

Ghid aplicații

Proiectarea instalațiilor de încălzire centralizată și de apă caldă menajeră pentru clădiri rezidențiale

Alegerea soluției potrivite pentru eficiență energetică sporită

21 de aplicații

vă vor ajuta să alegeți
soluția optimă Danfoss
pentru instalația
dumneavoastră





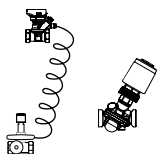
PRODUSELE POTRIVITE PENTRU PROIECTELE DUMNEAVOASTRĂ.

Acest ghid de aplicații vă va îndruma printre numeroase tipuri de instalații de încălzire centralizată și de apă caldă din construcțiile de clădiri rezidențiale, facilitând alegerea soluției potrivite.

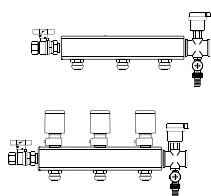
- 05 | COVORAȘE DEVI DE ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ PRIN PARDOSEALĂ / CABLURI DE ÎNCĂLZIRE, ELEMENTE DE CONTROL
- 06 | ÎNCĂLZIRE CU APĂ PRIN PARDOSEALĂ - CONTROLUL TEMPERATURII ÎN CAMERE INDIVIDUALE, SISTEM PENTRU TEMPERATURI SCĂZUTE
- 07 | ÎNCĂLZIRE CU APĂ PRIN PARDOSEALĂ - CONTROLUL TEMPERATURII ÎN CAMERA DE REFERINȚĂ, SISTEM PENTRU TEMPERATURI SCĂZUTE
- 08 | ÎNCĂLZIRE CU APĂ PRIN PARDOSEALĂ - CONTROLUL TEMPERATURII ÎN CAMERE INDIVIDUALE, SISTEM PENTRU TEMPERATURI SCĂZUTE ȘI SISTEM DE RĂCIRE CU DOUĂ ȚEVI
- 09 | ÎNCĂLZIRE CU APĂ PRIN PARDOSEALĂ - CONTROLUL TEMPERATURII ÎN CAMERE INDIVIDUALE, SISTEM PENTRU TEMPERATURI SCĂZUTE ȘI SISTEM DE RĂCIRE CU 3 / 4 ȚEVI
- 10 | ÎNCĂLZIRE CU APĂ PRIN PARDOSEALĂ - CONTROLUL TEMPERATURII ÎN CAMERE INDIVIDUALE, SISTEM PENTRU TEMPERATURI RIDICATE
- 11 | SISTEM COMBINAT DE ÎNCĂLZIRE CU APĂ - CONTROLUL TEMPERATURII ÎN CAMERE INDIVIDUALE, SISTEM PENTRU TEMPERATURI RIDICATE
- 12 | SISTEM COMBINAT DE ÎNCĂLZIRE CU APĂ - CONTROLUL AUTOMAT AL TEMPERATURII
- 13 | RADIATOR DE ÎNCĂLZIRE CU APĂ - CONTROLUL AUTOMAT AL TEMPERATURII ÎN CAMERE INDIVIDUALE
- 14 | RADIATOR DE ÎNCĂLZIRE CU APĂ - CONTROLUL TEMPERATURII ÎN CAMERA DE REFERINȚĂ
- 15 | RADIATOR DE ÎNCĂLZIRE CU APĂ - CONTROLUL TEMPERATURII ÎN CAMERE INDIVIDUALE
- 16 | RADIATOR DE ÎNCĂLZIRE CU APĂ - CONTROLUL TEMPERATURII ÎN CAMERE INDIVIDUALE
- 17 | RADIATOR DE ÎNCĂLZIRE CU APĂ - CONTROLUL TEMPERATURII ÎN CAMERE INDIVIDUALE
- 18 | RADIATOR DE ÎNCĂLZIRE CU APĂ - CONTROLUL TEMPERATURII ÎN CAMERE INDIVIDUALE, MODERNIZAREA SISTEMELOR CU TRASEU NECUNOSCUT
- 19 | RADIATOR DE ÎNCĂLZIRE CU APĂ - CONTROLUL TEMPERATURII ÎN CAMERE INDIVIDUALE (RADIATOARE DECORATIVE)
- 20 | RADIATOR DE ÎNCĂLZIRE CU APĂ - CONTROLUL TEMPERATURII ÎN CAMERE INDIVIDUALE (RADIATOARE DECORATIVE)
- 21 | RADIATOR DE ÎNCĂLZIRE CU APĂ CARE UTILIZEAZĂ STAȚIA DE APARTAMENT EVOFLAT - CONTROLUL TEMPERATURII ÎN CAMERE INDIVIDUALE + PREGĂTIREA APE CALDE MENAJERE
- 22 | CIRCULAȚIA APEI MENAJERE - CONTROLUL TEMPERATURII APEI LA IEȘIRE ÎNTR-UN ARANJAMENT VERTICAL
- 23 | CIRCULAȚIA APEI MENAJERE - CONTROLUL TEMPERATURII APEI LA IEȘIRE ÎNTR-UN ARANJAMENT ORIZONTAL
- 24 | CAZAN DE ÎNCĂLZIRE - CONTROLAT DE UN RELEU PENTRU CAZAN
- 25 | REZERVOR APĂ CALDĂ MENAJERĂ - CONTROL
- 26 | LISTA DE ECHIPAMENTE

SIMBOLURI

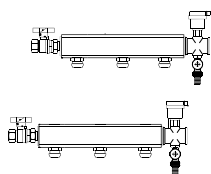
APLICAȚII



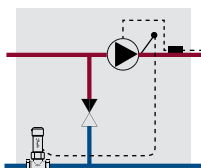
Robinete de echilibrare



Distributor cu robinete de control pentru instalare actuator



Distributor fără robinete de control pentru instalare actuator



Unitate de pompare-amestecare



Cablu de încălzire / Covor de încălzire DEVI / Danfoss



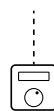
Supapă de circulație MTCV



Gateway de comunicare Danfoss Ally™



Termostat de cameră de uz general



Termostat de cameră cu cablu



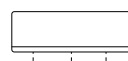
Termostat DEVI



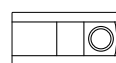
RA-HC cu motor de acționare TWA



Vană FHV pentru controlul individual al temperaturii



Controler principal pentru motoarele de acționare



Regulator ECL cu compensare climatică



Senzorul de țevă ESM-11, instalat pe conducta de alimentare, pentru comutarea automată între răcire și încălzire într-un sistem cu două țevi, sau un senzor de punct de rouă pentru sistemele cu țevi de 3/4



Senzor de pardoseală DEVI

1. Încălzire electrică prin pardoseală

Covorașe și cabluri de încălzire electrică, elemente de control DEVI / Danfoss

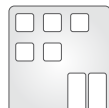
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale



Case multi-familiale - construcții noi

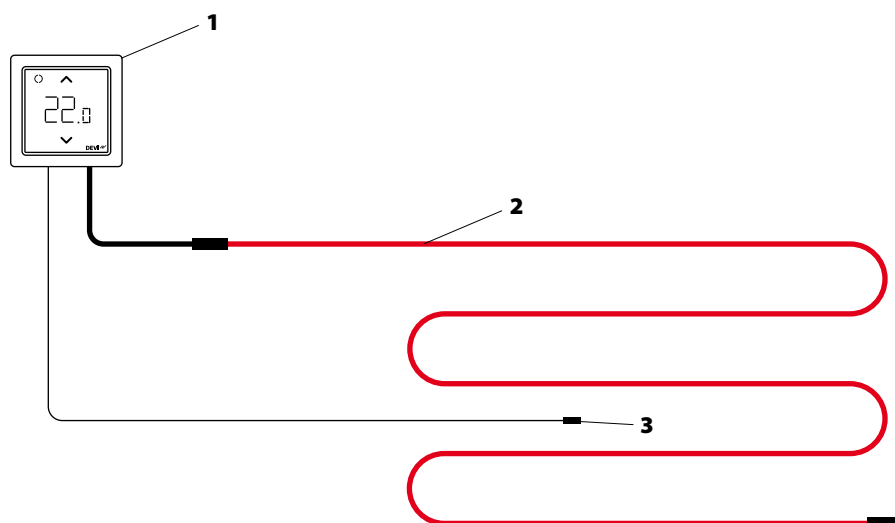


Case multi-familiale - modernizare



Descriere: Încălzirea electrică prin pardoseală constă din covorașe de încălzire sau cabluri de încălzire așezate în pardoseală și un termostat.

Un senzor de temperatură plasat în pardoseală și conectat la un termostat permite controlul precis al temperaturii pardoselii. De asemenea, este posibil să controlați încălzirea utilizând o combinație de senzori de temperatură pentru pardoseală și aer sau doar un senzor de temperatură pentru aer*. Utilizat ca sursă principală de căldură sau pentru a obține efectul unei pardoseli calde într-o singură cameră, de ex. într-o baie.



Componentele utilizate în această aplicație:

Control

1. **DEVIreg Smart sau ECtemp Smart** + senzor de temperatură pentru pardoseală (3)**, termostat programabil conectat la o rețea Wi-Fi și aplicația DEVI Smart, care vă permit să controlați sistemul de încălzire de oriunde, în orice moment. Este proiectat numai pentru instalații permanente și, prin urmare, datorită designului său special din două piese, se potrivește cu o gamă largă de cadre și senzori.

Sursa de încălzire

2. **Cabluri de încălzire sau covorașe DEVI sau Danfoss**, utilizate pentru încălzirea prin pardoseală.

Note:

* Pentru a controla numai cu senzorul de temperatură pentru aer, trebuie să se îndepărteze protecția din plastic din spatele modului de afișajului.

** Alternativ, se poate utiliza termostatul mai simplu DEVIreg™ Touch.

• În cazul unei modernizări sunt utilizate pentru a obține efectul unei pardoseli calde într-o singură cameră, de ex. într-o baie.

2. Încălzire cu apă prin pardoseală - controlul individual al temperaturii în fiecare cameră, **sistem pentru temperaturi scăzute**

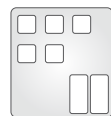
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale

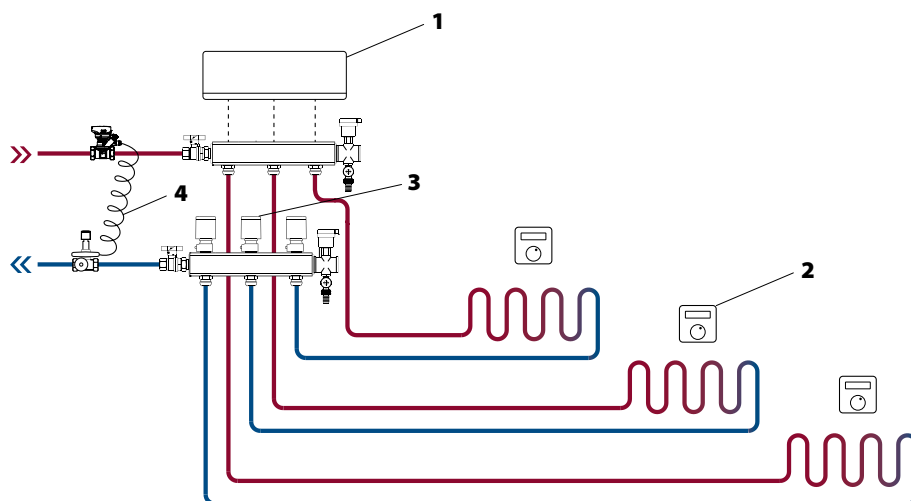


Case multi-familiale - construcții noi



Case multi-familiale - modernizare

Descriere: Schema unui sistem de încălzire cu apă prin pardoseală. Controlul individual al confortului în fiecare cameră și economii de energie datorită termostatelor de cameră. Economii de energie electrică datorită releelor încorporate în controlerele superioare și a celor care controlează funcționarea pompelor de circulație în funcție de cererea de căldură. Debitul corect al agentului termic prin toate buclele din pardoseală este asigurat datorită utilizării robinetelor de echilibrare și presetării robinetelor de control ale buclelor individuale.



Componentele utilizate în această aplicație:

Control

1. **Controler Danfoss Icon™ 24 V***, vă permite să configurați și să gestionați întregul sistem, să configurați controlerul principal și să utilizați setările din aplicație introduse anterior; interfață tactilă.
2. **Termostat Icon™ 24 V / Wireless**, termostat de cameră pentru controlul încălzirii prin pardoseală, versiuni disponibile: 24 V cu fir sau wireless.

Controlul debitului

3. **Distribuitor FHF + TWA-A NC 24 V**, utilizat pentru controlul debitului în sistemele de încălzire cu apă prin pardoseală. Fiecare dintre buclele de încălzire prin pardoseală este conectată la un distribuitor și datorită unui motor de acționare TWA-A, este posibil să se controleze temperatura din fiecare cameră.

Echilibrare

4. **ASV-PV + ASV-BD**, robinetele de echilibrare automată ASV asigură presiunea diferențială optimă pentru robinetele de control, precum și debitul corect în circuitele individuale.

Note:

- * Utilizarea unor module suplimentare ale aplicației permite comanda de la distanță a sistemului dvs. de încălzire cu aplicația Danfoss Icon™.
- Unitățile de pompare-amestecare nu sunt necesare în sistemele pentru temperaturi scăzute.
- Este posibilă utilizarea sistemului de control Danfoss Ally™.
- Poate fi utilizat ca alternativă la robinetele ASV ale robinetului de echilibrare automată AB-PM.
- Este disponibil controlul confortului cu un senzor de temperatură pentru pardoseală.

3. Încălzire cu apă prin pardoseală - controlul temperaturii în camera de referință, **sistem pentru temperaturi scăzute**

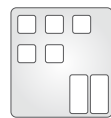
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale

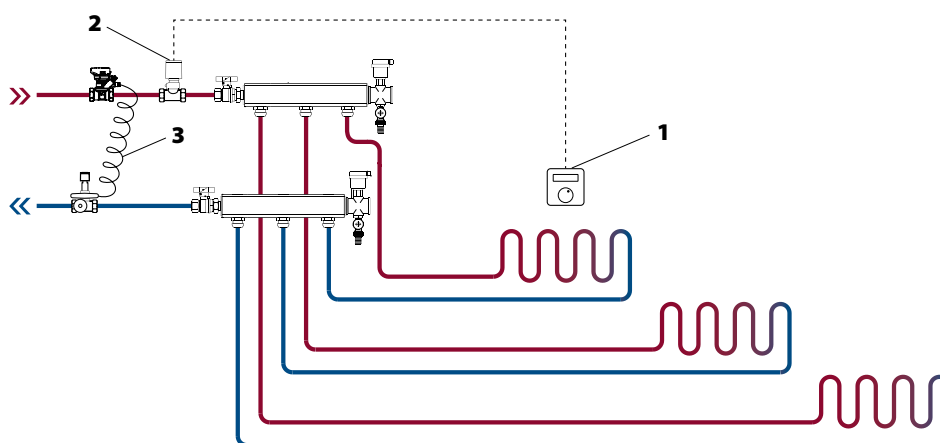


Case multi-familiale - construcții noi



Case multi-familiale - modernizare

Descriere: Schema unui sistem de încălzire cu apă prin pardoseală. Controlul temperaturii în camera de referință cu o vană zonală. Debitul corect al agentului termic prin toate buclele din pardoseală este asigurat datorită utilizării robinetelor de echilibrare și presetării robinetelor de control ale buclelor individuale.



Componentele utilizate în această aplicație:

Control

1. **Danfoss Icon™ 230 V**, termostat programabil; posibilitatea de a alege una din cele 7 scheme de încălzire predefinite.

Controlul debitului

2. **RA-HC* + TWA-A NC 230 V**, robinet de zonă, utilizat pentru controlul debitului utilizând un motor de acționare TWA-A, comandat de un termostat de cameră.

Echilibrare

3. **ASV-PV + ASV-BD**, robinetele de echilibrare automată ASV asigură presiunea diferențială optimă pentru robinetele de control, precum și debitul corect în circuitele individuale.

Note:

- * În cazul debitelor mai mici, se poate utiliza robinetul RA-C cu un motor de acționare TWA-A.
- Unitățile de pompare-amestecare nu sunt necesare în sistemele pentru temperaturi scăzute.
- Poate fi utilizat ca alternativă la robinetele ASV ale robinetului de echilibrare automată AB-PM.
- Este disponibil controlul confortului cu un senzor de temperatură pentru pardoseală.

