



Regumaq X

Frischwasserstationen

Hygiene auf Knopfdruck.



Trinkwarmwasser –
zuverlässig hygienisch,
just in time.

Die Anforderungen wachsen.

Unsere modularen Lösungen wachsen mit.

CLEVER KOMBINIEREN

Wir bei Oventrop haben frühzeitig erkannt, dass Trinkwasserhygiene ein ebenso komplexes wie sensibles Thema ist. Deshalb haben wir in den letzten Jahren stetig modulare Produkte entwickelt, mit denen du die gestiegenen Anforderungen an die Trinkwasserhygiene zuverlässig erfüllst.

Mit unserem **Trinkwassersystem** geben wir dir eine wegweisende Lösung an die Hand, mit der du Trinkwasserhygiene ganzheitlich, flexibel und verlässlich lösen kannst.



HYGIENE AUF KNOPFDRUCK

Unsere **Regumaq X Frischwasserstationen** erhitzen Trinkwasser genau dann, wenn es benötigt wird. Dieses Durchflussverfahren ist **besonders hygienisch** – denn wenn Trinkwarmwasser bevorratet wird können große Mengen Keime entstehen, wie zum Beispiel die gefährlichen Legionellen.

Regumaq Frischwasserstationen gibt es in **drei Varianten mit unterschiedlichen Leistungsstärken**. Damit hast du für jede Situation die passende Lösung, vom Einfamilien- bis zum Mehrfamilienhaus oder Nichtwohngebäude.

VORTEILE



- + **Zuverlässige Hygiene** bei der Trinkwarmwasserbereitung – warmes Wasser muss nicht bevorratet werden
- + **Wärmeübertrager mit Sealix® Vollversiegelung** (optional) – damit auch bei kritischen Wasserhältnissen sicher
- + **Energieeffizient** wegen besonders geringer Übertemperatur – Pufferspeicher kann niedrig beladen werden
- + **Optimal für regenerative Anlagenkonzepte** durch den Betrieb mit einem Pufferspeicher

Die Regumaq X Stationen als Teil unseres Trinkwassersystems.



Regumaq X-25

Regumaq X-45

Regumaq X-80

Regtronic KM-TCP

SAUBERES TRINKWARMWASSER MIT SYSTEM

Willst du Trinkwasserverteilung und -hygiene ganzheitlich planen, dann ist unser **modulares Trinkwassersystem** die richtige Lösung – die **Regumaq Frischwasserstationen** funktionieren zuverlässig als Teil des Systems.

Die Schüttleistungen und Temperaturüberhöhungen kannst du individuell an die Anlagenparameter anpassen. Damit sind **Regumaq Frischwasserstationen** die *wegweisende Lösung für Niedertemperatursysteme und Anlagen mit regenerativen Energiekonzepten*. Die Schüttleistung kann – zum Beispiel bei besonderen Anforderungen oder Nutzungsänderungen – vergrößert werden, indem Stationen parallelgeschaltet werden. Dann sind *Schüttleistungen bis zu 500 Liter pro Minute möglich*.

TRINKWARMWASSER IN DER GEBÄUDEAUTOMATION? SMART GEREGLT.

Mit dem **Regtronic KM-TCP** kannst du unsere *Frischwasserstationen mit der Gebäudeautomation vernetzen* – und damit Hygiene und Betriebssicherheit sicherstellen. Das **Regtronic KM-TCP** steuert zum Beispiel die thermische Desinfektion, passt Einstellwerte an und gibt Fehlermeldungen aus.



Regumaq
Frischwasserstation



Aquaström T



Aquaström TD



Aquaström K



Aquaström C



Optibal TW



Regudrain
Hygiene-Spülstation



Aquaström P



Regtronic KM-TCP



DDC CW-BS

Leistungsstark und zuverlässig – die Varianten der Regumaq X Stationen.



