

Ghid de aplicare

Danfoss Icon2™

Controlul camerei pentru încălzirea hidraulică prin pardoseală



Cuprins

Selectați soluția dumneavoastră Icon2™	4
Conectați fără fir până la patru controlere principale avansate	4
Termostate fără fir	4
termostate cu 2 fire de 24V	4
Actuatoare termice	5
Instalare nouă	5
Înlocuirea unei instalații existente	5
Control Smart Home opțional	5
Danfoss Ally™	5
Punerea în funcțiune rapidă	6
Meniul de setări al instalării termostatului de cameră Danfoss Icon2	7
Cum se accesează meniul de instalare	7
Explicația modului dual	7
Danfoss Ally™	8
Etapa 1-4	8
Cum să includeți Icon2 cu alte soluții de casă inteligentă bazate pe Zigbee	8
Aplicația 00	9
Sistem de încălzire prin pardoseală	
Aplicația 01	11
Sistem de încălzire cu 2 conducte cu control fix al temperaturii de alimentare	
Aplicația 02	13
Sistem de încălzire cu 2 conducte cu temperatură de alimentare controlată în funcție de cerere	
Aplicația 03	15
Sistem de încălzire/răcire cu 2 conducte, trecere la răcire în funcție de temperatura de alimentare	
Aplicația 04	17
Sistem de încălzire/răcire cu 2 conducte, trecere la răcire bazată pe pompă de căldură/contact extern fără potențial NO	
Aplicația 05	19
Sistem de încălzire/răcire cu 2 conducte cu pompă de căldură (hibridă), trecere la răcire pe baza termostatului de referință	
Aplicația 06	23
Sistem de încălzire/răcire cu 3 conducte cu robinet cu bilă motorizat cu 3 căi, trecere la răcire pe baza termostatului de referință	
Aplicația 07	27
Sistem de încălzire/răcire cu 3 conducte cu două supape de control cu 2 căi cu actuatoare termice, trecere la răcire pe baza termostatului de referință	
Aplicația 08	31
Sistem de încălzire/răcire cu 3 conducte cu 2 robinete cu bilă cu actuatoare, trecere la răcire pe baza termostatului de referință	
Aplicația 09	35
Sistem de încălzire/răcire cu 4 conducte cu robinet cu bilă motorizat cu 6 căi, trecere la răcire pe baza termostatului de referință	

Aplicația 10	39	Aplicația 17	67
Sistem de încălzire/răcire cu 4 conducte cu patru supape de control cu 2 căi cu actuatore termice, trecere la răcire pe baza termostatului de referință		Sistem de încălzire/răcire cu 3 conducte cu două supape de control cu 2 căi cu actuatore termice, trecere la răcire pe baza contactului NO extern fără potențial	
Aplicația 11	43	Aplicația 18	71
Sistem de încălzire/răcire cu 4 conducte cu robinet cu bilă cu 6 căi cu control fix al temperaturii de alimentare pentru încălzire și răcire, trecere la răcire pe baza termostatului de referință		Sistem de încălzire/răcire cu 3 conducte cu două robinete cu bilă cu actuatore, trecere la răcire pe baza contactului extern fără potențial NO	
Aplicația 12	47	Aplicația 19	75
Sistem de încălzire/răcire cu 4 conducte cu robinet cu bilă cu 6 căi cu temperatură de alimentare de încălzire controlată la cerere și temperatură fixă de alimentare de răcire, trecere la răcire pe baza termostatului de referință		Sistem de încălzire/răcire cu 4 conducte cu supapă cu bilă motorizată cu 6 căi, trecere la răcire pe baza contactului NO extern fără potențial	
Aplicația 13	51	Aplicația 20	79
Sistem de încălzire/răcire cu 4 conducte cu robinet cu bilă cu 6 căi cu control fix al temperaturii de alimentare pentru încălzire și răcire, trecere la răcire pe baza termostatului de referință		Sistem de încălzire/răcire cu 4 conducte cu patru supape de control cu 2 căi cu actuatore termice, trecere la răcire pe baza contactului extern fără potențial NO.	
Aplicația 14	55	Depanare	82
Sistem de încălzire/răcire cu 4 conducte cu robinet cu bilă cu 6 căi cu temperatură de alimentare de încălzire controlată în funcție de cerere și temperatură fixă de alimentare de răcire, trecere la răcire pe baza contactului NO extern (manual) fără potențial		Reîmperecherea sau înlocuirea unui dispozitiv	82
Aplicația 15	59	Când să reșetați controlerul principal	82
Sistem de încălzire/răcire cu 2 conducte cu pompă de căldură (hibridă), trecere la răcire pe baza contactului NO extern fără potențial		Când să reșetați un termostat	82
Aplicația 16	63	Ce trebuie făcut dacă termostatul nu poate fi reșetat	82
Sistem de încălzire/răcire cu 3 conducte cu supapă cu bilă motorizată cu 3 căi, trecere la răcire pe baza contactului NO extern fără potențial		Modelul de clipit al interfeței de utilizator pentru Icon2™ Controler principal	83
		Extinderea razei de acțiune fără fir	84
		Orientări pentru produsele fără fir	87
		Când să luați în considerare utilizarea unui repetitor de semnal?	88

Selectați soluția **Icon2™**



! Vă rugăm să rețineți că Basic suportă doar aplicația 0 + 4

Descriere: Icon2™ Controler principal avansat
Cod produs 088U2110
Specificații: Numărul de ieșiri ale dispozitivului de acționare: 15 canale
 Tensiunea de alimentare a actuatorului: *actuatoare termice de 230 V (convertibile la control de 24 V)*
 Potrivit pentru răcirea prin podea: *Da, aplicații avansate pentru sisteme cu 2, 3 și 4 conducte*
 Controlul temperaturii agentului termic: *Da, în funcție de aplicația selectată*
 Control prin smartphone de către utilizatorul final: *Da, cu adăugarea Gateway-ului Ally™ opțional*
 Conectarea la termostate: *Atât cu fir, cât și fără fir; comunicarea fără fir este inclusă ca standard*

*15 canale
 actuatoare termice de 230 V (convertibile la control de 24 V)
 Da, aplicații avansate pentru sisteme cu 2, 3 și 4 conducte
 Da, în funcție de aplicația selectată
 Da, cu adăugarea Gateway-ului Ally™ opțional
 Atât cu fir, cât și fără fir; comunicarea fără fir este inclusă ca standard*

Wireless termostate



Descriere: Icoană2™ RT Afișează termostatul

Cod produs
088U2121



Descriere: Icon2™ Termostat cu afișaj RT cu senzor infraroșu pentru podea

Cod produs
088U2122



Descriere: SenzorIcon2™
Nu există setări sau afișaj

Cod produs
088U2120

2-fire 24V termostate



Descriere: Icoană2™ Termostat de perete

Cod produs
088U2128



Descriere: Icoană2™ Termostat de perete

Cod produs
088U2125



Descriere: Senzor de podea opțional

Cod produs
088U1110

Actuatoare termice

Nou instalare

Ieșirile de acționare ale controlerului principal Icon2™ utilizează 230V



Descriere:
TWA-A 230V 230V acționare termică NC cu conexiune pentru Danfoss supape/colectoare de încălzire prin pardoseală

Cod produs
088H3112



Descriere:
Actuator termic TWA-K 230V NC Cu racord M30 pentru robinete și colectoare de încălzire prin pardoseală cu M30

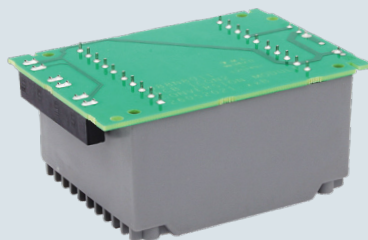
Cod produs
088H3142

Înlocuirea unei instalații existente

Trebuie să înlocuiți comenzile existente care utilizează deja actuatoare de 24 V pentru fiecare circuit de încălzire prin pardoseală? Acest modul de conversie TWA opțional vă permite să converțiți ieșirile de 230 V ale actuatorului de pe controlerul principal Icon2™ în ieșiri de 24 V.

Descriere:
Modul de conversie Icon2 TWA convertește ieșirile de 230 V ale actuatorului în ieșiri de 24 V

Cod produs
088U2140



Opțional Control Smart Home

Danfoss Ally™

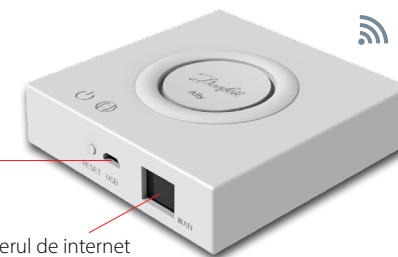
În cazul în care controlerul principal Icon2™ este conectat fără fir la Gateway Ally™, sistemul poate fi controlat din interiorul sau din afara casei cu ajutorul unei aplicații.

Descriere:
Danfoss Ally™ Zigbee Gateway

Cod produs
014G2400

Alimentare cu energie electrică de la rețea utilizând cablul USB și adaptorul furnizat

Conexiune la routerul de internet prin cablu cu fir, folosind cablul RJ45 furnizat



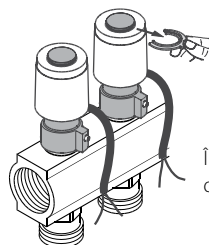
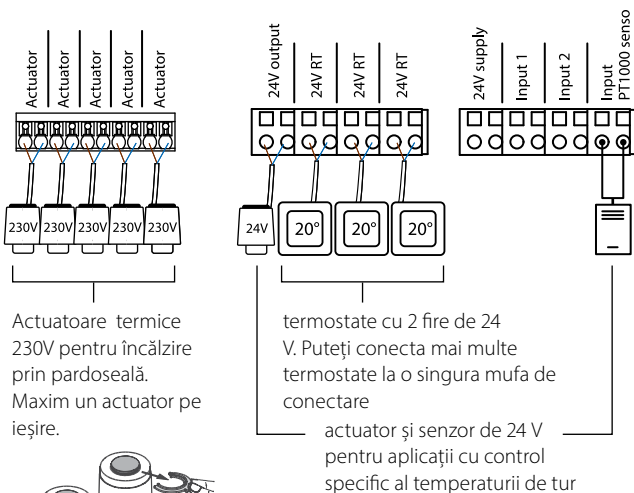
Rapid punere în funcțiune

Pasul 1:

Întotdeauna asigurați-vă că conectați mai întâi actuatorul, termostatele și toate accesoriile



Intrările și ieșirile de pe dispozitivele conectate vor fi detectate instantaneu atunci când introduceți ștecherul într-o priză electrică. Nu conectați niciodată dispozitive cu ștecherul deja introdus în priză.



Îndepărtați știfturile roșii de pe actuator

Pasul 2:

Descărcați aplicația de punere în funcțiune Icon2™ și activați Bluetooth pe smartphone-ul dvs

Pentru a configura controlerul principal Icon2™, va trebui să utilizați aplicația de pe smartphone sau tabletă. Acesta se va conecta la controlerul principal Icon2™ prin Bluetooth.



• Instalați aplicația pe smartphone-ul sau tableta dumneavoastră.

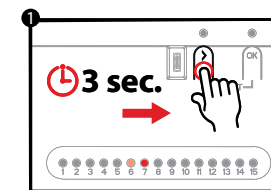


• Asigurați-vă că Bluetooth este activat pe smartphone-ul sau tableta dvs.

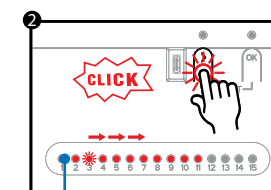
• Acordați aplicației Danfoss permisiunea de a accesa Bluetooth.

Opțional:

Conectarea termostatelor la ieșirile de acțiune fără aplicația de comisionare Icon2

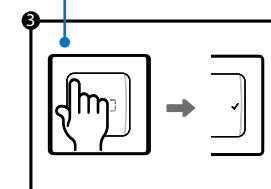


• Apăsați > până când LED-ul începe să clipească în verde. Fiecare ieșire a dispozitivului de acțiune conectată la un dispozitiv de acțiune se va aprinde.



• Utilizați > pentru a selecta ieșirea dispozitivului de acțiune pe care doriți să o asociați cu termostatul și confirmați cu OK. LED-ul pentru ieșirea selectată se va aprinde slab. Repetați pentru fiecare ieșire a dispozitivului de acțiune pe care doriți să o asociați cu termostatul.

Repetăți pașii 2 și 3 pentru fiecare termostat



• După ce ați selectat toate ieșirile de acțiune, activați termostatul prin apăsarea butonului ↵ de pe termostat. Atunci când ✓ se aprinde, aceasta înseamnă că termostatul este acum conectat la ieșirile de acțiune selectate.



Odată ce fiecare ieșire a actuatorului a fost atribuită unui termostat, veți ieși automat din modul de instalare

Termostat de cameră Danfoss Icon2™ meniul de setări al instalatorului

Accesați pagina **utilizator și meniul de instalare**

Activați termostatul. Apăsați și mențineți apăsat **↵** pentru a deschide meniul de bază (ME. 1 la 3).

Apoi apăsați și mențineți apăsat **↵** *din nou* pentru a **accesa meniul de instalare ME. 4 până la 7.**

Utilizați **▲** sau **▼** pentru a schimba meniurile și **✓** pentru a confirma. Presa **↵** pentru a vă întoarce cu un pas înapoi în meniu.



Setările din meniul ME.4 și ME.5 vor fi disponibile numai dacă termostatul are un senzor de podea. Setările de meniu ME.6 și ME.7 vor fi disponibile numai dacă a fost selectată o aplicație de răcire.

ME.1 : Setări limitele pentru reglarea punctului de setare a temperaturii camerei

ME.2 : Informații/numărul versiunii utilizate pentru identificarea produsului

ME.3 : Efectuați un test de rețea pentru a testa conexiunea cu controlerul principal. Rezultatele testului sunt de la 0 la 100%, iar 30% sau mai mult indică o putere puternică a semnalului.

ME.4 : Modul senzor de podea: **CO** = Modul confort. Utilizează atât senzori de ambient, cât și senzori de podea. **FL** = Modul senzor de podea, doar senzorul de podea va fi utilizat pentru a măsura temperatura. **DU** = Mod dublu. Termostatul controlează unul sau mai multe radiatoare și unul sau mai multe circuite de încălzire prin pardoseală. Notă: Pentru ca modul Dual să fie disponibil, trebuie alocate minimum 2 ieșiri la termostat.

ME.5 : Temperaturi minime și maxime ale pardoselii pentru utilizare cu **CO** și **DU** și de **CO**.

ME.6 : Camera de referință. Setări la **ON** pentru a utiliza termostatul acestei încăperi ca referință pentru trecerea între modurile de răcire și încălzire.

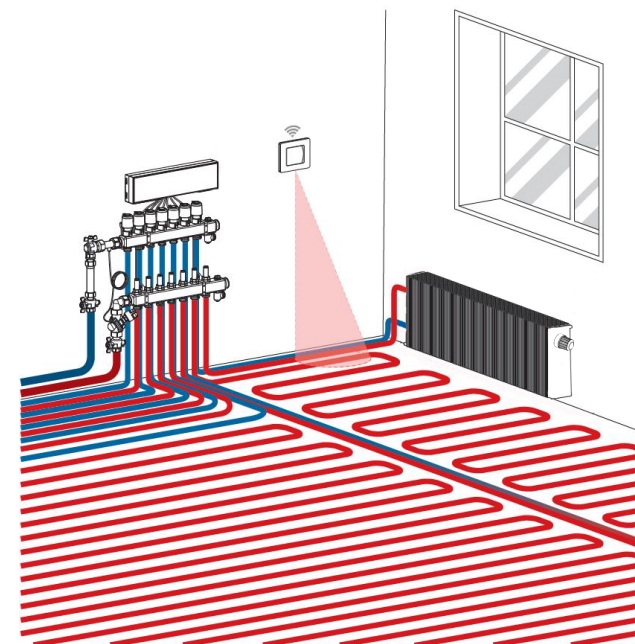
ME.7 : Răcire **ON/OFF**. Această setare este utilizată pentru a dezactiva răcirea, de exemplu într-o baie.

Opțiuni suplimentare de răcire sunt disponibile în aplicația Icon2.

Explicație a modului dual

În încăperile cu o combinație de încălzire prin pardoseală și radiatoare sau convectoare, un termostat poate fi utilizat pentru a le controla pe ambele în mod individual.

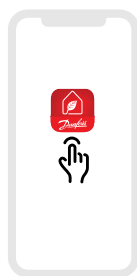
Pentru ca acest lucru să fie posibil, termostatul fără fir sau cu fir trebuie să aibă un senzor de podea. Pe controlerul principal, ieșirile de acționare pentru încălzirea prin pardoseală trebuie să fie configurate la SLOW (lent), iar cele pentru convectoare la FAST (rapid). Circuitele de încălzire a pardoselii vor menține o temperatură de suprafață confortabilă pe baza temperaturii minime a pardoselii. setare (ME. 5) și radiatorul (radiatoarele) mențin temperatura solicitată în încăpere.



Danfoss Ally configurare

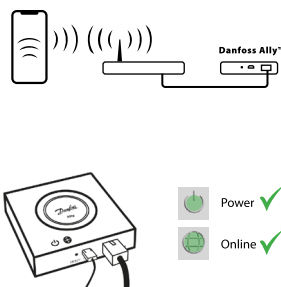
Pasul 1:

Descărcați aplicația Danfoss Ally™ și creați-vă un cont



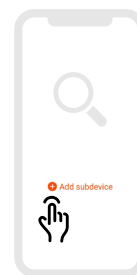
Pasul 2:

Conectați cablurile de alimentare de la rețea și internet la Danfoss Ally™ Gateway și urmați procesul de instalare din aplicație. Asigurați-vă că dispozitivul mobil este conectat la Wi-Fi de la același router la care este conectată Gateway prin cablu.



Pasul 3:

1. Accesați aplicația Danfoss Ally™ și adăugați Danfoss Ally™ Gateway.
2. Selectați Danfoss Ally™ Gateway și adăugați subdispozitive la sistemul dvs. de încălzire Danfoss Ally™ Smart.



Pasul 4:

După ce procesul de instalare este finalizat, deschideți aplicația și configurați sistemul de încălzire cu program și temperatură. Pentru informații complete, vă rugăm să vizitați adresa web ally.danfoss.com



Cum să includeți Icon2 cu alte Soluții de casă inteligentă bazate pe Zigbee

Majoritatea utilizatorilor vor prefera să aibă o singură aplicație pentru a-și controla casa inteligentă.

Prin includerea Icon2 în sistem, utilizatorul va putea controla sistemul Icon2 prin intermediul aceleiași aplicații care controlează restul casei. Icon2 se conectează la soluțiile de casă inteligentă bazate pe Zigbee prin deschiderea aplicației soluției de casă inteligentă Zigbee aleasă de dvs. și adăugarea sistemului Icon2 ca dispozitiv nou. În funcție de soluția de casă inteligentă, acest lucru se poate face prin simpla apăsare a butonului OK o dată, fie, în cazul unei soluții Zigbee 3.0, prin scanarea mai întâi a codului QR din colțul din stânga jos de pe partea frontală a MC și apoi prin apăsarea butonului OK pentru a finaliza procesul de includere.

Notă: Nu toate funcțiile Icon2 vor fi disponibile ca standard în toate soluțiile pentru case inteligente.

Aplicație 00

Sistem de încălzire prin pardoseală

Descrierea aplicației

Această aplicație de bază Icon2™ controlează actuatorii termice pe grupe pe baza cererii de încălzire pentru termostatele de cameră conectate.

Semnalul de cerere de pompare și de încălzire se va activa ori de câte ori există o cerere de încălzire pentru cel puțin un circuit. Atât pompa (PWR1), cât și semnalul de solicitare a căldurii (RELAY) sunt setate în mod implicit pentru a avea o întârziere la pornire de 3 minute.

În modul PWM+, Danfoss Icon2™ utilizează echilibrarea automată. În timpul perioadelor cu o nevoie mai mare de căldură, acest lucru reduce timpul petrecut "pornit" pentru conductele mai scurte din încăperile mici și acordă prioritate conductelor mai lungi din încăperile mari din sistem. Procesul este automat și continuu. Aceasta asigură un consum mai eficient de energie și un confort sporit.

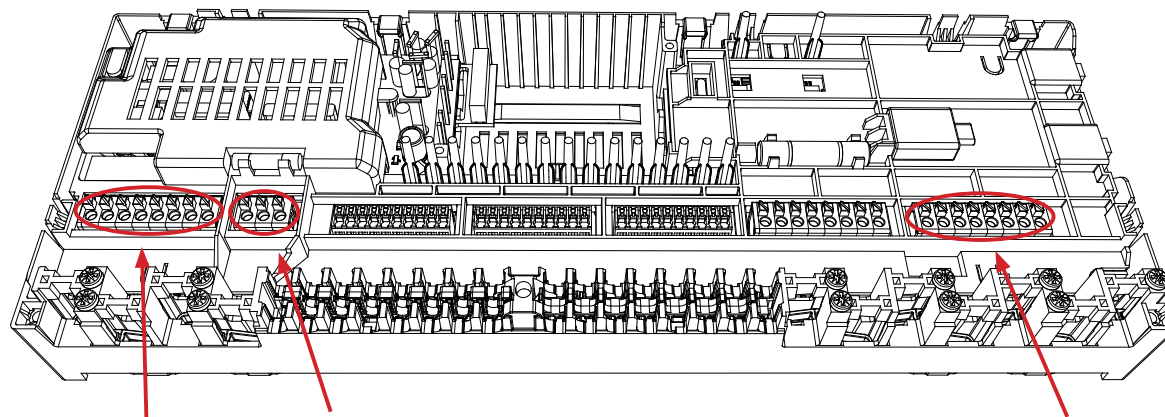
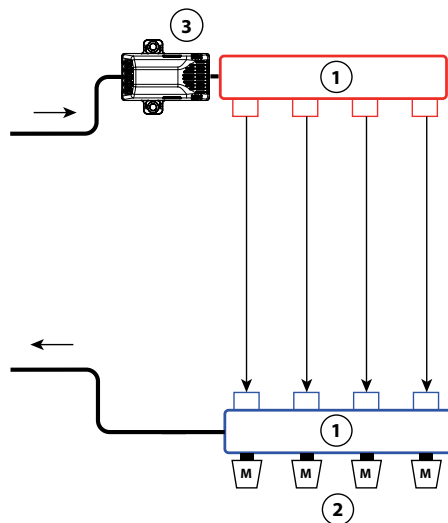
Setări pentru aplicația de instalare

Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	
Întârziere la pornirea PWR1 de 3 minute		•
Întârziere la pornire RELEU de 3 minute		•
IN2 intrare pentru trecerea la răcire*	•	

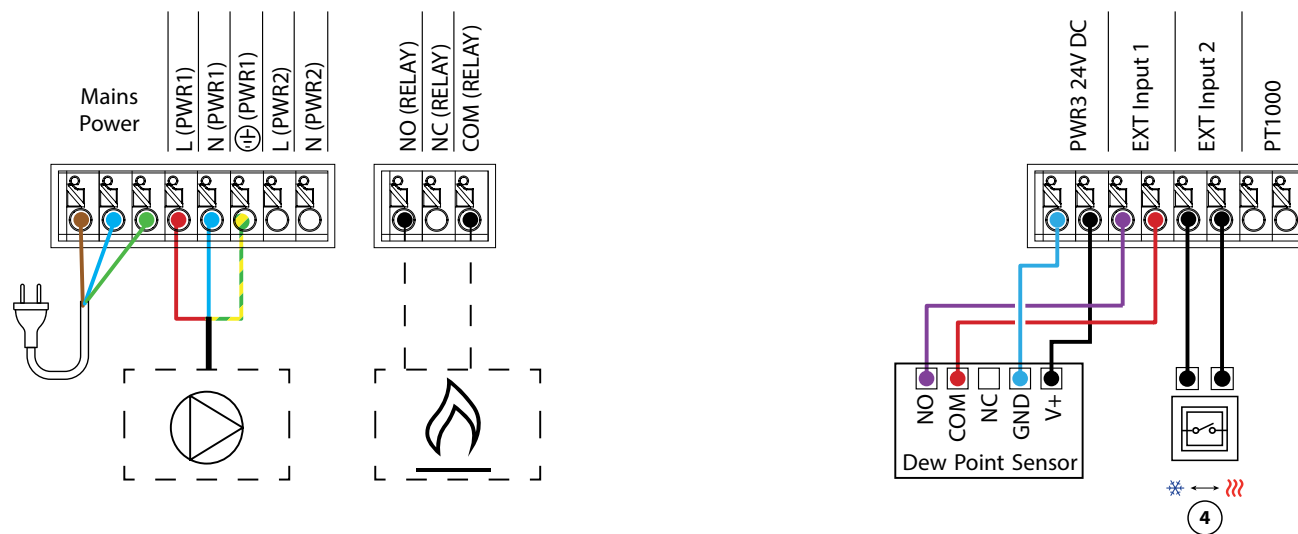
* Dacă activați IN2, sistemul va funcționa în conformitate cu aplicația 04

Accesorii necesare

1	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 circuite	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
2	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
3	Senzor punct de rouă CF-DS	088U0251
4	Contact NO extern pentru trecerea la modul de răcire	Extern



- ① 1 set colector Danfoss (tipuri FHF sau BasicPlus sau SSM)
- ② Actuatore termice, 230V / 24V* TWA-A
*Necesită modul de conversie TWA
- ③ Senzor de punct de rouă CF-DS
- ④ Comutator extern pentru comutarea manuală între încălzire și răcire



Aplicație 01

sistem de încălzire cu 2 țevi cu control fix al temperaturii de alimentare

Descrierea aplicației

Sistem de încălzire prin pardoseală cu temperatură de alimentare controlată electronic. Temperatura de alimentare este setată la o valoare fixă. Sistemul utilizează un senzor PT1000 pentru a detecta și controla temperatura de alimentare. Acest senzor asigură, de asemenea, că nu se depășește temperatura maximă admisă de alimentare.