4. Încălzire cu apă prin pardoseală - controlul individual al temperaturii în camere, **sistem pentru temperaturi scăzute și sistem de răcire cu două țevi**

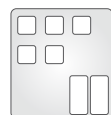
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale

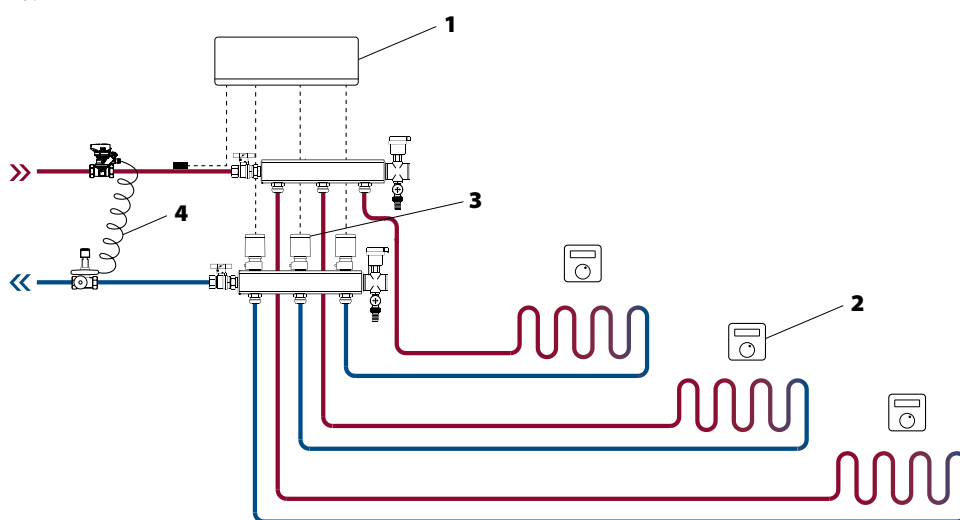


Case multi-familiale - construcții noi



Case multi-familiale - modernizare

Descriere: Schema unui sistem de încălzire cu apă prin pardoseală. Controlul individual al confortului în fiecare cameră și economii de energie datorită termostatelor de cameră. Economii de energie electrică datorită releelor încorporate în controlerele superioare și a celor care controlează funcționarea pompelor de circulație în funcție de cererea de căldură. Debitul corect al agentului termic prin toate buclele din pardoseală este asigurat datorită utilizării robinetelor de echilibrare și presetării robinetelor de control ale buclelor individuale. Posibilitatea de utilizare a unui sistem de încălzire prin pardoseală pentru răcire pasivă.



Componentele utilizate în această aplicație:

Control

1. **Controlerul Danfoss Icon™ 24 V* + senzorul ESM-11**, vă permit să configurați și să gestionați întregul sistem, să configurați controlerul principal și să utilizați setările din aplicație introduse anterior; interfață tactilă. Senzorul de țevă ESM-11, instalat pe conducta de alimentare este utilizat pentru comutarea automată între răcire și încălzire într-un sistem de încălzire prin pardoseală.
2. **Termostat Icon™ 24 V / Wireless**, termostat de cameră pentru controlul încălzirii prin pardoseală, versiuni disponibile: 24 V cu fir sau wireless.

Controlul debitului

3. **Distribuitor FHF + TWA-A NC 24 V**, utilizat pentru controlul debitului în sistemele de încălzire cu apă prin pardoseală. Fiecare dintre buclele de încălzire prin pardoseală este conectată la un distribuitor și datorită unui motor de acționare TWA-A, este posibil să se controleze temperatura din fiecare cameră.

Echilibrare

4. **ASV-PV + ASV-BD**, robinetele de echilibrare automată ASV asigură presiunea diferențială optimă pentru robinetele de control, precum și debitul corect în circuitele individuale.

Note:

- * Utilizarea unor module suplimentare ale aplicației permite comanda de la distanță a sistemului dvs. de încălzire cu aplicația Danfoss Icon™.
- Unitățile de pompare-amestecare nu sunt necesare în sistemele pentru temperaturi scăzute.
- Este posibilă utilizarea sistemului de control Danfoss Ally™.
- Poate fi utilizat ca alternativă la robinetele ASV ale robinetului de echilibrare automată AB-PM.

5. Încălzire cu apă prin pardoseală - controlul individual al temperaturii în camere, **sistem pentru temperaturi scăzute și sistem de răcire cu 3 / 4 țevi**

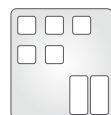
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale

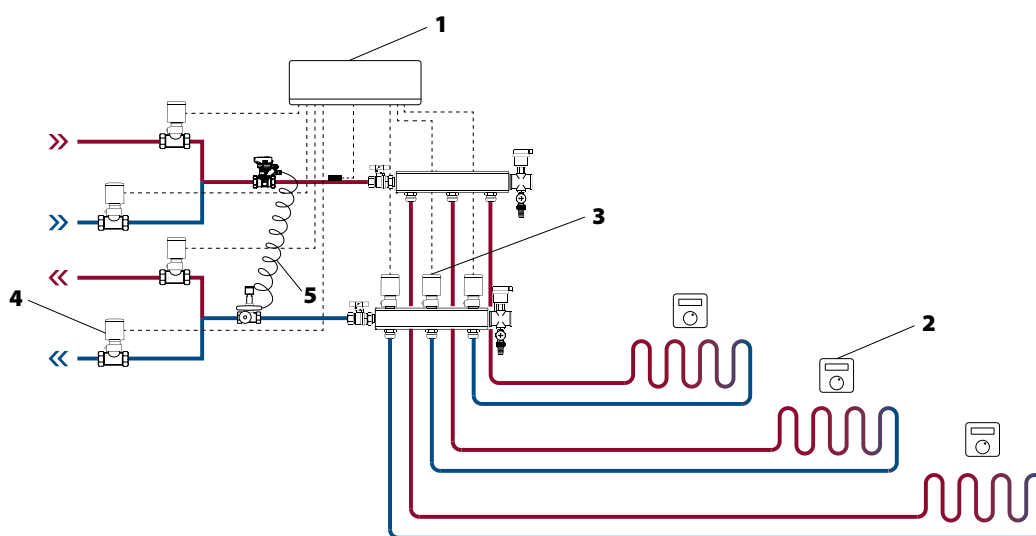


Case multi-familiale - construcții noi



Case multi-familiale - modernizare

Descriere: Schema unui sistem de încălzire cu apă prin pardoseală. Controlul individual al confortului în fiecare cameră și economii de energie datorită termostatelor de cameră. Economii de energie electrică datorită releelor încorporate în controlerele superioare și a celor care controlează funcționarea pompelor de circulație în funcție de cererea de căldură. Debitul corect al agentului termic prin toate buclele din pardoseală este asigurat datorită utilizării robinetelor de echilibrare și presetării robinetelor de control ale buclelor individuale. Posibilitatea de utilizare a unui sistem de încălzire prin pardoseală pentru răcire pasivă.



Componentele utilizate în această aplicație:

Control

1. **Controlerul Danfoss Icon™ 24 V* + senzorul ESM-11**, vă permit să configurați și să gestionați întregul sistem, să configurați controlerul principal și să utilizați setările din aplicație introduse anterior; interfață tactilă. Senzorul de țevă ESM-11, instalat pe conducta de alimentare este utilizat pentru comutarea automată între răcire și încălzire într-un sistem de încălzire prin pardoseală.
2. **Termostat Icon™ 24 V / Wireless**, termostat de cameră pentru controlul încălzirii prin pardoseală, versiuni disponibile: 24 V cu fir sau wireless,;

Controlul debitului

3. **Distribuitor FHF + TWA-A NC 24 V**, utilizat pentru controlul debitului în sistemele de încălzire cu apă prin pardoseală. Fiecare dintre buclele de încălzire prin pardoseală este conectată la un distribuitor și datorită unui motor de acționare TWA-A, este posibil să se controleze temperatura din fiecare cameră.
4. **RA-HC** + TWA-A NC 24 V**, un robinet de control utilizat pentru a comuta între sistemele de încălzire și de răcire, utilizând motorul de acționare TWA-A, comandat de controlerul Danfoss Icon™.

Echilibrare

5. **ASV-PV + ASV-BD**, robinetele de echilibrare automată ASV asigură presiunea diferențială optimă pentru robinetele de control, precum și debitul corect în circuitele individuale.

Note:

- * Utilizarea unor module suplimentare ale aplicației permite comanda de la distanță a sistemului dvs. de încălzire cu aplicația Danfoss Icon™.
- ** Numai dacă presiunea sistemului este <1 bar. Dacă presiunea diferențială este mai mare, contactați Danfoss pentru mai multe informații.
- Este posibil să utilizați senzorul de punct de rouă CF-DS.

6. Încălzire cu apă prin pardoseală - controlul individual al temperaturii în camere, **sistem pentru temperaturi ridicate**

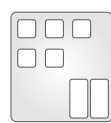
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale

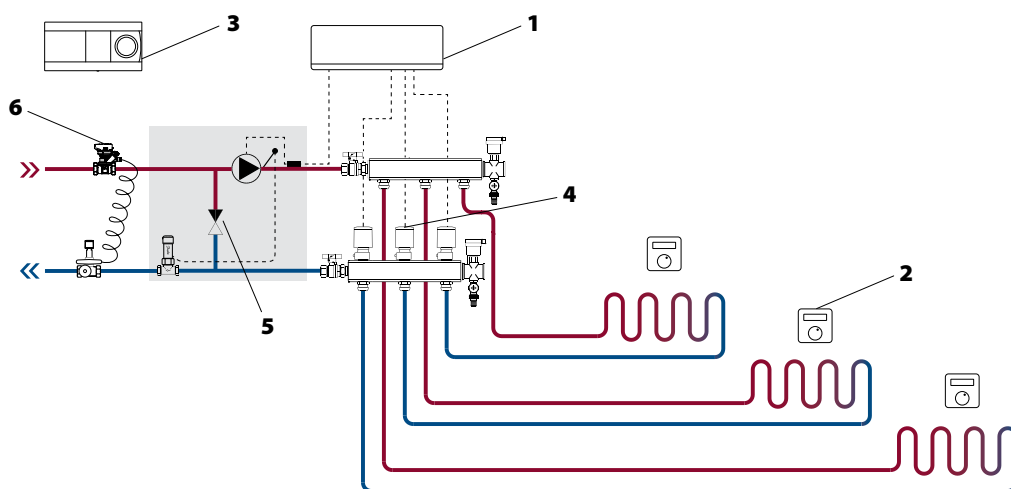


Case multi-familiale - construcții noi



Case multi-familiale - modernizare

Descriere: Schema unui sistem de încălzire cu apă prin pardoseală. Controlul individual al confortului în fiecare cameră și economii de energie datorită termostatelor de cameră. Economii de energie electrică datorită releelor încorporate în controlerul superior și a celor care controlează funcționarea pompelor de circulație în funcție de cererea de căldură. Debitul corect al agentului termic prin toate buclele din pardoseală este asigurat datorită utilizării robinetelor de echilibrare și presetării robinetelor de control ale buclelor individuale. Obținerea temperaturii adecvate (sigure) a agentului termic din bucla de încălzire prin pardoseală datorită utilizării unității de pompare-amestecare.



Componentele utilizate în această aplicație:

Control

1. **Controlerul Danfoss Icon™ 24 V* + senzorul ESM-11**, vă permit să configurați și să gestionați întregul sistem, să configurați controlerul principal și să utilizați setările din aplicație introduse anterior; interfață tactilă. Senzorul de țevă ESM-11 instalat pe țeava de alimentare este utilizat pentru controlul temperaturii de alimentare pentru a comanda unitatea de pompare-amestec.

2. **Termostat Icon™ 24 V / Wireless**, termostat de cameră pentru controlul încălzirii prin pardoseală, versiuni disponibile: 24 V cu fir sau wireless.

3. **ECL**, controler cu compensare a temperaturii exterioare, responsabil pentru controlul temperaturii apei alimentate în sursa de încălzire în funcție de temperatura din exterior.

Controlul debitului

4. **Distribuitor FHF + TWA-A NC 24 V**, utilizat pentru controlul debitului în sistemele de încălzire cu apă prin pardoseală. Fiecare dintre buclele de încălzire prin pardoseală este conectată la un distribuitor și datorită unui motor de acționare TWA-A, este posibil să se controleze temperatura din fiecare cameră.

Podmieszanie

5. **Unitate de pompare-amestec FHM-Cx**, scopul său este prepararea apei cu temperatură adecvată pentru încălzirea prin pardoseală.

Echilibrare

6. **ASV-PV + ASV-BD**, robinetele de echilibrare automată ASV asigură presiunea diferențială optimă pentru robinetele de control, precum și debitul corect în circuitele individuale.

Note:

- * Utilizarea unor module suplimentare ale aplicației permite comanda de la distanță a sistemului dvs. de încălzire cu aplicația Danfoss Icon™.
- Unități de pompare-amestec pentru utilizare în sisteme mixte, unde este necesar să variați temperatura de alimentare într-o parte a sistemului, de ex. pentru radiatoare cu temperaturi ridicate și încălzire prin pardoseală la temperaturi scăzute.
- Regulatorul ECL poate fi montat la unitatea de pompare-amestec FHM-CX pentru a ține cont de condițiile meteorologice la controlul temperaturii apei alimentate în buclele de încălzire prin pardoseală.
- Este posibilă utilizarea sistemului de control Danfoss Ally™.
- Poate fi utilizat ca alternativă la robinetele ASV ale robinetului de echilibrare automată AB-PM.

7. Sistem combinat de încălzire cu apă - controlul individual al temperaturii în camere, **sistem pentru temperaturi ridicate**

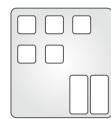
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale

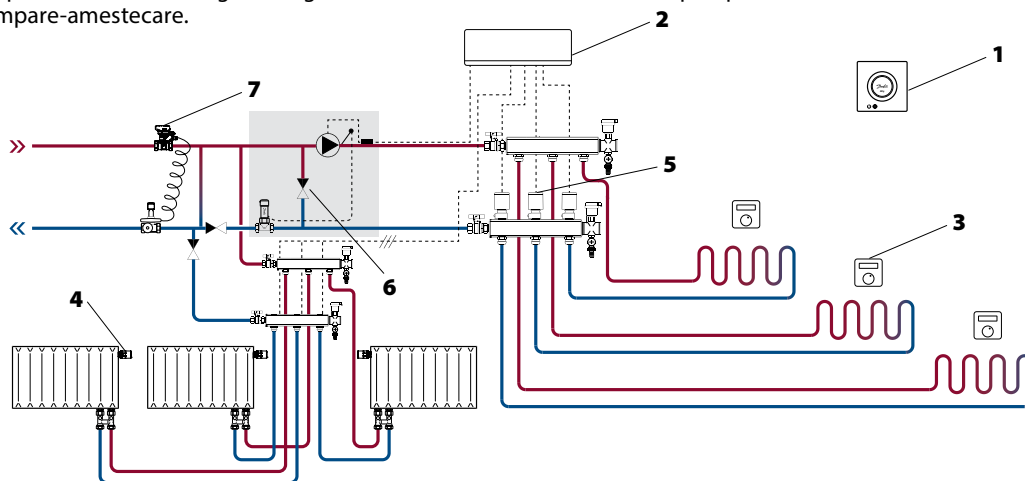


Case multi-familiale - construcții noi



Case multi-familiale - modernizare

Descriere: Schema unui sistem mixt de încălzire cu apă prin pardoseală. Controlul individual al confortului în fiecare cameră și economii de energie datorită sistemului de control de la distanță Danfoss Ally™. Controlați-vă încălzirea de oriunde și în orice moment. Economii de energie electrică datorită releelor încorporate în controlerul superior și a celor care controlează funcționarea pompelor de circulație în funcție de cererea de căldură. Debitul corect al agentului termic prin toate buclele din pardoseală este asigurat datorită utilizării robinetelor de echilibrare și presetării robinetelor de control ale buclelor individuale de încălzire prin pardoseală și prin intermediul robinetelor integrate la radiatoare. Obținerea temperaturii adecvate (sigure) a agentului termic din bucla de încălzire prin pardoseală datorită utilizării unității de pompare-amestecare.



Componentele utilizate în această aplicație:

Control

1. **Danfoss Ally™****, un sistem bazat pe mediul cloud, care vă oferă controlul deplin de oriunde asupra radiatoarelor și sistemului de încălzire prin pardoseală, prin intermediul aplicației Danfoss Ally™.
2. **Controlerul Danfoss Icon™ 24 V + senzorul ESM-11**, vă permit să configurați și să gestionați întregul sistem, să configurați controlerul principal și să utilizați setările din aplicație introduse anterior; interfață tactilă. Senzorul de țevă ESM-11 instalat pe țeava de alimentare este utilizat pentru controlul temperaturii de alimentare pentru a comanda unitatea de pompare-amestec.
3. **Termostat Icon™ 24 V / Wireless**, termostat de cameră pentru controlul încălzirii prin pardoseală, versiuni disponibile: 24 V cu fir sau wireless.
4. **Termostatul inteligent Danfoss Ally™****, controlează temperatura camerei conform unei programări preconfigurate, compatibilă cu Danfoss Ally™ și cu sisteme certificate de terță parte, care utilizează tehnologia Zigbee.

Controlul debitului

5. **Distribuitor FHF + TWA-A NC 24 V**, utilizat pentru controlul debitului în sistemele de încălzire cu apă prin pardoseală. Fiecare dintre buclele de încălzire prin pardoseală este conectată la un distribuitor și datorită unui motor de acționare TWA-A, este posibil să se controleze temperatura din fiecare cameră.

Podmieszanie

6. **Unitate de pompare-amestec FHM-Cx**, scopul său este prepararea apei cu temperatură adecvată pentru încălzirea prin pardoseală.

Echilibrare

7. **ASV-PV + ASV-BD**, robinetele de echilibrare automată ASV asigură presiunea diferențială optimă pentru robinetele de control, precum și debitul corect în circuitele individuale.

