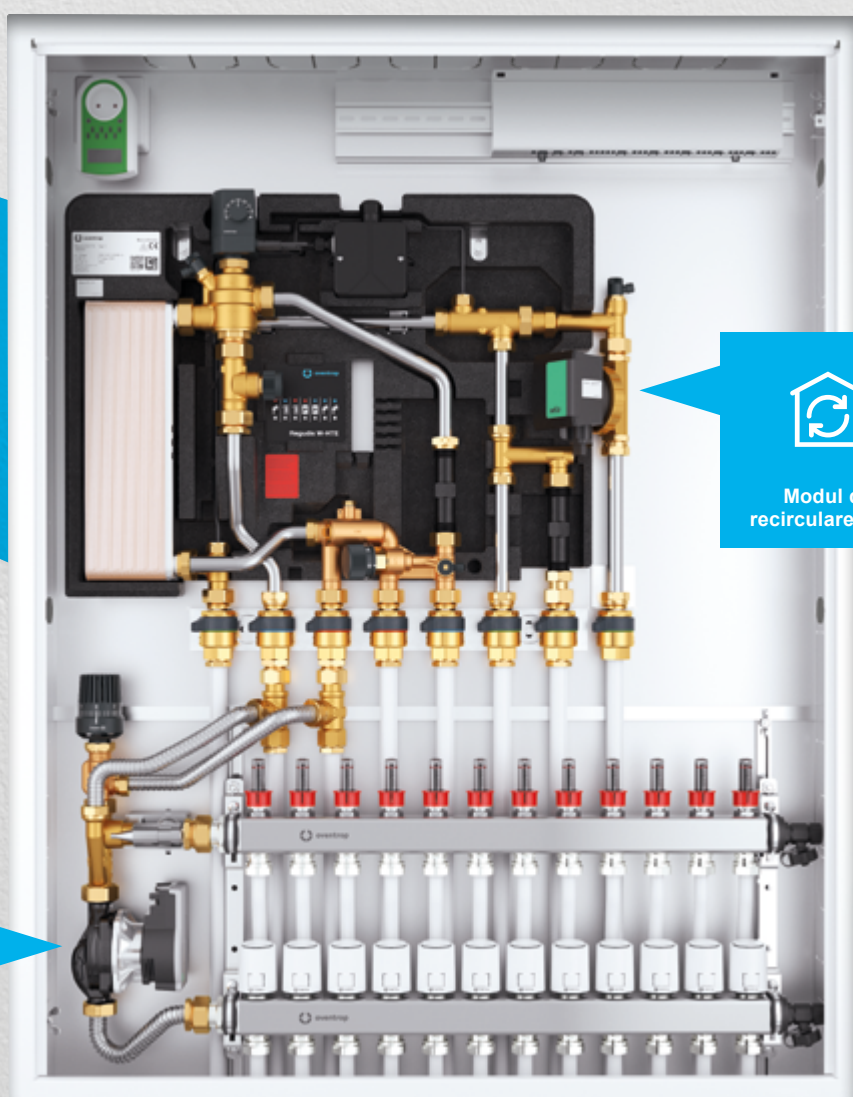




**Modul termic electronic**  
**Regudis W-HTE**  
Eficiență 100%  
pentru pompele de căldură.

# Un singură soluție tehnică pentru toate provocările.



Modul de reglare  
a temperaturii de tur



Modul de  
recirculare ACM

# Modulele noastre termice pentru locuințe pentru o instalație modernă.



Aflați mai multe  
pe regudis.  
oventrop.com

Modulul nostru termic pentru locuințe **Regudis W-HTE** vă oferă o soluție modernă pentru prepararea apei calde menajere: instalațiile de preparare descentralizată a apei calde menajere cu module termice pentru locuințe se încadrează în categoria instalațiilor de mici dimensiuni. Din acest motiv, nu este necesară efectuarea unor analize pentru depistarea bacteriei *Legionella*, conform Ordonanței germane privind apa potabilă. **Prepararea descentralizată a ACM** este deosebit de igienică – iar dumneavoastră rămâneți astfel întotdeauna în siguranță.

**Regudis W-HTE** reprezintă o **soluție tehnică inovatoare**. Pentru dumneavoastră, aceasta înseamnă că nu trebuie să vă familiarizați decât cu un singur produs, iar acesta poate fi extins cu ajutorul unor module suplimentare. Modulul termic **Regudis** poate fi adaptat pentru aplicații noi sau i se pot extinde funcțiile, de exemplu cu ajutorul **încălzitorului nostru instant de apă** sau al **modulului Duo de separare a circuitelor de încălzire**. Instalarea este de asemenea ușoară: **Regudis W-HTE** are o structură clară, ceea ce permite instalarea lui rapidă.

