



Regumaq X

**Stații de preparare instant
a apei calde menajere**

Igienă la apăsarea unui buton.



**Apa caldă menajeră –
Preparare igienică,
instantanee.**

Exigențele cresc. Soluțiile noastre modulare se dezvoltă și ele.

COMBINAȚIA INTELIGENTĂ

Noi, cei de la Oventrop, am înțeles din timp că igiena apei potabile este o problemă atât complexă, cât și sensibilă. Din acest motiv, în ultimii ani am dezvoltat în mod continuu produse modulare care să respecte exigențele ridicate privitoare la igiena apei potabile.

Sistemul nostru Aquanova vă oferă o soluție inovatoare, completă, flexibilă și de încredere pentru igiena apei potabile.



IGIENĂ LA APĂSAREA UNUI BUTON

Stațiile Oventrop Regumaq X pentru prepararea instant a apei calde menajere încălzesc apa exact în momentul în care este nevoie de ea. Această procedură în contracurent este **deosebit de igienică** – prin contrast, în cazul stocării apei calde menajere în rezervoare de acumulare, există pericolul dezvoltării unei mari cantități de bacterii, ca de exemplu periculoasa Legionella.

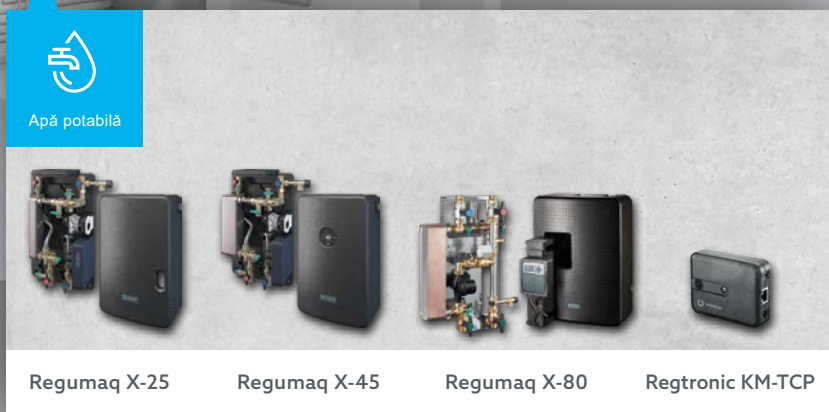
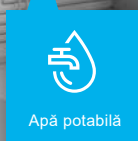
Stațiile Regumaq sunt disponibile în **3 variante cu intervale de putere diferite**. Astfel aveți la dispoziție soluția adecvată pentru fiecare aplicație, de la locuințele pentru una sau mai multe familii, până la clădirile nerezidențiale.

AVANTAJE



- + **O bună igienă la prepararea ACM** – apa caldă nu trebuie stocată în rezervor
- + **Schimbătorul de căldură cu strat protector Sealix®** (opțional) asigură igiena perfectă a apei chiar și în condiții critice
- + **Eficiență energetică** datorită supratemperaturii reduse – stocatoarele pentru agent termic pot fi alimentate la o temperatură joasă.
- + **Ideale pentru conceptele de instalații cu energie regenerabilă** datorită funcționării în combinație cu un stocator pentru agent termic.

Stațiile Regumaq X ca parte a sistemului Aquanova.



Regumaq X-25

Regumaq X-45

Regumaq X-80

Regtronic KM-TCP

IGIENA APEI POTABILE CU SISTEMUL AQUANOVA

În cazul în care doriți să proiectați integral instalația de apă potabilă, **sistemul modular Aqanova** de la Oventrop reprezintă soluția ideală – **stațiile Regumaq pentru prepararea instant a ACM** funcționează perfect ca parte a sistemului.

Debitele și creșterile de temperatură pot fi ajustate în mod individualizat la parametrii instalației. Din acest motiv, **stațiile Regumaq pentru prepararea instant a ACM sunt o soluție inovatoare pentru sistemele cu temperaturi joase și pentru instalațiile cu energie regenerabilă**. Debitul poate fi crescut – de exemplu în cazul unor cerințe speciale sau al modificării destinației – prin conectarea în paralel a stațiilor. Acest lucru permite obținerea unor **debite de până la 500 litri pe minut**.

APA CALDĂ MENAJERĂ INTEGRATĂ ÎN SISTEMUL DE AUTOMATIZARE A CLĂDIRII? SOLUȚIA INTELIGENTĂ.

Cu ajutorul adaptorului **Regtronic KM-TCP**, puteți integra **stațiile noastre de preparare instant a ACM** în sistemul de automatizare a clădirii, pentru a asigura igiena și funcționarea normală a instalației. **Regtronic KM-TCP** controlează, de exemplu, dezinfecția termică, ajustează valorile setate și generează mesaje de eroare.