Geeignet für
Wärmepumpen



Geeignet für
Wärmepumpen

DESIGN PLUS

powered by: ISH



REGUMAQ X-25 FÜR EINFAMILIENHÄUSER

1381125 | 27

Kupfergelötet | Sealix® Vollversiegelung

- Kompakt und leistungsstark
- Anlagenparameter per DIP-Schalter einstellbar
- Für Niedertemperatursysteme geeignet
- Schnelle Regelungstechnik durch Turbinen-Sensorik und LIN-Pumpentechnologie
- Einfache Ein-Mann-Montage



REGUMAQ X-45 FÜR MEHRFAMILIENHÄUSER

1381140 | 42

Kupfergelötet | Sealix® Vollversiegelung

- Leistungsstark und variabel im Einsatz
- Intuitiv bedienbar am Touch-Display aus Glas, im Nutzer- oder Expertenmodus für Fachhandwerker
- Zahlreiche Zusatzfunktionen wie z. B. Rücklauf-einschichtung oder Nachheizung
- Für Niedertemperatursysteme geeignet
- Präzise Regelungstechnik durch Turbinen-Sensorik und LIN-Pumpentechnologie (Parallelschaltung möglich)
- Einfache Ein-Mann-Montage



REGUMAQ X-80 **FÜR MEHRFAMILIENHÄUSER UND NICHTWOHNGBÄUDE**

1381580 | 82

Kupfergelötet | Sealix® Vollversiegelung

- Besonders leistungsstark
- Anlagenparameter mit elektronischem Regler **Regtronic RQ** einstellbar
- Anschluss an den Datenlogger **Datalog CS-BS** möglich: vernetzen, visualisieren oder aus der Ferne zugreifen
- Webinterface zum Einstellen und Auslesen des Reglers oder Weitergeben der Reglerdaten an die Gebäudeleittechnik (GLT)



Trinkwasserhygiene sicher geregelt mit Regumaq X-25, X-45 und X-80.

Regumaq X-25 und X-45

Diese beiden machen Trinkwasserhygiene einfach sicher.

Einfaches Bedienen haben wir bei diesen beiden Trinkwasserstationen in den Fokus gestellt: Die **Regumaq X-25** ist **speziell für Einfamilienhäuser** konzipiert und kann vor Ort leicht mit DIP-Schaltern auf die erforderlichen Anlageparameter eingestellt werden. Die **Regumaq X-45** besitzt ein Touch-Display aus Glas, das **intuitiv bedienbar** ist – hier lassen sich auch die zahlreichen Zusatzfunktionen einstellen. Wenn die Station im Expertenmodus für den Fachhandwerker bedient wird, leuchtet ein Farbring auf.

Die hydraulisch optimierte Rohrführung und der leistungsstarke Plattenwärmeübertrager machen **hohe Schüttleistungen** möglich. Außerdem kannst du Schüttleistungen und Temperaturüberhöhungen individuell an die Anlagenparameter anpassen. Besonders bei **Niedertemperatursystemen wie Wärmepumpenanlagen** wird so eine positive Gesamtenergiebilanz erreicht.

Deine Kunden profitieren von einer **reaktionsschnellen und präzisen Temperaturregelung** – diese erreichen wir durch die Pumpenkommunikation per LIN-Bus und eine Durchflussturbine, die besonders sensibel anspricht.

MODULARE OPTIONEN FÜR SPEZIELLE FÄLLE

Auch bei kritischen Wasserverhältnissen kannst du dich auf eine **sichere Warmwasserbereitung** verlassen: Optional gibt es den Wärmeübertrager mit unserer wegweisenden, selbstreinigenden Sealix® Vollversiegelung – zusätzliche Sicherheit für spezielle Anwendungen.

Auch auf kleinem Raum kannst du das optionale Trinkwasserzirkulations-Set mit oder ohne Hocheffizienzpumpe einbauen und so die Trinkwasserhygiene erhalten. Die verschiedenen Betriebsarten stellst du mit dem neuen Bedienkonzept schnell ein.



Sichere Warmwasserbereitung
„just in time“



Reaktionsschnelle und präzise
Temperaturregelung



Für jede Gebäudeanforderung
die optimale Variante

Regumaq X-80

Höchstleistung auf allen Ebenen.

Trinkwasser nicht nur „just in time“ und ohne Bevorraten erwärmen, sondern auch **im großen Stil**: Die elektronisch geregelte Armaturengruppe **Regumaq X-80** ist optimal für Mehrfamilienhäuser, Hotels, Krankenhäuser, Pflegeheime oder Sportstätten. Mit der **Regumaq X-80** werden regenerative Anlagenkonzepte optimal umgesetzt. Sie wird an einen Pufferspeicher angeschlossen, der solar oder durch Festbrennstoffe wie zum Beispiel Öl oder Gas erwärmt wird.

