building**

Oventrop è il vostro partner per il riscaldamento, il rinfrescamento e per un'acqua potabile pulita. I sistemi e i servizi modulari offrono soluzioni innovative, con le quali ogni professionista del settore riscaldamento, climatizzazione e acqua sanitaria è in grado di lavorare in maniera facile e flessibile – dalla pianificazione alla realizzazione, nel settore industriale e commerciale. L'azienda familiare Oventrop affianca a lungo termine i suoi partner in maniera competente e personale.