Stații de preparare instant
apă caldă menajeră Regumaq X



Aquastrom UP-Therm



Aquastrom C



Aquastrom F
cu robinet pentru
prelevarea probelor



Aquastrom VT



Optibal TW



Stație de igienizare
Regudrain



Aquastrom P



Regtronic KM-TCP



Filtru de apă combinat

Performante și sigure în funcționare – versiunile stațiilor Regumaq X.



Adecvată pentru
pompele de
căldură



Adecvată pentru
pompele de
căldură

DESIGN PLUS

powered by: ISH



REGUMAQ X-25 PENTRU CASE UNIFAMILIALE

1381125 | 27

Brazată cu cupru | strat protector Sealix®

- Compactă și performantă
- Parametrii instalației pot fi reglați prin intermediul comutatorului DIP
- Adecvată pentru sistemele cu temperaturi joase
- Tehnică de control rapidă datorită senzorilor cu turbină și pompelor cu tehnologie LIN
- Simplu de montat de către o singură persoană



REGUMAQ X-45 PENTRU CASE MULTIFAMILIALE

1381140 | 42

Brazată cu cupru | strat protector Sealix®

- Performanță înaltă și aplicații diverse
- Utilizare intuitivă cu ecran tactil din sticlă în modul pentru utilizator sau în modul pentru expert (instalator)
- Funcții suplimentare numeroase, ca de exemplu stratificarea temperaturii pe retur sau reîncălzirea
- Adecvată pentru sistemele cu temperaturi joase
- Tehnică de control precisă datorită senzorilor cu turbină și a pompelor cu tehnologie LIN (posibilitate de conectare în paralel)
- Simplu de montat de către o singură persoană



REGUMAQ X-80
PENTRU CASE MULTIFAMILIALE ȘI CLĂDIRI NEREZIDENȚIALE

1381580 | 82

Brazată cu cupru | strat protector Sealix®

- Performanță deosebit de înaltă
- Parametrii instalației pot fi reglați cu ajutorul regulatorului electronic **Regtronic RQ**
- Posibilitate de conectare la unitatea centrală **Datalog CS-BS**: conectarea în rețea, vizualizarea datelor sau accesul de la distanță
- Interfață web pentru setarea și citirea parametrilor regulatorului sau transmiterea datelor acestuia către sistemul de automatizare a clădirii.



Igiena garantată a apei potabile cu Regumaq X-25, X-45 și X-80.

Regumaq X-25 și X-45

Aceste două stații garantează igiena apei potabile.

Ambele stații pentru prepararea ACM sunt **simplic de utilizat**: stația **Regumaq X-25** este concepută **special pentru casele unifamiliale** și poate fi setată ușor la fața locului cu ajutorul comutatoarelor DIP la parametrii necesari pentru instalație. **Regumaq X-45** dispune de un ecran tactil din sticlă, **cu utilizare intuitivă** – aici se pot seta numeroase funcții suplimentare. Dacă stația este utilizată în modul pentru expert (instalator), se aprinde un bec colorat în formă de inel.

Disponerea optimă din punct de vedere hidraulic a țevelor și schimbătorul de căldură de mare putere, cu plăci, permit obținerea unor **debite mari**. În plus, debitele și creșterile de temperatură pot fi ajustate în mod individual la parametrii instalației. În acest fel, se poate obține un bilanț energetic pozitiv, mai ales în cazul **sistemelor cu temperaturi joase, ca de pildă instalațiile cu pompe de căldură**.

Clienții dumneavoastră profită de **reglajul precis, cu reacție rapidă, al temperaturii** – acest lucru se datorează pompei cu comunicare prin sistemul bus LIN și turbinei de debit cu sensibilitate deosebit de mare la pornire.

OPȚIUNI MODULARE PENTRU CAZURI SPECIALE

Chiar și în cazul în care proprietățile apei ating praguri critice, puteți avea **deplină încredere în prepararea igienică a apei calde menajere**: opțional, este disponibil schimbătorul de căldură inovator cu strat protector Sealix®, cu efect de auto-curățare, ce oferă protecție suplimentară pentru aplicații speciale.

Setul opțional de recirculare ACM cu sau fără pompă de înaltă eficiență poate fi instalat chiar și în spații restrânse, asigurând astfel igiena apei potabile. Diferitele moduri de funcționare se pot seta rapid datorită conceptului inovator de operare.



