

oventrop

Trinkwasser

Regumaq X
Frischwasserstationen

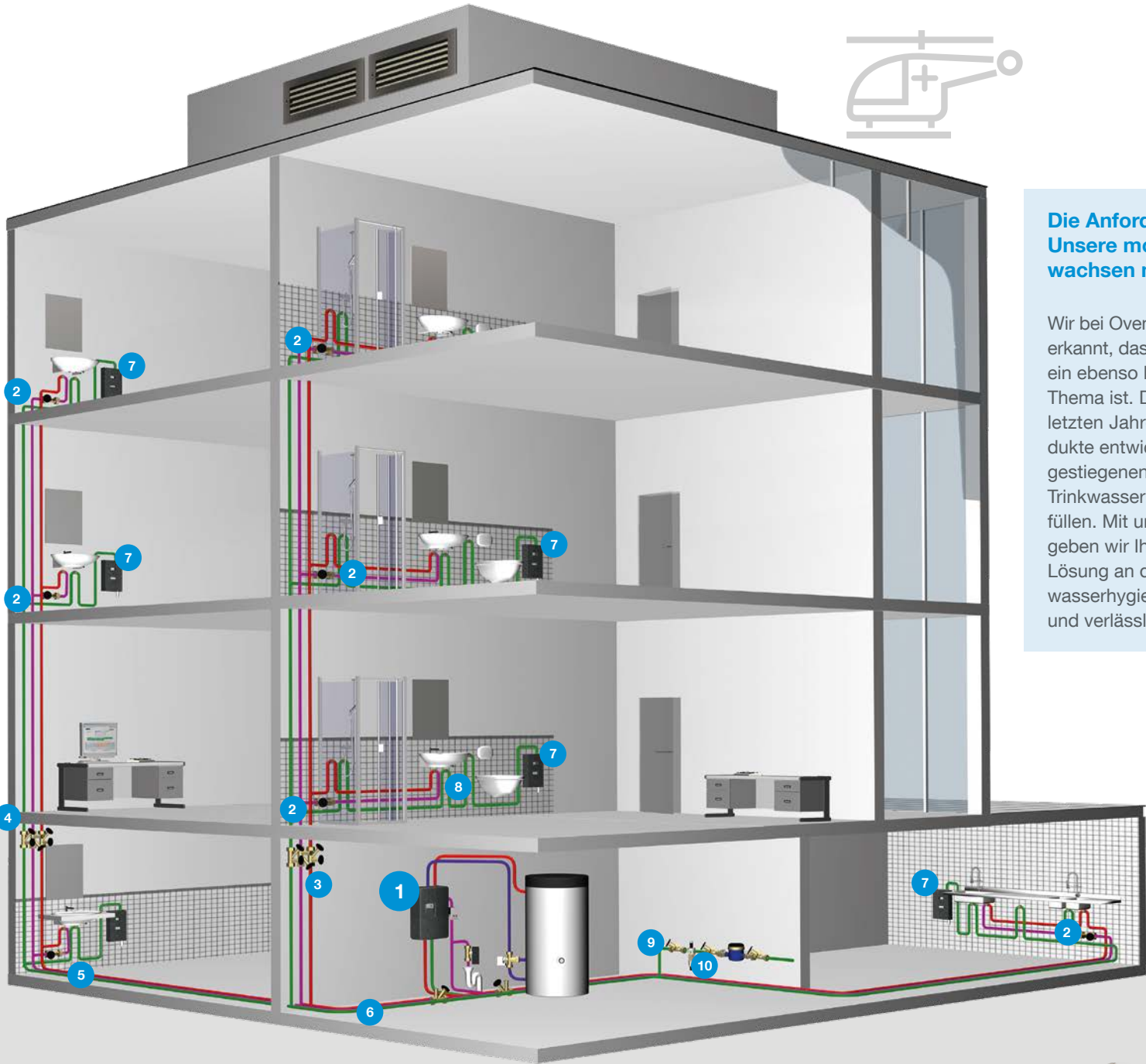


Trinkwarmwasser:
Zuverlässig hygienisch, just in time.

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 haben Sie für jede Situation die passende Lösung, vom Einfamilien- bis zum Mehrfamilienhaus oder Nichtwohngebäude. Wollen Sie Trinkwasserverteilung und -hygiene ganzheitlich planen, dann ist unser **modulares Aqanova-System** die richtige Lösung – die Regumaq Frischwasserstationen funktionieren zuverlässig als Teil des Systems.