Note:

* Este compatibil cu Google Assistant și Amazon Alexa

** Pentru termostatele Danfoss Ally™, sunt disponibile adaptoare pentru robinetele Danfoss (RA, RAV, RAVL) și robinete TA Heimeier, Honeywell, Oventrop, Herz, Giacomini, Caleffi, Oras, Comap, Orkli, MMA (M30 x 1,5).

- Unități de pompare-amestec pentru utilizare în sisteme mixte, unde este necesar să variați temperatura de alimentare într-o parte a sistemului, de ex. pentru radiatoare cu temperaturi ridicate și încălzire prin pardoseală la temperaturi scăzute.
- Poate fi utilizat ca alternativă la robinetele ASV ale robinetului de echilibrare automată AB-PM.

8. Sistem combinat de încălzire cu apă - **controlul automat al temperaturii**

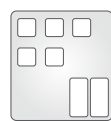
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale

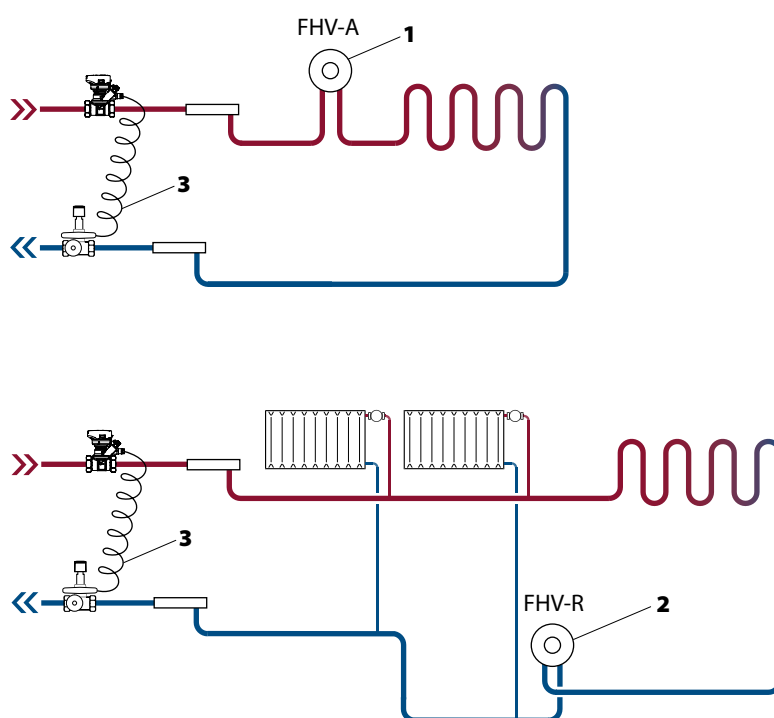


Case multi-familiale - construcții noi



Case multi-familiale - modernizare

Descriere: Schema unui sistem de încălzire cu apă prin pardoseală sau un sistem mix cu radiator și încălzire cu apă prin pardoseală. Controlul temperaturii camerei sau temperatura apei la returul din bucla de încălzire.



Componentele utilizate în această aplicație:

Control
Controlul debitului

1. **FHV-A**, permite controlul temperaturii aerului din camera încălzită de o buclă de încălzire prin pardoseală în funcție de setarea capului RA 2944.

2. **FHV-R**, permite limitarea temperaturii de pe retur din bucla de încălzire prin pardoseală în funcție de setarea capului FJVR

Echilibrare

3. **ASV-PV + ASV-BD**, robinetele de echilibrare automată ASV asigură presiunea diferențială optimă pentru robinetele de control, precum și debitul corect în circuitele individuale.

Note:

- În cazul caselor multi-familiale, trebuie utilizate robinete de echilibrare automată.
- Ca alternativă la robinetul FHV-R, se poate utiliza robinetul FJVR cu capul FJVR.

9. Radiator de încălzire cu apă - **controlul automat al temperaturii în camere individuale**

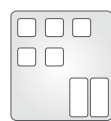
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale

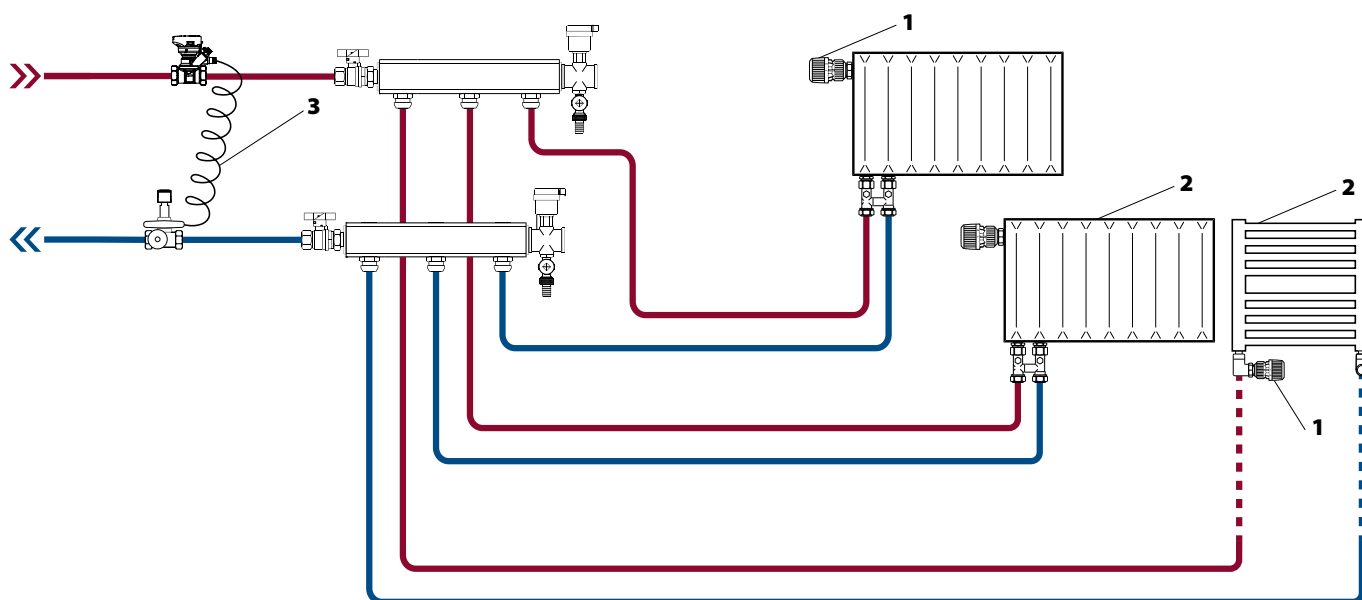


Case multi-familiale - construcții noi



Case multi-familiale - modernizare

Descriere: Schema unui sistem de încălzire cu radiator cu apă. Controlul temperaturii în camerele individuale cu ajutorul capetelor termostactice. Radiatoare alimentate prin partea inferioară cu robinete termostactice încorporate, echipate cu valve de legătură, un radiator de baie echipat cu robinete placate cu crom: robinet termostatic cu trei axe și robinet de retur unghiular. Debitul corect al agentului termic prin toate circuitele radiatorului este asigurat datorită utilizării robinetelor de echilibrare și presetării robinetelor termostactice.



Componentele utilizate în această aplicație:

Control

1. **RA 2000 / RAW**, controlul temperaturii camerei folosind un cap termostatic sau un element cu acțiune directă.

Controlul debitului

2. **Radiatoare alimentate prin partea de jos cu robinete termostactice** încorporate echipate cu robinete de închidere RLV-KB, **radiator de baie** echipat cu robinet termostatic RA-N/RA-NCX triaxial și cu robinet de retur unghiular RLV-S/RLV-CX.

Echilibrare

3. **ASV-PV + ASV-BD**, robinetele de echilibrare automată ASV asigură presiunea diferențială optimă pentru robinetele de control, precum și debitul corect în circuitele individuale.

Note:

- Poate fi utilizat ca alternativă la robinetele ASV ale robinetului de echilibrare automată AB-PM.
- Este posibilă utilizarea capetelor Danfoss Eco™ programabile electronic.
- Este posibilă utilizarea sistemului de control Danfoss Ally™.

10. Radiator de încălzire cu apă - **controlul temperaturii în camera de referință**

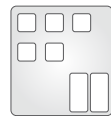
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale

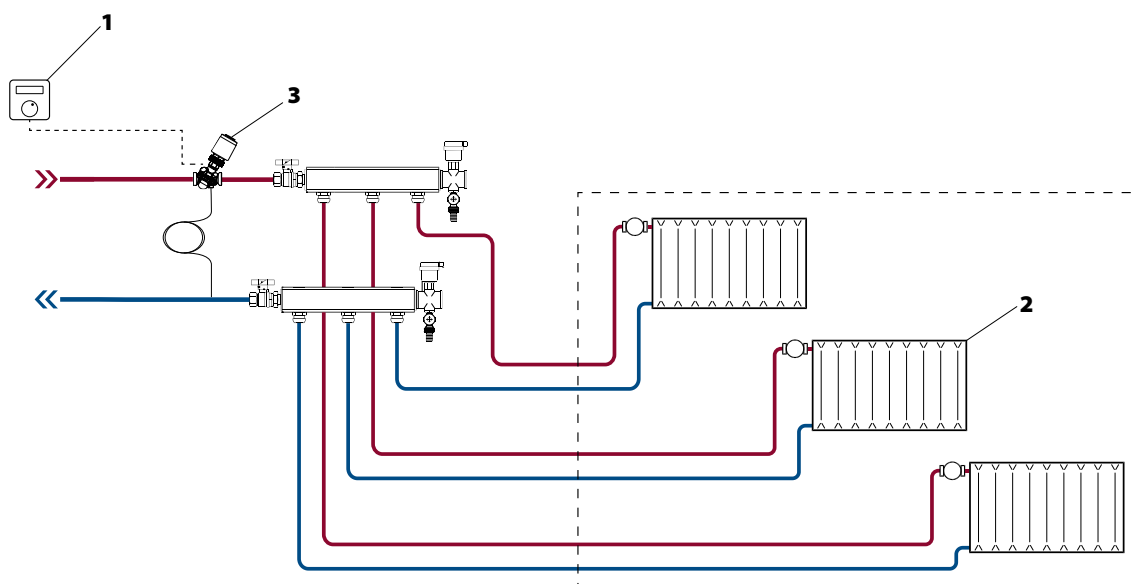


Case multi-familiale - construcții noi



Case multi-familiale - modernizare

Descriere: Schema unui sistem de încălzire cu radiator cu apă. Debitul corect al agentului termic prin apartamentele individuale și controlul temperaturii în camera de referință este asigurat datorită utilizării robinetelor de echilibrare și de control.



Componentele utilizate în această aplicație:

Control

1. **Danfoss Icon™ 230 V**, termostat programabil; posibilitatea de a alege una din cele 7 scheme de încălzire predefinite.

Controlul debitului

2. **Radiatorul echipat cu robinet termostatic RA-N**, este responsabil pentru asigurarea cantității corecte de căldură în cameră și vă permite să controlați temperatura datorită utilizării capului termostatic.

Echilibrare

3. **AB-PM**, robinet de echilibrare automată și control; controlerul de presiune diferențială menține o presiune diferențială constantă în bucla de încălzire controlată; robinetul de control permite controlul deschiderii/închiderii zonale.

Note:

- În cazul caselor multi-familiale, trebuie utilizate robinet de echilibrare automată AB-PM sau ASV.
- Este posibilă utilizarea unui termostat programabil TPOne.

11. Radiator de încălzire cu apă - **controlul temperaturii în camere individuale**

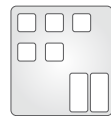
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale

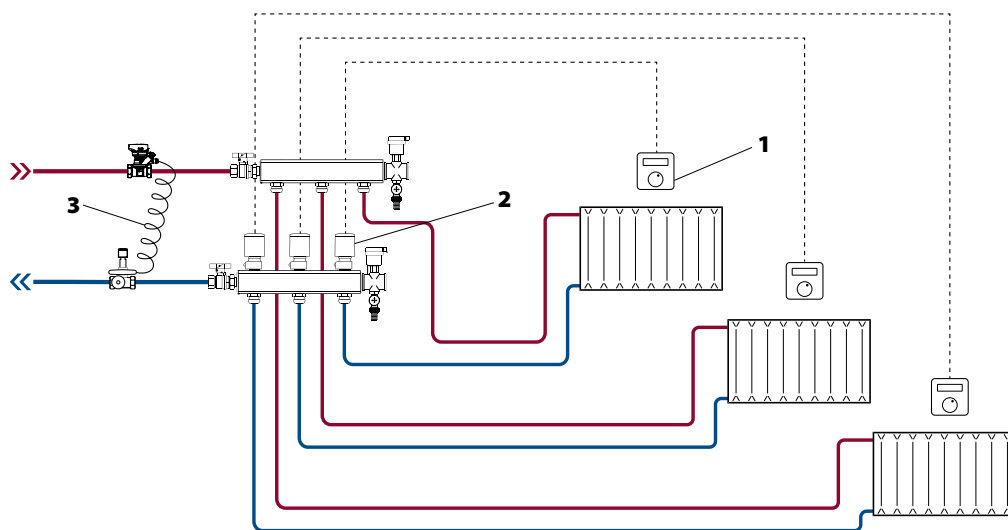


Case multi-familiale - construcții noi



Case multi-familiale - modernizare

Descriere: Schema unui sistem de încălzire cu radiator cu apă. Controlul individual al confortului în fiecare cameră și economii de energie datorită termostatelor de cameră. Debitul corect al agentului termic prin toate radiatoarele este asigurat datorită utilizării robinetelor de echilibrare și presetării robinetelor de control ale buclelor individuale.



Componentele utilizate în această aplicație:

Control

1. **Danfoss Icon™ 230 V**, termostați programabili; posibilitatea de a alege una din cele 7 scheme de încălzire predefinite.

Controlul debitului

2. **Distribuitor FHF + TWA-A NC 230 V**, utilizat pentru controlul debitului în sistemele de încălzire cu apă. Fiecare dintre buclele de încălzire este conectată la un distribuitor și datorită unui motor de acționare TWA-A, este posibil să se controleze temperatura din fiecare cameră.

Echilibrare

3. **ASV-PV + ASV-BD**, robinetele de echilibrare automată ASV asigură presiunea diferențială optimă pentru robinetele de control, precum și debitul corect în circuitele individuale.

Note:

- Este posibilă utilizarea sistemului de control Danfoss Ally™ într-un sistem wireless.
- Poate fi utilizat ca alternativă la robinetele ASV ale robinetului de echilibrare automată AB-PM.
- Este posibilă utilizarea controlerului principal de 230 V al sistemului Danfoss Ally™.

12. Radiator de încălzire cu apă - **controlul individual al temperaturii în camere**

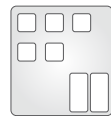
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale

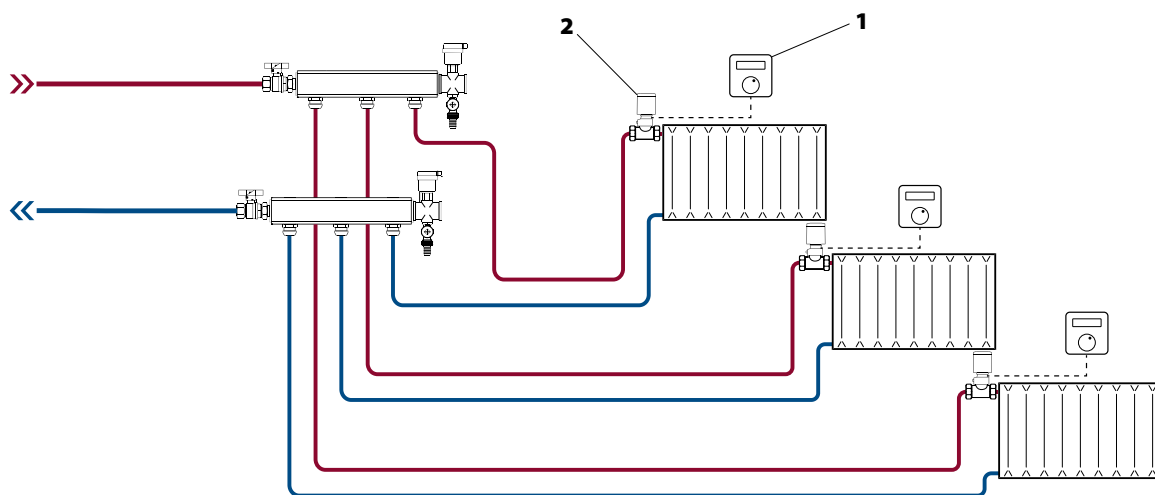


Case multi-familiale - construcții noi



Case multi-familiale - modernizare

Descriere: Schema unui sistem de încălzire cu radiator cu apă. Controlul individual al confortului în fiecare cameră și economii de energie datorită termostatelor de cameră. Datorită utilizării robinetelor dinamice pentru radiatoare nu este necesar să se utilizeze robinete de echilibrare, debitul corespunzător al mediului prin toate radiatoarele este asigurat.