Semnalul de cerere de pompare și de încălzire se va activa ori de câte ori există o cerere de încălzire pentru cel puțin un circuit. Atât pompa (PWR1), cât și semnalul de solicitare a căldurii (RELAY) sunt setate în mod implicit pentru a avea o întârziere la pornire de 3 minute.

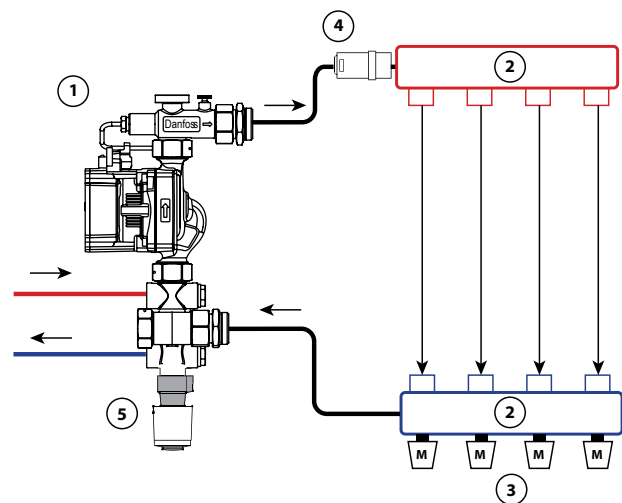
În modul PWM+, Danfoss Icon2™ utilizează echilibrarea automată. În timpul perioadelor cu o nevoie mai mare de căldură, acest lucru reduce timpul petrecut "pornit" pentru conductele mai scurte din încăperile mici și acordă prioritate conductelor mai lungi din încăperile mari din sistem. Procesul este automat și continuu. Aceasta asigură un consum mai eficient de energie și un confort sporit.

Setări pentru aplicația de instalare

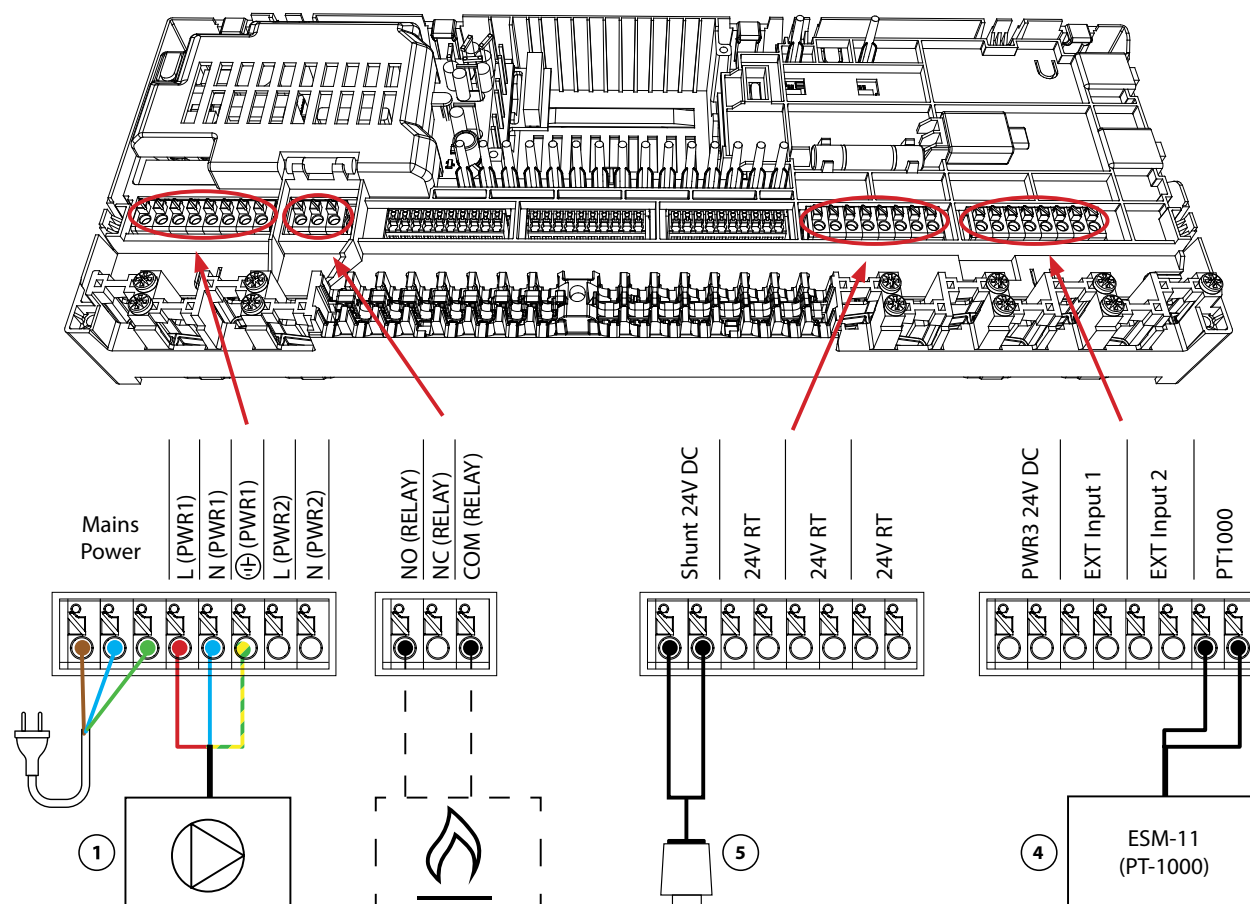
Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	
Întârziere la pornirea PWR1 de 3 minute		•
Întârziere de conectare a releului de 3 minute		•
Temperatura de siguranță	50.0 °C	
Temperatura de alimentare dorită	40.0 °C	

Accesorii necesare

1	Grup de amestec FHM-C1 cu pompă de circulație UPM3 15-70	088U0094
2	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
3	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
4	Senzor de temperatură PT1000 ESM-11	087B1165
5	Actuator termic TWA-A 24V NC potrivit pentru șuntul de amestec FHM-C1	088H3110



- ① Pompă de circulație
- ② 1 set colector Danfoss (tipuri FHF sau BasicPlus sau SSM)
- ③ Actuatore termice, 230V / 24V* TWA-A
* Necesită modul de conversie TWA
- ④ ESM-11 (PT-1000)
- ⑤ Actuator termic 24V TWA-A



Aplicație 02

Sistem de încălzire cu 2 conducte cu temperatură de alimentare controlată în funcție de cerere

Descrierea aplicației

Sistem de încălzire prin pardoseală cu temperatură de alimentare controlată electronic. O temperatură optimă de alimentare este determinată în funcție de nevoia de căldură a încăperilor.

Sistemul utilizează un senzor PT1000 pentru a detecta temperatura de alimentare. Acest senzor asigură, de asemenea, că temperatura nu depășește temperatura maximă admisibilă stabilită ca temperatură de siguranță. Dacă acest senzor este conectat, sistemul va controla pompa de circulație și semnalul de cerere de căldură pentru un cazan sau o pompă de căldură, de exemplu.

Semnalul de cerere de pompare și de încălzire se va activa ori de câte ori există o cerere de încălzire pentru cel puțin un circuit. Atât pompa (PWR1), cât și semnalul de solicitare a căldurii (RELAY) sunt setate în mod implicit pentru a avea o întârziere la pornire de 3 minute.

În această aplicație, Danfoss Icon2™ utilizează echilibrarea automată. În timpul perioadelor cu o nevoie mai mare de căldură, acest lucru reduce timpul petrecut "pornit" pentru conductele mai scurte din încăperile mici și acordă prioritate conductelor mai lungi din încăperile mari din sistem. Procesul este automat și continuu. Aceasta asigură un consum mai eficient de energie și un confort sporit.

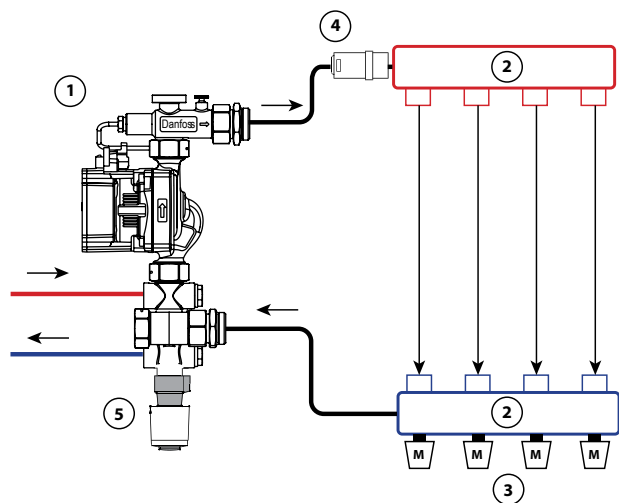
Setări pentru aplicația de instalare

Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului*		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	
Întârziere la pornirea PWR1 de 3 minute		•
Întârziere de conectare a releului de 3 minute		•
Gama de temperaturi	25.0–40.0 °C	
Temperatura de siguranță	50.0 °C	

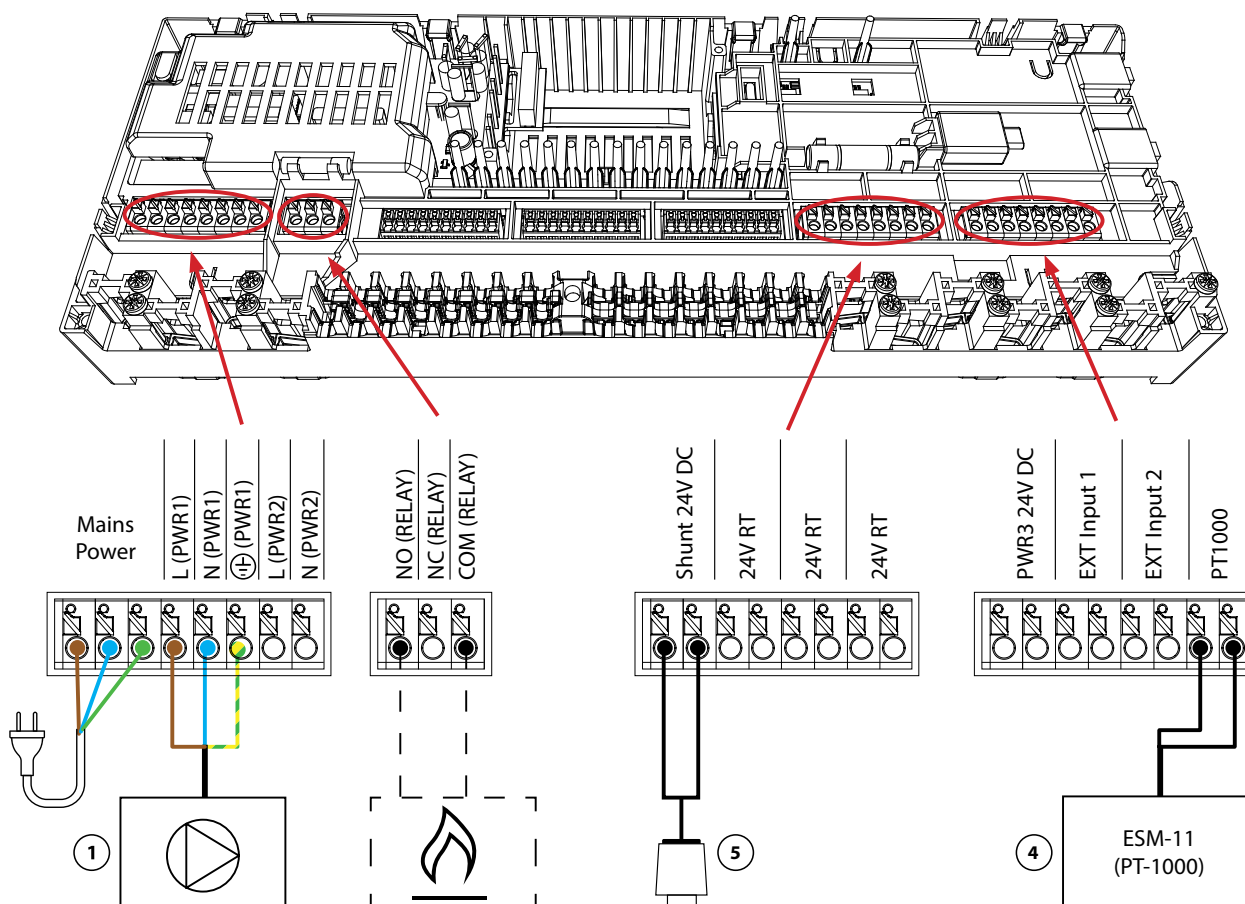
*Neregabil

Accesorii necesare

1	Grup de amestec FHM-C1 cu pompă de circulație UPM3 15-70	088U0094
2	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
3	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
4	Senzor de temperatură PT1000 ESM-11	087B1165
5	Actuator termic TWA-A 24V NC potrivit pentru șuntul de amestec FHM-C1	088H3110



- ① Pompă de circulație
- ② 1 set colector Danfoss (tipuri FHF sau BasicPlus sau SSM)
- ③ Actuatore termice, 230V / 24V* TWA-A
*Necesită modul de conversie TWA
- ④ ESM-11 (PT-1000)
- ⑤ Actuator termic 24V TWA-A



Aplicație 03

sistem de încălzire/răcire cu 2 țevi, comutator la răcire în funcție de temperatura de alimentare

Descrierea aplicației

Sistem de încălzire prin pardoseală cu comutare automată la răcire în funcție de temperatura de alimentare. Un senzor PT1000 este utilizat pentru a monitoriza temperatura de alimentare. Sistemul va trece la încălzire sau răcire în funcție de această măsurătoare. Dacă senzorul este conectat, sistemul va controla pompa de circulație, activând-o dacă este nevoie de căldură sau răcire în cel puțin o cameră. Senzorul PT1000 trebuie montat pe o conductă în care debitul va fi asigurat în permanență.

Semnalul de încălzire pentru, de exemplu, un cazan sau o pompă de căldură va fi activat numai dacă sistemul este în modul de încălzire și există o cerere de încălzire în cel puțin o cameră.

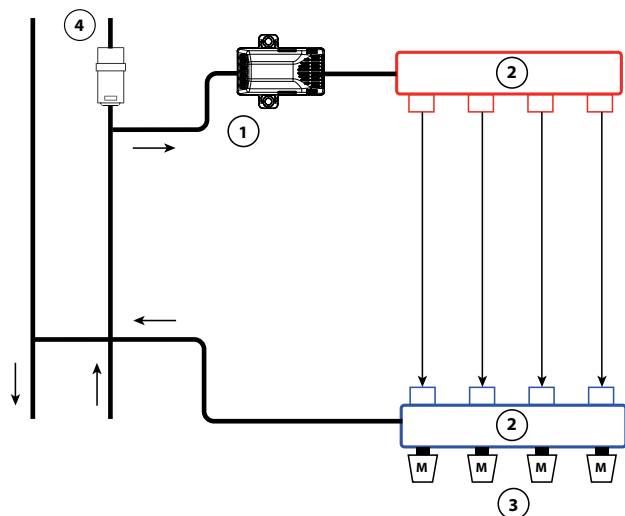
Dacă nu este posibil să împiedicați temperatura de alimentare să scadă sub punctul de rouă în modul de răcire, se recomandă cu tărie adăugarea unui senzor de punct de rouă. Condensarea poate duce la deteriorarea permanentă a construcției și finisajului podelei.

Setări pentru aplicația de instalare

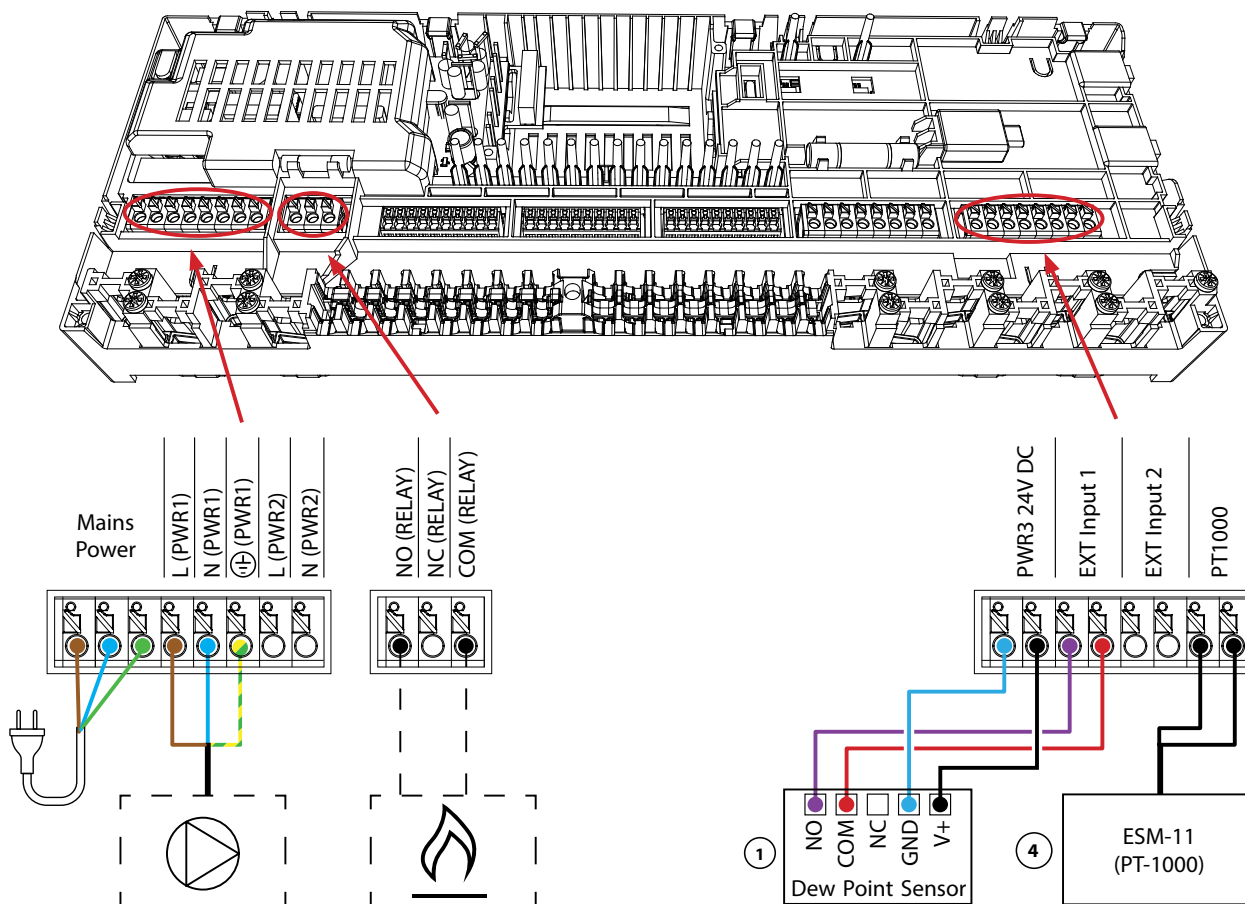
Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	
Întârziere la pornirea PWR1 de 3 minute		•
Întârziere de conectare a releului de 3 minute		•
Modificați temperatura apei la încălzire	25.0 °C	
Modificați temperatura apei la răcire	19.0 °C	

Accesorii necesare

1	Senzor punct de rouă CF-DS	088U0251
2	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
3	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
4	Senzor de temperatură PT1000 ESM-11	087B1165



- ① Senzor de punct de rouă CF-DS
- ② 1 set colector Danfoss (tipuri FHF sau BasicPlus sau SSM)
- ③ Actuatore termice, 230V / 24V* TWA-A
*Necesită modul de conversie TWA
- ④ ESM-11 (PT-1000)



Aplicație 04

Sistem de încălzire/răcire cu 2 conducte, trecere la răcire bazată pe pompă de căldură/contact extern fără potențial NO

Descrierea aplicației

Sistem de încălzire prin pardoseală cu trecere automată la modul de răcire, controlat de o pompă de căldură sau de o altă sursă de încălzire și răcire. Pompa de căldură transmite controlerului principal Danfoss Icon™ să înceapă răcirea folosind un contact NO fără potențial conectat la IN2.

Pompa de circulație PWR1 se va activa ori de câte ori există cel puțin o cameră cu cerere de încălzire sau răcire. RELAY-ul (controlul sursei de căldură) se va activa ori de câte ori există cel puțin o cameră cu cerere de încălzire.

Dacă nu este posibil să împiedicați temperatura de alimentare să scadă sub punctul de rouă în modul de răcire, se recomandă cu tărie adăugarea unui senzor de punct de rouă. Condensarea poate duce la deteriorarea permanentă a construcției și finisajului podelei.