**Regudis W-HTE** excelează și din punct de vedere al caracteristicilor hidraulice: în ceea ce privește pierderea de presiune, debitul și temperatura joasă necesară pentru sistem, modulul termic **Regudis W-HTE** este **în prezent etalonul în domeniu** – alte produse de pe piață nu ating aceste valori. Împreună cu o termoizolație inteligent concepută, modulele noastre termice asigură eficiența energetică a sistemului și un confort ridicat pentru clienții dumneavoastră.

## AVANTAJE PENTRU INSTALATORI



- + **Simplu de instalat:** sunt necesare numai 3 conducte de alimentare
- + **Condiții bune de igienă garantate** datorită preparării descentralizate a apei calde menajere în contracurent
- + **Soluție tehnică** cu posibilitate de extindere, de exemplu cu modulul de încălzire instant a apei
- + **Formă constructivă compactă:** adâncime de instalare 110 mm
- + **Schimbător de căldură inovator** cu strat protector Sealix® pentru mai multă protecție în cazul în care calitatea apei atinge un nivel critic

## AVANTAJE PENTRU PROIECTANȚI



- + **Dimensionarea precisă a instalațiilor de apă potabilă de mari dimensiuni:** fiabilitate dovedită în funcționare și siguranță mare în proiectare
- + **Condiții bune de igienă garantate** datorită preparării descentralizate a apei calde menajere în contracurent
- + **Funcționare eficientă** chiar și în sistemele cu temperaturi joase.
- + **Termoizolație concepută inteligent:** componentele calde și reci sunt dispuse separat
- + **Debit mare** chiar și la o temperatură de tur mai scăzută
- + **Randament optim** și în cazul pierderii de presiune

# Prepararea descentralizată a apei calde menajere: o soluție modernă și igienică



În 2011 a apărut o **nouă versiune a Ordonanței germane privind apa potabilă**. De atunci prepararea apei calde menajere a început să fie regândită. Motivul: Ordonanța privind apa potabilă face distincție între instalațiile de mari și mici dimensiuni. Instalații de mari dimensiuni sunt considerate cele în care există un sistem central de stocare și preparare a apei calde menajere cu o capacitate mai mare de 400 litri sau instalațiile în care capacitatea conductei dintre sistemul de preparare ACM și ultimul punct de consum depășește 3 litri. În mod normal, acest lucru se întâmplă întotdeauna în cazul caselor multifamiliale cu cel puțin 3 unități de locuit.

## INSTALAȚIILE DE MARI DIMENSIUNI

În cazul **instalațiilor de mari dimensiuni** este **obligatoriu ca apa potabilă să fie supusă unei analize** cel puțin o dată la 3 ani, printre altele și pentru depistarea bacteriei Legionella. Această verificare este complexă și costisitoare. Dacă sunt depășite anumite valori-limită, acest lucru trebuie raportat autorităților sanitare, urmând să fie efectuată o analiză a riscurilor care implică și mai multe costuri.

## INSTALAȚIILE DE MICI DIMENSIUNI

**Instalațiile de mici dimensiuni** au avantajul că pot fi operate fără alte cerințe suplimentare – din acest motiv, de câțiva ani încoace se acordă tot mai multă atenție **preparării descentralizate a apei calde menajere**. Modulele termice pentru locuințe sunt soluția adecvată, deoarece ele se instalează în locuință, iar capacitatea conductei instalate între modulul termic și punctele de consum nu depășește de regulă 3 litri. În plus, piesele de trecere integrate permit instalarea contoarelor de apă și de energie termică pentru calcularea consumului fiecărui apartament.

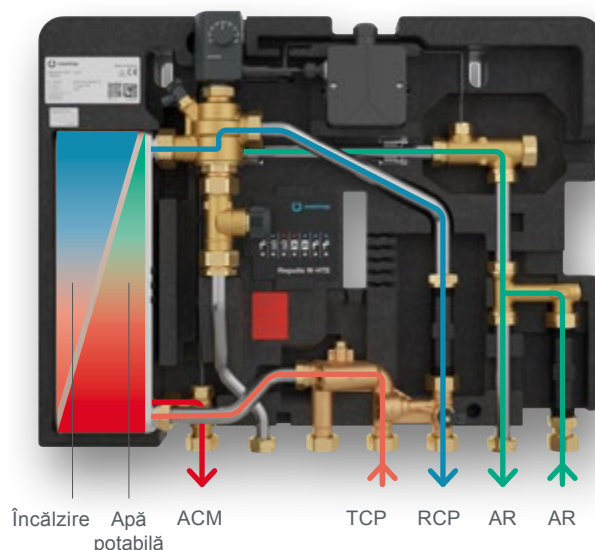
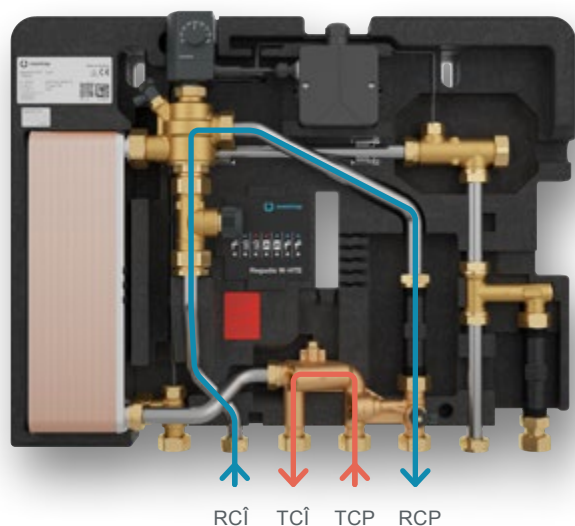