Componentele utilizate în această aplicație:

Control

1. **Danfoss Icon™ 230 V**, termostat programabil; posibilitatea de a alege una din cele 7 scheme de încălzire predefinite.

Controlul debitului Echilibrare

2. **RA-DV* + TWA-A NC 230 V**, robinetul termostatic pentru radiatoare cu presetare, pentru zone de presiune independente, echipat cu un motor de acționare TWA-A permite controlul cu termostatul de cameră Danfoss Icon™.

Note:

* În cazul radiatoarelor alimentate prin partea de jos, se utilizează robinetele dinamice de conectare RLV-KDV.

- Este posibilă utilizarea sistemului de control Danfoss Ally™ într-un sistem wireless.
- Controlul automat este posibil prin utilizarea unui cap termostatic clasic RA 2000/RAW.
- Este posibilă utilizarea capetelor Danfoss Eco™ programabile electronic.

13. Radiator de încălzire cu apă - **controlul individual al temperaturii în camere**

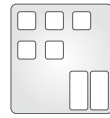
Unde se
utilizează?



Case uni- și
bi-familiale



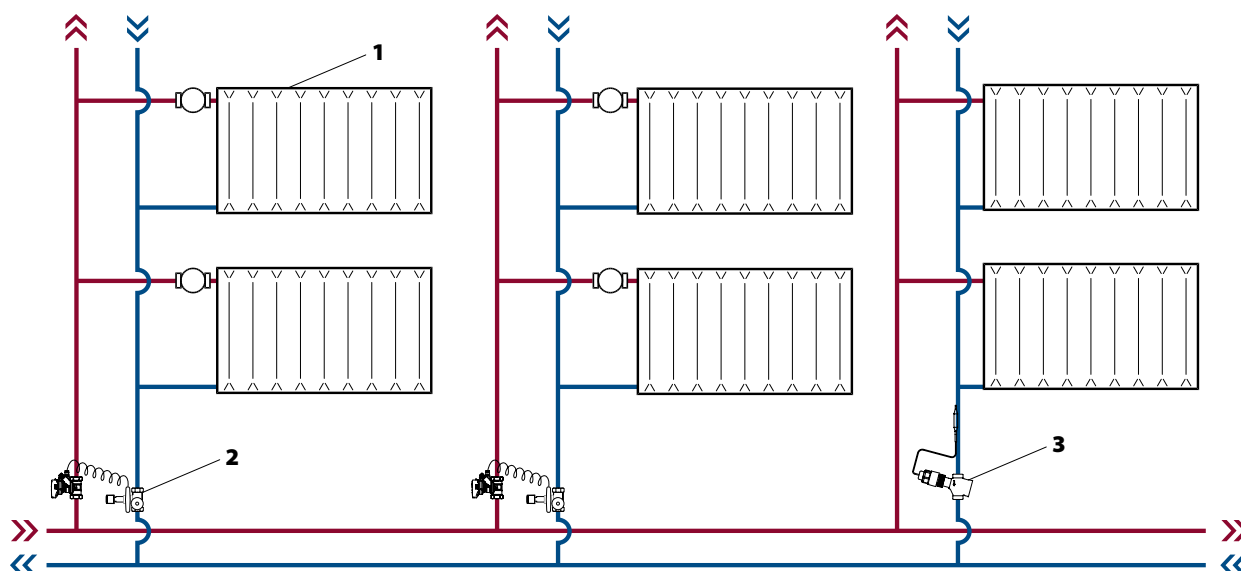
Case multi-familiale -
construcții noi



Case multi-familiale -
modernizare



Descriere: Schema unui sistem de încălzire cu radiator cu apă. Aranjament vertical al instalației. Controlul debitului și temperaturii în camerele individuale cu ajutorul robinetelor termostactice. Debitul corect este asigurat prin utilizarea robinetelor de echilibrare automată la baza țevii instalației de apă. În țevile de apă echipate cu radiatoare robinete termostactice, debitul este controlat prin utilizarea unui limitator de temperatură pe țeava de retur.



Componentele utilizate în această aplicație:

Controlul debitului

1. **Radiatorul echipat cu robinet termostatic**, este responsabil pentru asigurarea cantității corecte de căldură în cameră și vă permite să controlați temperatura datorită utilizării capului termostatic.

Echilibrare

2. **ASV-PV + ASV-BD**, robinetele de echilibrare automată ASV asigură presiunea diferențială optimă pentru robinetele de control, precum și debitul corect în circuitele individuale.
3. **AB-QT**, robinet de echilibrare automată cu limitator de debit, echipat cu element cu acțiune directă QT, pentru a limita temperatura apei de retur dintr-o țeavă necontrolată a instalației de apă.

Note:

- Controlul temperaturii camerei prin intermediul capului termostatic RA 2000/RAW sau a capului programabil electronic Eco™.

14. Radiator de încălzire cu apă - **controlul individual al temperaturii în camere, modernizarea sistemelor cu traseu necunoscut**

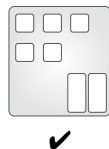
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale

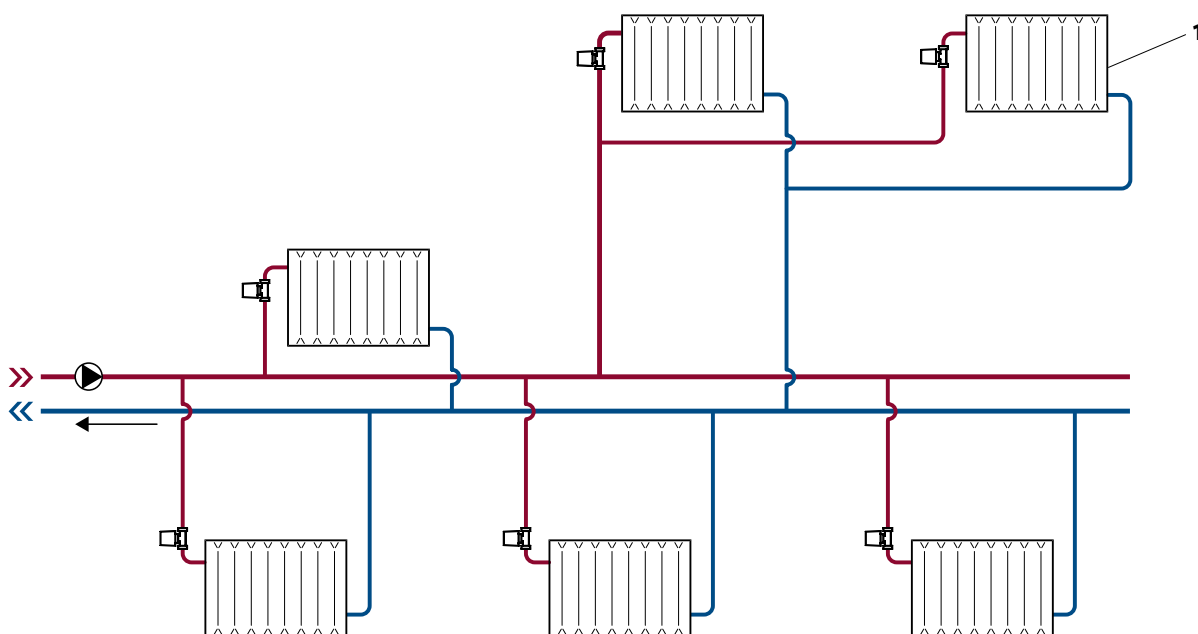


Case multi-familiale - construcții noi



Case multi-familiale - modernizare

Descriere: Schema unui sistem de încălzire cu radiator cu apă. Aranjament orizontal/combinat. O instalație cu traseu necunoscut. Controlul temperaturii în camerele individuale cu ajutorul robinetelor termostactice dinamice. Nu este necesar să se utilizeze robinete de echilibrare, debitul corespunzător al agentului termic prin toate radiatoarele este asigurat.



Componentele utilizate în această aplicație:

Control

1. **RA 2000 / RAW**, controlul temperaturii camerei folosind un cap termostatic sau un element cu acțiune directă.

Controlul debitului Echilibrare

2. **Radiatorul echipat cu robinet dinamic RA-DV***, un robinet termostatic cu presetare pentru radiator este responsabil pentru asigurarea cantității corecte de căldură în cameră și vă permite să controlați temperatura datorită utilizării capului termostatic.

Note:

- * În cazul radiatoarelor alimentate prin partea de jos, se utilizează robinetele dinamice de conectare RLV-KDV.
- Este posibilă utilizarea sistemului de control Danfoss Ally™.
- Nu este necesară utilizarea robinetelor de echilibrare automată ASV.

15. Radiator de încălzire cu apă - **controlul individual al temperaturii în camere (radiatoare decorative)**

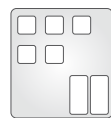
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale

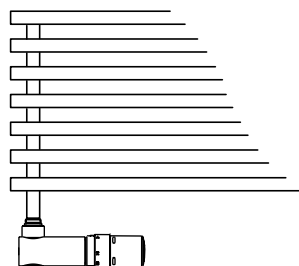
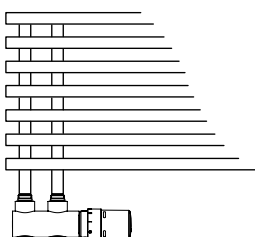
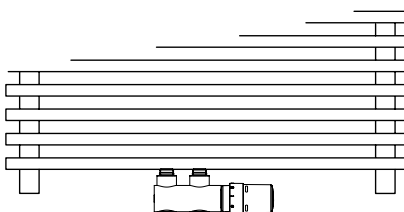
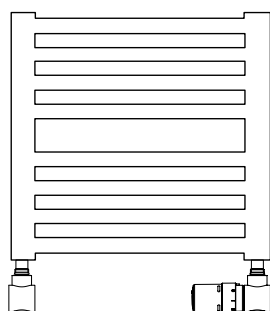


Case multi-familiale - construcții noi



Case multi-familiale - modernizare

Descriere: Utilizate într-un sistem de încălzire cu radiatoare cu apă. Controlul temperaturii în camerele individuale cu ajutorul robinetelor decorative. Încălzitoare decorative, alimentate prin partea de jos, pentru baie, echipate cu robinete de conectare din seria X-tra Collection.



Componentele utilizate în această aplicație:

Control

1. **Capul RAX / RTX**, asigură controlul temperaturii camerei prin intermediul capului termostatic RAX sau prin controlul temperaturii de pe returul radiatorului utilizând un limitator de temperatură RTX.

Controlul debitului

2. **Radiatorul decorativ echipat cu robinet termostatic X-tra Collection**, este responsabil pentru asigurarea cantității corecte de căldură în cameră și vă permite să controlați temperatura datorită utilizării capului termostatic.

Note:

- Robinete de echilibrare automată ASV sau AB-PM trebuie utilizate pentru a asigura funcționarea adecvată a circuitelor de încălzire în clădiri multi-familiale, cu radiatoare decorative echipate cu robinete X-tra Collection.
- În funcție de metoda de conectare a unui radiator decorativ, sunt disponibile diferite versiuni pentru robinete: unghiular, drept și triaxial.
- Disponibile în culoarea alb sau placate cu crom.

16. Radiator de încălzire cu apă - **controlul individual al temperaturii în camere (radiatoare decorative)**

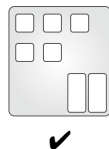
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale

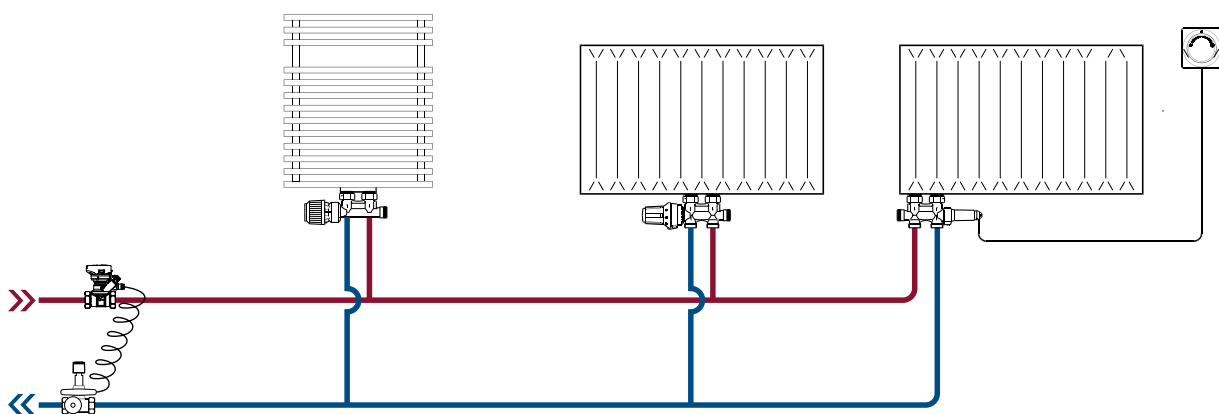


Case multi-familiale - construcții noi



Case multi-familiale - modernizare

Descriere: Schema unui sistem de încălzire cu radiator cu apă. Controlul temperaturii în camerele individuale cu ajutorul robinetelor termostactice. Alimentate prin partea de jos, caloriferele decorative sunt echipate cu robinete de conectare VHS.



Componentele utilizate în această aplicație:

Control

1. **RA 2000 / RAW**, controlul temperaturii camerei folosind un cap termostatic sau un element cu acțiune directă.

Controlul debitului

2. **Radiatorul decorativ echipat cu robinet termostatic VHS**, este responsabil pentru asigurarea cantității corecte de căldură în cameră și vă permite să controlați temperatura datorită utilizării capului termostatic.

Echilibrare

3. **ASV-PV + ASV-BD**, robinetele de echilibrare automată ASV asigură presiunea diferențială optimă pentru robinetele de control, precum și debitul corect în circuitele individuale.

Note:

- Robinete de echilibrare automată ASV sau AB-PM trebuie utilizate pentru a asigura funcționarea adecvată a circuitelor de încălzire în clădiri multi-familiale, cu radiatoare decorative echipate cu robinete VHS.
- Este posibilă utilizarea robinetelor decorative din seria X-tra Collection.

17. Radiator de încălzire cu apă care utilizează stația de apartament EvoFlat - **controlul individual al temperaturii în camere + pregătirea apei calde menajere**

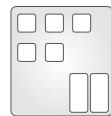
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale

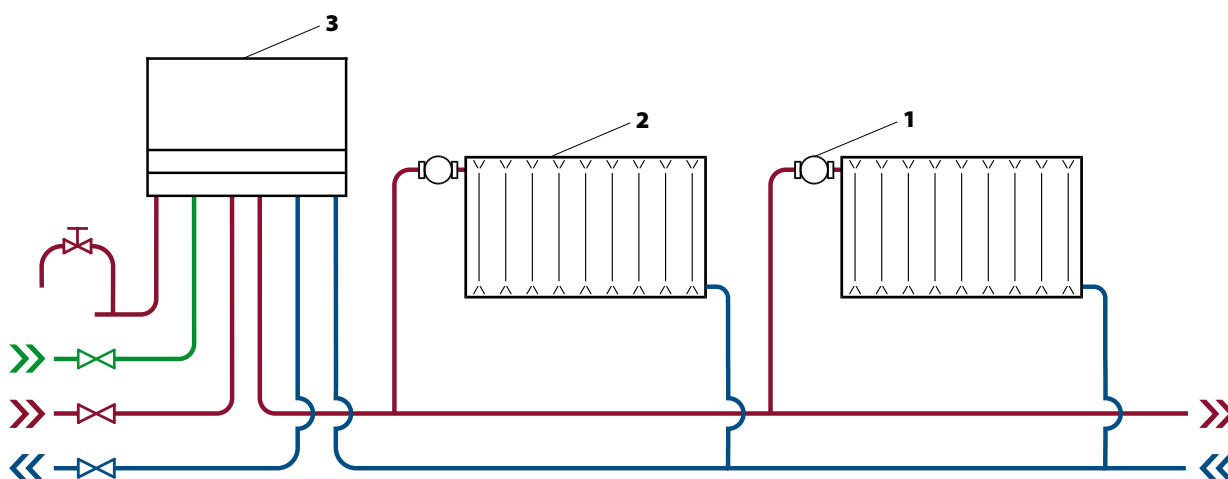


Case multi-familiale - construcții noi



Case multi-familiale - modernizare

Descriere: Schema unui sistem de încălzire cu radiator cu apă. Modulul EvoFlat de apartament a fost utilizat ca sursă de încălzire. Căldura este furnizată dintr-o rețea centralizată de încălzire. Modulul de apartament furnizează căldură, precum și apă caldă menajeră. Controlul temperaturii în camere individuale. Calorifere alimentate lateral, echipate cu robinete termostactice.



Componentele utilizate în această aplicație:

Control

1. **RA 2000 / RAW**, controlul temperaturii camerei folosind un cap termostatic sau un element de acționare directă.

Controlul debitului

2. **Radiatorul echipat cu robinet termostatic**, este responsabil pentru asigurarea cantității corecte de căldură în cameră și vă permite să controlați temperatura datorită utilizării capului termostatic.