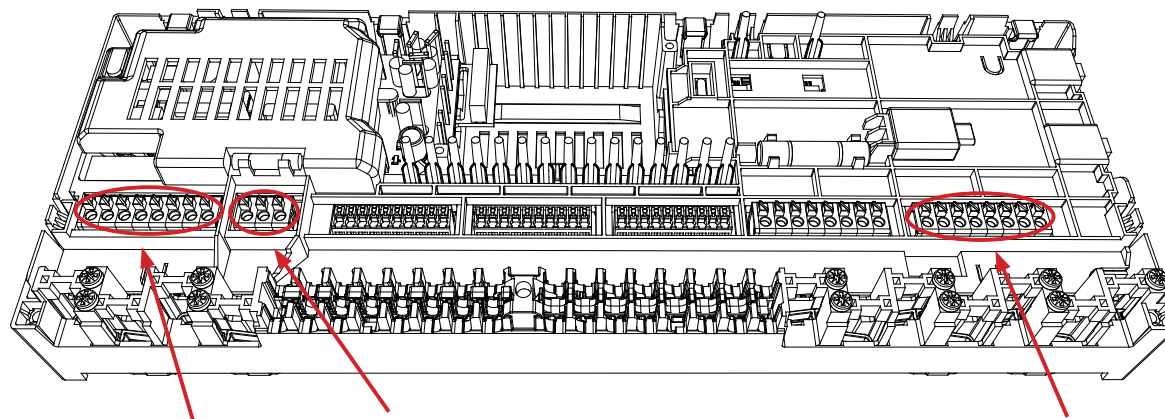
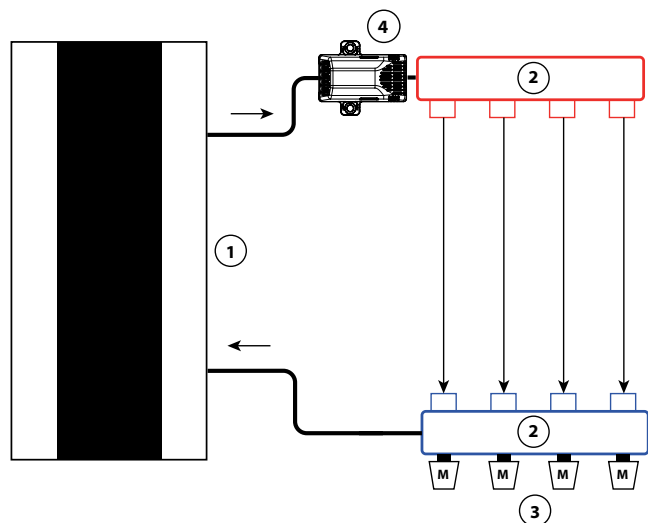
Dacă monitorizarea punctului de rouă este activă, pompa și toate ieșirile dispozitivului de acționare vor fi inactive.

Setări pentru aplicația de instalare

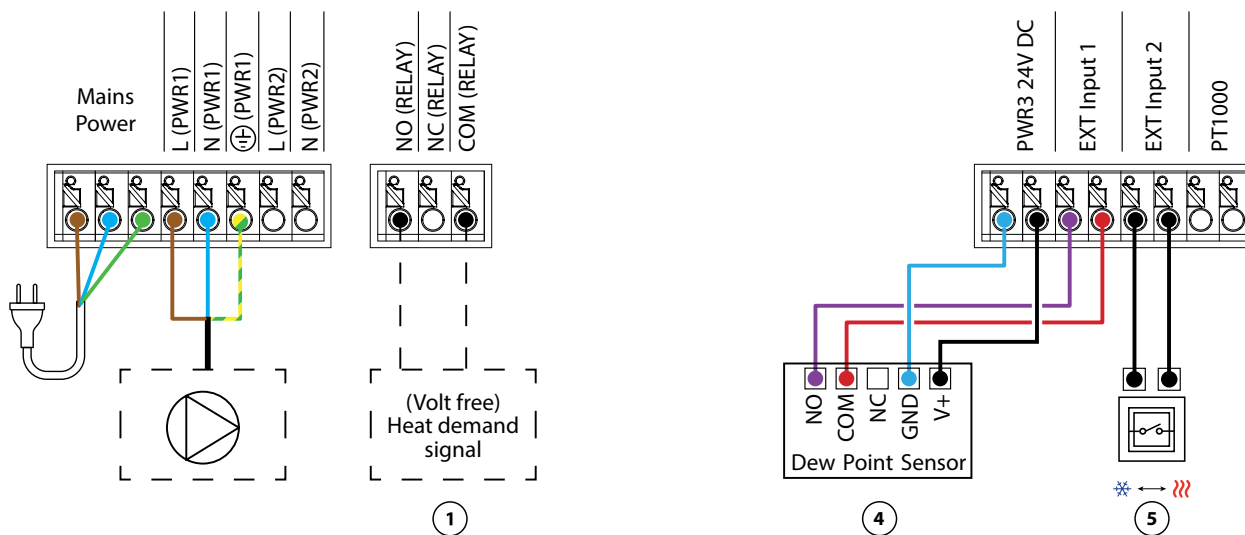
Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	
Întârziere la pornirea PWR1 de 3 minute		•
Întârziere de conectare a releului de 3 minute		•
IN2 intrare pentru trecerea la răcire		•

Accesorii necesare

1	Pompă de căldură sau sistem hibrid	Furnizor extern
2	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
3	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
4	Senzor punct de rouă CF-DS	088U0251
5	Contact NO extern pentru trecerea la modul de răcire	Extern



- ① Pompă de căldură
- ② 1 set colector Danfoss (tipuri FHF sau BasicPlus sau SSM)
- ③ Actuatore termice, 230V / 24V* TWA-A
*Necesită modul de conversie TWA
- ④ Senzor de punct de rouă CF-DS
- ⑤ Contact extern fără tensiune de la pompa de căldură pentru comutarea între încălzire și răcire



Aplicație 05

sistem de încălzire/răcire cu 2 țevi cu pompă de căldură (hibridă), comutare la răcire pe baza termostatului de referință

Descrierea aplicației

Această aplicație face posibilă trimiterea de semnale de control separate pentru cererile de încălzire și răcire la o pompă de căldură sau la un sistem hibrid. PWR1 (ieșire de 230 V) este activă atunci când există o cerere de încălzire, iar RELAY (contact fără potențial) este utilizat pentru răcire.

Pentru a permite ca ieșirea PWR1 230V să controleze pompa de căldură în funcție de cererea de încălzire, cutia de conexiuni AMZ convertește semnalul într-un contact de tip NO fără potențial.

Dacă nu este posibil să împiedicați temperatura de alimentare să scadă sub punctul de rouă în modul de răcire, se recomandă cu tărie adăugarea unui senzor de punct de rouă. Condensarea poate duce la deteriorarea permanentă a construcției și finisajului podelei.

Comutarea între încălzire și răcire este controlată pe baza unui termostat de referință. În aproape toate cazurile, camera de zi este folosită ca referință.

Pentru a preveni comutarea excesivă între modurile de încălzire și răcire, trebuie îndeplinite următoarele condiții pentru ca sistemul să treacă la modul de răcire:

- Temperatura ambiantă măsurată de termostatul de referință trebuie să depășească temperatura ambiantă setată + banda moartă (reglabilă de la 0-4K).
- Termostatul de referință nu a avut o cerere de încălzire în timpul întârzierii (reglabilă de la 0 la 24 de ore).
- Dacă este prezentă, monitorizarea punctului de rouă trebuie să fie inactivă
- Termostatul de cameră trebuie să aibă activată răcirea (implicit = activată).

Setarea unui termostat ca termostat de referință

În această aplicație, un termostat este configurat ca termostat de referință. Temperatura din această încăpere determină dacă sistemul se află în modul de încălzire sau de răcire.

Există două moduri de a configura un termostat de referință:

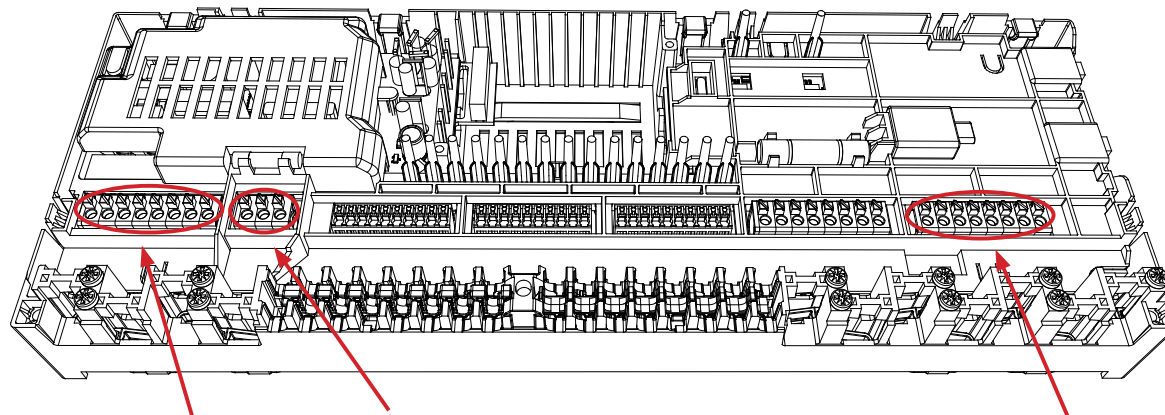
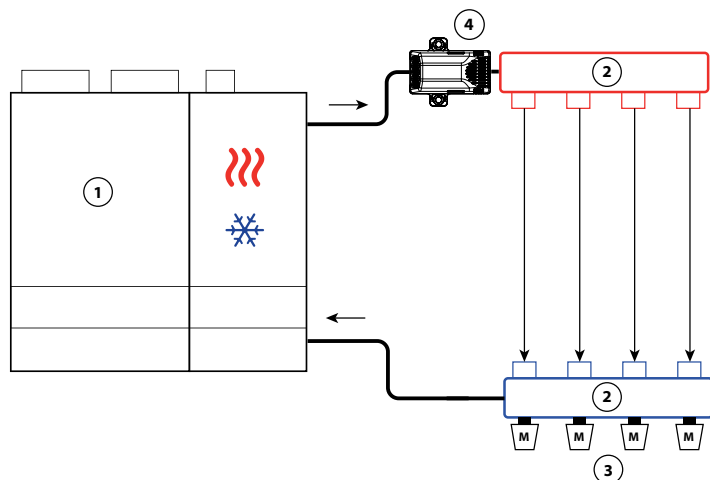
1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.6** la **ON**

Dezactivarea răcirii (Baie)

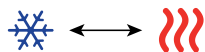
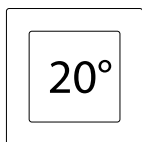
Dacă există o baie cu încălzire prin pardoseală și un termostat de cameră Icon2™, este posibil să doriți să dezactivați răcirea pentru această cameră. Răcirea unei băi va determina formarea de condens pe podea.

Există două moduri de a dezactiva modul de răcire pentru o cameră:

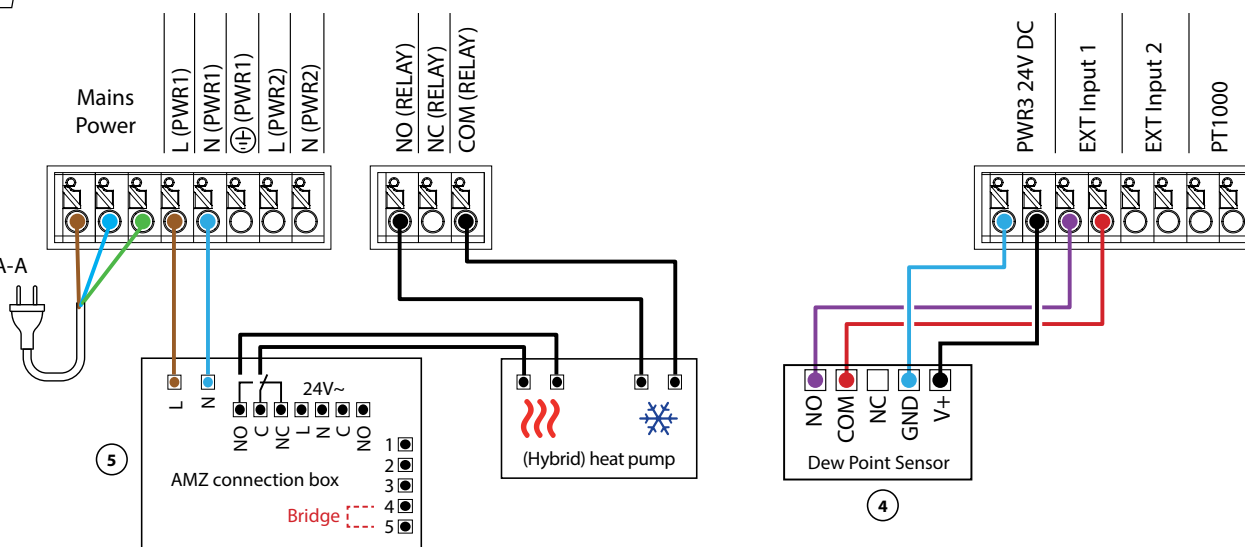
1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.7** la **OFF**



Termostat de referință



- ① Hibrid gaz / Pompă de căldură
- ② 1 set colector Danfoss (tipuri FHF sau BasicPlus sau SSM)
- ③ Actuatore termice, 230V / 24V* TWA-A
* Necesită modul de conversie TWA
- ④ Senzor de punct de rouă CF-DS
- ⑤ Releu extern



Aplicație 05 *Continuare*

Explicații privind încălzirea și răcirea pentru utilizatorul final

Nu se va produce nicio răcire ❄️ până când temperatura de referință a camerei nu depășește temperatura setată + banda moartă pentru temperatura setată întârziere de timp. De exemplu, după ce temperatura camerei a fost mai mare de 25 °C (21 °C + 4K) timp de șase ore.

O cameră nu va fi niciodată răcită mai mult de cu două grade peste temperatura setată. Dacă temperatura este setată la 21 °C, de exemplu, camera va fi răcită la 23 °C. Încălzire 🔥 se va activa de îndată ce temperatura camerei scade sub temperatura setată.

Setări pentru aplicația de instalare

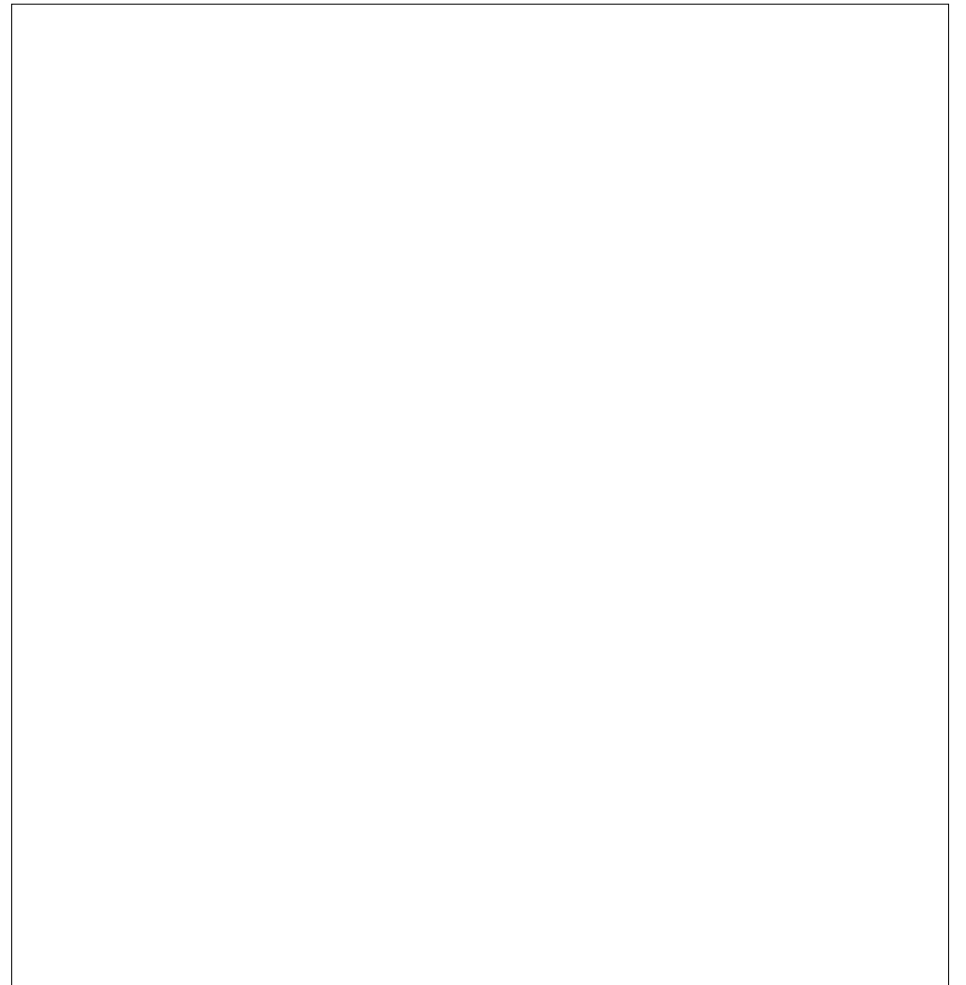
Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	
Comutarea încălzirii/răcirii în bandă moartă	4K	
Întârziere pentru trecerea la modul de răcire	6h	

Accesorii necesare

1	Pompă de căldură sau sistem hibrid	Furnizor extern
2	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
3	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
4	Senzor punct de rouă CF-DS	088U0251
5	Relevu extern - cutie de conexiuni AMZ	082G1636

Note

Desene



Aplicație 06

sistem de încălzire/răcire cu 3 țevi cu supapă cu bilă motorizată cu 3 căi, trecere la răcire pe baza termostatului de referință

Descrierea aplicației

În această aplicație, o supapă cu bilă motorizată cu 3 căi de 230 V este utilizată pentru a comuta între modurile de încălzire și răcire.

leșirea PWR1 230V se activează atunci când sistemul este în modul de răcire. Dacă nu este posibil să împiedicați temperatura de alimentare să scadă sub punctul de rouă în modul de răcire, se recomandă cu tărie adăugarea unui senzor de punct de rouă. Condensarea poate duce la deteriorarea permanentă a construcției și finisajului podelei.

Comutarea între încălzire și răcire este controlată pe baza unui termostat de referință. În aproape toate cazurile, camera de zi este folosită ca referință.

Pentru a preveni comutarea excesivă între modurile de încălzire și răcire, trebuie îndeplinite următoarele condiții pentru ca sistemul să treacă la modul de răcire:

- Temperatura ambiantă măsurată de termostatul de referință trebuie să depășească temperatura ambiantă setată + banda moartă (reglabilă de la 0-4K).
- Termostatul de referință nu a avut o cerere de încălzire în timpul întârzierii (reglabilă de la 0 la 24 de ore).
- Dacă este prezentă, monitorizarea punctului de rouă trebuie să fie inactivă
- Termostatul de cameră trebuie să aibă activată răcirea (implicit = activată).

Setarea unui termostat ca termostat de referință

În această aplicație, un termostat este configurat ca termostat de referință. Temperatura din această încăpere determină dacă sistemul se află în modul de încălzire sau de răcire.

Există două moduri de a configura un termostat de referință:

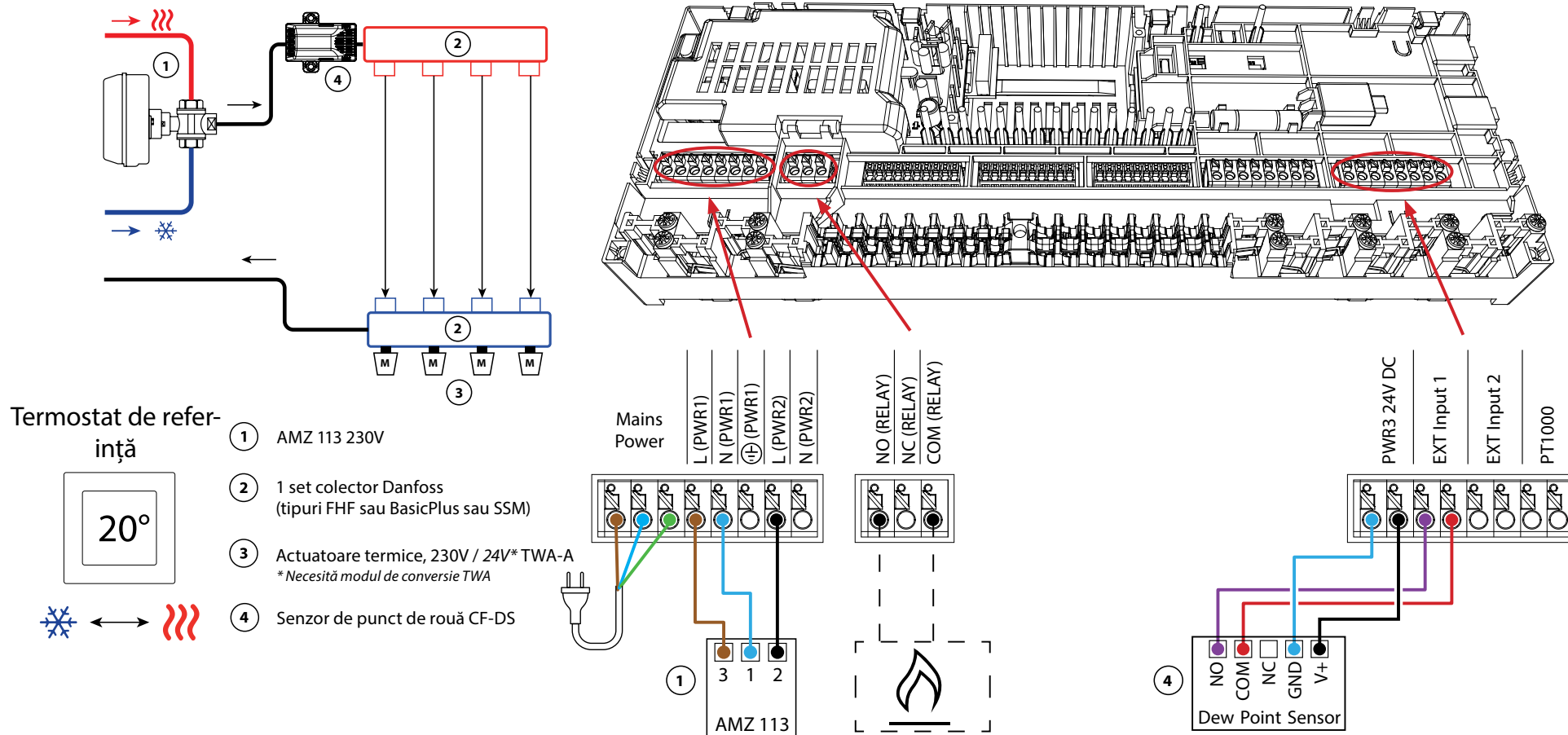
1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.6** la **ON**

Dezactivarea răcirii (Baie)

Dacă există o baie cu încălzire prin pardoseală și un termostat de cameră Icon2™, este posibil să doriți să dezactivați răcirea pentru această cameră. Răcirea unei băi va determina formarea de condens pe podea.

Există două moduri de a dezactiva modul de răcire pentru o cameră:

1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.7** la **OFF**



Aplicația 06 *Continuare*

Explicații privind încălzirea și răcirea pentru utilizatorul final

Nu se va produce nicio răcire ❄️ până când temperatura camerei de referință nu depășește temperatura setată + banda moartă setată pentru o perioadă mai lungă decât timpul de întârziere setat. De exemplu, după ce temperatura camerei a fost mai mare de 25 °C (21 °C + 4K) timp de șase ore.

Temperatura camerei nu va fi niciodată răcită cu mai mult de 2 grade peste temperatura setată. Dacă temperatura este setată la 21 °C, de exemplu, camera va fi răcită la 23 °C. Încălzire 🔥 se va activa de îndată ce temperatura camerei scade sub temperatura setată.

Setări pentru aplicația de instalare

Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	
Comutarea încălzirii/răcirii în bandă moartă	4K	
Întârziere pentru trecerea la modul de răcire	6h	

Accesorii necesare

1	robinet cu bilă motorizat cu 3 căi 230V AMZ 113 DN20	082G5419
2	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
3	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
4	Senzor punct de rouă CF-DS	088U0251

Note

Lined area for notes, consisting of 18 horizontal lines.

Desene



Aplicație 07

Sistem de încălzire/răcire cu 3 conducte cu două supape de control cu 2 căi cu actuatore termice, trecere la răcire pe baza termostatului de referință

Descrierea aplicației

În această aplicație, două supape de control motorizate cu 2 căi sunt utilizate pentru a comuta între modurile de încălzire și răcire. Acționarul termic de pe supapa de control al răcirii cu 2 căi va rămâne deschis atâta timp cât sistemul este în modul de răcire. Acționarul termic pentru încălzire va rămâne deschis atâta timp cât sistemul este în modul de încălzire.

Opțional, puteți utiliza controlul pompei de 230V PWR1 și controlul sursei de căldură RELAY.