Stații,  
stocatoare



Regudis W-HTE

# Modul termic pentru locuințe redefinit



## ÎNCĂLZIREA

Prin turul circuitului primar (TCP) curge agent termic în turul circuitului de încălzire al locuinței (TCÎ). Ventilul de reglare lasă să treacă agentul din returul circuitului de încălzire (RCÎ) înspre returul circuitului primar (RCP).

## PREPARAREA APEI CALDE MENAJERE

La deschiderea robinetului de apă – cerere de apă caldă menajeră (ACM) – ventilul de reglare comută în **poziția de prioritate pentru ACM**. Agentul termic de pe conducta de alimentare (TCP) curge prin schimbătorul de căldură cu plăci în returul circuitului primar (RCP). Aici apa potabilă rece (AR) se încălzește în contracurent și este disponibilă la robinet ca apă caldă menajeră (ACM).

# Alimentarea eficientă cu energie

Plăcile schimbătorului de căldură sunt dispuse asimetric – acest lucru **reduce pierderile de presiune** și permite **temperaturi mai scăzute** pe țeava de tur.

Disponerea optimă din punct de vedere hidraulic a țevilor și schimbătorul de căldură cu plăci performant permit obținerea unor **debite foarte mari**. În plus, puteți ajusta debitele și temperaturile pe tur în funcție de parametrii instalației. Astfel puteți obține un **bilanț energetic total pozitiv**, mai ales în cazul sistemelor cu temperaturi joase cum sunt, de exemplu, instalațiile cu pompe de căldură.



## DIMENSIONAREA

| Supratemperatură     | 0 K      | 15 K     | Schimbător<br>căldură          | Cod art. |
|----------------------|----------|----------|--------------------------------|----------|
| Interval de putere 1 | 11 l/min | 21 l/min | brazat<br>cu cupru             | 1344030  |
| Interval de putere 2 | 15 l/min | 25 l/min |                                | 1344031  |
| Interval de putere 3 | 20 l/min | 30 l/min |                                | 1344032  |
| Interval de putere 1 | 11 l/min | 21 l/min | brazat<br>cu cupru,<br>Sealix® | 1344050  |
| Interval de putere 2 | 15 l/min | 25 l/min |                                | 1344051  |
| Interval de putere 3 | 20 l/min | 30 l/min |                                | 1344052  |

conform procedurii de verificare SPF

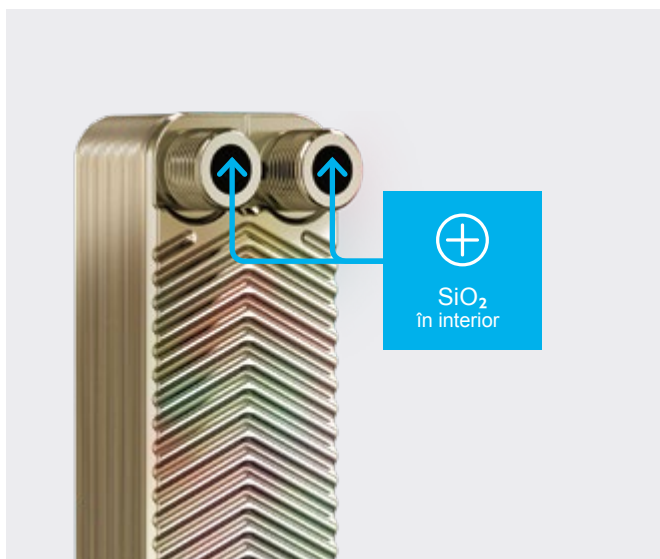
# O promisiune respectată: Stratul protector Sealix®