Źródło ciepła + Echilibrare w źródle

3. **Modulul de apartament EvoFlat**, prepară apă fierbinte pentru încălzirea centrală și apa caldă menajeră. Căldura este furnizată dintr-o rețea centralizată de încălzire. Robinetul încorporat pentru controlul presiunii diferențiale echilibrează automat presiunea în circuitul de încălzire.

Note:

- Este posibilă utilizarea termostaților de radiator Danfoss Eco™ programabile electronic.
- Este posibilă utilizarea sistemului de control Danfoss Ally™.
- Modulele de apartament EvoFlat sunt disponibile cu un sistem combinat și sunt potrivite pentru a fi utilizate cu sisteme de încălzire prin pardoseală.

18. Circulația apei menajere - **controlul temperaturii apei la ieșire în distribuția pe verticală**

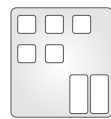
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale

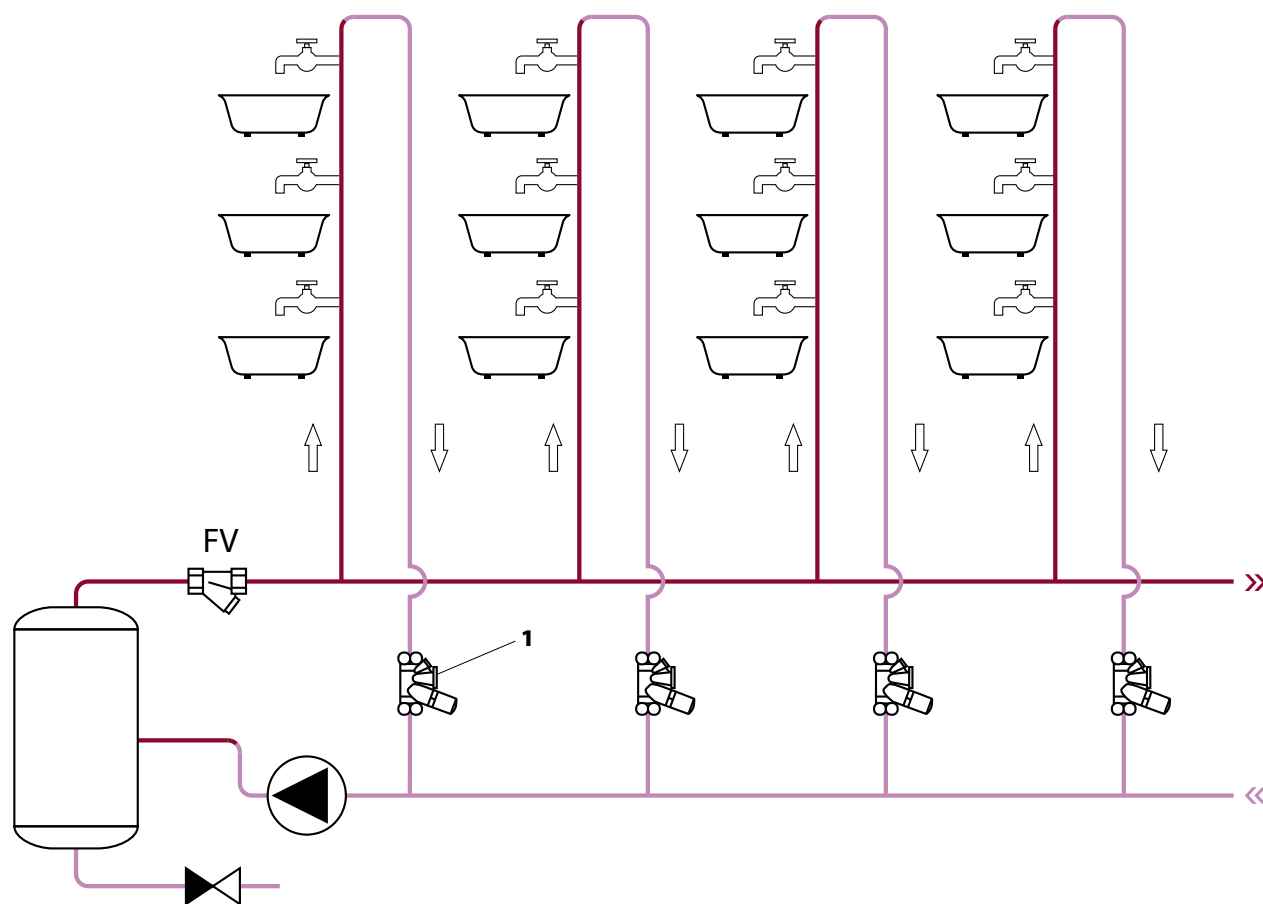


Case multi-familiale - construcții noi



Case multi-familiale - modernizare

Descriere: Schema de circulație într-o clădire multi-familială cu țevi de circulație verticale. Controlul calitativ al debitului care circulă este posibil datorită utilizării robinetelor termostactice care asigură temperatura corectă a apei la fiecare punct din desen. Economii de energie la prepararea apei calde menajere. Timp de așteptare redus la obținerea apei fierbinți.



Componentele utilizate în această aplicație:

**Control
Controlul debitului**

1. **Robinet termostatic MTCV**, care reglează debitele reducând pierderile de căldură și consumul în instalație și limitând debitele la nivelul necesar pentru menținerea aceleiași temperaturi în întreaga instalație.

Note:

- Pentru a-i proteja pe utilizatori împotriva opăririi, robinetele termostactice de amestec **TVM-W** sunt utilizate în amonte de evacuare.
- Este posibil să se obțină o funcție de dezinfectare termică automată prin extinderea robinetului cu modulul de dezinfectare B.
- Este posibil să se obțină o funcție de dezinfectare termică controlată electronic prin extinderea robinetului cu componente care permit utilizarea controlerului CCR2+ și a înregistrării temperaturii

19. Circulația apei menajere - **controlul temperaturii apei la ieșire în distribuția pe orizontală**

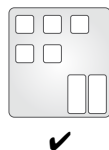
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale

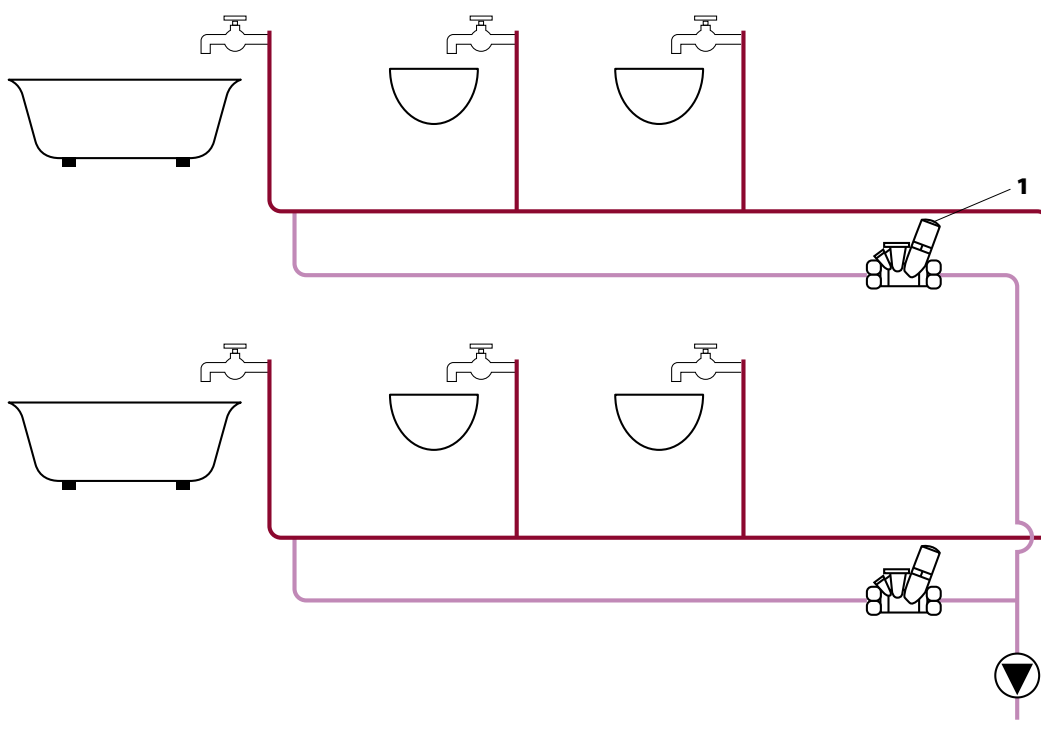


Case multi-familiale - construcții noi



Case multi-familiale - modernizare

Descriere: Schema de circulație într-o clădire multi-familială cu distribuție orizontală a căldurii. Controlul calitativ al debitului vehiculat este posibil datorită utilizării robinetelor termostactice care asigură temperatura corectă a apei la fiecare capăt al traseului. Economii de energie la prepararea apei calde menajere. Timp de așteptare redus la obținerea apei fierbinți.



Componentele utilizate în această aplicație:

**Control
Controlul debitului**

1. **Robinet termostatic MTCV**, care reglează debitele reducând pierderile de căldură și consumul în instalație și limitând debitele la nivelul necesar pentru menținerea aceleiași temperaturi în întreaga instalație.

Note:

- Pentru a-i proteja pe utilizatori împotriva opăririi, robinetele termostactice de amestec **TVM-W** sunt utilizate în amonte de evacuare.
- Este posibil să se obțină o funcție de dezinfectare termică automată prin prelungirea robinetului cu modulul de dezinfectare B.
- Este posibil să se obțină o funcție de dezinfectare termică controlată electronic prin extinderea robinetului cu componente care permit utilizarea controlerului CCR2+ și a înregistrării temperaturii.

20. Cazan de încălzire - **controlat de un releu pentru cazan**

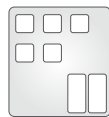
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale

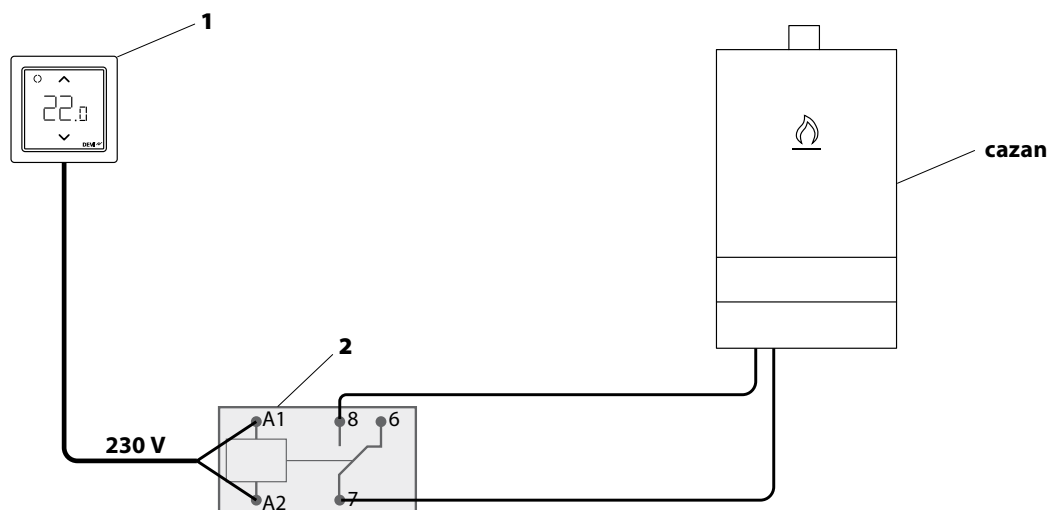


Case multi-familiale - construcții noi



Case multi-familiale - modernizare

Descriere: Cazan cu gaz controlat de un termostat programabil. Cazanul este pornit de un releu, temperatura din cazan este monitorizată de un senzor separat în cazan. În funcție de tipul de cazan, schema trebuie verificată și implementată de profesioniști.



Componentele utilizate în această aplicație:

Control

1. **DEVireg™ Smart** sau **ECtemp™ Smart**, termostat programabil conectat la o rețea Wi-Fi și aplicația DEVI Smart, care vă permite să controlați sistemul de încălzire de oriunde, în orice moment.
Este proiectat numai pentru instalații permanente și, prin urmare, datorită designului său special din două piese, se potrivește cu o gamă largă de cadre și senzori.
2. **Releul de la cazan***, releul transformă tensiunea într-un semnal fără tensiune, care este acceptat de cazan.

Note:

* Un element necesar pentru conectarea corectă. În cazul unei conectări directe la cazan, cazanul se poate deteriora.

21. Rezervor apă caldă menajeră - **control**

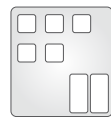
Unde se utilizează?



Case uni- și bi-familiale

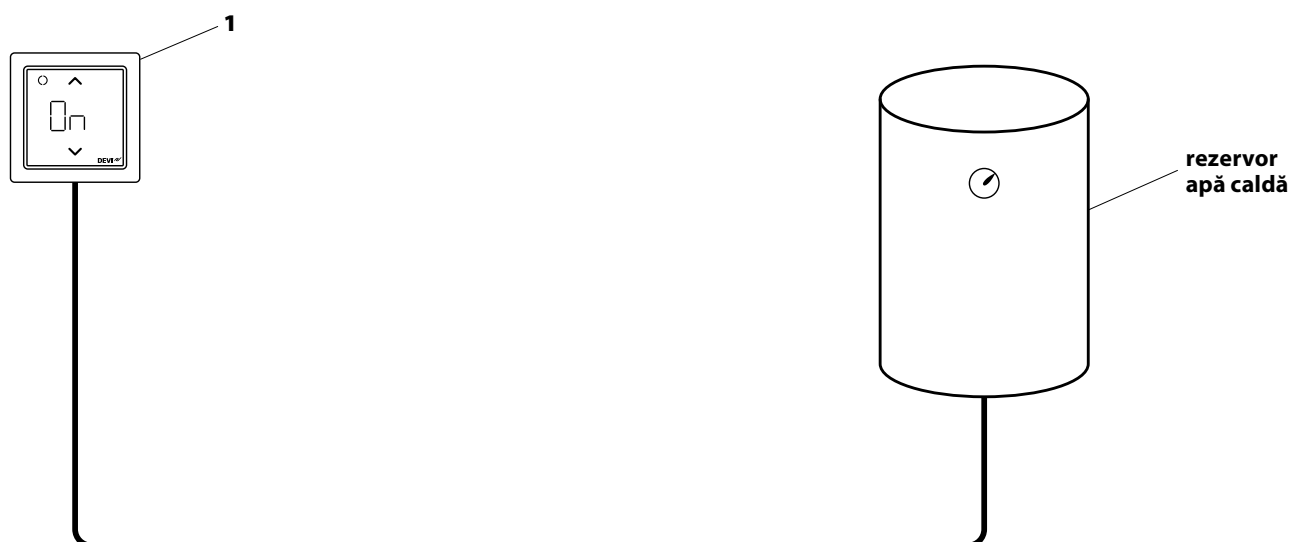


Case multi-familiale - construcții noi



Case multi-familiale - modernizare

Descriere: Controlul pornit/oprit al unui rezervor de apă caldă echipat cu un încălzitor electric cu termostat. Pornirea încălzirii apei în rezervor în conformitate cu programul introdus.



Componentele utilizate în această aplicație:

Control

1. **Etemp™ Smart**, termostat programabil conectat la o rețea Wi-Fi și aplicația DEVI Smart, care vă permite să controlați sistemul de încălzire de oriunde, în orice moment. Este proiectat numai pentru instalații permanente și, prin urmare, datorită designului său special din două piese, se potrivește cu o gamă largă de cadre și senzori.

Note:

- Rezervorul trebuie să aibă un încălzitor electric cu termostat, pe care va fi setată temperatura dorită. Termostatul Etemp™ Smart funcționează cu funcția On/Off.