Dacă nu este posibil să împiedicați temperatura de alimentare să scadă sub punctul de rouă în modul de răcire, se recomandă cu tărie adăugarea unui senzor de punct de rouă. Condensarea poate duce la deteriorarea permanentă a construcției și finisajului podelei.

Comutarea între încălzire și răcire este controlată pe baza unui termostat de referință. În aproape toate cazurile, camera de zi este folosită ca referință.

Pentru a preveni comutarea excesivă între modurile de încălzire și răcire, trebuie îndeplinite următoarele condiții pentru ca sistemul să treacă la modul de răcire:

- Temperatura ambiantă măsurată de termostatul de referință trebuie să depășească temperatura ambiantă setată + banda moartă (reglabilă de la 0-4K).
- Termostatul de referință nu a avut o cerere de încălzire în timpul întârzierii (reglabilă de la 0 la 24 de ore).
- Dacă este prezentă, monitorizarea punctului de rouă trebuie să fie inactivă
- Termostatul de cameră trebuie să aibă activată răcirea (implicit = activată).

Setarea unui termostat ca termostat de referință

În această aplicație, un termostat este configurat ca termostat de referință. Temperatura din această încăpere determină dacă sistemul se află în modul de încălzire sau de răcire.

Există două moduri de a configura un termostat de referință:

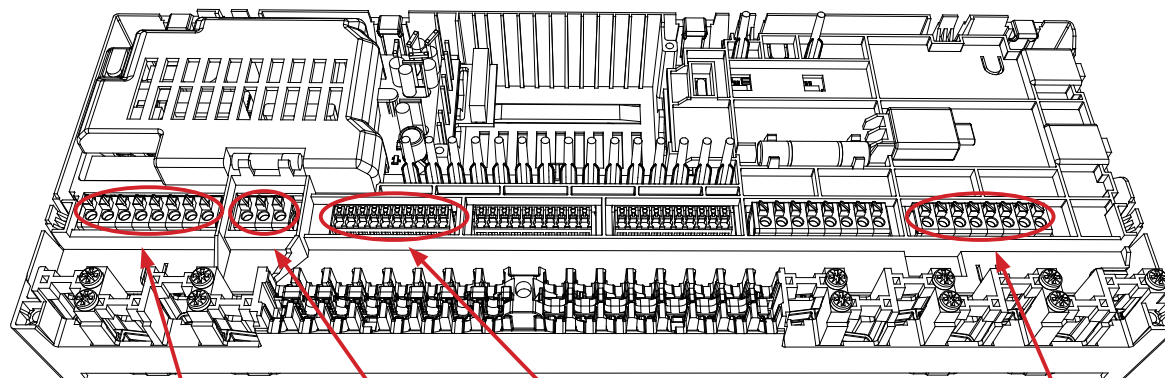
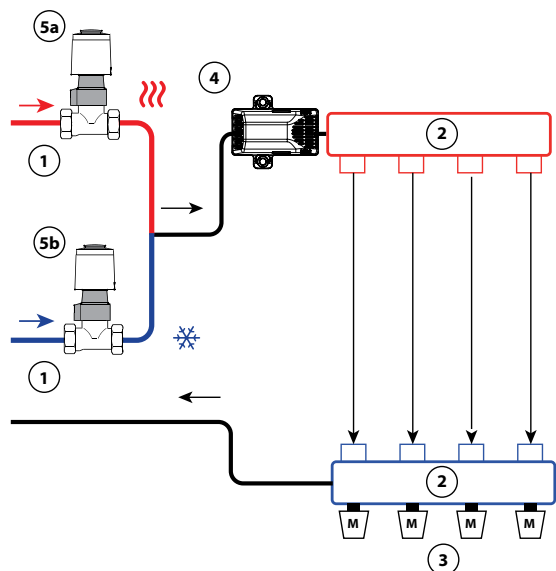
1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului Instalator de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.6** la **ON**

Dezactivarea răcirii (Baie)

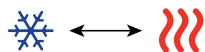
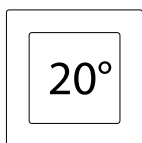
Dacă există o baie cu încălzire prin pardoseală și un termostat de cameră Icon2™, este posibil să doriți să dezactivați răcirea pentru această cameră. Răcirea unei băi va determina formarea de condens pe podea.

Există două moduri de a dezactiva modul de răcire pentru o cameră:

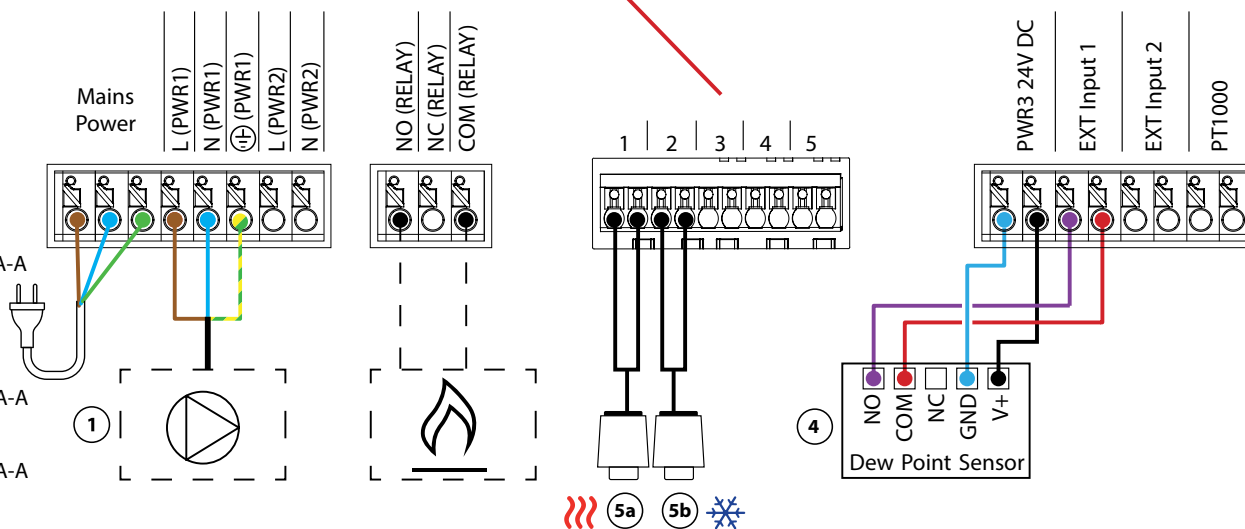
1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului Instalator de pe termostat însuși
Pentru a face acest lucru, setați **ME.7** la **OFF**



Termostat de referință



- ① supapă cu 2 căi RA-C
- ② 1 set colector Danfoss (tipuri FHF sau BasicPlus sau SSM)
- ③ Actuatore termice, 230V / 24V* TWA-A
*Necesită modul de conversie TWA
- ④ Senzor de punct de rouă CF-DS
- ⑤a Actuatore termice, 230V / 24V* TWA-A
*Necesită modul de conversie TWA
- ⑤b Actuatore termice, 230V / 24V* TWA-A
*Necesită modul de conversie TWA



Aplicația 07 *Continuare*

Explicații privind încălzirea și răcirea pentru utilizatorul final

Nu se va produce nicio răcire ❄️ până când temperatura de referință a încăperii a depășit temperatura setată + banda moartă setată pentru o perioadă mai lungă decât timpul de întârziere setat. De exemplu, după ce temperatura camerei a fost mai mare de 25 °C (21 °C + 4K) timp de șase ore.

Temperatura camerei nu va fi niciodată răcită cu mai mult de 2 grade peste temperatura setată. Dacă temperatura este setată la 21 °C, de exemplu, camera va fi răcită la 23 °C. Încălzire 🔥 se va activa de îndată ce temperatura camerei scade sub temperatura setată.

Setări pentru aplicația de instalare

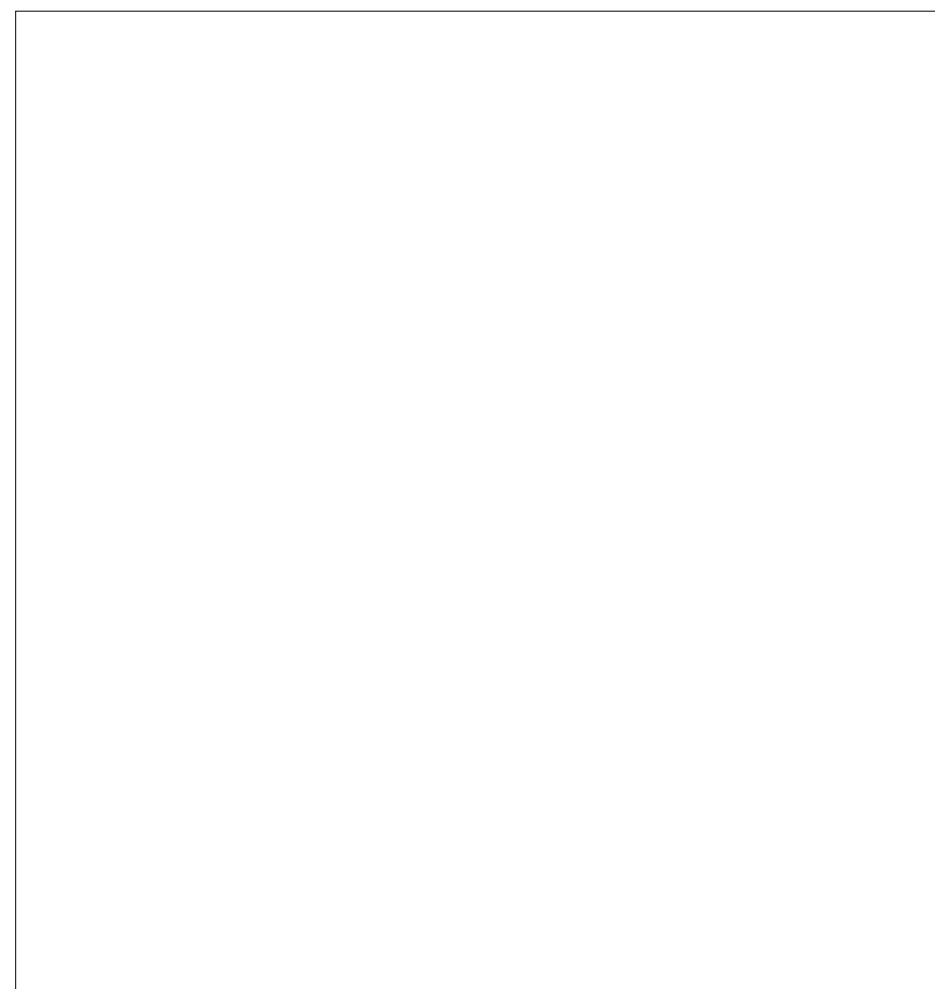
Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	
Comutarea încălzirii/răcirii în bandă moartă	4K	
Întârziere pentru trecerea la modul de răcire	6h	

Accesorii necesare

1	supapă de control cu 2 căi RA-C DN20	013G3096
	Set de ferulă de compresie 22mm x 1" pentru RA-C 20	013U0135 (x4)
2	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
3	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
4	Senzor punct de rouă CF-DS	088U0251
5a/b	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru RA-C DN20	088H3112 (x2)

Note

Desene



Aplicație 08

Sistem de încălzire/răcire cu 3 conducte cu 2 robinete cu bilă cu actuator, trecere la răcire pe baza termostatului de referință

Descrierea aplicației

În această aplicație, două supape cu bilă motorizate cu două căi de 230 V sunt utilizate pentru a comuta între modurile de încălzire și răcire. Robinetul cu bilă pentru răcire se va deschide dacă una sau mai multe camere necesită răcire. Robinetul cu bilă pentru încălzire se va deschide dacă una sau mai multe camere necesită încălzire.

Dacă nu este posibil să împiedicați temperatura de alimentare să scadă sub punctul de rouă în modul de răcire, se recomandă cu tărie adăugarea unui senzor de punct de rouă. Condensarea poate duce la deteriorarea permanentă a construcției și finisajului podelei.

Comutarea între încălzire și răcire este controlată pe baza unui termostat de referință. În aproape toate cazurile, camera de zi este folosită ca referință.

Pentru a preveni comutarea excesivă între modurile de încălzire și răcire, trebuie îndeplinite următoarele condiții pentru ca sistemul să treacă la modul de răcire:

- Temperatura ambiantă măsurată de termostatul de referință trebuie să depășească temperatura ambiantă setată + banda moartă (reglabilă de la 0-4K).
- Termostatul de referință nu a avut o cerere de încălzire în timpul întârzierii (reglabilă de la 0 la 24 de ore).
- Dacă este prezentă, monitorizarea punctului de rouă trebuie să fie inactivă.
- Termostatul de cameră trebuie să aibă activată răcirea (implicit = activată).

Setarea unui termostat ca termostat de referință

În această aplicație, un termostat este configurat ca termostat de referință. Temperatura din această încăpere determină dacă sistemul se află în modul de încălzire sau de răcire.

Există două moduri de a configura un termostat de referință:

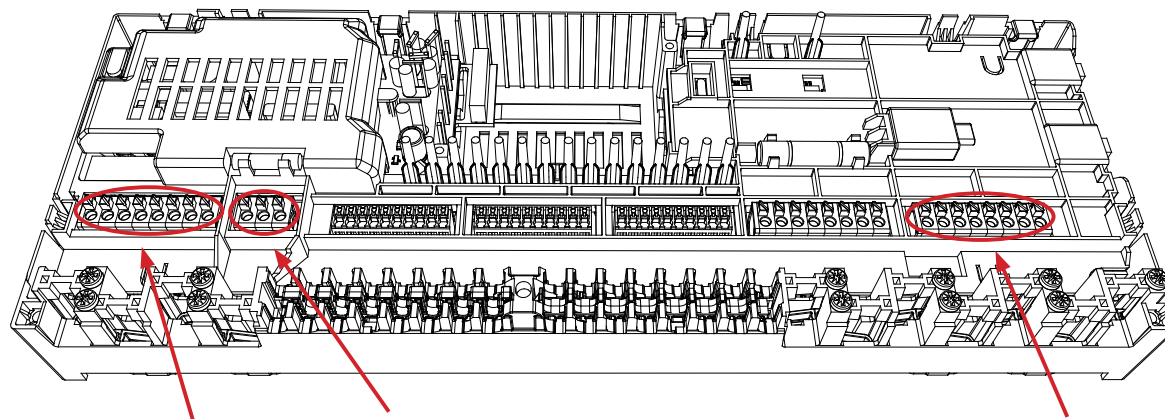
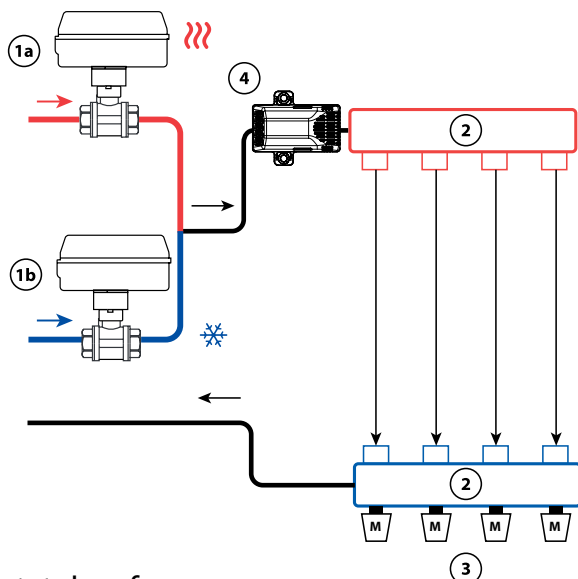
1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.6** la **ON**

Dezactivarea răcirii (Baie)

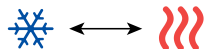
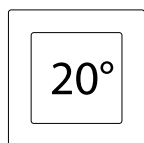
Dacă există o baie cu încălzire prin pardoseală și un termostat de cameră Icon2™, este posibil să doriți să dezactivați răcirea pentru această cameră. Răcirea unei băi va determina formarea de condens pe podea.

Există două moduri de a dezactiva modul de răcire pentru o cameră:

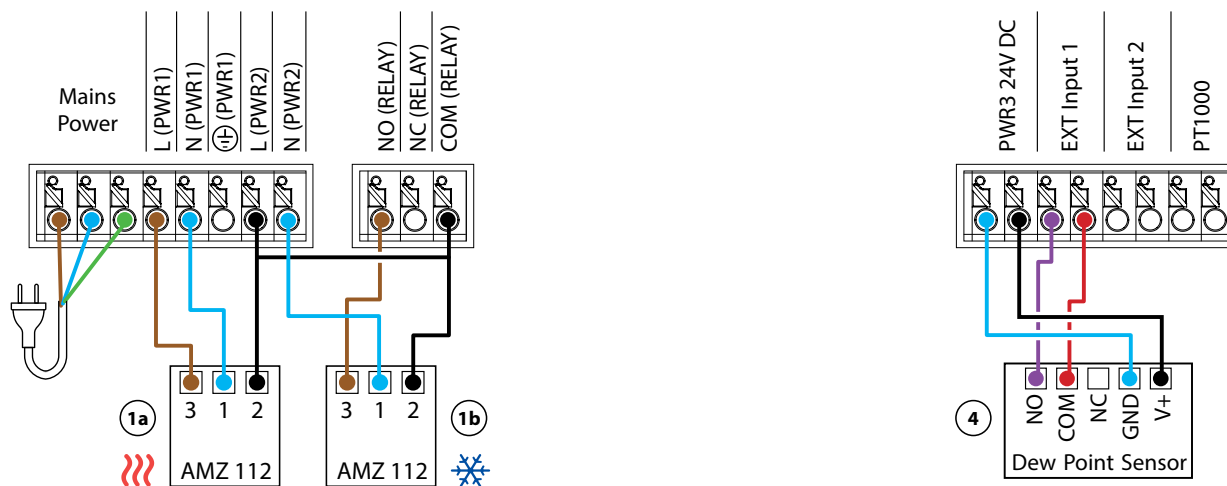
1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.7** la **OFF**



Termostat de referință



- 1a) AMZ 112 230V
- 1b) AMZ 112 230V
- 2) 1 set colector Danfoss (tipuri FHF sau BasicPlus sau SSM)
- 3) Actuatore termice, 230V / 24V* TWA-A
*Necesită modul de conversie TWA
- 4) Senzor de punct de rouă CF-DS



Aplicația 08 *Continuare*

Explicații privind încălzirea și răcirea pentru utilizatorul final

Nu se va produce nicio răcire ❄️ până când temperatura camerei de referință nu depășește temperatura setată + banda moartă setată pentru o perioadă mai lungă decât timpul de întârziere setat. De exemplu, după ce temperatura camerei a fost mai mare de 25 °C (21 °C + 4K) timp de șase ore.

Temperatura camerei nu va fi niciodată răcită cu mai mult de 2 grade peste temperatura setată. Dacă temperatura este setată la 21 °C, de exemplu, camera va fi răcită la 23 °C. Încălzire 🔥 se va activa de îndată ce temperatura camerei scade sub temperatura setată.

Setări pentru aplicația de instalare

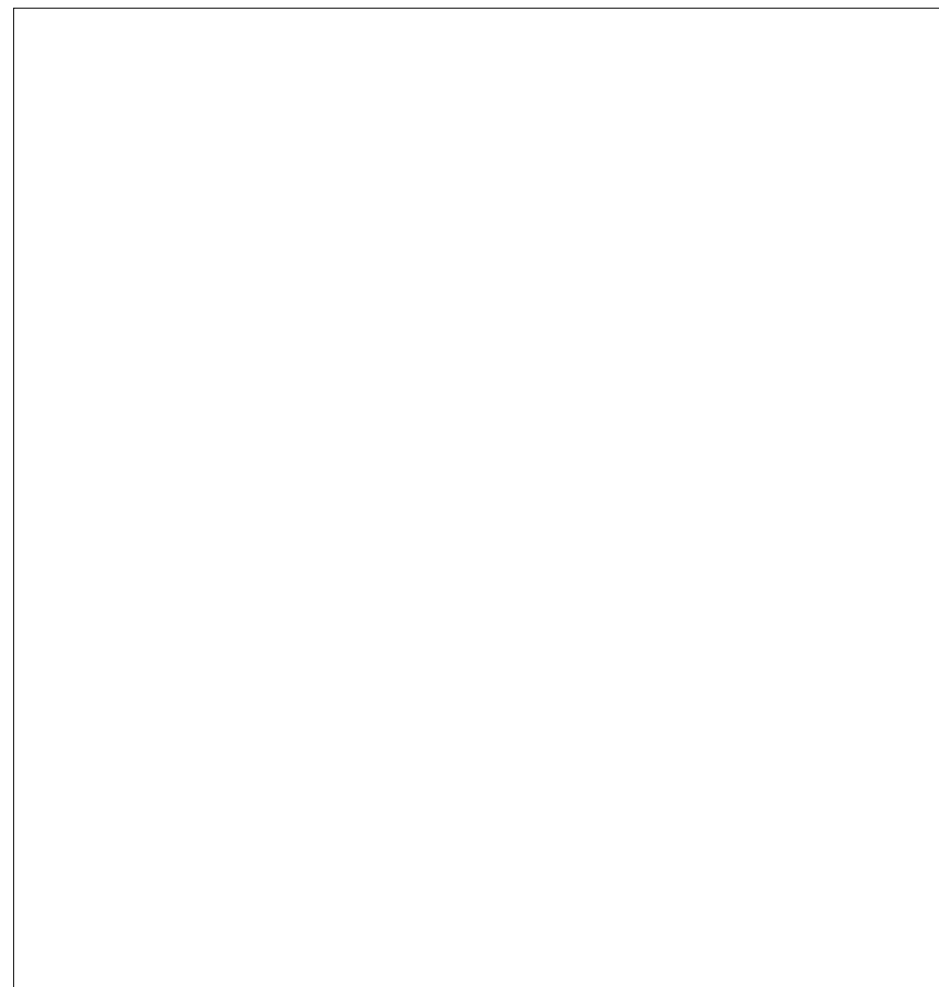
Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	
Comutarea încălzirii/răcirii în bandă moartă	4K	
Întârziere pentru trecerea la modul de răcire	6h	

Accesorii necesare

1a/b	robinet cu bilă motorizat cu 2 căi 230V AMZ 112 DN20	082G5407 (x2)
2	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
3	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
4	Senzor punct de rouă CF-DS	088U0251

Note

Desene



Aplicație 09

Sistem de încălzire/răcire cu 4 conducte cu robinet cu bilă motorizat cu 6 căi, trecere la răcire pe baza termostatului de referință

Descrierea aplicației

În această aplicație, o supapă cu bilă motorizată cu 6 căi de 230 V este utilizată pentru a comuta între modurile de încălzire și răcire.

Releul se activează atunci când sistemul este în modul de încălzire și este utilizat pentru a controla supapa cu bilă cu 6 căi. Ieșirea PWR1 este activă atât în modul de încălzire, cât și în cel de răcire. Acesta poate fi utilizat opțional pentru a acționa o supapă de control cu 2 căi de 230 V. Aceasta acționează ca o supapă de închidere suplimentară atunci când nu este nevoie de căldură sau răcire, reducând consumul inutil.

Dacă nu este posibil să împiedicați temperatura de alimentare să scadă sub punctul de rouă în modul de răcire, se recomandă cu tărie adăugarea unui senzor de punct de rouă. Condensarea poate duce la deteriorarea permanentă a construcției și finisajului podelei.

Comutarea între încălzire și răcire este controlată pe baza unui termostat de referință. În aproape toate cazurile, camera de zi este folosită ca referință.

Pentru a preveni comutarea excesivă între modurile de încălzire și răcire, trebuie îndeplinite următoarele condiții pentru ca sistemul să treacă la modul de răcire:

- Temperatura ambiantă măsurată de termostatul de referință trebuie să depășească temperatura ambiantă setată + banda moartă (reglabilă de la 0-4K).
- Termostatul de referință nu a avut o cerere de încălzire în timpul întârzierii (reglabilă de la 0 la 24 de ore).
- Dacă este prezentă, monitorizarea punctului de rouă trebuie să fie inactivă
- Termostatul de cameră trebuie să aibă activată răcirea (implicit = activată).