## SIGURANȚĂ MAXIMĂ

### LA PREPARAREA APEI CALDE MENAJERE

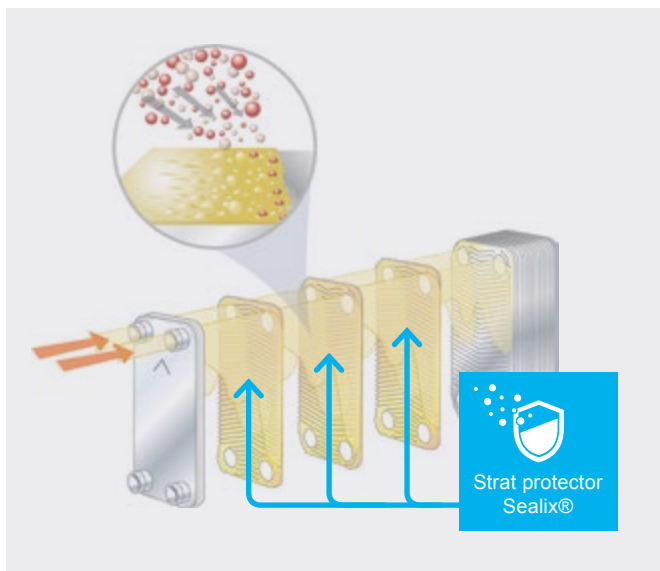
Toate **modulele noastre termice Regudis** sunt disponibile în varianta cu strat protector Sealix®.

Stratul protector Sealix® asigură **protecția eficientă și completă a schimbătorului de căldură**, reducând considerabil coroziunea, calcificarea și murdărirea acestuia.



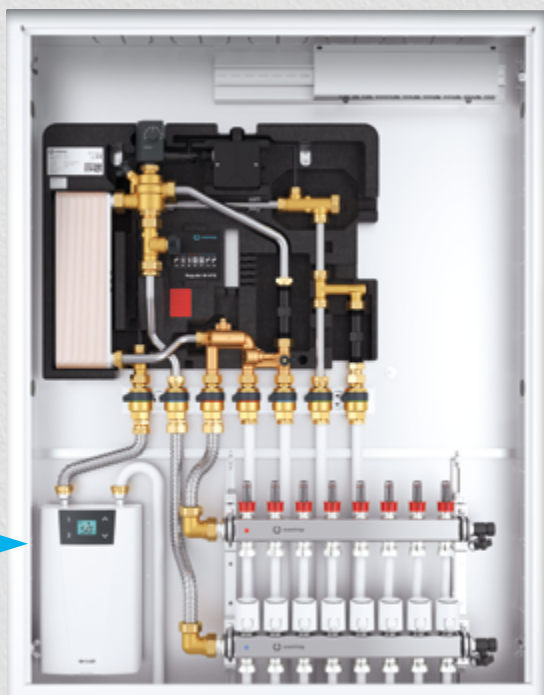
## AVANTAJELE STRATULUI PROTECTOR SEALIX®

- + Depuneri reduse datorită suprafeței cu **efect de lotus**
- + Risc **redus** de calcificare
- + **Durată de viață mai îndelungată** datorită protecției primare și secundare
- + Rezistență **foarte bună** la agentul termic
- + Structura suprafeței **respinge apa**
- + Costuri **reduse** de mentenanță
- + Pierderi **reduse** de presiune datorită dispunerii asimetrice a plăcilor



Etanșat cu dioxid de siliciu pentru protecția suplimentară a schimbătorului de căldură la instalarea în condiții critice (concentrația de clorură din apă de până la 150 mg/l)

# Extinderea modului termic cu module suplimentare? Reîncălzirea eficientă.



Modulul de încălzire  
instant a apei

## MODULUL DE ÎNCĂLZIRE INSTANT A APEI PENTRU REGUDIS W-HTE

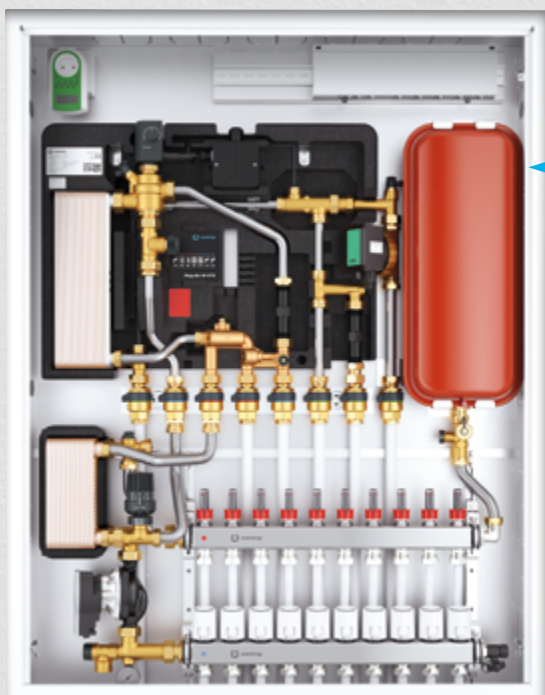
Cod art. 1344560

În cazul în care este necesară reîncălzirea apei potabile, **Regudis W-HTE** poate fi extins cu ajutorul **modulului nostru de încălzire instant a apei**. De exemplu, în cazul utilizării unei pompe de căldură aer-apă – aceasta trebuie să genereze numai temperatura pe tur pentru încălzire. **Modulul de încălzire instant a apei** este ușor compatibil cu **Regudis W-HTE**.