Capete termostactice pentru robinetele de tip RA-N și pentru radiatoarele cu inserții de robinet Danfoss RA-N

Imagine	Tip	Descriere	Interval de setare a temperaturii [°C]	Lungime cablu [m]	Nr. de catalog
	RA 2944	Senzor de gaz încorporat, cu protecție la îngheț, limitarea sau blocarea intervalului de temperatură	5–26	—	013G2944
	RA 2992	Senzor de gaz extern, cu protecție la îngheț, limitarea sau blocarea intervalului de temperatură	5–26	0–2	013G2992
	RA 2996	Senzor de gaz încorporat, cu protecție la îngheț, interval de temperatură limitat (+16)	16–26	—	013G2996
	RA 2920	Model armat, senzor de gaz încorporat, cu protecție la îngheț, limitarea sau blocarea intervalului de temperatură, protecție împotriva manevrelor neautorizate	5–26	—	013G2920
	RA 5062	Element de setare la distanță, cu protecție la îngheț, limitarea sau blocarea intervalului de temperatură	8–28	2	013G5062
	RA 5065			5	013G5065
	RA 5068			8	013G5068

Imagine	Tip	Descriere	Interval de setare a temperaturii (°C)	Culoare	Nr. de catalog
	RAX	Capete decorative X-tra Collection™, cu senzor de lichid încorporat, cu protecție la îngheț	8–28*	Alb (RAL 9016)	013G6070
	RAX		8–28*	Crom	013G6170
	RAX		8–28*	Negru (RAL 9005)	013G6075
	RAX		8–28*	Crom / Alb (RAL 9016)	013G6176

* Poziția "0" - blocarea totală a robinetului

Termostat electronic Danfoss Eco™ Bluetooth

Imagine	Tip	Descriere	Nr. de catalog
	Danfoss Eco™ Bluetooth	Danfoss Eco™ Bluetooth, pentru robinetele termostactice și inserțiile de robinete cu conector Danfoss RA sau M30x1,5, echipate cu adaptor RA și M30x1,5. Comunicație Bluetooth pentru comandă de la distanță dintr-o aplicație de pe un telefon inteligent sau o tabletă	014G1001
	Adaptor robinet termostatic Danfoss Eco™ Bluetooth / Danfoss Ally™	Adaptor pentru robinetele Danfoss RA-N pentru capetele Danfoss Eco™ și Danfoss Ally™	014G0251
		Adaptor pentru robinetele M30x1,5 pentru capetele Danfoss Eco™ și Danfoss Ally™	014G0252
		Adaptor pentru robinetele Danfoss RTD-N pentru capetele Danfoss Eco™ și Danfoss Ally™	014G0253
		Adaptor pentru robinetele M28 Hetz, Comap pentru capetele Danfoss Eco™ și Danfoss Ally™	014G0264

Robinete termostactice pentru radiatoarele alimentate lateral

Imagine	Tip	Descriere	Versiune	Dimensiune	Nr. de catalog	
	RA-N 10	Seria RA-N de robinete termostactice cu presetare pentru sistemele de încălzire cu două țevi, cu pompă, placate cu nichel care se utilizează cu capetele termostactice Danfoss: RA 2944, RA 2996, RA 2992, RA2920, RAS-C2, RAS-C, RAE., RAX decorativ, Danfoss Eco™, Danfoss Ally™	cot	Rp 3/8	013G0011	
			RA-N 15	drept	Rp 3/8	013G0012
			RA-N 20	cot	Rp 1/2	013G0013
	drept			Rp 1/2	013G0014	
	RA-IN 10		Robinet termostatic tip RA-IN, de colt, Dn 10, PN 10, max. 120 °C, pentru senzor termostatic tip RA	cot	Rp 3/8	013G6581
				drept	Rp 3/8	013G6582
cot dreapta		Rp 3/8		013G6571		
cot stânga		Rp 3/8		013G6572		
	RA-IN 15	Robinet termostatic tip RA-IN, de colt, Dn 15, PN 10, max. 120 °C, pentru senzor termostatic tip RA	cot	Rp 1/2	013G6583	
			drept	Rp 1/2	013G6584	
			cot dreapta	Rp 1/2	013G6573	
			cot stânga	Rp 1/2	013G6574	
	RA-DV 10	Seria RA-DV de robinete termostactice cu presetare pentru zone independente de presiune, pentru sistemele de încălzire cu două țevi, cu pompă, placate cu nichel care se utilizează cu capetele termostactice Danfoss: RA 2944, RA 2996, RA 2992, RA2920, RAW 5115, RAW 5116, RAW 5012, design® RAX, Danfoss Eco™, Danfoss Ally™	Unghiular	Rp 3/8	013G7711	
			Drept	Rp 3/8	013G7712	
			UK	Rp 3/8	013G7709	
	RA-DV 15		Unghiular	Rp 1/2	013G7713	
			Drept	Rp 1/2	013G7714	
			UK	Rp 1/2	013G7710	

Seturi robineți și senzori termostatici

Imagine	Tip	Descriere	Versiune	Dimensiune	Nr. de catalog
	Set RAS-C 15	Robinet termostatic RAS-C cu robinet fără presetare RA-FN și robinet retur RLV-S	colț		013G2228
	Set RAS-C2 15	Robinet termostatic RAS-C2 și robinet RA-FN fără presetare	drept		013G5142
			colț		013G5143
			colț		013G2216
	Set RAS-C2 15	Robinet termostatic RAS-C2 cu robinet cu presetare RA-N și robinet retur RLV-S	colț		013G2218
			drept		013G2219
	Set RAE 15	Robinet termostatic RAE cu robinet cu presetare RA-N și robinet retur RLV-S	colț		013G5173
			drept		013G5174
		Robinet termostatic RAE cu robinet cu presetare RA-N și robinet retur RLV-S	colț		013G5093
			drept		013G5094
	Set RAE cu piesa H 1/2	Robinet termostatic RAE și piesă H tip RLV-KB	colț		013G5140
			drept		013G5141

Robinete de închidere pentru radiatoarele alimentate lateral

Imagine	Tip	Descriere	Versiune	Dimensiune	Nr. de catalog
	RLV 10	Robinete de închidere placate cu nichel, cu funcție de umplere/golire. Robinetul permite blocarea individuală a radiatorului în timpul funcționării sau renovării fără a afecta celelalte radiatoare din sistemul de încălzire centrală.	Unghiular	Rp ³ / ₈	003L0141
	RLV 15		Drept	Rp ³ / ₈	003L0142
			Unghiular	Rp ¹ / ₂	003L0143
			Drept	Rp ¹ / ₂	003L0144
	RLV-S 10	Robinete de închidere placate cu nichel, fără funcție de umplere/golire. Robinetul permite blocarea individuală a radiatorului în timpul funcționării sau renovării fără a afecta celelalte radiatoare din sistemul de încălzire centrală.	Unghiular	Rp ³ / ₈	003L0121
	RLV-S 15		Drept	Rp ³ / ₈	003L0122
			Unghiular	Rp ¹ / ₂	003L0123
			Drept	Rp ¹ / ₂	003L0124

Robinete de închidere pentru radiatoarele alimentate prin partea de jos

Imagine	Tip	Descriere	Versiune	Instalare - conectarea radiatorului	Nr. de catalog
	RLV-KB 15	Robinet de închidere, kit de conectare pentru radiatoarele alimentate prin partea de jos cu o inserție de robinet încorporată. Robinetul permite blocarea individuală a radiatorului în timpul funcționării sau renovării fără a afecta celelalte radiatoare din sistemul de încălzire centrală. Pentru radiatoare: HENRAD, KORAD, KORADO, PURMO, SCHAFER, STELRAD	Drept	G ³ / ₄ A – G ¹ / ₂	003L0392
			Unghiular		003L0394
	RLV-KB 20	Robinet de închidere, kit de conectare pentru radiatoarele alimentate prin partea de jos cu o inserție de robinet încorporată. Robinetul permite blocarea individuală a radiatorului în timpul funcționării sau renovării fără a afecta celelalte radiatoare din sistemul de încălzire centrală. Pentru radiatoare: BRUGMAN, BUDERUS, DE'LONGHI, KERMI, COSMO, RADSON	Drept	G ³ / ₄ A – G ³ / ₄	003L0391
			Unghiular		003L0393
	RLV-KDV 15	Robinete de închidere dinamice din seria RLV-KDV cu piesă în H. Kit de conectare pentru radiatoarele cu alimentare prin partea de jos, cu inserție de robinet încorporată, acestea compensează fluctuațiile de presiune din sistem și asigură o presiune constantă	Drept	G ³ / ₄ A – G ¹ / ₂	013G7870
			Cu unghi la dreapta		013G7871
			Cu unghi la stânga		013G7872
	RLV-KDV 20		Drept	G ³ / ₄ A – G ³ / ₄	013G7873
			Cu unghi la dreapta		013G7874
			Cu unghi la stânga		013G7875

Robinete termostactice pentru radiatoarele de băi și radiatoarele decorative, cu alimentare prin partea de jos

Imagine	Tip	Descriere	Versiune	Instalare - conectarea radiatorului	Nr. de catalog
	VHS-UN	Robinete termostactice cu pre-setare, închidere și scurgere, cu o distanță între conexiune de 50 mm. Pentru robinete cu conexiune tip Danfoss RA. Sunt disponibile capace albe sau cromate pentru robinete.	Unghiular	G ³ / ₄ A – G ¹ / ₂	013G4741
			Drept		013G4742
			Unghiular	G ³ / ₄ A – G ³ / ₄	013G4743
			Drept		013G4744

Robinete și capete termostactice pentru radiatoarele de băi și radiatoarele decorative

Imagine	Tip	Descriere	Versiune	Culoare	Nr. de catalog
	Robinete termostactice design Danfoss X-tra Collection™ RA-URX + RLV-X + RAX	Setul constă din robinet termostatic de control RA-URX robinet de închidere RLV-X și cap termostatic RAX. Acestea sunt montate sub radiator, cu capul paralel cu peretele, măbind astfel valoarea estetică a radiatorului. Instalați robinetul termostatic RA-URX pe retur și RLV-X pe alimentare	Cap RAX montat pe partea dreaptă	Alb (RAL 9016)	013G4007
				Crom	013G4003
			Cap RAX montat pe partea stângă	Alb (RAL 9016)	013G4008
				Crom	013G4004
	VHX-Duo / RAX	Kitul VHX-Duo pentru radiatoare decorative și radiatoare de băi cu conectare în partea de jos și mânere de distanțare de 50 mm cu filet mamă R1/2". Setul include un cap RAX. Robinetul VHX controlează debitul de apă din radiator, așadar, portul de retur din radiator trebuie să fie pe partea capului termostatic al setului. Robinetul are o funcție de închidere. Capul este montat din fabrică pe partea dreapta, poziția capului poate fi schimbată foarte ușor în partea stângă. Încălzitorul electric PTC poate fi utilizat cu un set cu versiunea unghiulară.	Unghiular	Crom	013G4279
				Alb (RAL 9016)	013G4281
			Drept	Crom	013G4276
				Alb (RAL 9016)	013G4278

Robinete și capete termostactice pentru radiatoarele de băi și radiatoarele decorative, continuare

Imagine	Tip	Descriere	Versiune	Culoare	Nr. de catalog
	VHX-Mono / RAX	Setul VHX-Mono pentru radiatoare decorative și radiatoare de baie are un tub special de imersiune (pentru circulația internă a apei în radiator), care permite radiatorului să fie conectat numai într-un anumit punct. Setul include un cap RAX. Robinetul VHX controlează debitul de apă din radiator, așadar, țeava de retur din instalație trebuie să fie pe partea capului termostatic al setului. Robinetul are o funcție de închidere. Capul este montat din fabrică pe partea dreapta, poziția capului poate fi schimbată foarte ușor în partea stângă. Un încălzitor electric poate fi instalat în cel de-al doilea port liber de colectare al radiatorului.	Unghiular	Crom	013G4285
				Alb (RAL 9016)	013G4287
			Drept	Crom	013G4282
				Alb (RAL 9016)	013G4284

Limitator de temperatură de retur RTX

Imagine	Tip	Descriere	Interval de setare a temperaturii (°C)	Culoare	Nr. de catalog
	RTX	Limitatorul RTX menține o temperatură constantă a apei care se reîntoarce din radiator indiferent de temperatura din cameră. RTX poate fi utilizat cu robinetele RA-URX, VHX-D și VHX-M. Pentru a obține un set RTX cu limitator de temperatură de retur, trebuie să înlocuiți capul RAX cu capul RTX furnizat cu setul de conversie.	0-50	Alb (RAL 9016)	013G6090
	RTX			Crom	013G6190

Danfoss Ally™ - sistem wireless de control pentru radiatoare și sistemele de încălzire pe bază de apă prin pardoseală

Imagine	Tip	Descriere	Nr. de catalog
	Gateway Danfoss Ally™	Gateway-ul Danfoss Ally™ este un sistem de control wireless programabil, care conectează la internet toate dispozitivele Danfoss Ally™ și controlează în mod inteligent încălzirea dvs. printr-o aplicație Danfoss. Danfoss Ally™ este livrat cu cablu de alimentare și un cablu LAN pentru conectarea la Internet.	014G2400
	Cap Gateway Danfoss Ally™	Termostat electronic wireless de radiator pentru utilizarea casnică. Este certificat Zigbee 3.0 pentru comunicații wireless cu Gateway-ul Danfoss Ally™ și cu sisteme de terță parte. Funcționează cu baterii, este compact și ușor de utilizat, are un buton manual și un buton	014G2420
	Repetitor de semnal Danfoss Ally™	Repetitorul de semnal este conectat direct într-o priză de alimentare de 230 V. Repetitorul este utilizat să extindă domeniul dintre dispozitivele Zigbee sau să rezolve o problemă din sistem în care unele obstacole produc interferențe cu semnalul	088U1131
	Modul Zigbee Danfoss Icon™	Modulul Danfoss Icon™ Zigbee este utilizat pentru integrarea sistemului Zigbee cu controlerul principal Danfoss Icon™ 24 V. El conectează Icon™ la Ally™ pentru a asigura funcționalitatea integrală a sistemului Danfoss Icon™.	088U1130

Danfoss Icon™ 24 V - sistem de control al încălzirii pe bază de apă prin pardoseală

Imagine	Tip	Descriere	Versiune	Nr. de catalog
	Unitate centrală de control 24 V Danfoss Icon™	Controlerul principal care vă permite să configurați și să gestionați întregul sistem Danfoss Icon™. Permite configurarea sistemului pentru opțiuni cu fir, wireless sau combinate. Control de 24 V, sursă de alimentare de 230 V	10 canale	088U1141
			15 canale	088U1142
	Termostat de cameră Danfoss Icon™	Termostat de cameră cu montaj pe perete cu un senzor pentru temperatura camerei activează controlul individual al încălzirii prin pardoseală. Măsoară temperatura din cameră și este utilizat pentru setarea temperaturii de confort în fiecare cameră individual, alimentat cu baterii 2 x AA, 1,5 V.	Cu un buton	088U1080
		Termostat de cameră cu montaj pe orice suprafață, cu un senzor pentru temperatura camerei activează controlul individual al încălzirii prin pardoseală. Măsoară temperatura din cameră și este utilizat pentru setarea temperaturii de confort în fiecare cameră individual, ecran tactil, lumină de fundal cu LED, alimentat cu baterii 2 x AA, 1,5 V.	Cu un ecran tactil	088U1081
		Termostat de cameră cu montaj pe orice suprafață, cu un senzor pentru temperatura camerei și un senzor cu IR de pardoseală, activează controlul individual al încălzirii prin pardoseală. Măsoară temperatura din cameră și temperatura pardoselii și este utilizat pentru setarea temperaturii de confort în fiecare cameră individual, ecran tactil, lumină de fundal cu LED, alimentat cu baterii 2 x AA, 1,5 V.	Cu un ecran tactil și senzor de pardoseală	088U1082
	Termostat de cameră 24 V Danfoss Icon™	Termostat de cameră cu un senzor pentru temperatura camerei, activează controlul individual al încălzirii prin pardoseală. Măsoară temperatura din cameră și este utilizat pentru setarea temperaturii de confort în fiecare cameră individual, ecran tactil, lumină de fundal cu LED, alimentat prin cablu de 24 V.	Montat la nivel*, cu un ecran	088U1050
			Montat pe o suprafață, cu un ecran	088U1055

* Termostatele montate la nivel (pentru controlul confortului) pot fi instalate cu rame de la diverși producători

Danfoss Icon™ 230 V - sistem de control cu fir al încălzirii cu apă prin pardoseală

Imagine	Tip	Descriere	Versiune	Nr. de catalog
	Danfoss Icon™ Dial	Termostat de cameră cu un senzor pentru temperatura camerei, activează controlul individual al încălzirii prin pardoseală. Cu protecție la îngheț, limitarea intervalului de control	Montat la nivel*, cu un buton	088U1000
	Danfoss Icon™ Dial		Montat pe o suprafață, cu un buton	088U1005
	Danfoss Icon™ Display	Termostat de cameră cu un senzor pentru temperatura camerei, activează controlul individual al încălzirii prin pardoseală. Ecran tactil, cu protecție a ecranului cu gradații, control PWM, limitarea intervalului de control	Montat la nivel*, cu un ecran	088U1010
	Danfoss Icon™ Display		Montat pe o suprafață, cu un ecran	088U1015
	Danfoss Icon™ programabil	Termostat programabil, ecran tactil, control PWM, 7 scheme de temporizare predefinite, funcție de prognoză, protecție a ecranului cu gradații, limitarea intervalului de control, adecvat pentru sisteme de răcire, posibilitatea de utilizare a unui senzor de temperatură pentru pardoseală	Montat la nivel*, cu un ecran	088U1020
	Danfoss Icon™ programabil		Montat pe o suprafață, cu un ecran	088U1025
	Danfoss Icon™ MC varianta de bază	Controler Master, pentru motoarele de acționare de 230 V. Controlerul are 8 canale și 14 ieșiri. Ieșire activă pentru pompă, de 230 V. Releu cazan	Varianta de bază	088U1030
	Danfoss Icon™ MC varianta extinsă	Controler Master, pentru motoarele de acționare de 230 V. Controlerul are 8 canale și 14 ieșiri. Ieșire activă pentru pompă, de 230 V. Releu cazan, funcție out-of-home, funcție de răcire	Varianta extinsă	088U1031

* Termostatele montate la nivel (pentru controlul confortului) pot fi instalate cu rame de la diverși producători