Setarea unui termostat ca termostat de referință

În această aplicație, un termostat este configurat ca termostat de referință. Temperatura din această încăpere determină dacă sistemul se află în modul de încălzire sau de răcire.

Există două moduri de a configura un termostat de referință:

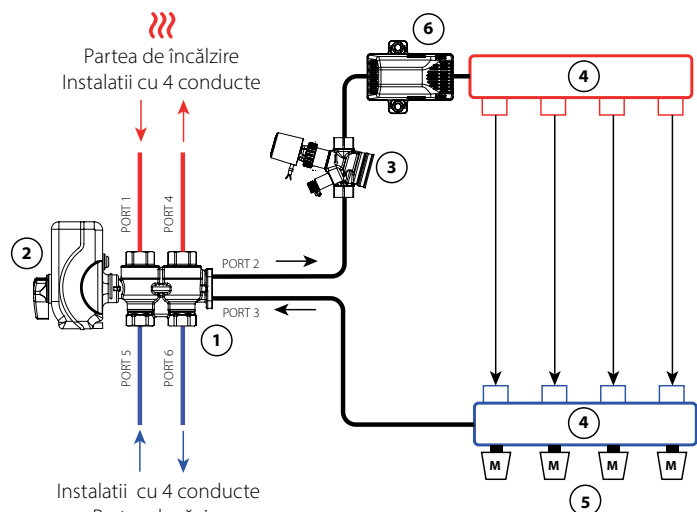
1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.6** la **ON**

Dezactivarea răcirii (Baie)

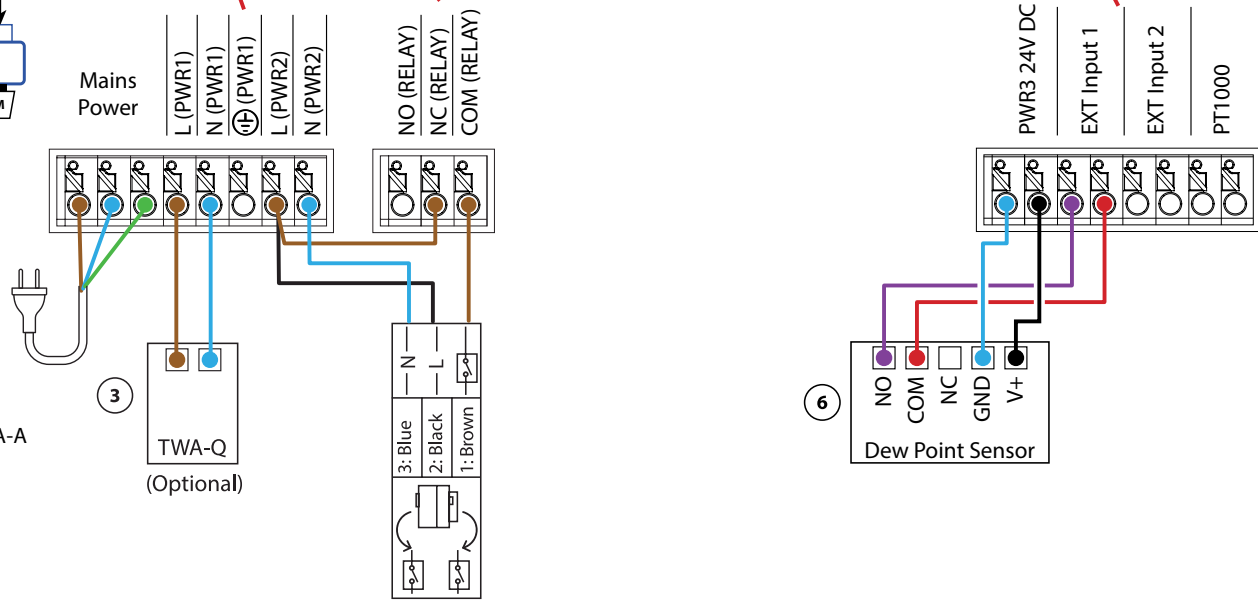
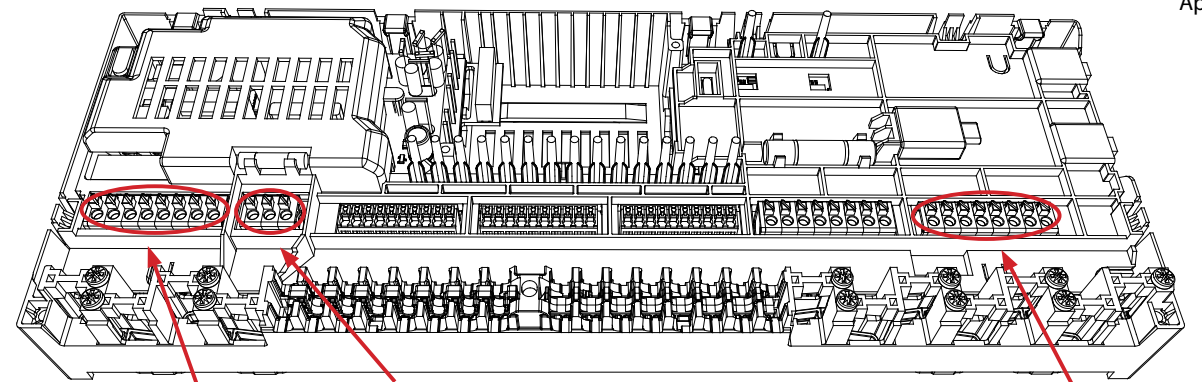
Dacă există o baie cu încălzire prin pardoseală și un termostat de cameră Icon2™, este posibil să doriți să dezactivați răcirea pentru această cameră. Răcirea unei băi va determina formarea de condens pe podea.

Există două moduri de a dezactiva modul de răcire pentru o cameră:

1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.7** la **OFF**



- ① Supapă ChangeOve^{®6}
- ② Actuator ChangeOver^{®6} 230V
- ③ AB-QM DN20 + TWA-Q 230V NC
- ④ 1 set colector Danfoss (tipuri FHF sau BasicPlus sau SSM)
- ⑤ Actuatore termice, 230V / 24V* TWA-A
* Necesită modul de conversie TWA
- ⑥ Senzor de punct de rouă CF-DS



② 003Z3154

Aplicația 9 *Continuare*

Explicații privind încălzirea și răcirea pentru utilizatorul final

Nu se va produce nicio răcire ❄️ până când temperatura camerei de referință nu depășește temperatura setată + banda moartă setată pentru o perioadă mai lungă decât timpul de întârziere setat. De exemplu, după ce temperatura camerei a fost mai mare de 25 °C (21 °C + 4K) timp de șase ore.

Temperatura camerei nu va fi niciodată răcită cu mai mult de 2 grade peste temperatura setată. Dacă temperatura este setată la 21 °C, de exemplu, camera va fi răcită la 23 °C. Încălzire 🔥 se va activa de îndată ce temperatura camerei scade sub temperatura setată.

Setări pentru aplicația de instalare

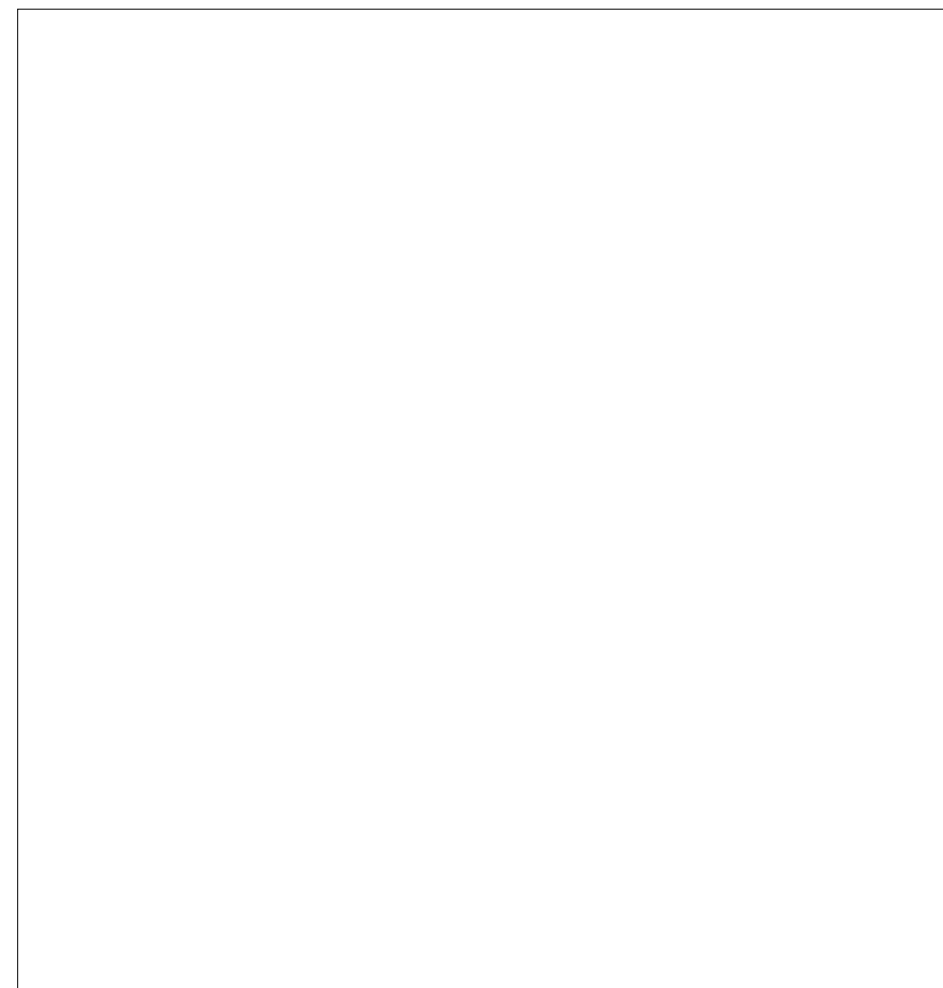
Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	
Comutarea încălzirii/răcirii în bandă moartă	4K	
Întârziere pentru trecerea la modul de răcire	6h	

Accesorii necesare

1	robinet cu bilă cu 6 căi ChangeOver6 DN20	003Z3151
2	Actuator 230V potrivit pentru ChangeOver6 DN20	003Z3154
3	supapă de control cu 2 căi cu regulator de debit AB-QM DN20	003Z8203
	Actuator termic TWA-Q 230V NC potrivit pentru AB-QM DN20	082F1600
	Racorduri filetate R3/4" adecvate pentru AB-QM DN20	003Z0233 (x2)
4	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
5	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
6	Senzor punct de rouă CF-DS	088U0251

Note

Desene



Aplicație 10

Sistem de încălzire/răcire cu 4 conducte cu patru supape de control cu 2 căi cu actuatore termice, trecere la răcire pe baza termostatului de referință

Descrierea aplicației

În această aplicație, patru supape de control motorizate cu 2 căi sunt utilizate pentru a comuta între modurile de încălzire și răcire. Acționările termice de pe supapele de control cu 2 căi pentru răcire vor rămâne deschise atâta timp cât sistemul este în modul de răcire. Acționările termice pentru încălzire vor fi deschise atâta timp cât sistemul se află în modul de încălzire.

Opțional, puteți utiliza controlul pompei de 230V PWR1 și controlul sursei de căldură RELAY.

Dacă nu este posibil să împiedicați temperatura de alimentare să scadă sub punctul de rouă în modul de răcire, se recomandă cu tărie adăugarea unui senzor de punct de rouă. Condensarea poate duce la deteriorarea permanentă a construcției și finisajului podelei.

Comutarea între încălzire și răcire este controlată pe baza unui termostat de referință. În aproape toate cazurile, camera de zi este folosită ca referință.

Pentru a preveni comutarea excesivă între modurile de încălzire și răcire, trebuie îndeplinite următoarele condiții pentru ca sistemul să treacă la modul de răcire:

- Temperatura ambiantă măsurată de termostatul de referință trebuie să depășească temperatura ambiantă setată + banda moartă (reglabilă de la 0-4K).
- Termostatul de referință nu a avut o cerere de încălzire în timpul întârzierii (reglabilă de la 0 la 24 de ore).
- Dacă este prezentă, monitorizarea punctului de rouă trebuie să fie inactivă.
- Termostatul de cameră trebuie să aibă activată răcirea (implicit = activată).

Setarea unui termostat ca termostat de referință

În această aplicație, un termostat este configurat ca termostat de referință. Temperatura din această încăpere determină dacă sistemul se află în modul de încălzire sau de răcire.

Există două moduri de a configura un termostat de referință:

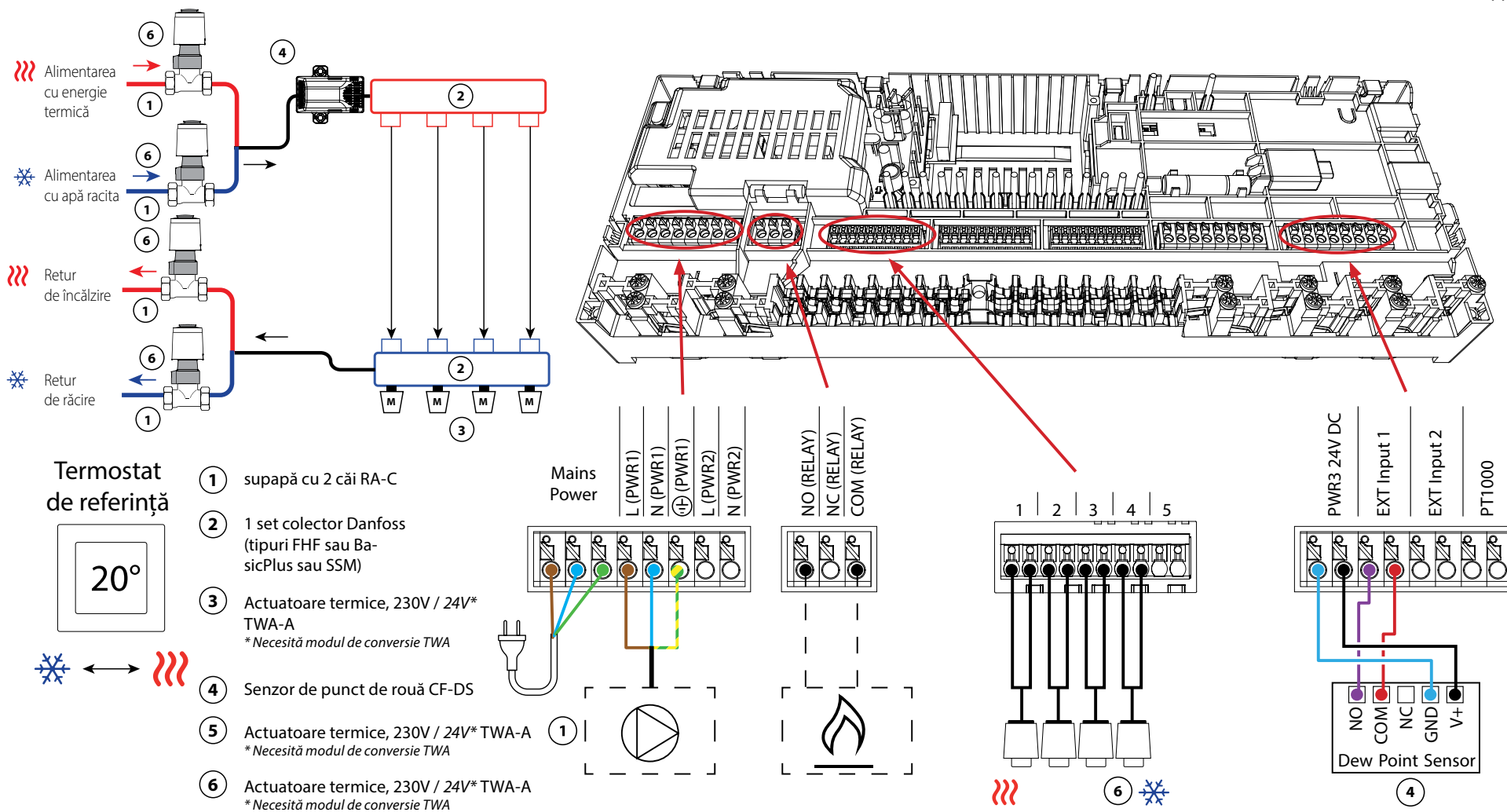
1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.6** la **ON**

Dezactivarea răcirii (Baie)

Dacă există o baie cu încălzire prin pardoseală și un termostat de cameră Icon2™, este posibil să doriți să dezactivați răcirea pentru această cameră. Răcirea unei băi va determina formarea de condens pe podea.

Există două moduri de a dezactiva modul de răcire pentru o cameră:

1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.7** la **OFF**



Aplicația 10 *Continuare*

Explicații privind încălzirea și răcirea pentru utilizatorul final

Nu se va produce nicio răcire ❄️ până când temperatura de referință a încăperii a depășit temperatura setată + banda moartă setată pentru o perioadă mai lungă decât timpul de întârziere setat. De exemplu, după ce temperatura camerei a fost mai mare de 25 °C (21 °C + 4K) timp de șase ore.

Temperatura camerei nu va fi niciodată răcită cu mai mult de 2 grade peste temperatura setată. Dacă temperatura este setată la 21 °C, de exemplu, camera va fi răcită la 23 °C. Încălzire 🔥 se va activa de îndată ce temperatura camerei scade sub temperatura setată.

Setări pentru aplicația de instalare

Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	
Comutarea încălzirii/răcirii în bandă moartă	4K	
Întârziere pentru trecerea la modul de răcire	6h	

Accesorii necesare

1	supapă de control cu 2 căi RA-C DN20	013G3096
	Set de ferulă de compresie 22mm x 1" pentru RA-C 20	013U0135 (x8)
2	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
3	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
4	Senzor punct de rouă CF-DS	088U0251
5/6	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru RA-C DN20	088H3112 (x4)

Aplicație 11

Sistem de încălzire/răcire cu 4 conducte cu robinet cu bilă cu 6 căi cu control fix al temperaturii pe tur de încălzire și răcire, trecere la răcire pe baza termostatului de referință

Descrierea aplicației

Releul se activează atunci când sistemul este în modul de încălzire și este utilizat pentru a controla supapa cu bilă cu 6 căi de 230V. Comanda pompei de 230V PWR1 este activă atât în modul de încălzire, cât și în cel de răcire.

Temperatura apei de alimentare setată atât pentru încălzire, cât și pentru răcire este controlată de actuatorul termic TWA-Q conectat la ieșirea "Shunt 24V DC". Senzorul de temperatură PT1000 de pe conducta de alimentare măsoară temperatura de alimentare. Dacă nu există cerere de căldură sau de răcire în una sau mai multe încăperi, dispozitivul de acționare va rămâne închis. AB-QM poate fi utilizat și pentru a seta debitul volumetric maxim dorit. Pentru a preveni deteriorarea construcției și finisajului podelei, adăugați un senzor de punct de rouă.

Comutarea între încălzire și răcire este controlată pe baza unui termostat de referință. Camera de zi este stabilită ca referință.

Pentru a preveni comutarea excesivă între modurile de încălzire și răcire, trebuie îndeplinite următoarele condiții pentru ca sistemul să treacă la modul de răcire:

- Temperatura ambiantă măsurată de termostatul de referință trebuie să depășească temperatura ambiantă setată + banda moartă (reglabilă 0-4K).
- Termostatul de referință nu a avut o cerere de încălzire în timpul întârzierii (reglabilă de la 0 la 24 de ore).
- Dacă este prezentă, monitorizarea punctului de rouă trebuie să fie inactivă.
- Termostatul de cameră trebuie să aibă activată răcirea (implicit = activată).

Setarea unui termostat ca termostat de referință

În această aplicație, un termostat este configurat ca termostat de referință. Temperatura din această încăpere determină dacă sistemul se află în modul de încălzire sau de răcire.

Există două moduri de a configura un termostat de referință:

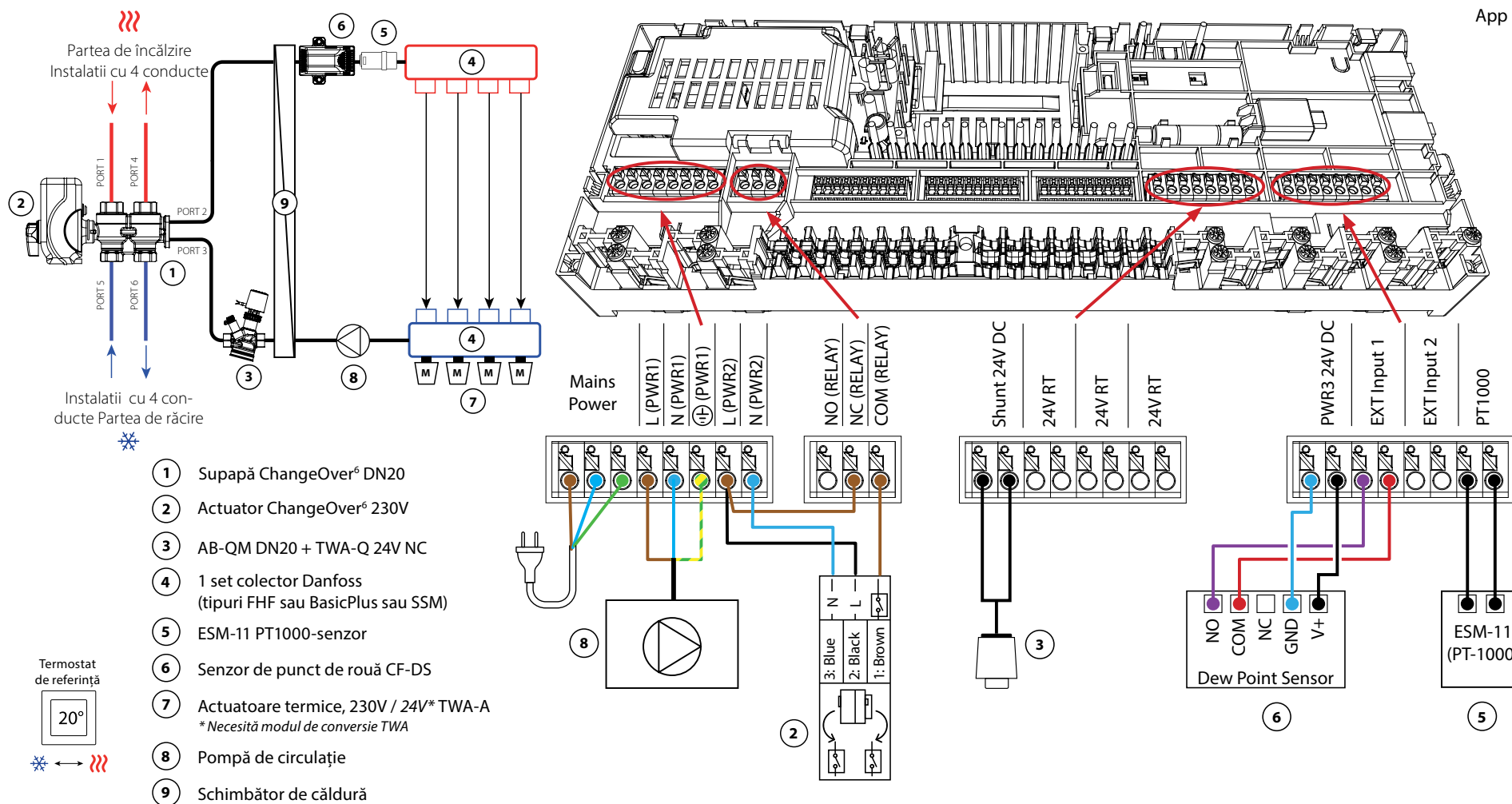
1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.6** la **ON**

Dezactivarea răcirii (Baie)

Dacă există o baie cu încălzire prin pardoseală și un termostat de cameră Icon2™, este posibil să doriți să dezactivați răcirea pentru această cameră. Răcirea unei băi va determina formarea de condens pe podea.