- + **Compatibil** cu **Regudis W-HTE**
- + **Utilizare eficientă** și cu pompele de căldură aer-apă

# Separarea circuitelor de încălzire?

## Simplu de rezolvat cu acest modul.



Modul Duo pentru  
separarea circuitelor  
de încălzire

### MODUL DUO PENTRU SEPARAREA CIRCUITELOR DE ÎNCĂLZIRE ALE REGUDIS W-HTE

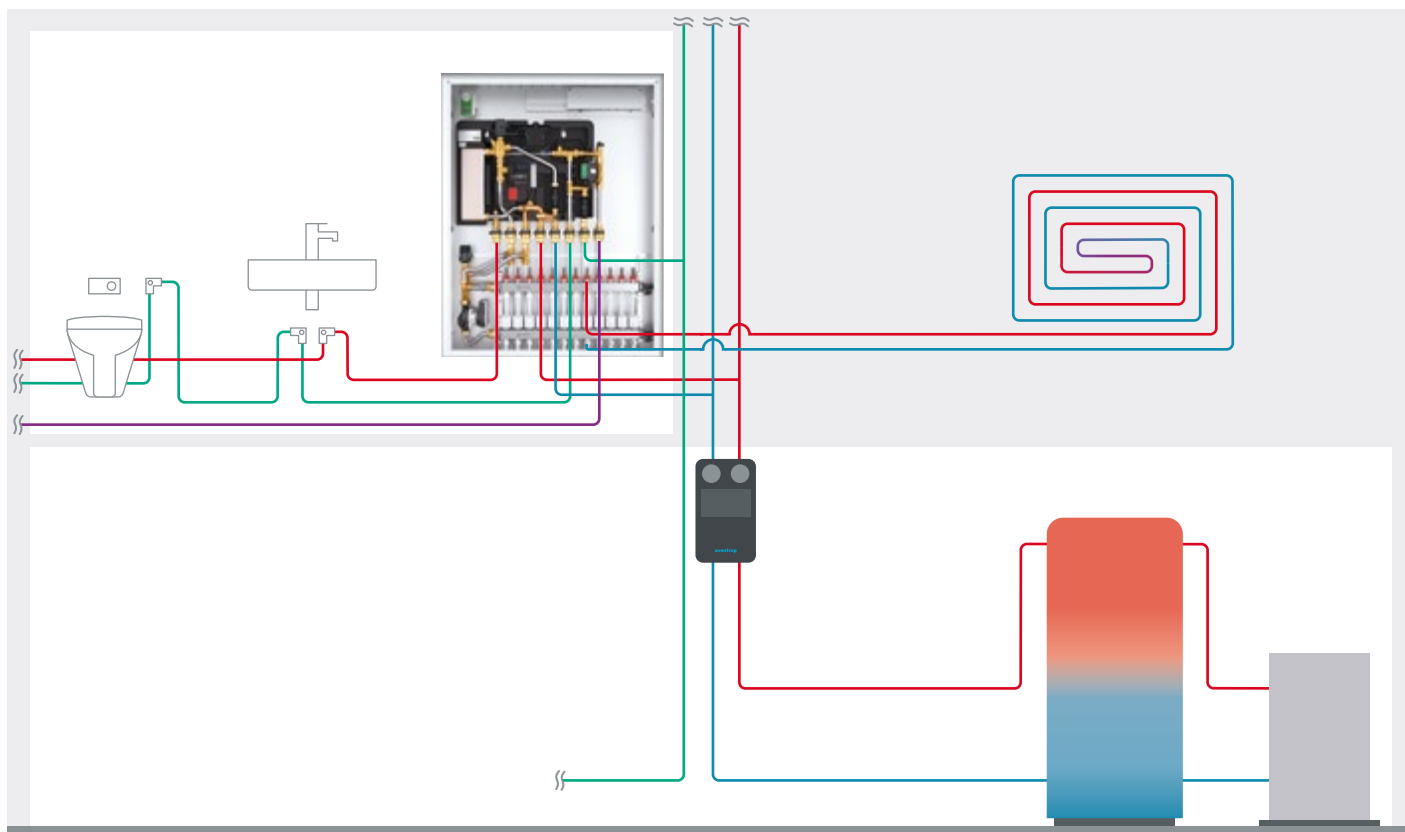
Cod art. 1344576

Doriți să separați circuitul de încălzire al locuinței de circuitul de încălzire al clădirii? **Modulul nostru Duo** separă în siguranță sistemele, de exemplu în cazul utilizării unei rețele de încălzire locală. Separarea circuitelor oferă protecție suplimentară și în cazul eventualelor scurgeri.