Die Schüttleistungen und Temperaturüberhöhungen können Sie 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.



Die Anforderungen wachsen.
Unsere modularen Lösungen wachsen mit.

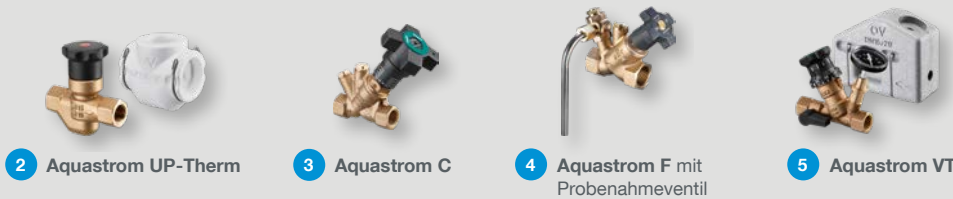
Wir bei Oventrop haben frühzeitig erkannt, dass Trinkwasserhygiene ein ebenso komplexes wie sensibles Thema ist. Deshalb haben wir in den letzten Jahren stetig modulare Produkte entwickelt, mit denen Sie die gestiegenen Anforderungen an die Trinkwasserhygiene zuverlässig erfüllen. Mit unserem Aqanova-System geben wir Ihnen eine wegweisende Lösung an die Hand, mit der Sie Trinkwasserhygiene ganzheitlich, flexibel und verlässlich lösen können.

Vorteile

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



1 Regumaq X Frischwasserstation

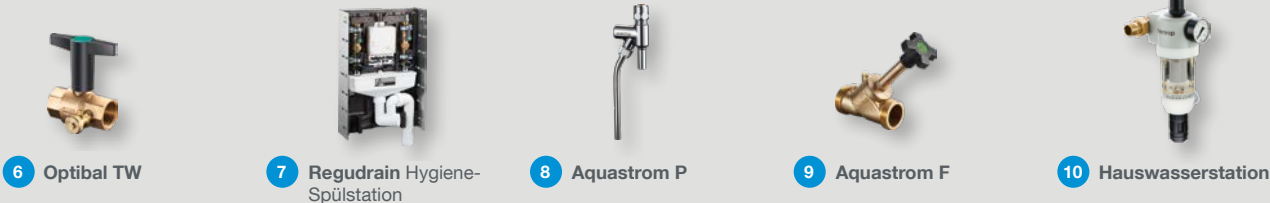


2 Aquastrom UP-Therm

3 Aquastrom C

4 Aquastrom F mit Probenahmeventil

5 Aquastrom VT



6 Optibal TW

7 Regudrain Hygiene-Spülstation

8 Aquastrom P

9 Aquastrom F

10 Hauswasserstation

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 Nichtwohngebäude 1381580 | 81 | 82