Există două moduri de a dezactiva modul de răcire pentru o cameră:

1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.7** la **OFF**



Cererea 11 *Continuare*

Explicații privind încălzirea și răcirea pentru utilizatorul final

Nu se va produce nicio răcire ❄️ până când temperatura de referință a încăperii a depășit temperatura setată + banda moartă setată pentru o perioadă mai lungă decât timpul de întârziere setat. De exemplu, după ce temperatura camerei a fost mai mare de 25 °C (21 °C + 4K) timp de șase ore.

Temperatura camerei nu va fi niciodată răcită cu mai mult de 2 grade peste temperatura setată. Dacă temperatura este setată la 21 °C, de exemplu, camera va fi răcită la 23 °C. Încălzire 🔥 se va activa de îndată ce temperatura camerei scade sub temperatura setată.

Setări pentru aplicația de instalare

Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	
Întârziere la pornirea PWR1 de 3 minute		•
Comutarea încălzirii/răcirii în bandă moartă	4K	
Întârziere pentru trecerea la modul de răcire	6h	
Temperatura de alimentare a încălzirii	40.0 °C	
Temperatura de răcire a alimentării	18.0 °C	
Temperatura de siguranță a încălzirii	50.0 °C	
Temperatura de siguranță la răcire	17.0 °C	

Accesorii necesare

1	robinet cu bilă cu 6 căi ChangeOver6 DN20	003Z3151
2	Actuator 230V potrivit pentru ChangeOver6 DN20	003Z3154
3	supapă de control cu 2 căi cu regulator de debit AB-QM DN20	003Z8203
	Actuator termic TWA-Q 24V NC potrivit pentru AB-QM DN20	082F1602
	Racorduri filetate R3/4" adecvate pentru AB-QM DN20	003Z0233 (x2)
4	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
5	Senzor de temperatură PT1000 ESM-11	087B1165
6	Senzor punct de rouă CF-DS	088U0251
7	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
8	"Pompă de circulație Wilo Para 15-130/6"	145H4269
9	Schimbător de căldură XB06H-1-26	145H3671

Aplicație 12

Sistem de încălzire/răcire cu 4 conducte cu robinet cu bilă cu 6 căi cu temperatură de alimentare de încălzire controlată la cerere și temperatură fixă de alimentare de răcire, trecere la răcire pe baza termostatului de referință

Descrierea aplicației

Releul se activează atunci când sistemul este în modul de încălzire și este utilizat pentru a controla supapa cu bilă cu 6 căi de 230V. Comanda pompei de 230V PWR1 este activă atât în modul de încălzire, cât și în cel de răcire.

Temperatura apei pentru încălzire și răcire este controlată de actuatorul termic TWA-Q conectat la ieșirea "Shunt 24V DC". Temperatura optimă de alimentare în modul de încălzire este calculată pe baza cererii de încălzire a locuinței. Senzorul PT1000 de pe conducta de alimentare măsoară temperatura apei. Dacă nu există cerere de căldură sau de răcire în una sau mai multe încăperi, dispozitivul de acționare va rămâne închis. AB-QM poate fi utilizat și pentru a seta debitul volumetric maxim dorit. Pentru a preveni deteriorarea construcției și finisajului podelei, adăugați un senzor de punct de rouă.

Comutarea între încălzire și răcire este controlată pe baza unui termostat de referință. Camera de zi este stabilită ca referință.

Pentru a preveni comutarea excesivă între modul de încălzire și răcire, trebuie îndeplinite următoarele condiții pentru ca sistemul să treacă la modul de răcire:

- Temperatura ambientală măsurată de termostatul de referință trebuie să depășească temperatura ambientală setată + banda moartă (reglabilă 0-4K).
- Nu a existat nicio cerere de încălzire pentru termostatul de referință în timpul întârzierii (reglabilă între 0 și 24 de ore).
- Dacă este prezentă, monitorizarea punctului de rouă trebuie să fie inactivă.
- Termostatul de cameră trebuie să aibă activată răcirea (implicit = activată).

Setarea unui termostat ca termostat de referință

În această aplicație, un termostat este configurat ca termostat de referință.

Temperatura din această încăpere determină dacă sistemul se află în modul de încălzire sau de răcire.

Există două moduri de a configura un termostat de referință:

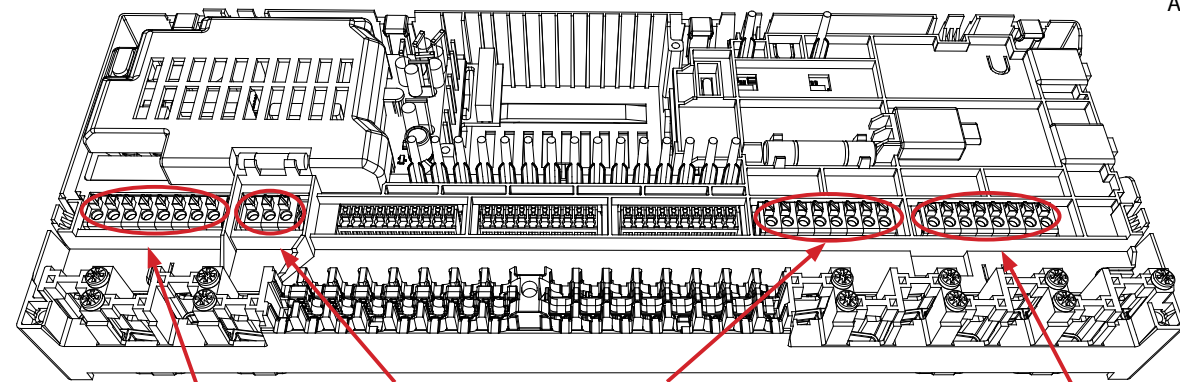
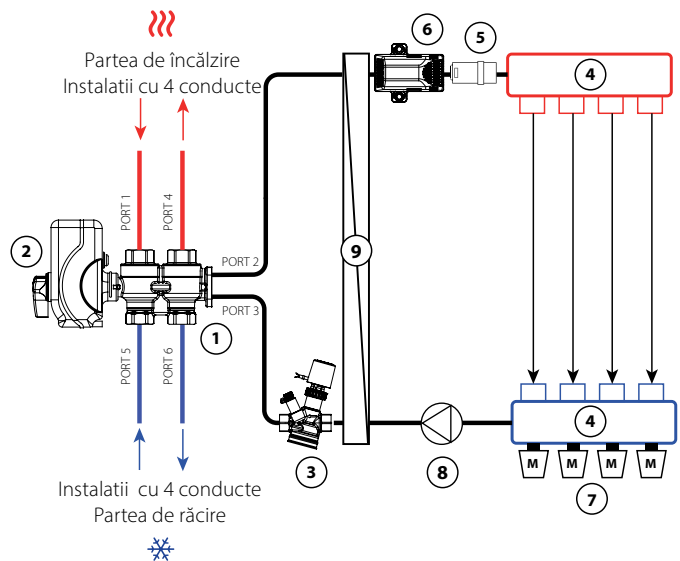
1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.6** la **ON**

Dezactivarea răcirii (Baie)

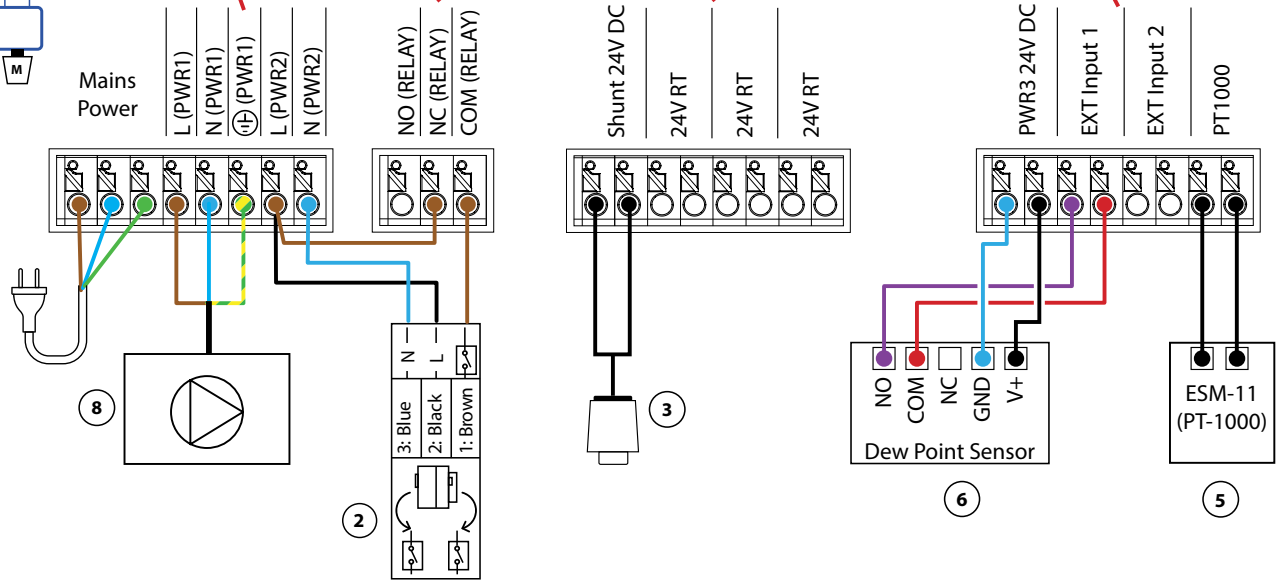
Dacă baia are încălzire prin pardoseală și dispune de un termostat de cameră Icon2™, puteți dezactiva răcirea pentru această cameră. Răcirea unei băi va determina formarea de condens pe podea.

Există două moduri de a dezactiva modul de răcire pentru o cameră:

1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.7** la **OFF**



- ① Supapă ChangeOver⁶ DN20
- ② Actuator ChangeOver⁶ 230V
- ③ AB-QM DN20 + TWA-Q 24V NC
- ④ 1 set colector Danfoss (tipuri FHF sau BasicPlus sau SSM)
- ⑤ ESM-11 PT1000-senzor
- ⑥ Senzor de punct de rouă CF-DS
- ⑦ Actuatore termice, 230V / 24V* TWA-A
*Necesită modul de conversie TWA
- ⑧ Pompă de circulație
- ⑨ Schimbător de căldură



Aplicația 12 *Continuare*

Explicații privind încălzirea și răcirea pentru utilizatorul final

Nu se va produce nicio răcire ❄️ până când temperatura de referință a încăperii a depășit temperatura setată + banda moartă setată pentru o perioadă mai lungă decât timpul de întârziere setat. De exemplu, după ce temperatura camerei a fost mai mare de 25 °C (21 °C + 4K) timp de șase ore.

Temperatura camerei nu va fi niciodată răcită cu mai mult de 2 grade peste temperatura setată. Dacă temperatura este setată la 21 °C, de exemplu, camera va fi răcită la 23 °C. Încălzire 🔥 se va activa de îndată ce temperatura camerei scade sub temperatura setată.

Setări pentru aplicația de instalare

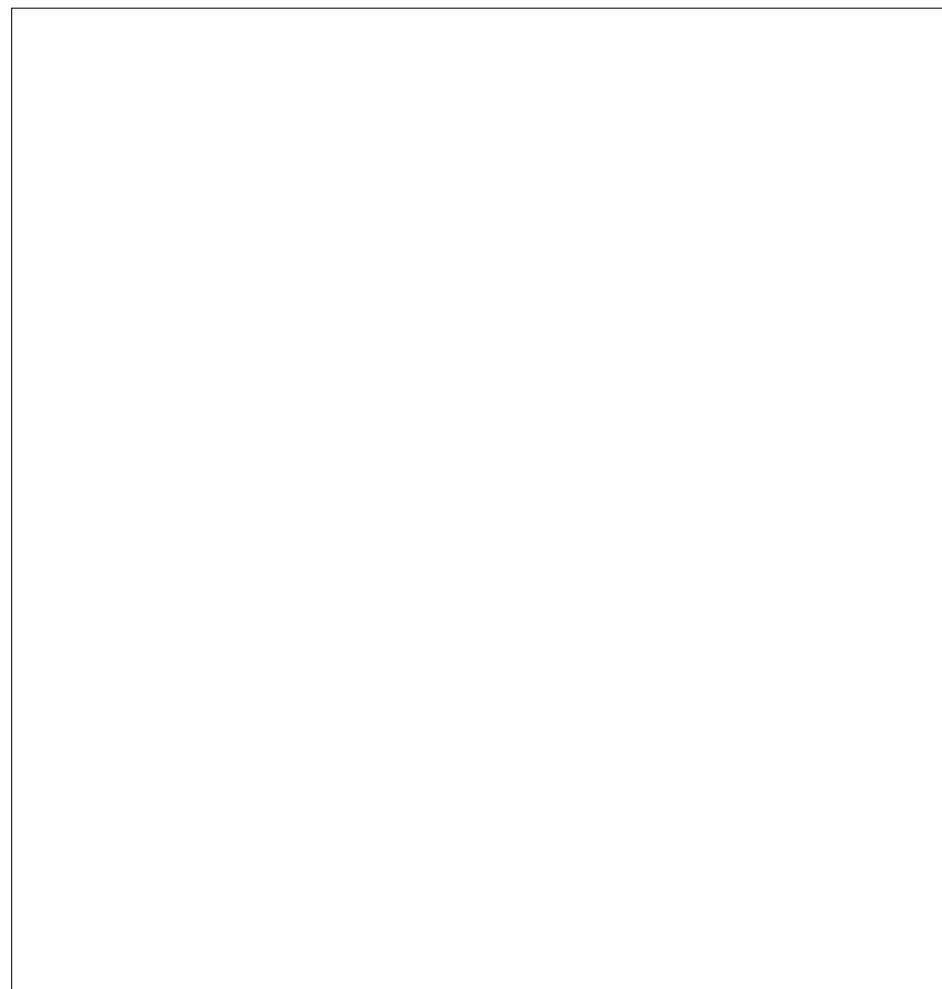
Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	
Întârziere la pornirea PWR1 de 3 minute		•
Comutarea încălzirii/răcirii în bandă moartă	4K	
Întârziere pentru trecerea la modul de răcire	6h	
Intervalul temperaturii de alimentare a încălzirii, controlată la cerere	25.0–40.0 °C	
Temperatura de siguranță a încălzirii	50.0 °C	
Temperatura de răcire a alimentării	18.0 °C	
Temperatura de siguranță la răcire	17.0 °C	

Accesorii necesare

1	robinet cu bilă cu 6 căi ChangeOver6 DN20	003Z3151
2	Actuator 230V potrivit pentru ChangeOver6 DN20	003Z3154
3	supapă de control cu 2 căi cu regulator de debit AB-QM DN20	003Z8203
	Actuator termic TWA-Q 24V NC potrivit pentru AB-QM DN20	082F1602
	Racorduri filetate R3/4" adecvate pentru AB-QM DN20	003Z0233 (x2)
4	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
5	Senzor de temperatură PT1000 ESM-11	087B1165
6	Senzor punct de rouă CF-DS	088U0251
7	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
8	"Pompă de circulație Wilo Para 15-130/6"	145H4269
9	Schimbător de căldură XB06H-1-26	145H3671

Note

Desene



Aplicație 13

Sistem de încălzire/răcire cu 4 țevi cu robinet cu bilă cu 6 căi cu control fix al temperaturii de alimentare de încălzire și răcire, trecere la răcire pe baza contactului NO extern (manual) fără potențial

Descrierea aplicației

Releul se activează atunci când sistemul este în modul de încălzire și este utilizat pentru a controla supapa cu bilă cu 6 căi de 230V. Comanda pompei de 230V PWR1 este activă atât în modul de încălzire, cât și în cel de răcire.

Temperatura apei de alimentare setată atât pentru încălzire, cât și pentru răcire este controlată de actuatorul termic TWA-Q conectat la ieșirea "Shunt 24V DC". Senzorul de temperatură PT1000 de pe conducta de alimentare măsoară temperatura de alimentare. Dacă nu există cerere de căldură sau de răcire în una sau mai multe încăperi, dispozitivul de acționare va rămâne închis. AB-QM poate fi utilizat și pentru a seta debitul volumetric maxim dorit. Pentru a preveni deteriorarea construcției și finisajului podelei, adăugați un senzor de punct de rouă.

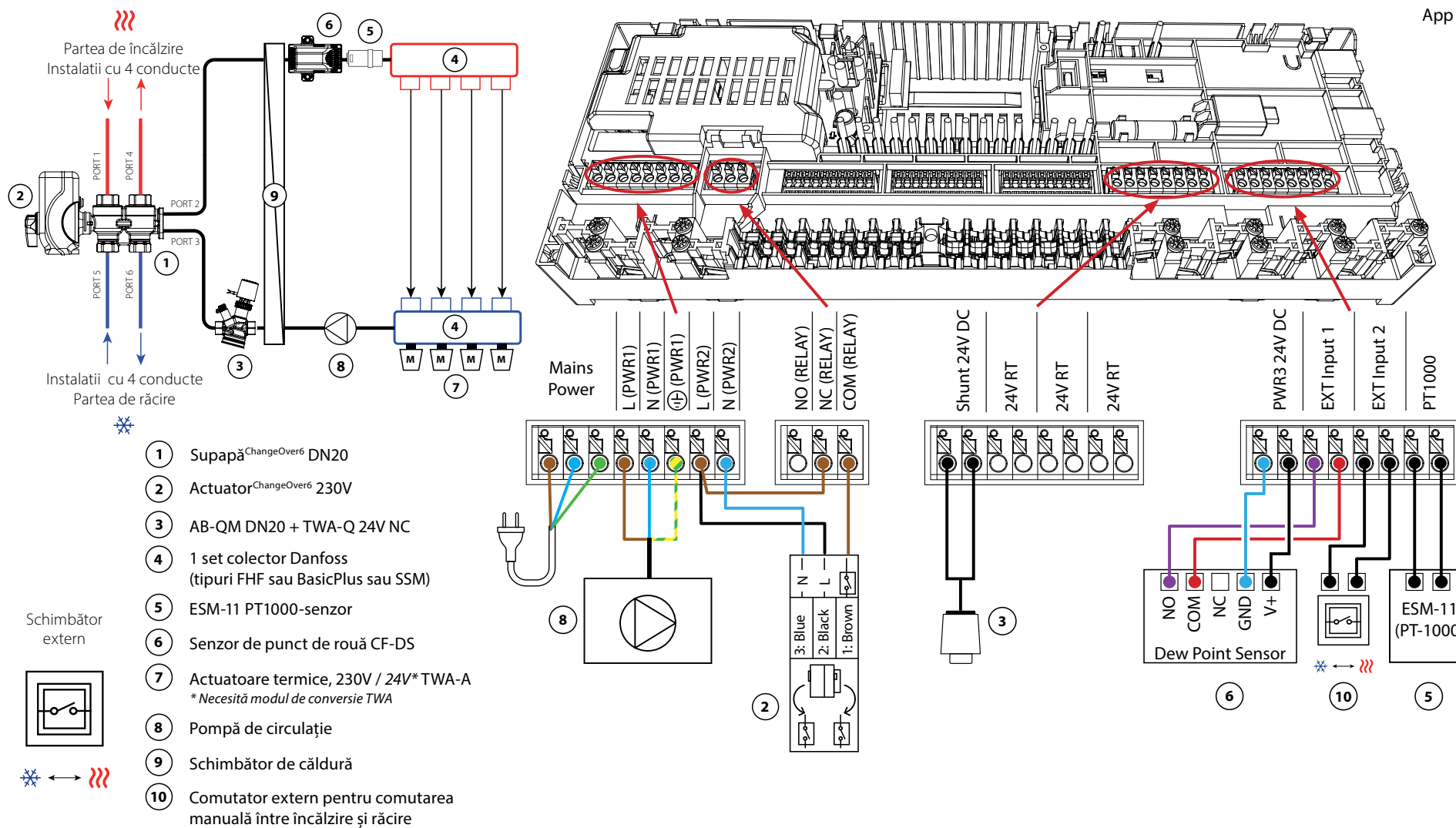
Un releu sau un contact fără potențial este conectat la intrarea IN2 pentru a controla comutarea între modurile de încălzire și răcire. Atunci când contactul extern este închis, sistemul va trece la modul de răcire.

Dezactivarea răcirii (Baie)

Dacă există o baie cu încălzire prin pardoseală și un termostat de cameră Icon2™, este posibil să doriți să dezactivați răcirea pentru această cameră. Răcirea unei băi va determina formarea de condens pe podea.

Există două moduri de a dezactiva modul de răcire pentru o cameră:

1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.7** la **OFF**



Aplicația 13 *Continuare*

Setări pentru aplicația de instalare

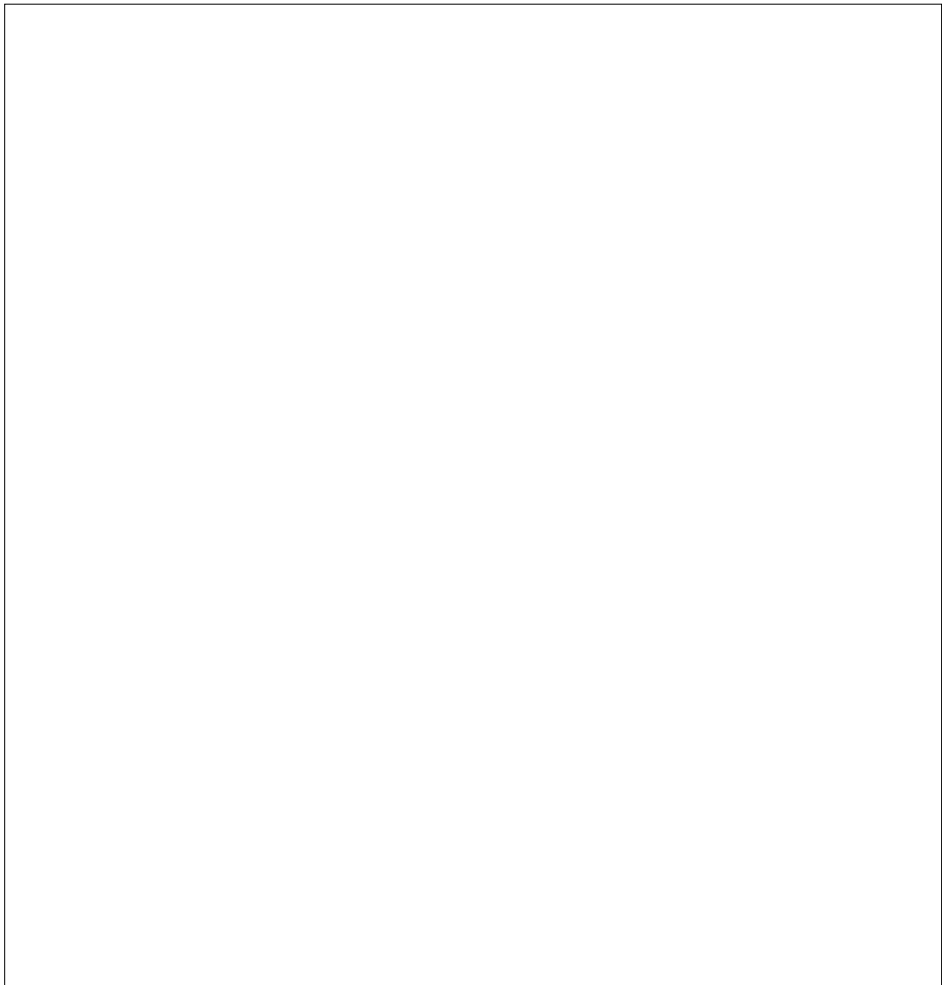
Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	
Întârziere la pornirea PWR1 de 3 minute		•
Temperatura de alimentare a încălzirii	40.0 °C	
Temperatura de răcire a alimentării	18.0 °C	
Temperatura de siguranță a încălzirii	50.0 °C	
Temperatura de siguranță la răcire	17.0 °C	

Accesorii necesare

1	robinet cu bilă cu 6 căi ChangeOver6 DN20	003Z3151
2	Actuator 230V potrivit pentru ChangeOver6 DN20	003Z3154
3	supapă de control cu 2 căi cu regulator de debit AB-QM DN20	003Z8203
	Actuator termic TWA-Q 24V NC potrivit pentru AB-QM DN20	082F1602
	Racorduri filetate R3/4" adecvate pentru AB-QM DN20	003Z0233 (x2)
4	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
5	Senzor de temperatură PT1000 ESM-11	087B1165
6	Senzor punct de rouă CF-DS	088U0251
7	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
8	"Pompă de circulație Wilo Para 15-130/6"	145H4269
9	Schimbător de căldură XB06H-1-26	145H3671
10	Întreprupător de perete pentru trecerea manuală la răcire	Furnizor extern

Note

Desene



Aplicație 14

Sistem de încălzire/răcire cu 4 conducte cu robinet cu bilă cu 6 căi cu temperatură de alimentare de încălzire controlată în funcție de cerere și temperatură fixă de alimentare de răcire, trecere la răcire pe baza contactului NO extern (manual) fără potențial

Descrierea aplicației

Releul se activează atunci când sistemul este în modul de încălzire și este utilizat pentru a controla supapa cu bilă cu 6 căi de 230V. Comanda pompei de 230V PWR1 este activă atât în modul de încălzire, cât și în cel de răcire.