- + **Compatibil** cu sistemul **Regudis W-HTE**
- + **Siguranță** datorită separării suplimentare a sistemelor
- + **Delimitare legală** la încheierea unui contract cu furnizorul de energie

# Soluții tehnice inovatoare pentru prepararea igienică a apei calde menajere

## SISTEMUL CU 2 CONDUCTE



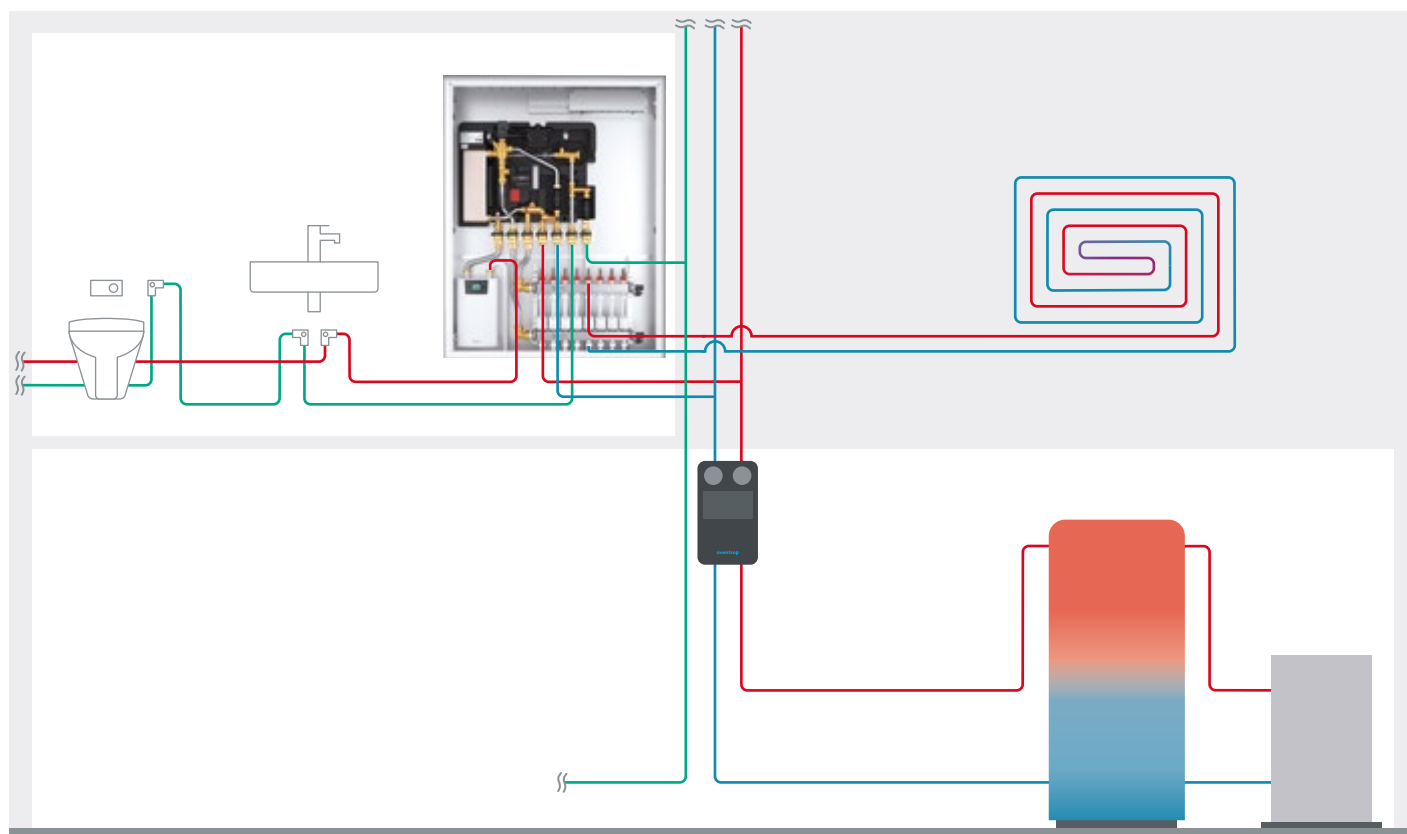
Sistemul clasic cu 2 conducte constă din câte o conductă de tur și de retur către modulele termice pentru locuințe, cu ajutorul cărora se asigură atât **încălzirea locuinței**, cât și **prepararea apei calde menajere în contracurent**. La acestea se adaugă conducta de apă rece. Instalația funcționează cu o sursă de căldură și un stocator (puffer) pentru agentul termic.