Prepararea igienică instantanee a
apei calde menajere



Reglarea precisă a temperaturii,
cu reacție rapidă



Varianta optimă adaptată cerințelor
din fiecare clădire

Regumaq X-80

Performanțe superioare la toate
nivelele.

Nu numai că apa caldă menajeră este preparată instant, fără a fi necesară stocarea ei, dar, în plus, acest lucru se realizează **în stil mare**: grupul de armături cu control electronic **Regumaq X-80** este ideal pentru locuințele multifamiliale, hoteluri, spitale, centre de îngrijire sau complexuri sportive. Cu ajutorul **Regumaq X-80** se pot implementa în mod optim concepte de instalații cu energie regenerabilă. Stația se poate racorda la un stocator încălzit cu energie solară, precum și cu combustibili solizi, cu păcură sau cu gaz.

CONCEPTUL: SIGURANȚA PRIMEAZĂ ÎNTOTDEAUNA

Stația **Regumaq X-80** a fost construită astfel încât să poată regla cu precizie chiar și **debitele minime de apă caldă menajeră** de 1 l/min.

Turația pompei de circulație de pe partea stocatorului (circuitul primar) este reglată în funcție de temperatura și de debitul de pe partea circuitului ACM (circuitul secundar). Debitul turbulent din schimbătorul de căldură împiedică murdărirea, obținându-se astfel un bun **efect de auto-**

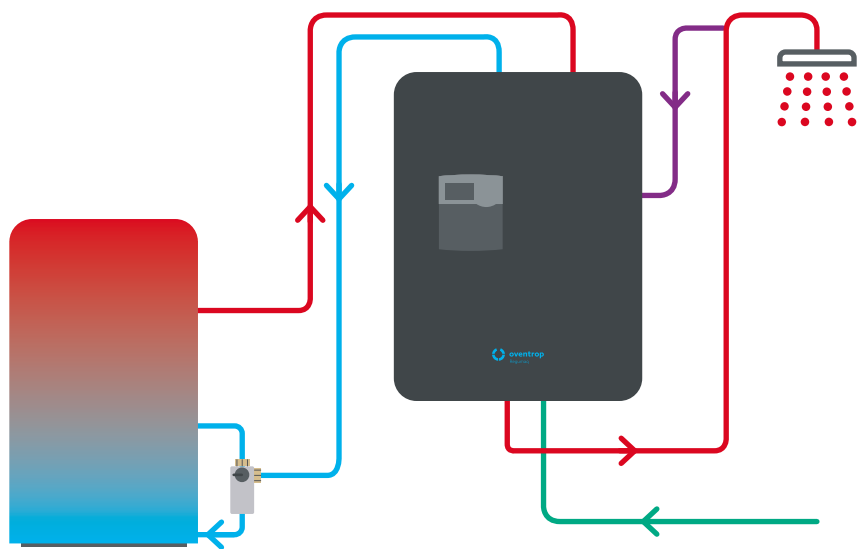
curățare. Armăturile sistemului cu schimbător de căldură dispun de racorduri cu garnituri plate, preasamblate pe o placă suport și verificate din punct de vedere al etanșeității.

SOLUȚIA INOVATOARE DE PREPARARE IGIENICĂ A ACM

Regulatorul electronic **Regtronic RQ** poate fi conectat la unitatea centrală **Datalog CS-BS** prin intermediul unui bus de date (S-Bus). Cu ajutorul acestuia, se pot **seta, conecta în rețea și vizualiza** parametrii instalației – este posibil accesul de la distanță la instalație. Parametrii regulatorului pot fi apoi setați și citiți prin intermediul unei interfețe web, iar datele regulatorului pot fi transmise mai departe sistemului de automatizare a clădirii. Acest lucru permite **optimizarea funcționării întregii instalații**.

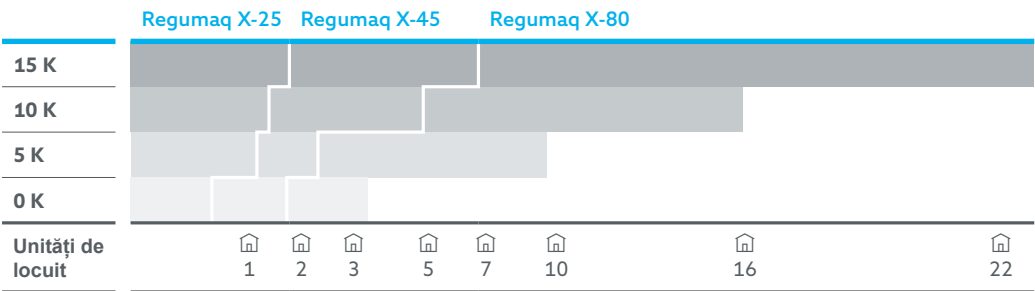
Interval mare de putere la creșteri minime de temperatură.