Temperatura apei pentru încălzire și răcire este controlată de actuatorul termic TWA-Q conectat la ieșirea "Shunt 24V DC". Temperatura optimă de alimentare în modul de încălzire este calculată pe baza cererii de încălzire a locuinței. Sensorul PT1000 de pe conducta de alimentare măsoară temperatura apei. Dacă nu există cerere de căldură sau de răcire în una sau mai multe încăperi, dispozitivul de acționare va rămâne închis.

AB-QM poate fi utilizat și pentru a seta debitul volumetric maxim dorit.

Pentru a preveni deteriorarea construcției și finisajului podelei, adăugați un senzor de punct de rouă.

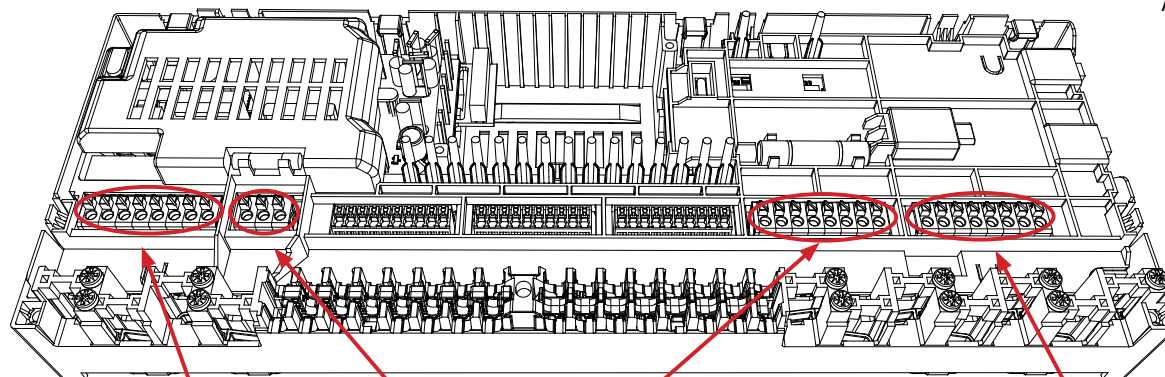
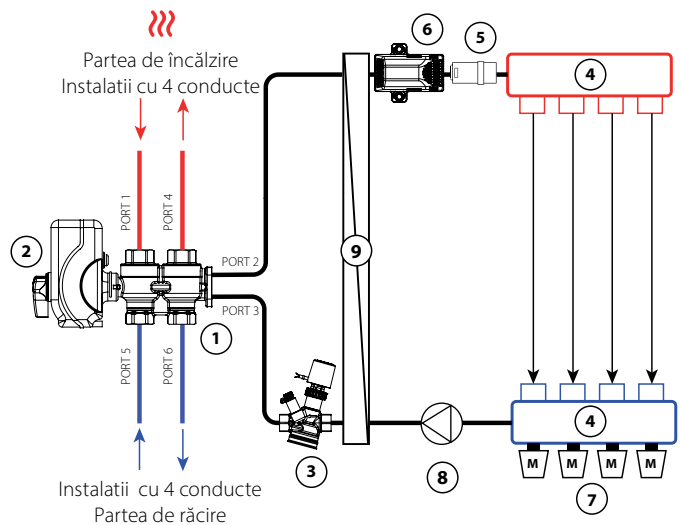
Un releu sau un contact fără potențial este conectat la intrarea IN2 pentru a controla comutarea între modurile de încălzire și răcire. Atunci când contactul extern este închis, sistemul va trece la modul de răcire.

Dezactivarea răcirii (Baie)

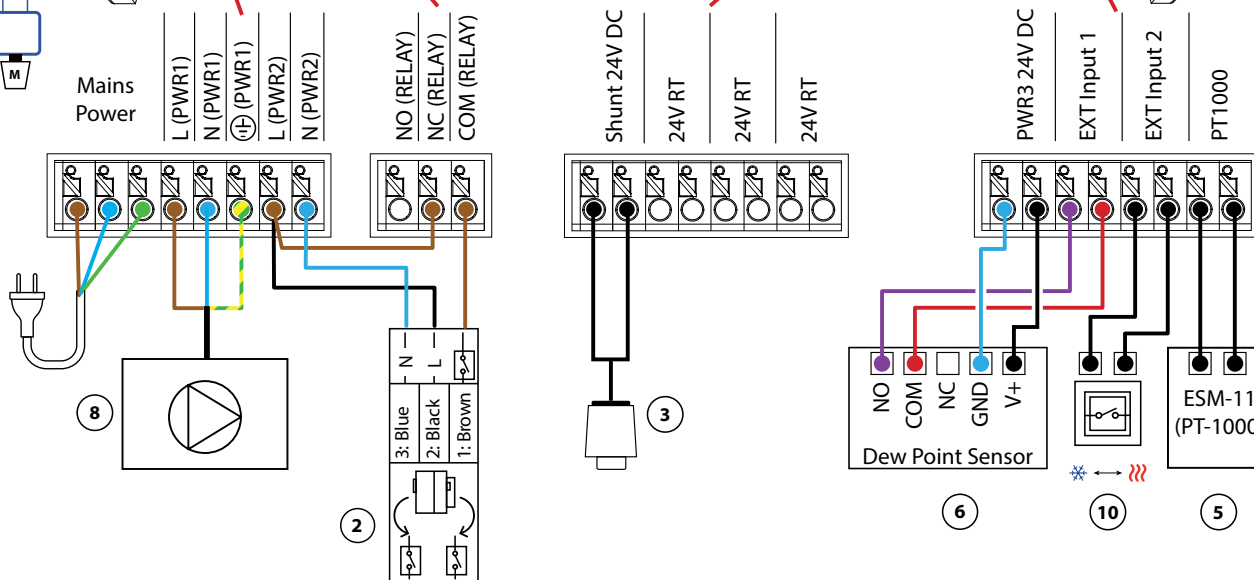
Dacă există o baie cu încălzire prin pardoseală și un termostat de cameră Icon2™, este posibil să doriți să dezactivați răcirea pentru această cameră. Răcirea unei băi va determina formarea de condens pe podea.

Există două moduri de a dezactiva modul de răcire pentru o cameră:

1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.7** la **OFF**



- ❄️ ❶ Supapă ChangeOver⁶ DN20
- ❷ Actuator ChangeOver⁶ 230V
- ❸ AB-QM DN20 + TWA-Q 24V NC
- ❹ 1 set colector Danfoss (tipuri FHF sau BasicPlus sau SSM)
- ❺ ESM-11 PT1000-senzor
- ❻ Senzor de punct de rouă CF-DS
- ❼ Actuatore termice, 230V / 24V* TWA-A
*Necesită modul de conversie TWA
- ❽ Pompă de circulație
- ❾ Schimbător de căldură
- ❿ Comutator extern pentru comutarea manuală între încălzire și răcire



Cererea 14 *Continuare*

Setări pentru aplicația de instalare

Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	
Întârziere la pornirea PWR1 de 3 minute		•
Intervalul temperaturii de alimentare a încălzirii, controlată la cerere	25.0–40.0 °C	
Temperatura de siguranță a încălzirii	50.0 °C	
Temperatura de răcire a alimentării	18.0 °C	
Temperatura de siguranță la răcire	17.0 °C	

Accesorii necesare

1	robinet cu bilă cu 6 căi ChangeOver6 DN20	003Z3151
2	Actuator 230V potrivit pentru ChangeOver6 DN20	003Z3154
3	supapă de control cu 2 căi cu regulator de debit AB-QM DN20	003Z8203
	Actuator termic TWA-Q 24V NC potrivit pentru AB-QM DN20	082F1602
	Racorduri filetate R3/4" adecvate pentru AB-QM DN20	003Z0233 (x2)
4	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
5	Senzor de temperatură PT1000 ESM-11	087B1165
6	Senzor punct de rouă CF-DS	088U0251
7	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
8	"Pompă de circulație Wilo Para 15-130/6"	145H4269
9	Schimbător de căldură XB06H-1-26	145H3671
10	Întreprupător de perete pentru trecerea manuală la răcire	Furnizor extern

Aplicație 15

Sistem de încălzire/răcire cu 2 conducte cu pompă de căldură (hibridă), trecere la răcire pe baza contactului NO extern (manual) fără potențial

Descrierea aplicației

Această aplicație face posibilă trimiterea de semnale de control separate pentru cererile de încălzire și răcire la o pompă de căldură sau la un sistem hibrid. PWR1 (ieșire de 230 V) este activă atunci când există o cerere de încălzire, iar RELAY (contact fără potențial) este utilizat pentru răcire.

Pentru a permite ca ieșirea PWR1 230V să controleze pompa de căldură în funcție de cererea de încălzire, cutia de conexiuni AMZ convertește semnalul într-un contact de tip NO fără potențial.

Dacă nu este posibil să împiedicați temperatura de alimentare să scadă sub punctul de rouă în modul de răcire, se recomandă cu tărie adăugarea unui senzor de punct de rouă. Condensarea poate duce la deteriorarea permanentă a construcției și finisajului podelei.

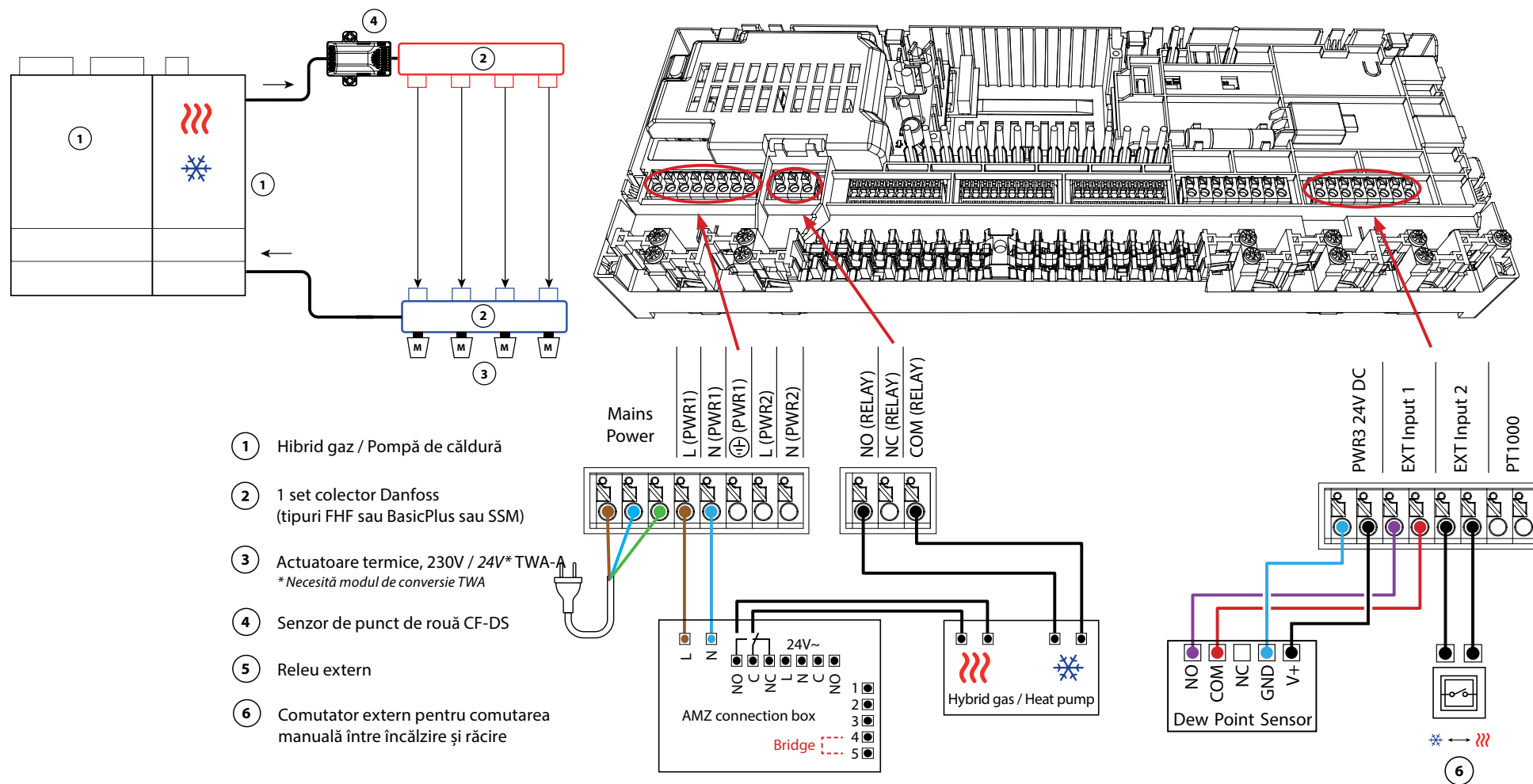
Un releu sau un contact fără potențial este conectat la intrarea IN2 pentru a controla comutarea între modulele de încălzire și răcire. Atunci când contactul extern este închis, sistemul va trece la modul de răcire.

Dezactivarea răcirii (Baie)

Dacă există o baie cu încălzire prin pardoseală și un termostat de cameră Icon2™, este posibil să doriți să dezactivați răcirea pentru această cameră. Răcirea unei băi va determina formarea de condens pe podea.

Există două moduri de a dezactiva modul de răcire pentru o cameră:

1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.7** la **OFF**



Aplicație 15

Continuare

Setări pentru aplicația de instalare

Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	

Accesorii necesare

1	Pompă de căldură sau sistem hibrid	Furnizor extern
2	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
3	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
4	Senzor punct de rouă CF-DS	088U0251
5	Releu extern - cutie de conexiuni AMZ	082G1636
6	Întreprupător de perete pentru trecerea manuală la răcire	Furnizor extern

Aplicație 16

Sistem de încălzire/răcire cu 3 conducte cu supapă cu bilă motorizată cu 3 căi, trecere la răcire pe baza contactului NO extern fără potențial

Descrierea aplicației

În această aplicație, o supapă cu bilă motorizată cu 3 căi de 230 V este utilizată pentru a comuta între modurile de încălzire și răcire.

Ieșirea PWR1 230V se activează atunci când sistemul este în modul de răcire.

Dacă nu este posibil să împiedicați temperatura de alimentare să scadă sub punctul de rouă în modul de răcire, se recomandă cu tărie adăugarea unui senzor de punct de rouă. Condensarea poate duce la deteriorarea permanentă a construcției și finisajului podelei.

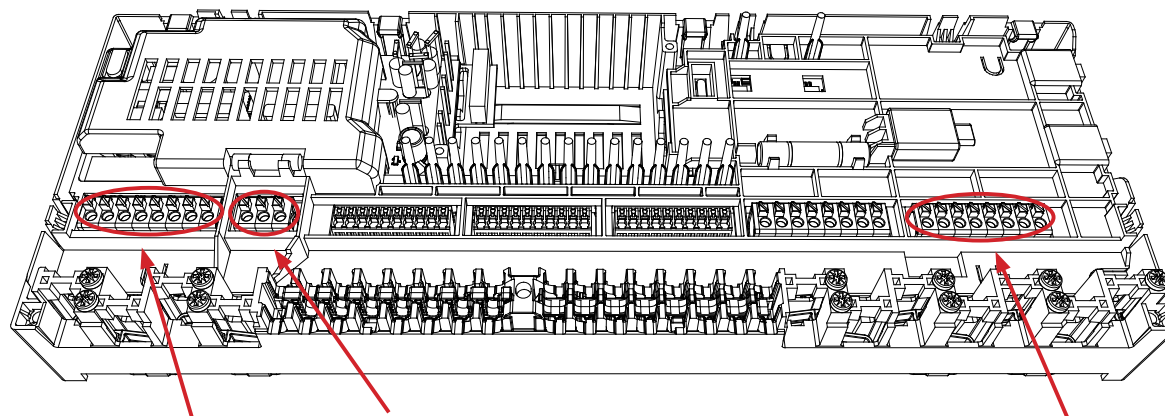
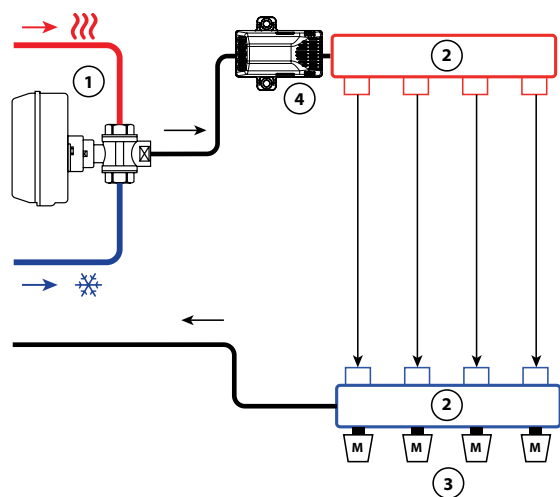
Un releu sau un contact fără potențial este conectat la intrarea IN2 pentru a controla comutarea între modurile de încălzire și răcire. Atunci când contactul extern este închis, sistemul va trece la modul de răcire.

Dezactivarea răcirii (Baie)

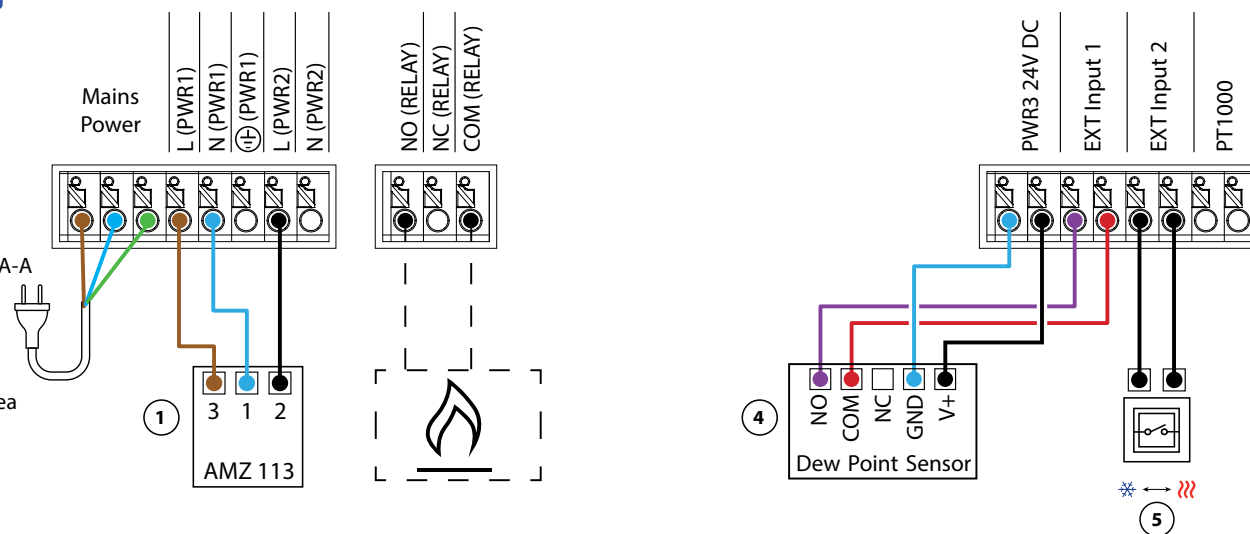
Dacă există o baie cu încălzire prin pardoseală și un termostat de cameră Icon2™, este posibil să doriți să dezactivați răcirea pentru această cameră. Răcirea unei băi va determina formarea de condens pe podea.

Există două moduri de a dezactiva modul de răcire pentru o cameră:

1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.7** la **OFF**



- ① AMZ 113 230V
- ② 1 set colector Danfoss (tipuri FHF sau BasicPlus sau SSM)
- ③ Actuatore termice, 230V / 24V* TWA-A
* Necesită modul de conversie TWA
- ④ Senzor de punct de rouă CF-DS
- ⑤ Comutator extern pentru comutarea manuală între încălzire și răcire



Aplicație 16

Continuare

Setări pentru aplicația de instalare

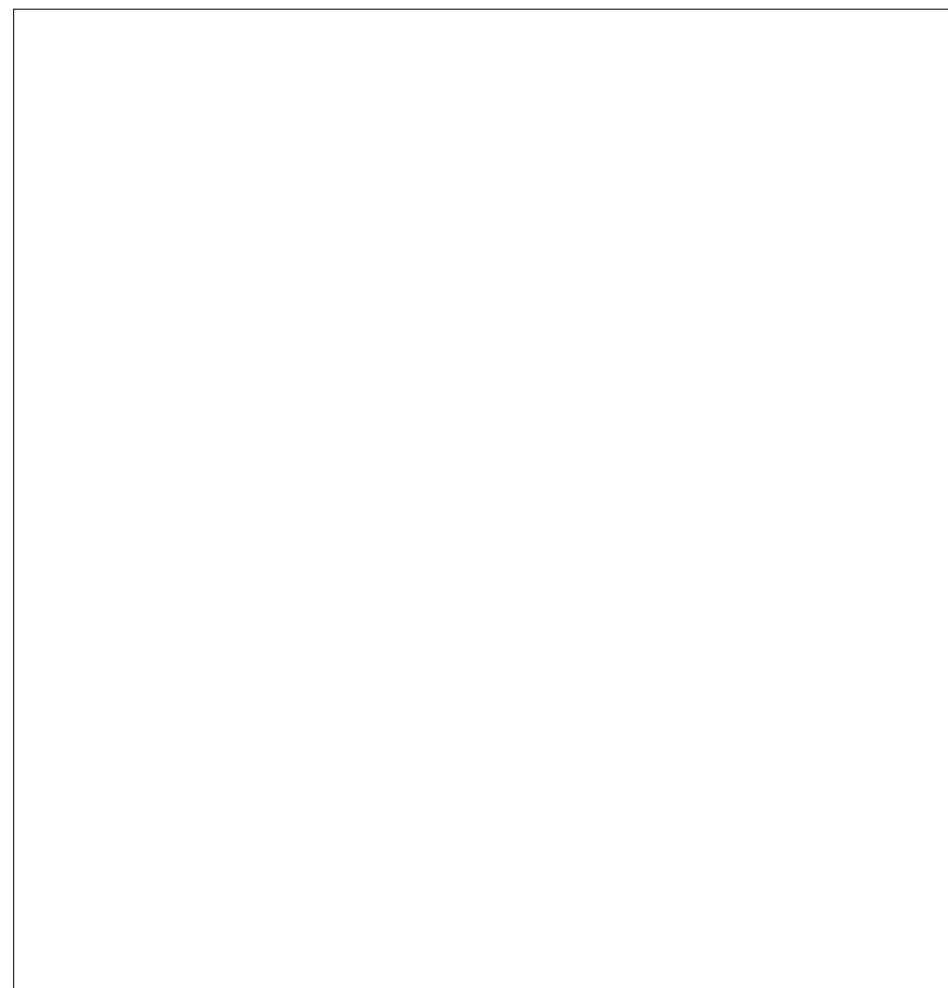
Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	

Accesorii necesare

1	robinet cu bilă motorizat cu 3 căi 230V AMZ 113 DN20	082G5419
2	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
3	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
4	Senzor punct de rouă CF-DS	088U0251
5	Înterupător de perete pentru trecerea manuală la răcire	Furnizor extern

Note

Desene



Aplicație 17

Sistem de încălzire/răcire cu 3 conducte cu două supape de control cu 2 căi cu actuatore termice, trecere la răcire pe baza contactului NO extern fără potențial

Descrierea aplicației

În această aplicație, două supape de control motorizate cu 2 căi sunt utilizate pentru a comuta între modurile de încălzire și răcire. Acționarul termic de pe supapa de control al răcirii cu 2 căi va rămâne deschis atâta timp cât sistemul este în modul de răcire. Acționarul termic pentru încălzire va rămâne deschis atâta timp cât sistemul este în modul de încălzire.