### AVANTAJELE DUMNEAVOASTRĂ

- + **Numai 3 conducte de alimentare:** apă rece, tur și retur
- + Numai **câte un** contor de energie termică și **unul** de apă
- + **Utilizarea unei surse de căldură la alegere**, ca de exemplu o centrală pe gaz, un cazan pe combustibil lichid sau solid
- + **Nu mai este necesară verificarea obligatorie** pentru depistarea bacteriei Legionella, conform Ordonanței germane privind apa potabilă
- + **Costuri reduse** de mentenanță



## SISTEMUL CU 2 CONDUCTE ȘI CU MODULUL DE ÎNCĂLZIRE INSTANT A APEI



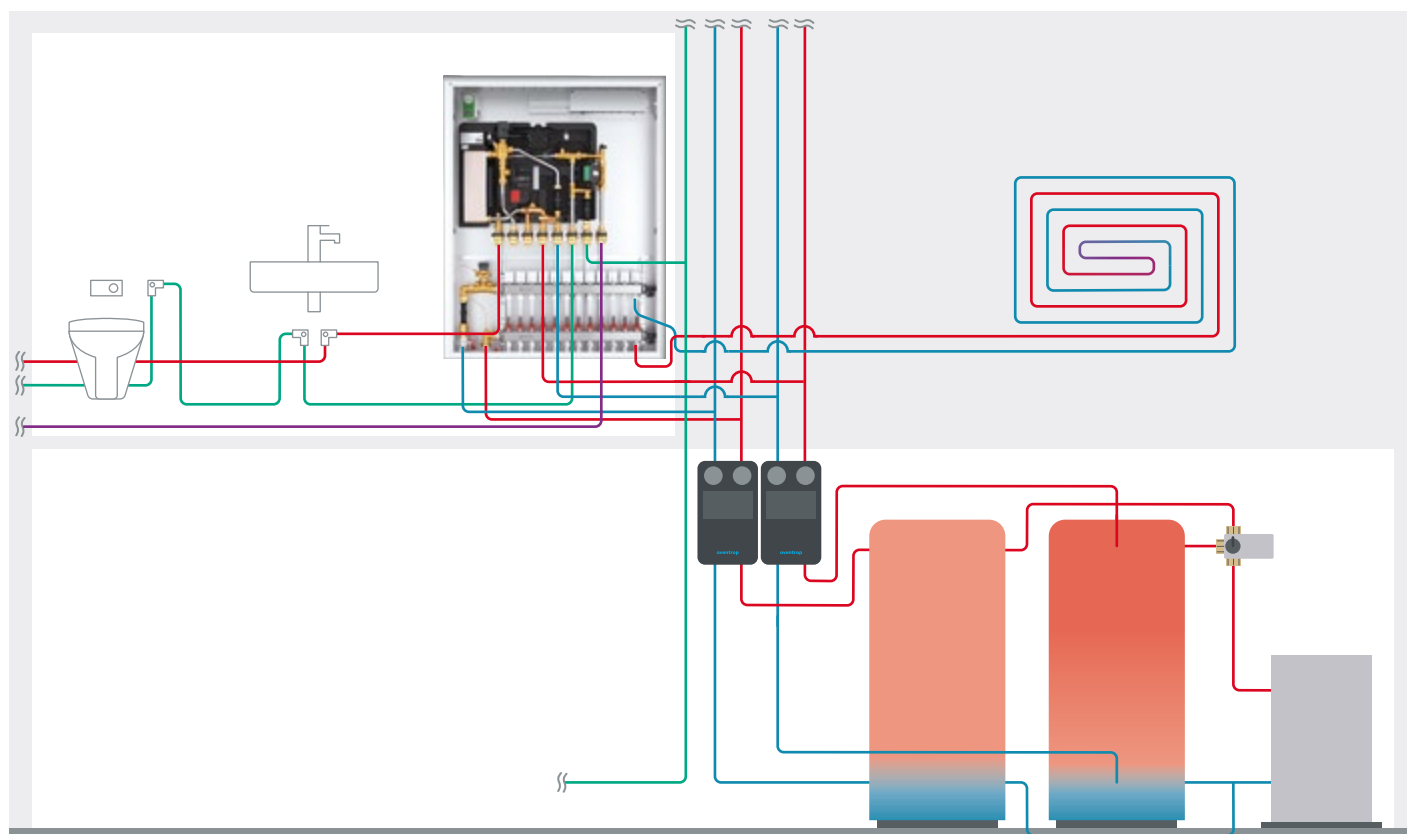
Sistemul clasic cu două conducte împreună cu **modulul de încălzire instant a apei**, combină avantajele unei **instalații simple** cu **randamentul ridicat al unei pompe de căldură**. Instalația funcționează cu o sursă de căldură cu stocator (puffer) pentru agentul termic, iar tubulatura este compusă din câte o conductă de tur și retur și dintr-o conductă de apă rece.