DAS KONZEPT: IMMER SICHER

Wir haben die **Regumaq X-80** so konstruiert, dass sie auch **kleinste Trinkwasservolumenströme** von 1 l/min präzise regeln kann.

Die Umwälzpumpe auf der Pufferseite (Primärkreis) wird drehzahlregelt, abhängig von der Temperatur und dem Volumenstrom auf der Trinkwasserseite (Sekundärkreis). Eine Verschmutzung entsteht nicht, da im Wärmeübertrager eine turbulente Strömungsführung herrscht und

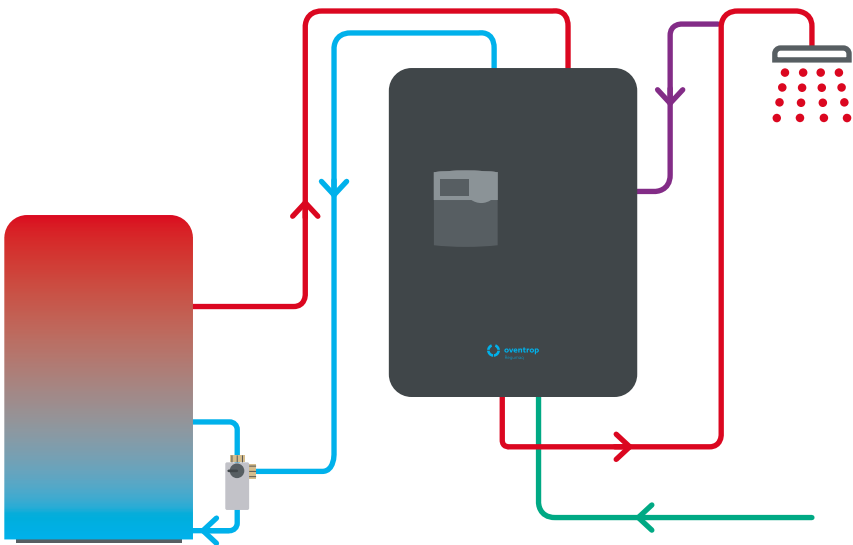
so ein guter **Selbstreinigungseffekt** erreicht wird. Die Armaturen des Wärmeübertragersystems besitzen flachdichtende Anschlüsse, sind auf einer Trägerplatte fertig montiert und auf Dichtheit geprüft.

WIR REGELN TRINKWASSERHYGIENE WEGWEISEND

Über einen Datenbus (S-Bus) kann der elektronische Regler **Regtronic RQ** an den Datenlogger **Datalog CS-BS** angeschlossen werden. Damit kannst du Anlagenparameter **einstellen, vernetzen und visualisieren** – oder aus der Ferne auf die Anlage zugreifen. Über ein Webinterface kann dann der Regler eingestellt und ausgelesen und Reglerdaten an die Gebäudeleittechnik (GLT) weitergegeben werden. Damit lässt sich das **Betriebsverhalten der Gesamtanlage optimieren**.

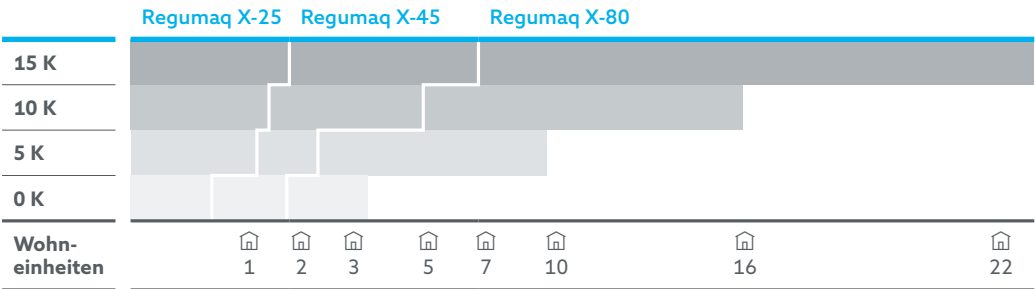
Großer Leistungsbereich bei kleinster Temperaturüberhöhung.