Accesorii Danfoss Icon™

Imagine	Tip	Descriere	Nr. de catalog
	Modul de extensie	Modulul permite extinderea funcționalității controlerului principal de 24 V. Controlul temperaturii de alimentare (utilizează senzorul PT1000), controlul răcirii (utilizează senzorii de punct de rouă CR-DS)	088U1100
	Modul App	Controlează controlerul principal de 24 V din aplicația Danfoss Icon™	088U1101
	Modul Zigbee Danfoss Icon™	Modulul Danfoss Icon™ Zigbee este utilizat pentru integrarea sistemului Zigbee cu controlerul principal Danfoss Icon™ 24 V. El conectează Icon™ la Ally™ pentru a asigura funcționalitatea integrală a sistemului Danfoss Icon™.	088U1130
	Repetitor	Un repetor de semnal wireless este utilizat pentru a mări distanța domeniului de comunicare wireless între termostate și controlerul principal și pentru a elimina erorile din sistem, provocate de obstacolele care produc perturbații la transmiterea semnalului. Repetitorul este conectat direct într-o priză de alimentare de 230 V.	088U1102
	Modulul Radio	Modulul activează comunicarea wireless între termostate și controlerul principal Danfoss Icon™ 24 V	088U1103
	Senzor de pardoseală	Vă permite să măsurați temperatura din pardoseală. Pentru termostatele programabile de 230 V și termostatele de 24 V cu ecran	088U1110
	Senzor de punct de rouă CF-DS	Previne formarea condensului în aplicațiile de răcire. Montat pe distribuitor, alimentat de modulul de Expansiune	088U0251
	Senzor clip-on ESM-11	Utilizat cu modulul de expansiune pentru schimbarea automată între încălzire și răcire și pentru controlul temperaturii pe partea de alimentare	087B1165

Controlul temperaturii în buclele individuale de încălzire prin pardoseală

Imagine	Tip	Descriere	Versiune	Dimensiune	Nr. de catalog
	Set RTL (FJVR 15 + cap)	Robinet FJVR cu cap pentru gaz FJVR pentru controlul temperaturii în buclele individuale de încălzire prin pardoseală	Drept	Rp 1/2	003L1080
			Unghiular	Rp 1/2	003L1081
 	FJVR 10	Controlul temperaturii în buclele individuale de încălzire prin pardoseală. Utilizat cu capul FJVR	Drept	Rp 3/8	003L1009
	FJVR 15		Unghiular	Rp 3/8	003L1010
			Drept	Rp 1/2	003L1014
			Unghiular	Rp 1/2	003L1013
	FHV-R	Robinetul permite limitarea temperaturii de pe retur din bucla de încălzire prin pardoseală în funcție de setarea capului FJVR. Rozetă albă	Cu accesoriu de drenare a apei	G 3/4	003L1000
	FHV-R		Fără accesoriu de drenare a apei	G 3/4	003L1015
	FHV-A	Robinetul permite controlul temperaturii aerului din camera încălzită de o buclă de încălzire prin pardoseală în funcție de setarea capului RA 2944 (013G2944). Rozetă albă	Cu accesoriu de drenare a apei	G 3/4	003L1001

Imagine	Tip	Descriere	Interval de setare a temperaturii [°C]	Culoare	Nr. de catalog
	FJVR	Limitator de temperatură de retur	10–80	Alb	003L1070
			10–50		003L1040

Distribuitoare de apă pentru încălzirea prin pardoseală

Imagine	Tip	Descriere	Versiune	Nr. de catalog
	Distribuitoare de 1" fără debitmetre	Distribuitoare de 1" cu inserții de robinet RA. Inserțiile pot fi presetate	2 circuite	088U0502
			3 circuite	088U0503
			4 circuite	088U0504
			5 circuite	088U0505
			6 circuite	088U0506
			7 circuite	088U0507
			8 circuite	088U0508
			9 circuite	088U0509
			10 circuite	088U0510
			11 circuite	088U0511
			12 circuite	088U0512
	Distribuitoare de 1" cu debitmetre	Distribuitoare de 1" cu inserții de robinet RA și rotametre. Inserțiile pot fi presetate	2 circuite	088U0522
			3 circuite	088U0523
			4 circuite	088U0524
			5 circuite	088U0525
			6 circuite	088U0526
			7 circuite	088U0527
			8 circuite	088U0528
			9 circuite	088U0529
			10 circuite	088U0530
			11 circuite	088U0531
			12 circuite	088U0532

Accesorii pentru distribuitoarele de apă pentru încălzirea prin pardoseală

Imagine	Descriere	Nr. de catalog
	Accesoriu cu ventil de aer automat	088U0785
	Accesoriu cu ventil de aer manual	088U0786
	Mufă cu filet tată	088U0582
	Niplu pentru conectarea distribuitoarelor	088U0583
	Adaptor pentru distribuitor	088U0584
	Console pentru distribuitor (set de 2)	088U0585
	Supapă cu bilă cu priză pentru termometru (set de 2)	088U0822
	Termometru 0-60°C, Ø 35 mm	088U0029

Motoare de acționare termică TWA

Imagine	Tip	Descriere	Versiune	Napięcie [V]	Nr. de catalog
	TWA-A NC	Motor de acționare termică pentru distribuitoare cu inserții de robinet RA. Control deschis-închis sau control PWM	Normal închis	24	088H3110
	TWA-A NO		Normal deschis	24	088H3111
	TWA-A NC		Normal închis	230	088H3112
	TWA-A NO		Normal deschis	230	088H3113
	TWA-A NC/S		Normal închis; limitator de cursă	24	088H3114
	TWA-K NC	Motor de acționare termică pentru distribuitoare cu inserții de robinet tip M30 x 1,5 Control deschis-închis sau control PWM	Normal închis	24	088H3140
	TWA-K NO		Normal deschis	24	088H3141
	TWA-K NC		Normal închis	230	088H3142
	TWA-K NO		Normal deschis	230	088H3143
	ABN-FBH NC	Motor de acționare termică ABN-FBH pentru distribuitoare. Control deschis-închis. Nu include un adaptor de instalare pe robinet/insertie	Normal închis	230	193B2147
	ABN-FBH NC		Normal închis	24	193B2148
	ABN-FBH NO		Normal deschis	230	193B2149
	ABN-FBH NO		Normal deschis	24	193B2150
	Danfoss RA	Adaptor Danfoss RA pentru ABN-FBH	—	—	193B2005
	M30x1,5	Adaptor M30x1,5 pentru motorul de acționare ABN-FBH	—	—	193B2021

Unități de pompare-amestecare

Imagine	Tip	Descriere	Modelul pompei Grundfos utilizate	Nr. de catalog
	FHM-C5	Unitățile de pompare-amestecare sunt utilizate pentru controlul debitului și temperaturii apei alimentate în sistemele de încălzire prin pardoseală. Ele sunt potrivite cu distribuitoarele FHF, cu care formează unități compacte de distribuție a căldurii pentru sistemele de încălzire prin pardoseală cu temperaturi scăzute. Unitățile de pompare-amestecare amestecă apa fierbinte de la sursa de încălzire cu apa de răcire care se reîntoarce din sistemul de încălzire prin pardoseală. Ca rezultat, temperatura de alimentare a sistemului de încălzire prin pardoseală este menținută la nivelul corespunzător.	Pompa UPS 15-40	088U0093
	FHM-C6		Pompa UPS 15-60	088U0096
	FHM-C1		Pompa UPM3 15-70	088U0094

Termostate de cameră programabile pentru sistemele de încălzire centrală și de apă caldă menajeră

Imagine	Tip	Descriere	Versiune	Sursă de alimentare cu energie electrică	Nr. de catalog
	TP 5001-B	Programare temporizator 5/2 (zile din săptămână/ weekend) sau 24h; 2, 4 sau 6 setări zilnice de temperatură; funcție de termostat; reglare cronologică proporțională, protecție la îngheț	Cu fir	Baterii 2 x AA	087N7931
	TP 5001-RF		Wireless		087N7933
	TPOne-M	Programare săptămânală cu alegerea unor setări diferite pentru fiecare zi sau în modul de 5/2 zile. Setarea a până la 6 modificări de temperatură în fiecare zi și opțiunea "Off". Control optim de pornire, reglare proporțională cronologic, funcție de întârziere a pornirii încălzirii. Ecran multifuncțional matricial, pictograme și mesaje text lizibile	Cu fir	230 V	087N7852
	TPOne-B			Baterii 2 x AA	087N7851
	Set	Setul de termostat programabil TPOne-RF - comunicare radio + receptor RX1-S permite comunicarea wireless și controlul wireless al sistemului de încălzire	Wireless	Baterii 2 x AA (termostat), cu fir (receptor)	087N7854

Robinete de echilibrare automată ASV

Imagine	Tip	Descriere	Interval de setare dp [kPa]	Dimensiune	Nr. de catalog
	ASV-PV DN15	Robinetele de echilibrare automată ASV-PV cu capilar, combinate cu robinetele de colaborare ASV-M, ASV-I sau ASV-BD. ASV-PV instalat pe țeava de retur, ventil de drenaj, setare variabilă a presiunii diferențiale. Robinete cu izolație termică EPP, rezistentă până la 120°C	5–25	Rp 1/2	003Z5601
	ASV-PV DN20			Rp 3/4	003Z5602
	ASV-PV DN25			Rp 1	003Z5603
	ASV-PV DN32			Rp 1 1/4	003Z5604
	ASV-PV DN40			Rp 1 1/2	003Z5605
	ASV-PV DN50			Rp 2	003Z5606
	ASV-PV DN15	Robinetele de echilibrare automată ASV-PV cu capilar, combinate cu robinetele de colaborare ASV-M, ASV-I sau ASV-BD. ASV-PV instalat pe țeava de retur, ventil de drenaj, setare variabilă a presiunii diferențiale. Robinete fără izolație	5–25	Rp 1/2	003Z5501
	ASV-PV DN20			Rp 3/4	003Z5502
	ASV-PV DN25			Rp 1	003Z5503
	ASV-PV DN32			Rp 1 1/4	003Z5504
	ASV-PV DN40			Rp 1 1/2	003Z5505
	ASV-PV DN50			Rp 2	003Z5506
	ASV-PV DN15	Robinetele de echilibrare automată ASV-PV cu capilar, combinate cu robinetele de colaborare ASV-M, ASV-I sau ASV-BD. ASV-PV instalat pe țeava de retur, ventil de drenaj, setare variabilă a presiunii diferențiale. Robinete fără izolație	20–60	Rp 1/2	003Z5541
	ASV-PV DN20			Rp 3/4	003Z5542
	ASV-PV DN25			Rp 1	003Z5543
	ASV-PV DN32			Rp 1 1/4	003Z5544
	ASV-PV DN40			Rp 1 1/2	003Z5545
	ASV-PV DN50				003Z5546

Robinete care colaborează cu robinetele ASV-PV

Imagine	Tip	Descriere	Dimensiune	Nr. de catalog
	ASV-M 15	Robinete ASV-M montate pe conducta de alimentare, dopuri de obturare pentru niplurile de măsurare, manșoane EPS de izolare, rezistente până la 80°C (DN15-40). Filet mamă (DN15-40), filet tată (DN50)	Rp 1/2	003L7691
	ASV-M 20		Rp 3/4	003L7692
	ASV-M 25		Rp 1	003L7693
	ASV-M 32		Rp 1 1/4	003L7694
	ASV-M 40		Rp 1 1/2	003L7695
	ASV-M 50		G 2 1/4 A	003L7702
	ASV-I 15	Robinete ASV-M montate pe conducta de alimentare, presetate, nipluri de măsurare, manșoane EPS de izolare, rezistente până la 80°C (DN15-40). Filet mamă (DN15-40), filet tată (DN50)	Rp 1/2	003L7641
	ASV-I 20		Rp 3/4	003L7642
	ASV-I 25		Rp 1	003L7643
	ASV-I 32		Rp 1 1/4	003L7644
	ASV-I 40		Rp 1 1/2	003L7645
	ASV-I 50		G 2 1/4 A	003L7652
	ASV-BD 15	Robinete ASV-BD montate pe conducta de alimentare, nipluri de măsurare, presetate, supapă cu bilă încorporată, ventil de drenaj, manșoane de izolare EPP, rezistente până la 120°C. Este posibil să se aleagă poziția robinetului de colaborare în bucla controlată sau în exteriorul acesteia, chiar când robinetul este montat și se află sub presiune. Partea superioară a corpului se rotește la 360° pentru măsurarea și conectarea la scurgere, cu ușurință, a tubului de impuls	Rp 1/2	003Z4041
	ASV-BD 20		Rp 3/4	003Z4042
	ASV-BD 25		Rp 1	003Z4043
	ASV-BD 32		Rp 1 1/4	003Z4044
	ASV-BD 40		Rp 1 1/2	003Z4045
	ASV-BD 50			003Z4046

Robinete automate multifuncționale - reglatoare de presiune diferențială (AB-PM)

Imagine	Tip	Descriere	Debit [l/h]	Dimensiune	Nr. de catalog
	AB-PM 10	Robinete de echilibrare automată AB-PM cu capilare, cu funcție automată de limitare a debitului și de stabilizarea a presiunii diferențiale. Caracteristica de control este independentă de orice fluctuație de presiune din sistem. Robinetul este instalat pe partea de alimentare. Capilarul este conectat direct la conducta de retur, utilizând un adaptor adecvat sau indirect la un robinet montat pe conducta de retur, de ex. ASV-I, ASV-M, ASV-BD sau MSV-S (cu utilizarea unui adaptor pentru ventilul de drenaj). Se utilizează cu motoarele de acționare TWA-Q. Setare variabilă a debitului, de la 20 până la 100%, presiune diferențială reglabilă de la 5 până la 15 kPa	15–135	G 1/2	003Z1401
	AB-PM 15		30–400	G 3/4	003Z1402
	AB-PM 20		60–780	G 1	003Z1403
	AB-PM 25		120–1600	G 1 1/4	003Z1404
	AB-PM 32		240–2700	G 1 1/2	003Z1405
	AB-PM HP 10	Robinete de echilibrare automată AB-PM cu capilare, cu funcție automată de limitare a debitului și de stabilizarea a presiunii diferențiale. Caracteristica de control este independentă de orice fluctuație de presiune din sistem. Robinetul este instalat pe partea de alimentare. Capilarul este conectat direct la conducta de retur, utilizând un adaptor adecvat sau indirect la un robinet montat pe conducta de retur, de ex. ASV-I, ASV-M, ASV-BD sau MSV-S (cu utilizarea unui adaptor pentru ventilul de drenaj). Se utilizează cu motoarele de acționare TWA-Q. Setare variabilă a debitului, de la 20 până la 100%, presiune diferențială reglabilă de la 10 până la 25 kPa	15–155	G 1/2	003Z1411
	AB-PM HP 15		30–490	G 3/4	003Z1412
	AB-PM HP 20		60–915	G 1	003Z1413
	AB-PM HP 25		120–1800	G 1 1/4	003Z1414
	AB-PM HP 32			G 1 1/2	003Z1415

Motoare electrice de acționare pentru robinetele AB-PM

Imagine	Tip	Descriere	Versiune	Tensiune/Putere	Nr. de catalog
	TWA-Q NC	Motor de acționare termică pentru robinetele AB-QM și AB-PM. Control deschis-închis sau control PWM	Normal închis	24 V / 2 W	082F1262
	TWA-Q NC		Normal închis	230 V / 2 W	082F1266
	TWA-Q NO		Normal deschis	24 V / 2 W	082F1260
	TWA-Q NO		Normal deschis	230 V / 2 W	082F1264

Robinete de control zonal

Imagine	Tip	Descriere	Nipluri de măsurare	Dimensiune	Nr. de catalog
	RA-C 15	Robinete de control zonal cu presetare. Cu debit redus. Utilizat cu motorul de acționare termică de tip TWA-A, cu control Pornit/Oprit	—	G 3/4	013G3094
	RA-C 20		—	G 1	013G3096
	RA-HC 15	Robinete de control zonal cu presetare. Utilizat cu motorul de acționare termică de tip TWA-A, cu control Pornit/Oprit	—	G 1/2	003Z3932
	RA-HC 20		—	G 3/4	003Z3920
	RA-HC 25		—	G 1	003Z3921
	RA-HC 15	Robinete de control zonal cu presetare. Utilizat cu motorul de acționare termică de tip TWA-A, cu control Pornit/Oprit	da	G 1/2	003Z3931
	RA-HC 20		da	G 3/4	003Z3910
	RA-HC 25		da	G 1	003Z3911

Motoare electrice de acționare pentru robinetele RA-C/RA-HC

Imagine	Tip	Descriere	Versiune	Tensiune/Putere	Nr. de catalog
	TWA-A NC	Motor de acționare termică pentru distribuitoare cu inserții de robinet RA. Control deschis-închis sau control PWM	Normal închis	24 V / 2 W	088H3110
	TWA-A NC		Normal închis	230 V / 2 W	088H3112

Robinete de control AB-QM pentru zone independente de presiune

Imagine	Tip	Descriere	Debit [l/h] Qmin-Qnom	Dimensiune	Nr. de catalog
	AB-QM 4.0 15 LF	Robinet de control independent de presiune Limitator de debit	20–200	G 3/4	003Z8220
	AB-QM 4.0 15		65–650	G 3/4	003Z8221
	AB-QM 4.0 15 HF		120–1200	G 3/4	003Z8222
	AB-QM 4.0 20		110–1100	G 1	003Z8223
	AB-QM 4.0 20 HF		190–1900	G 1	003Z8224