### AVANTAJELE DUMNEAVOASTRĂ

- + **Numai 3 conducte de alimentare:** apă rece, tur și retur
- + Numai **câte un** contor de energie termică și **unul** de apă
- + **Randament ridicat** posibil cu ajutorul pompelor de căldură



## SISTEMUL CU 4 CONDUCTE



Sistemul cu 4 conducte este compus dintr-o rețea de alimentare pentru **încălzirea locuințelor** și o rețea separată pentru **prepararea apei calde menajere** în locuințe. Se utilizează aici două stocatoare cu temperaturi diferite: un stocator cu temperatură mai redusă pentru încălzirea prin pardoseală și un stocator cu temperatură mai ridicată pentru prepararea apei calde menajere.

### AVANTAJELE DUMNEAVOASTRĂ



- + Stocatoarele cu temperaturi ridicate pot fi alimentate de la **mai multe surse de căldură**
- + **Sistemul hidraulic este simplu de proiectat** datorită conductelor de tur și retur separate ale celor două sisteme
- + **Randament ridicat** posibil cu ajutorul pompelor de căldură
- + Un singur sistem pentru **încălzire și răcire**
- + **Confort sporit** datorită debitului mare și al recirculării apei calde menajere.

# Accesorii modulare

## 100% inteligente



+ Elemente de racordare a circuitelor de încălzire



+ Set pentru controlul temperaturii



+ Carcasă termoizolantă frontală



+ Set de racordare și închidere



+ Set de racordare și închidere pentru modulul de recirculare ACM



+ Piesă de trecere din inox



+ Set dopuri de închidere pentru instalarea în sistemele cu 4 conducte



+ Regletă electrică de conectare **FloorCon**



+ Cutie încastrată



+ Mască aparentă exclusivă **Regubox**



+ Regulator electronic de sistem **Regtronic RD-W**



+ Termostat de cameră **ClimaCon F**



Descărcati  
acum gratuit:  
[ov.de/ovplan](https://ov.de/ovplan)

## Proiectarea sistemului? O rezolvăm noi.

Doriți să proiectați sisteme cu module termice **Regudis W**? Acest lucru se poate face foarte ușor cu ajutorul **software-ului nostru de proiectare OVplan**. Dacă doriți, putem prelua această sarcină pentru dumneavoastră – pur și simplu contactați-ne prin intermediul **serviciului nostru de asistență la proiectare**.

Descărcati gratuit programul **OVplan** de pe  
<https://www.oventrop.com/ro-RO/software/ovplan>

### ASISTENȚĂ LA PROIECTAREA SISTEMELOR CU REGUDIS W-HTE – CONTACTAȚI-NE:

Pentru mai multe informații despre ofertele noastre locale, contactați direct reprezentanții noștri:

#### Reprezentanți Oventrop în România:

Nord - Florin Gal-Chiș

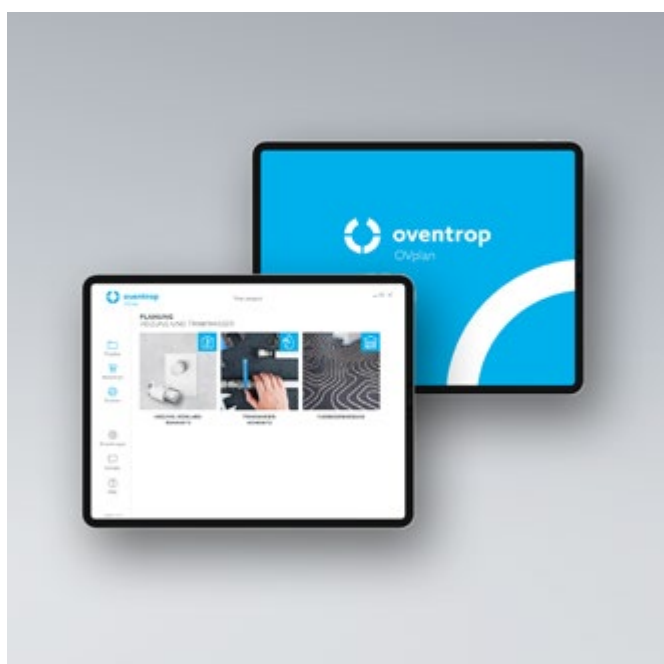
Tel.: 0722 242 062

E-mail: [f.gal-chis@oventrop.ro](mailto:f.gal-chis@oventrop.ro)

Sud - Gabriel Olteanu

Tel.: 0745 621 823

E-mail: [g.olteanu@oventrop.ro](mailto:g.olteanu@oventrop.ro)





**Climatul camerei**



**Hidraulică**



**Stații, stocatoare**



**Apă potabilă**



**Instalații cu  
combustibil  
lichid**



**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.