SYSTEMDARSTELLUNG AM BEISPIEL REGUMAQ X-80



■ Trinkwasser kalt (PWC)
 ■ Trinkwasser warm (PWH)
 ■ Trinkwasser warm Zirkulation (PWH-C)

LEISTUNGSBEREICHE

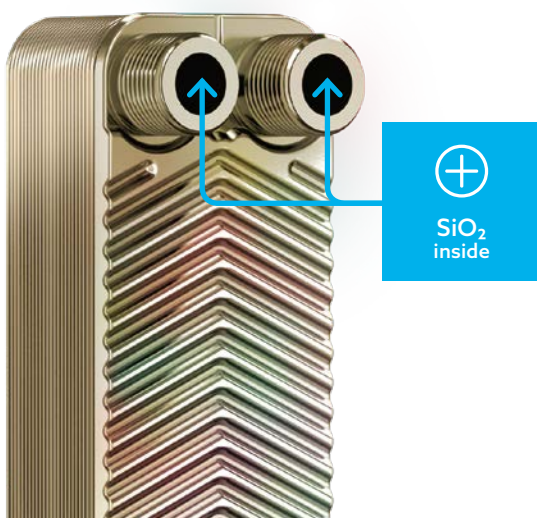


TEMPERATUR- ÜBERHÖHUNG

Übertemperatur	0 K		15 K
Regumaq X-25: Leistungsbereich	14 l/min		25 l/min
Regumaq X-45: Leistungsbereich	24 l/min	bis	45 l/min
Regumaq X-80: Leistungsbereich	38 l/min		77 l/min

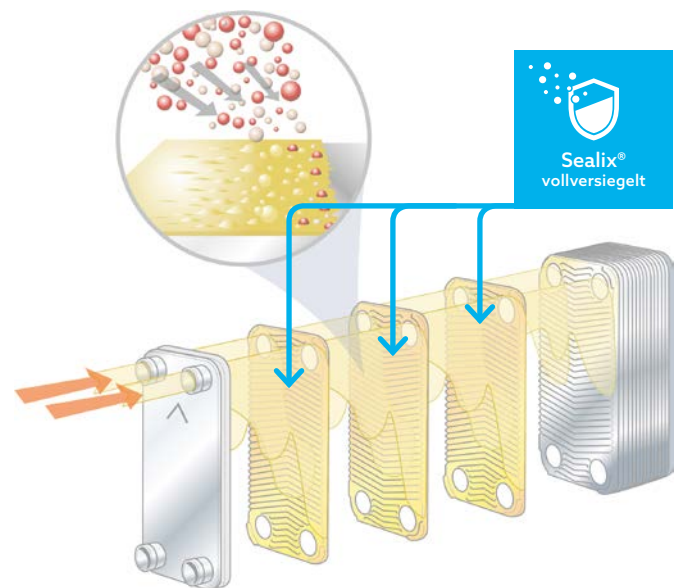
gem. SPF Prüfprozedur

Hält, was sie verspricht: die Sealix® Vollversiegelung



Optional gibt es alle unsere Regumaq Trinkwasserstationen mit der Sealix® Vollversiegelung.

Diese schafft bei Aufstellorten mit kritischen Wasserverhältnissen **zusätzliche Sicherheit**, da sie den Wärmeübertrager rundum schützt – vor Korrosion, Verkalkung und Fouling.



Versiegelt mit Siliciumdioxid für zusätzliche Sicherheit an Einsatzorten mit kritischen Wasserverhältnissen (Chloridanteil bis zu 300 mg/l bei 60 °C)

VORTEILE DER SEALIX® VOLLVERSIEGELUNG

- + Oberfläche mit Lotus-Effekt reduziert Ablagerungen
- + Geringeres Verkalkungsrisiko
- + Längere Lebensdauer durch Primär- und Sekundärschutz
- + Höchste Medienbeständigkeit
- + Abweisende Oberflächenstruktur
- + Reduzierte Wartungskosten



Raumklima



Hydraulik



Stationen



Trinkwasser



Öl



Smart Home,
Smart Building

Oventrop ist der Partner für effizientes Wärmen, Kühlen und sauberes Trinkwasser. Die modularen Systeme und Services bieten wegweisende Lösungen, mit denen alle SHK-Profis flexibel und einfach arbeiten – von der Planung über das Handwerk bis hin zu Industrie und Handel. Als Familienunternehmen begleitet Oventrop seine Partner kompetent und persönlich, über viele Jahre.