PREZENTAREA SISTEMULUI ÎN EXEMPLU, STAȚIA REGUMAQ X-80



■ Apă potabilă rece (AR) ■ Apă caldă menajeră (ACM) ■ Apă caldă recirculare (AC-R)

INTERVALE DE PUTERE



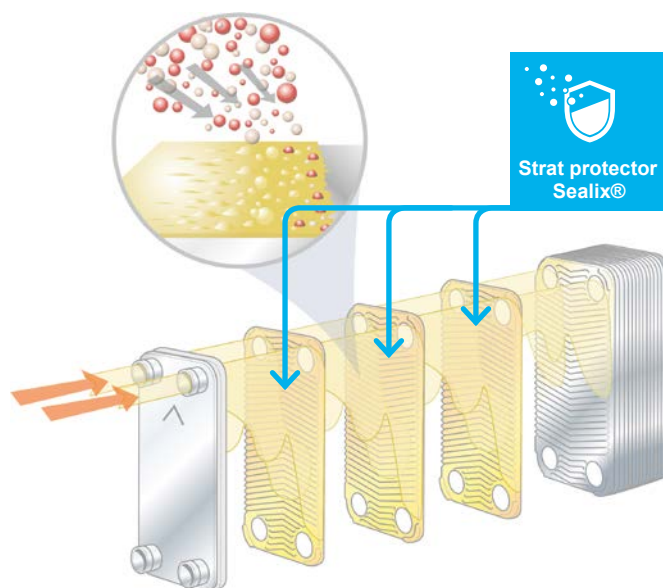
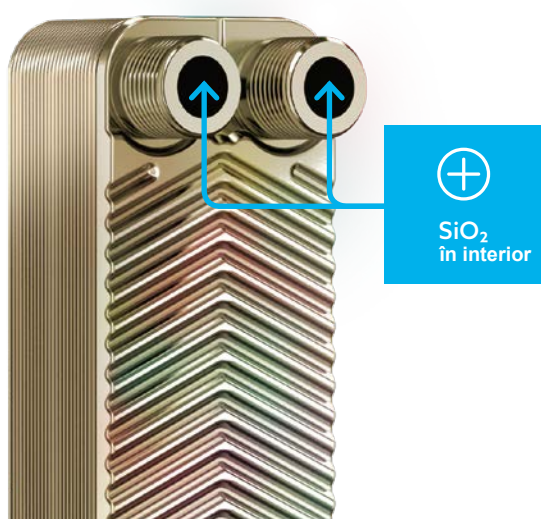
CREȘTEREA TEMPERATURII

Supratemperatură	0 K		15 K
Regumaq X-25: Interval de putere	14 l/min		25 l/min
Regumaq X-45: Interval de putere	24 l/min	până la	45 l/min
Regumaq X-80: Interval de putere	38 l/min		77 l/min

conform procedurii de verificare SPF

Noi ne respectăm promisiunile:

Etanșarea completă cu stratul protector Sealix®



Etanșează cu dioxid de siliciu pentru protecția suplimentară la instalarea în locurile în care proprietățile apei ating un prag critic (concentrația de clorură de până la 300 mg/l la 60 °C)

Opțional, toate stațiile noastre Regumaq pentru prepararea instant a ACM sunt disponibile în varianta etanșată cu stratul protector Sealix®.

Stratul Sealix® oferă **protecție suplimentară** în cazul locurilor de instalare în care proprietățile apei ating un prag critic, protejând complet schimbătorul de căldură împotriva coroziunii, calcificării și murdăririi.

AVANTAJELE STRATULUI PROTECTOR SEALIX®

- + Suprafața cu efect de lotus reduce depunerile
- + Risc redus de calcificare
- + Durată de viață mai lungă datorită protecției primare și secundare
- + Rezistență maximă la fluide
- + Suprafață cu structură anti-aderentă
- + Costuri reduse de mentenanță



Climatul camerei



Hidraulică



**Stații,
stocatoare**



Apă potabilă



**Instalații cu
combustibil
lichid, instalații
termosolare**



**Automatizarea
locuințelor
și clădirilor**

Oventrop este un partener în domeniul încălzirii și răcirii eficiente și al igienei apei potabile. Sistemele modulare și serviciile oferite reprezintă soluții de avangardă ce pot fi folosite de toți experții în domeniu – cu ușurință și flexibilitate – de la proiectare la instalare, de la domeniul industrial până la cel comercial. În calitate de întreprindere de familie, Oventrop este un partener competent, cu o experiență îndelungată.