Element termostatic QT pentru robinetele AB-QM 4.0

Imagine	Tip	Descriere	Interval de reglare [°C]	Robinet AB-QM	Nr. de catalog
	QT	Motor de acționare termostatică pentru controlul temperaturii pe retur Utilizat cu robinetul AB-QM	35–50	DN 10-32	003Z0397
	QT		45–60	DN 10-32	003Z0398
	QT		65–80	DN 10-32	003Z0399

Robinet termostatic pentru apă caldă menajeră

Imagine	Tip	Descriere	Interval de reglare [°C]	Dimensiune	Nr. de catalog
	MTCV 15	Robinet termostatic multifuncțional de recirculare. Menține o temperatură constantă în sistemul de apă caldă menajeră. Este posibil să se obțină funcția de dezinfectare termică prin extinderea acesteia cu un modul de dezinfectare termică sau cu anumite componente care permit controlul dezinfectării de către controlerul CCR2+	35–60	Rp 1/2	003Z4515
	MTCV 20			Rp 3/4	003Z4520
	TVM-W	Robinet termostatic de amestec utilizat sistemul de apă caldă menajeră pentru a asigura protecția împotriva opăririi	35–70	G 1	003Z3145
	TVM-W				003Z3146

Componentele sistemului de control al circulației apei calde menajere (MTCV, CCR+, motoare de acționare și senzori de temperatură)

Imagine	Tip	Descriere	Dimensiune	Nr. de catalog
	MTCV 15	Fitinguri pentru instalarea robinetelor MTCV. DZR, din alamă. Fitinguri pentru instalarea supapelor cu bilă cu chei Allen de 5 mm, set de 2	G 1/2 x Rp 3/4	003Z1027
	MTCV 20		G 3/4 x Rp 3/4	003Z1028
	Modul de dezinfectare B	Modul de dezinfectare. Un element termostatic care deschide robinetul în intervalul de temperatură 65–75°C	—	003Z2021
	Termometru optic	Un termostat cu o consolă de instalare în locașul robinetului MTCV	—	003Z1023

Imagine	Tip	Descriere	Sursă de alimentare cu energie electrică	Nr. de catalog
	CCR2+	Controler pentru procesul de dezinfectare. Controler pentru 20 unități, înregistrare temperatură. Sursă de alimentare de 24 V, semnal de ieșire de 24 V, lungimea cablului: 1,5 m	24 V	003Z3851
	CCR+	Unitate slave (extindere pentru încă 16 unități suplimentare/senzori de temperatură)	24 V	003Z3852
	TWA-A NC	Motor de acționare termică. Normal închis	24 V	088H3110
	TWA-A NC / ESMB	Configurați: Motor de acționare termică TWA-A NC + senzor de temperatură ESMB	24 V	003Z1043
	ESMB	Senzor de temperatură ESMB cu consolă de montaj	—	003Z1045
	TWA-A	Adaptor pentru instalarea motorului de acționare TWA-A	—	003Z1022
	ESMB	Consolă pentru instalarea senzorului ESMB	—	003Z1024

Cabluri de încălzire DEVI

Imagine	Tip	Descriere	Lungime [m]	Putere [W]	Nr. de catalog
	ECflex™ 10T/230 V	Ecranat complet, alimentat de la unul dintre cablurile de încălzire cu doi conductori cu manșon roșu de protecție din PVC rezistent la deteriorările mecanice. Secțiunea transversală circulară facilitează instalarea într-o multitudine de construcții cu etaje interioare și în sistemele de încălzire a țevilor	2	20	088L6021
			4	40	088L6022
			6	60	088L6023
			8	80	088L6024
			10	100	088L6025
			15	135	088L6074
			20	205	088L6026
			25	240	088L6075
			30	290	088L6027
			35	365	088L6076
			40	390	088L6028
			50	505	088L6029
			60	600	088L6030
			70	695	088L6031
			80	790	088L6032
			90	920	088L6073
			100	990	088L6034
			120	1220	088L6035
			140	1410	088L6036
			160	1575	088L6077
			180	1760	088L6078
			200	1990	088L6079
			210	2050	088L6080
	ECflex™ 18T/230 V	Ecranat complet, alimentat de la unul dintre cablurile de încălzire cu doi conductori cu manșon roșu de protecție din PVC rezistent la deteriorările mecanice. Secțiunea transversală circulară facilitează instalarea într-o multitudine de construcții cu etaje interioare și în sistemele de încălzire a țevilor	7,3	130	088L6037
			10	180	088L6038
			12,8	230	088L6081
			15	270	088L6039
			17,5	310	088L6082
			22	395	088L6040
			29	535	088L6041
			34	615	088L6042
			37	680	088L6043
			44	820	088L6044
			52	935	088L6045
			54	1005	088L6083
			59	1075	088L6046
			68	1220	088L6047
			74	1340	088L6048
			82	1485	088L6049
			90	1625	088L6050
			105	1880	088L6051
			118	2135	088L6052
			131	2420	088L6053
			155	2775	088L6054
				3050	088L6084

Covorașe de încălzire DEVI

Imagine	Tip	Descriere	Dimensiuni* [m]	Suprafață* [m²]	Putere [W]	Nr. de catalog
	ECmat™ 100T	Covorașe de încălzire cu grosimea de 3,5 mm, auto-adezive, alimentate dintr-o singură parte. Sunt utilizate pentru încălzirea camerelor și încălzirea suplimentară a pardoselilor din lemn. Datorită grosimii reduse a covorașului, acesta poate fi instalat direct sub pardoseală (adică sub cimentul adeziv)	0,5 x 1	0,5	50	088L0215
			0,5 x 2	1	100	088L0216
			0,5 x 3	1,5	150	088L0217
			0,5 x 4	2	200	088L0218
			0,5 x 5	2,5	250	088L0219
			0,5 x 6	3	300	088L0220
			0,5 x 7	3,5	350	088L0221
			0,5 x 8	4	400	088L0222
			0,5 x 10	5	500	088L0223
			0,5 x 12	6	600	088L0224
			0,5 x 14	7	700	088L0225
			0,5 x 16	8	800	088L0226
			0,5 x 18	9	900	088L0227
			0,5 x 20	10	1000	088L0228
			0,5 x 24	12	1200	088L0229
	ECmat™ 150T	Covorașe de încălzire 150T, cu grosimea de 3,5 mm, auto-adezive, alimentate dintr-o singură parte. Sunt utilizate pentru încălzirea camerelor și încălzirea suplimentară a pardoselilor din lemn. Datorită grosimii reduse a covorașului, acesta poate fi instalat direct sub pardoseală (adică sub cimentul adeziv)	0,5 x 1	0,5	75	088L0200
			0,5 x 2	1	150	088L0201
			0,5 x 3	1,5	225	088L0202
			0,5 x 4	2	300	088L0203
			0,5 x 5	2,5	375	088L0204
			0,5 x 6	3	450	088L0205
			0,5 x 7	3,5	525	088L0206
			0,5 x 8	4	600	088L0207
			0,5 x 10	5	750	088L0208
			0,5 x 12	6	900	088L0209
			0,5 x 14	7	1050	088L0210
			0,5 x 16	8	1200	088L0211
			0,5 x 18	9	1350	088L0212
			0,5 x 20	10	1500	088L0213
			0,5 x 24	12	1800	088L0214
	ECmat™ 200T	Covorașe de încălzire 200T, cu grosimea de 3,5 mm, auto-adezive, alimentate din lateral. Sunt utilizate pentru încălzirea zonelor reci și a zonelor mici în care este necesar să se utilizeze o putere mare de încălzire.	0,5 x 0,9	0,5	87	088L5400
			0,5 x 2,1	1,1	215	088L5405
			0,5 x 2,9	1,5	285	088L5410
			0,5 x 4,2	2,1	430	088L5415
			0,5 x 5	2,5	500	088L5420
			0,5 x 6,2	3,1	605	088L5425
			0,5 x 6,9	3,5	695	088L5430
			0,5 x 8,6	4,3	845	088L5435
			0,5 x 9,9	5	990	088L5440
			0,5 x 12,2	6,1	1210	088L5445
			0,5 x 14	7	1385	088L5450
			0,5 x 15,6	7,8	1565	088L5455
			0,5 x 17,6	8,8	1715	088L5460
				10,5	2070	088L5465

* Lățimile și suprafețele date pentru covorașe se referă la lățimea și suprafața zonei lor de încălzire. Lățimea fizică a covorașelor este de 0,48 m.

Covorașe de încălzire DEVI, continuare

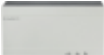
Imagine	Tip	Descriere	Dimensiuni* [m]	Suprafață* [m²]	Putere [W]	Nr. de catalog
	ECheat™ 150S	Covoraș de încălzire DEVIheat™ 150S, auto-adeziv, cu grosimea de 3 mm, alimentat din două părți. Covorașul este făcut din cel mai subțire cablu oferit. Sunt utilizate pentru încălzirea camerelor și încălzirea suplimentară a pardoselilor din piatră și renovarea vechilor pardoseli.	0,5 x 1	0,5	75	088L0550
			0,5 x 2	1	150	088L0551
			0,5 x 3	1,5	225	088L0552
			0,5 x 4	2	300	088L0553
			0,5 x 5	2,5	375	088L0554
			0,5 x 6	3	450	088L0555
			0,5 x 7	3,5	525	088L0556
			0,5 x 8	4	600	088L0557
			0,5 x 10	5	750	088L0558
			0,5 x 12	6	900	088L0559
			0,5 x 14	7	1050	088L0560
			0,5 x 16	8	1200	088L0561
			0,5 x 18	9	1350	088L0562
				10	1500	088L0563

* Lățimile și suprafețele date pentru covorașe se referă la lățimea și suprafața zonei lor de încălzire. Lățimea fizică a covorașelor este de 0,48 m.

Termostat pentru controlul încălzirii electrice prin pardoseală

Imagine	Tip	Descriere	Interval de setare a temperaturii	Culoare	Nr. de catalog
	ECtemp™ Smart	Un termostat programabil conectat la Wi-Fi și la aplicația ECtemp™smart; vă permite controlul încălzirii de oriunde și în orice moment. Este proiectat numai pentru instalații permanente și, prin urmare, datorită designului său special din două piese, se potrivește cu o gamă largă de cadre și senzori. Vă permite să controlați secvențele optime de pornire/oprire ale sistemului de încălzire, asigurându-vă simultan că temperatura dorită este obținută la momentul potrivit, reducând astfel costurile de încălzire. Termostatul oferă multe funcții suplimentare: un ecran tactil, posibilitatea transferului de setări folosind un cod, economii de energie și reducerea costurilor de încălzire cu până la 20%, funcția de "fereastră deschisă", blocaj de protecție pentru copii, capacitatea de a configura confortul și perioadele economice de temperatură, independent, în fiecare zi a săptămânii, 5 perioade de confort pe zi, funcția de previziune cu optimizarea pornirii și opririi încălzirii, măsurarea consumului de energie, baterie de rezervă pentru 24 de ore (celelalte setări nu sunt șterse), actualizări de la distanță, 5 ani garanție, Aplicația DEVIsmart™: 1 aplicație poate controla 100 termostate, 1 termostat poate fi alocat la 10 aplicații, 1 termostat poate fi controlat de 2 aplicații simultan	5-45 °C (senzor de pardoseală) 5-35 °C (senzor de aer)	Alb Polar	088L1141
			5-45 °C (senzor de pardoseală) 5-35 °C (senzor de aer)	Alb	088L1140
			5-45 °C (senzor de pardoseală) 5-35 °C (senzor de aer)	Ivoriu	140F1142
			5-45 °C (senzor de pardoseală) 5-35 °C (senzor de aer)	Negru	088L1143
	ECtemp™ Touch	Controlor electronic de temperatură cu ceas și un programator săptămânal. Este utilizat cu două tipuri de senzori: de aer și de pardoseală, sau cu fiecare dintre aceștia independent. Termostatul oferă multe caracteristici suplimentare: un ecran tactil, posibilitatea transferului de setări folosind un cod, economii de energie și reducerea costurilor de încălzire până la până la 20%, funcția de "fereastră deschisă", blocaj de protecție pentru copii, capacitatea de a configura confortul și perioade economice de temperatură, independent în fiecare zi a săptămânii, perioade de confort pe zi, funcție de prognoză cu optimizarea pornirii și opririi încălzirii, măsurarea consumului de energie, copie de rezervă a bateriei pentru 24 de ore (celelalte setări nu sunt șterse), garanție de 5 ani	5-45 °C (senzor de pardoseală) 5-35 °C (senzor de aer)	Alb Polar	088L0122
			5-45 °C (senzor de pardoseală) 5-35 °C (senzor de aer)	Alb	140F1078
			5-45 °C (senzor de pardoseală) 5-35 °C (senzor de aer)	Ivoriu	140F1071
			5-45 °C (senzor de pardoseală) 5-35 °C (senzor de aer)	Negru	140F1069

Compensatori stare meteorologică ECL

Imagine	Tip	Descriere	Nr. de catalog
	ECL Comfort 210 (230 Va.c.)	Un controler pentru două circuite, cu ceas digital, ecran grafic și buton de control, echipat cu 8 intrări de senzori, inclusiv 2 programabile, 4 ieșiri triac pentru controlul celor 2 vane de control, 4 relee de ieșire pentru controlul funcționării pompelor, arzătoarelor sau ventilatoarelor, interfețe: USB (tip B) și RS485 (Modbus RTU)	087H3020*
	ECL Comfort 210 B (230 Va.c.)	Un controler cu două circuite, cu ceas digital, fără ecran și buton de control, echipat cu 8 intrări de senzori, inclusiv 2 programabile, 4 ieșiri triac pentru controlul celor 2 vane de control, 4 relee de ieșire pentru controlul funcționării pompelor, arzătoarelor sau ventilatoarelor, interfețe: USB (tip B) și RS485 (Modbus RTU). Pentru a fi operat este necesară unitatea de comandă de la distanță ECA30 sau ECA31	087H3030*
	ECL Comfort 310 (230 Va.c.)	Un controler cu trei circuite, cu ceas digital, ecran grafic și buton de control, echipat cu 10 intrări de senzori, inclusiv 4 programabile, 6 ieșiri triac pentru controlul celor 3 vane de control, 6 relee de ieșire pentru controlul funcționării pompelor, arzătoarelor sau ventilatoarelor, interfețe: USB (tip B), Ethernet (Modbus/TCP), RS485 (Modbus RTU) și M-bus (EN1434-3)	087H3040*
	ECL Comfort 310 (24 Va.c.)		087H3044*
	ECL Comfort 310 B (230 Va.c.)	Un controler cu trei circuite, cu ceas digital, fără ecran grafic și buton de control, echipat cu 10 intrări de senzori, inclusiv 4 programabile, 6 ieșiri triac pentru controlul celor 3 vane de control, 6 relee de ieșire pentru controlul funcționării pompelor, arzătoarelor sau ventilatoarelor, interfețe: USB (tip B), Ethernet	087H3050*
	ECL Comfort 110 (230 Va.c.)	Un controler cu un singur circuit cu o ieșire de releu pentru controlul funcționării pompei și două ieșiri Triac pentru controlul funcționării vanei de control în circuitul de încălzire sau de apă caldă (schimbător de căldură sau sistem de amestecare). Controller fără un program de timp	087B1261
	ECL Comfort 110 (24 Va.c.)		087B1251
	ECL Comfort 110 (230 Va.c.)	Un controler cu un singur circuit cu o ieșire de releu pentru controlul funcționării pompei și două ieșiri Triac pentru controlul funcționării vanei de control în circuitul de încălzire sau de apă caldă (schimbător de căldură sau sistem de amestecare). Controller cu un program de timp	087B1262
	ECL Comfort 110 (24 Va.c.)		

* Funcțiile controlerelor sunt disponibile după introducerea cheii corecte a aplicației, detaliile sunt disponibile de la consilierul tehnic.

Stațiile de apartament EvoFlat

Imagine	Tip	Descriere	Nr. de catalog
	EvoFlat MSS	Stațiile EvoFlat MSS sunt stații complete de apartament care asigură încălzirea directă, eficientă din punct de vedere energetic, cu o buclă de amestecare și un sistem de curgere pentru prepararea apei calde menajere. Aceste stații sunt utile în special în sistemele de încălzire prin pardoseală. Țevile de conectare la circuitelor radiatoarelor pot fi instalate în amonte de bucla de amestec pentru conectarea rapidă, simplă și necostisitoare la radiatoare și la circuitele panourilor de încălzire.	
	EvoFlat FSS	Stațiile EvoFlat FSS sunt proiectate pentru alimentarea apei cu temperatură scăzută și sunt echipate cu dulapuri izolate și sisteme de control a presiunii diferențiale. Controlerul economic, multifuncțional TPC (-M) și un schimbător de căldură extrem de eficient asigură pregătirea instantanee a apei calde menajere, fără pierderi în timpul funcționării și fără consum de apă.	