Kupfergelötet | Sealix Vollversiegelung

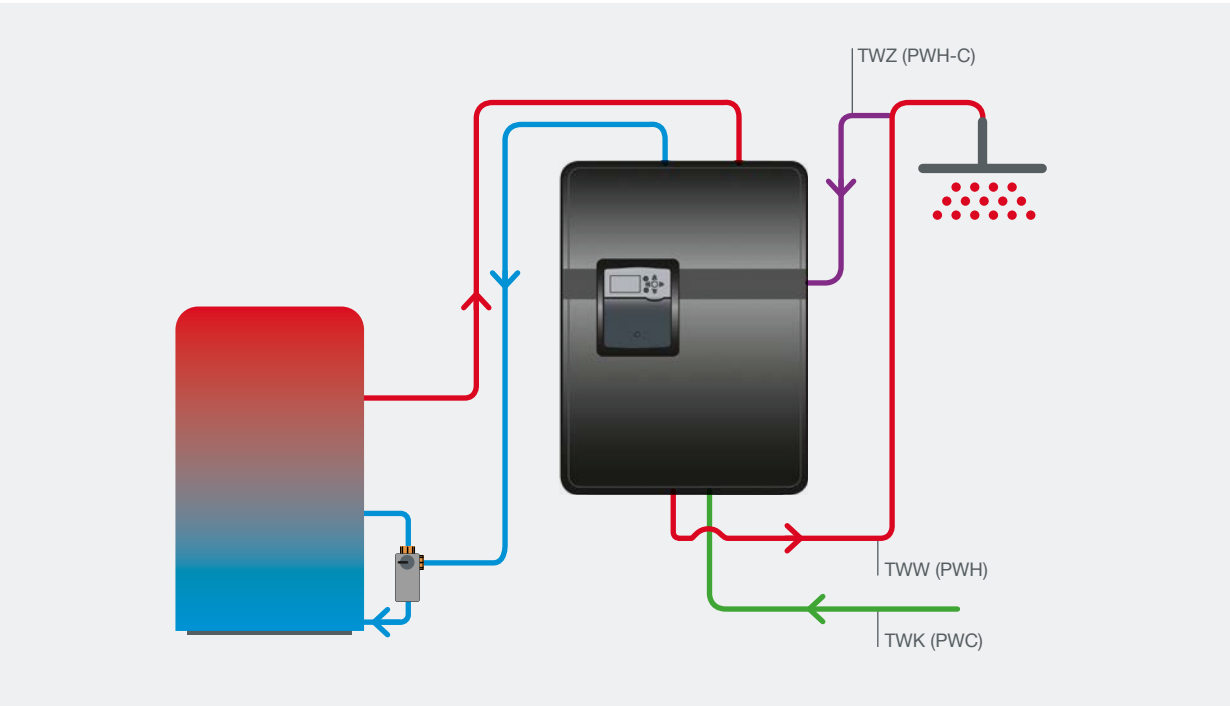
- Besonders leistungsstark
- Anlagenparameter mit elektronischem Regler „Regtronic RQ“ einstellbar
- Anschluss an den Datenlogger „Datalog CS-BS“ möglich: vernetzen, visualisieren oder aus der Ferne zugreifen
- Webinterface zum Einstellen und Auslesen des Reglers oder Weitergeben der Regler-Daten an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



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

*gem. SPF Prüfprozedur

System-Darstellung am Beispiel der Regumaq X-80



Diese beiden machen Trinkwasserhygiene einfach sicher:
Regumaq X-25 und X-45

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 können Sie Schüttleistungen und Temperaturüberhöhungen individuell an die Anlagenparameter anpassen. Besonders bei **Niedertemperatursystemen wie Wärmepumpenanlagen** wird so eine positive Gesamtenergiebilanz erreicht.

Ihre 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 können Sie sich 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 können Sie das optionale Trinkwasserzirkulations-Set mit oder ohne Hocheffizienzpumpe einbauen und so die Trinkwasserhygiene erhalten. Die verschiedenen Betriebsarten stellen Sie mit dem neuen Bedienkonzept schnell ein.

Höchstleistung auf allen Ebenen: Regumaq X-80

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 1l/min präzise regeln kann.

Die Umwälzpumpe auf der Pufferseite (Primärkreis) wird drehzahlregelt, abhängig von der Temperatur und dem Volumenstrom auf der Trink-

wasserseite (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 können Sie Anlagenparameter **einstellen, vernetzen und visualisieren** – oder aus der Ferne auf die Anlage zugreifen. Über ein Webinterface kann dann der Regler eingestellt und ausgelesen und Regler-Daten an die Gebäudeleittechnik (GLT) weitergegeben werden. Damit lässt sich das **Betriebsverhalten der Gesamtanlage optimieren**.

Hält, was sie verspricht: Unsere 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.



Vorteile Sealix® Vollversiegelung

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

A diagram illustrating the Sealix® Vollversiegelung process. It shows a cross-section of the heat exchanger plates, with a blue arrow pointing to the coating. A circular inset shows a microscopic view of the coating, which is described as having a "Lotus-Effekt" (Lotus effect) that reduces deposits. The text states that the coating is made of silicon dioxide (SiO₂) and provides additional safety for critical water conditions (chloride content up to 300 mg/l at 60 °C). The diagram also shows the heat exchanger plates in a 3D perspective view.

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

Sealix® VOLLVERSIEGELT

oventrop

Raumklima

Hydraulik

Stationen
Speicher
Rohre

Trinkwasser

Öl
Gas
Solar

Smart Home
Smart Building

Technische Änderungen vorbehalten.
Privatanwender können die Produkte
über den Fachhandwerker beziehen.

Oventrop GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
59939 Olsberg
Deutschland

T +49 2962 82 0
F +49 2962 82 400

mail@oventrop.com
www.oventrop.com