Opțional, puteți utiliza controlul pompei de 230V PWR1 și controlul sursei de căldură RELAY.

Dacă nu este posibil să împiedicați temperatura de alimentare să scadă sub punctul de rouă în modul de răcire, se recomandă cu tărie adăugarea unui senzor de punct de rouă. Condensarea poate duce la deteriorarea permanentă a construcției și finisajului podelei.

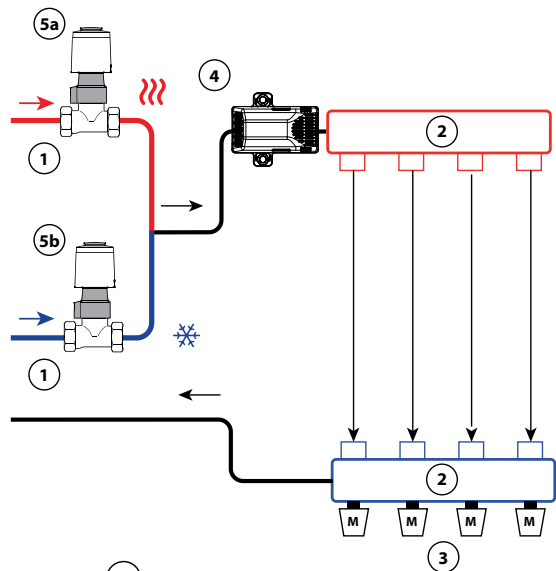
Un releu sau un contact fără potențial este conectat la intrarea IN2 pentru a controla comutarea între modurile de încălzire și răcire. Atunci când contactul extern este închis, sistemul va trece la modul de răcire.

Dezactivarea răcirii (Baie)

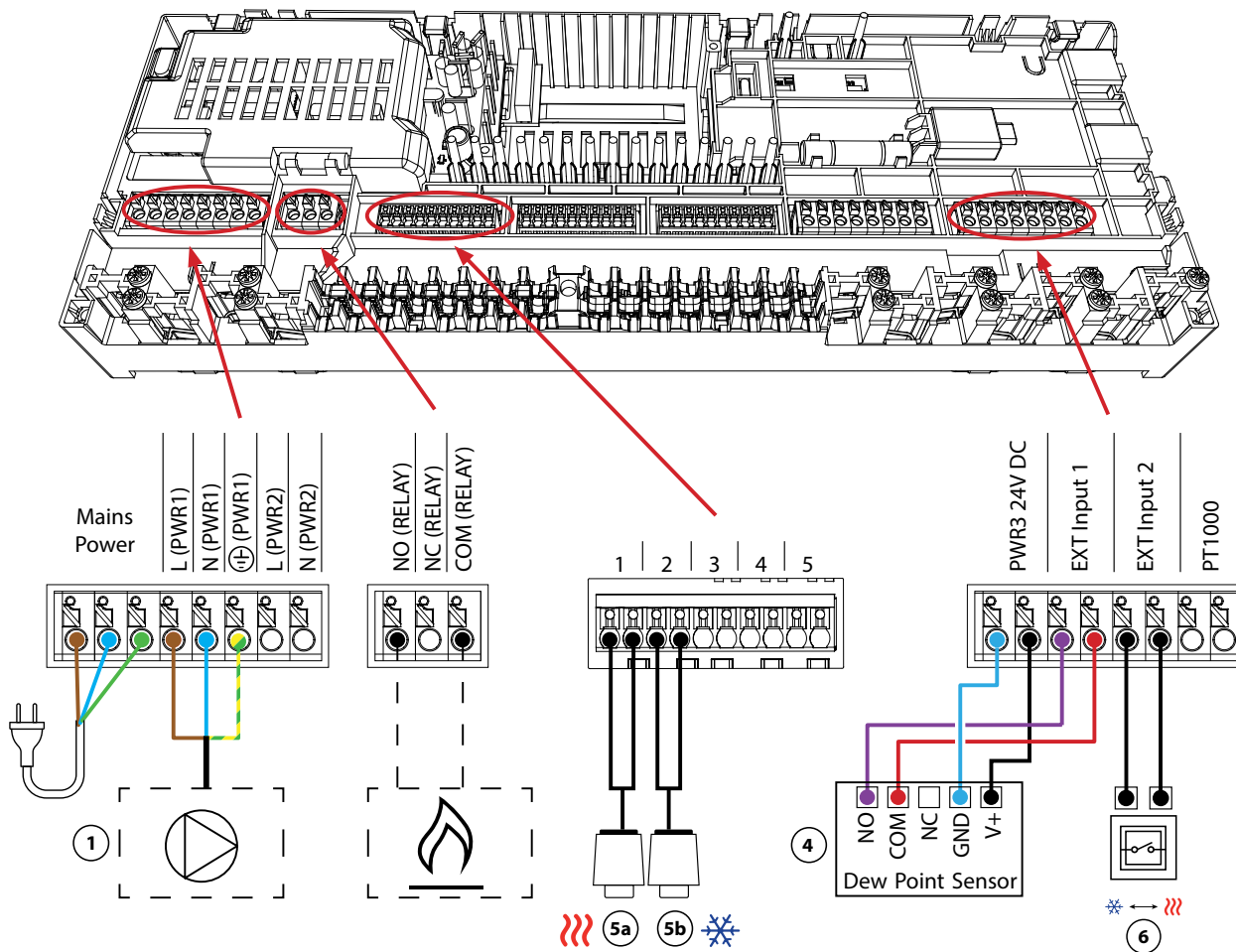
Dacă există o baie cu încălzire prin pardoseală și un termostat de cameră Icon2™, este posibil să doriți să dezactivați răcirea pentru această cameră. Răcirea unei băi va determina formarea de condens pe podea.

Există două moduri de a dezactiva modul de răcire pentru o cameră:

1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.7** la **OFF**



- ① supapă cu 2 căi RA-C
- ② 1 set colector Danfoss (tipuri FHF sau BasicPlus sau SSM)
- ③ Actuatore termice, 230V / 24V* TWA-A
*Necesită modul de conversie TWA
- ④ Senzor de punct de rouă CF-DS
- ⑤a Actuatore termice, 230V / 24V* TWA-A
*Necesită modul de conversie TWA
- ⑤b Actuatore termice, 230V / 24V* TWA-A
*Necesită modul de conversie TWA
- ⑥ Comutator extern pentru comutarea manuală între încălzire și răcire



Aplicație 17

Continuare

Setări pentru aplicația de instalare

Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	

Accesorii necesare

1	supapă de control cu 2 căi RA-C DN20	013G3096
	Set de ferulă de compresie 22mm x 1" pentru RA-C 20	013U0135 (x4)
2	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
3	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
4	Senzor punct de rouă CF-DS	088U0251
5a/b	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru RA-C DN20	088H3112 (x2)
6	Întreprător de perete pentru trecerea manuală la răcire	Furnizor extern

Aplicație 18

Sistem de încălzire/răcire cu 3 conducte cu două robinete cu bilă cu actuator, trecere la răcire pe baza contactului extern fără potențial NO

Descrierea aplicației

În această aplicație, două supape cu bilă motorizate cu două căi de 230 V sunt utilizate pentru a comuta între modurile de încălzire și răcire. Robinetul cu bilă pentru răcire se va deschide dacă una sau mai multe camere necesită răcire. Robinetul cu bilă pentru încălzire se va deschide dacă una sau mai multe camere necesită încălzire.

Dacă nu este posibil să împiedicați temperatura de alimentare să scadă sub punctul de rouă în modul de răcire, se recomandă cu tărie adăugarea unui senzor de punct de rouă. Condensarea poate duce la deteriorarea permanentă a construcției și finisajului podelei.

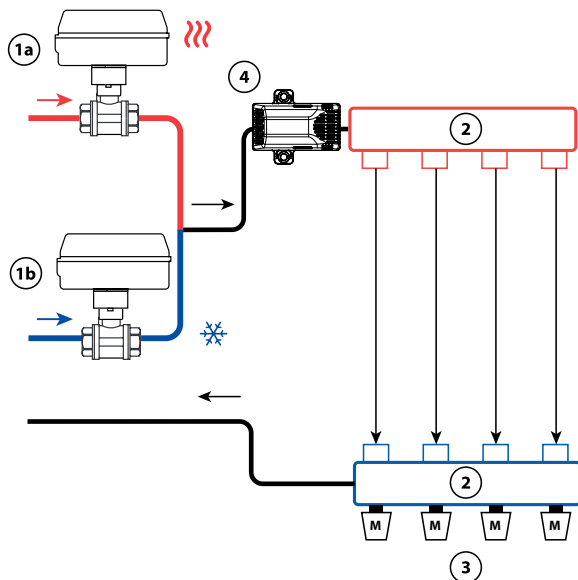
Un releu sau un contact fără potențial este conectat la intrarea IN2 pentru a controla comutarea între modurile de încălzire și răcire. Atunci când contactul extern este închis, sistemul va trece la modul de răcire.

Dezactivarea răcirii (Baie)

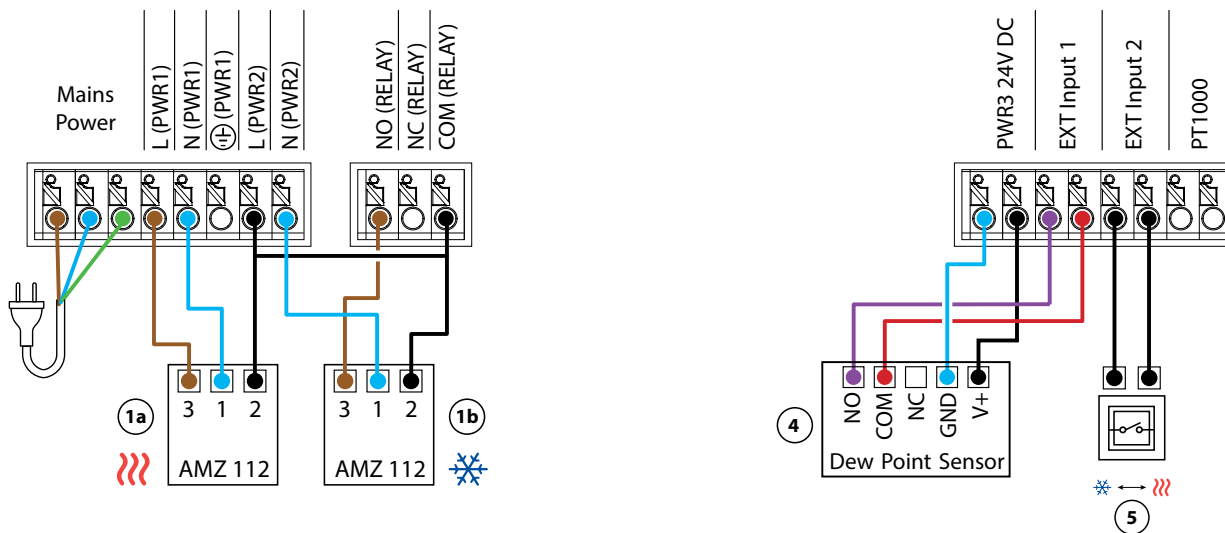
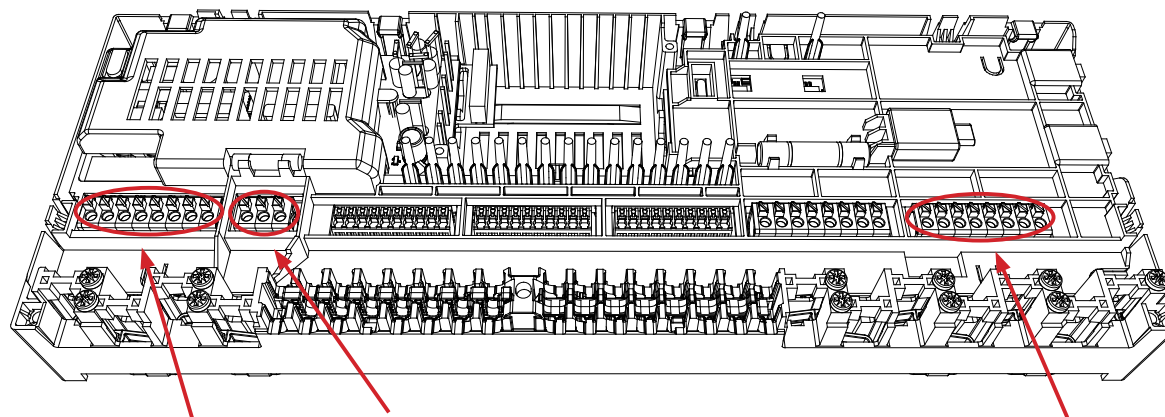
Dacă există o baie cu încălzire prin pardoseală și un termostat de cameră Icon2™, este posibil să doriți să dezactivați răcirea pentru această cameră. Răcirea unei băi va determina formarea de condens pe podea.

Există două moduri de a dezactiva modul de răcire pentru o cameră:

1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.7** la **OFF**



- ①a AMZ 112 230V
- ①b AMZ 112 230V
- ② 1 set colector Danfoss (tipuri FHF sau BasicPlus sau SSM)
- ③ Actuatore termice, 230V / 24V* TWA-A
* Necesită modul de conversie TWA
- ④ Senzor de punct de rouă CF-DS
- ⑤ Comutator extern pentru comutarea manuală între încălzire și răcire



Aplicație 18

Continuare

Setări pentru aplicația de instalare

Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	

Accesorii necesare

1a/b	robinet cu bilă motorizat cu 2 căi 230V AMZ 112 DN20	082G5407
2	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
3	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
4	Senzor punct de rouă CF-DS	088U0251
5	Înterupător de perete pentru trecerea manuală la răcire	Furnizor extern

Note

A vertical column of 20 horizontal lines intended for handwritten notes.

Desene

A large rectangular area enclosed in a thin black border, intended for technical drawings or diagrams.

Aplicație 19

Sistem de încălzire/răcire cu 4 conducte cu supapă cu bilă motorizată cu 6 căi, trecere la răcire pe baza contactului NO extern fără potențial

Descrierea aplicației

În această aplicație, o supapă cu bilă motorizată cu 6 căi de 230 V este utilizată pentru a comuta între modurile de încălzire și răcire.

Releul se activează atunci când sistemul este în modul de încălzire și este utilizat pentru a controla supapa cu bilă cu 6 căi. Ieșirea PWR1 este activă atât în modul de încălzire, cât și în cel de răcire. Acesta poate fi utilizat opțional pentru a acționa o supapă de control cu 2 căi de 230 V. Aceasta acționează ca o supapă de închidere suplimentară atunci când nu este nevoie de căldură sau răcire, reducând consumul inutil.

Dacă nu este posibil să împiedicați temperatura de alimentare să scadă sub punctul de rouă în modul de răcire, se recomandă cu tărie adăugarea unui senzor de punct de rouă. Condensarea poate duce la deteriorarea permanentă a construcției și finisajului podelei.

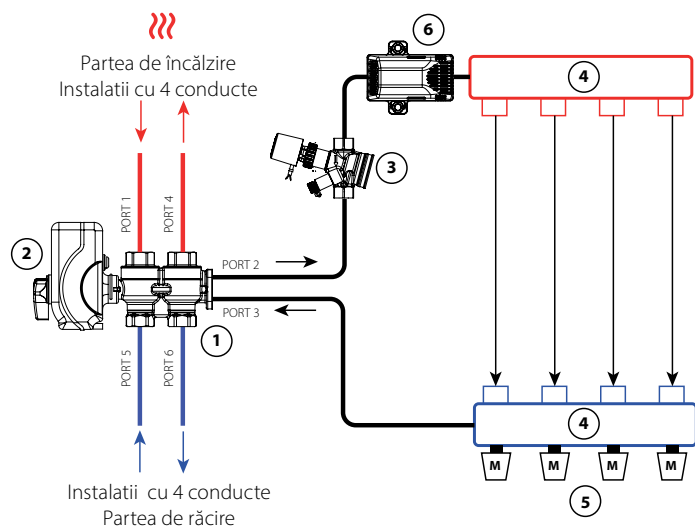
Un releu sau un contact fără potențial este conectat la intrarea IN2 pentru a controla comutarea între modurile de încălzire și răcire. Atunci când contactul extern este închis, sistemul va trece la modul de răcire.

Dezactivarea răcirii (Baie)

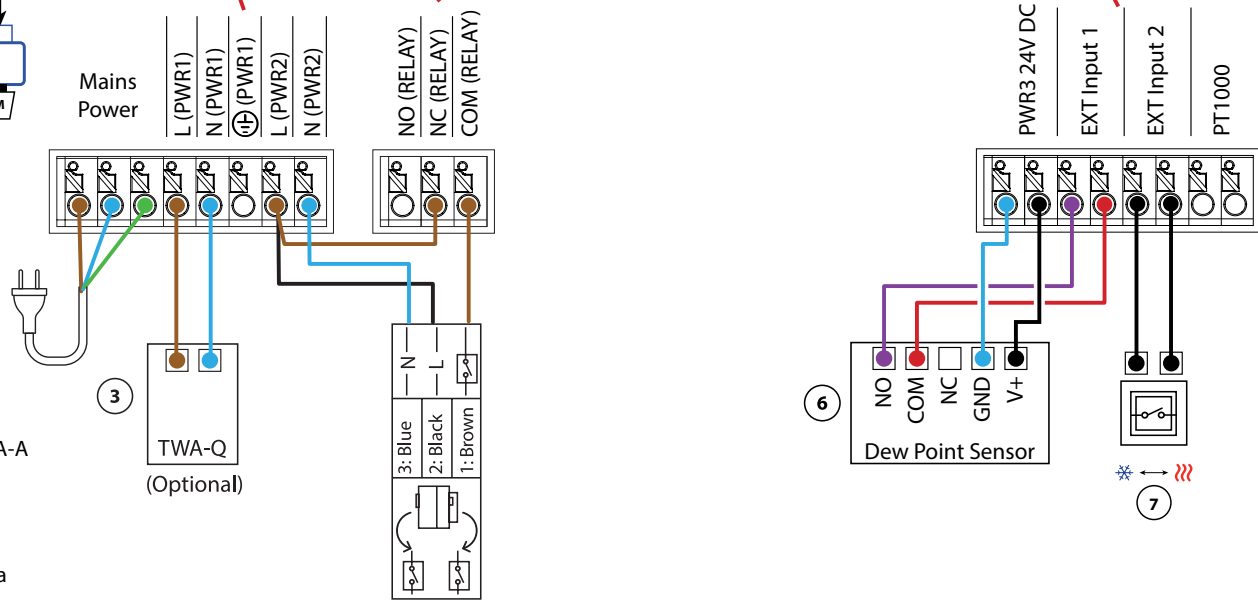
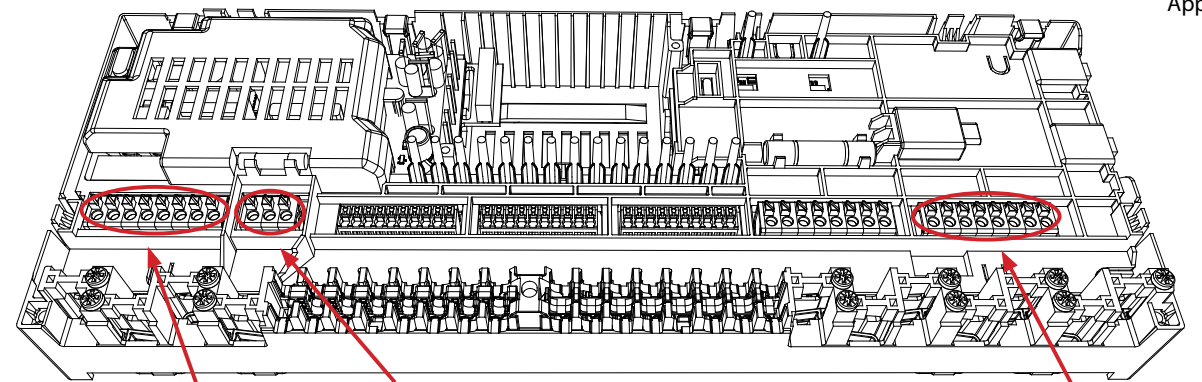
Dacă există o baie cu încălzire prin pardoseală și un termostat de cameră Icon2™, este posibil să doriți să dezactivați răcirea pentru această cameră. Răcirea unei băi va determina formarea de condens pe podea.

Există două moduri de a dezactiva modul de răcire pentru o cameră:

1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.7** la **OFF**



- ① Vană ChangeOver⁶
- ② Actuator ChangeOver⁶ 230V
- ③ AB-QM DN20 + TWA-Q 230V NC
- ④ 1 set colector Danfoss (tipuri FHF sau BasicPlus sau SSM)
- ⑤ Actuatore termice, 230V / 24V* TWA-A
*Necesită modul de conversie TWA
- ⑥ Senzor de punct de rouă CF-DS
- ⑦ Comutator extern pentru comutarea manuală între încălzire și răcire



② 003Z3154

Cererea 19 *Continuare*

Setări pentru aplicația de instalare

Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	

Accesorii necesare

1	robinet cu bilă cu 6 căi ChangeOver6 DN20	003Z3151
2	Actuator 230V potrivit pentru ChangeOver6 DN20	003Z3154
3	supapă de control cu 2 căi cu regulator de debit AB-QM DN20	003Z8203
	Actuator termic TWA-Q 230V NC potrivit pentru AB-QM DN20	082F1600
	Racorduri filetate R3/4" adecvate pentru AB-QM DN20	003Z0233 (x2)
4	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
5	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
6	Senzor punct de rouă CF-DS	088U0251
7	Întreprupător de perete pentru trecerea manuală la răcire	Furnizor extern

Note

Handwritten notes area containing 18 horizontal lines for writing.

Desene

Large empty rectangular box for drawings or diagrams.

Aplicație 20

Sistem de încălzire/răcire cu 4 conducte cu patru supape de control cu 2 căi cu actuatore termice, trecere la răcire pe baza contactului extern fără potențial NO

Descrierea aplicației

În această aplicație, patru supape de control motorizate cu 2 căi sunt utilizate pentru a comuta între modurile de încălzire și răcire. Acționările termice de pe supapele de control cu 2 căi pentru răcire vor rămâne deschise atâta timp cât sistemul este în modul de răcire. Acționările termice pentru încălzire vor fi deschise atâta timp cât sistemul se află în modul de încălzire.

Opțional, puteți utiliza controlul pompei de 230V PWR1 și controlul sursei de căldură RELAY.

Dacă nu este posibil să împiedicați temperatura de alimentare să scadă sub punctul de rouă în modul de răcire, se recomandă cu tărie adăugarea unui senzor de punct de rouă. Condensarea poate duce la deteriorarea permanentă a construcției și finisajului podelei.

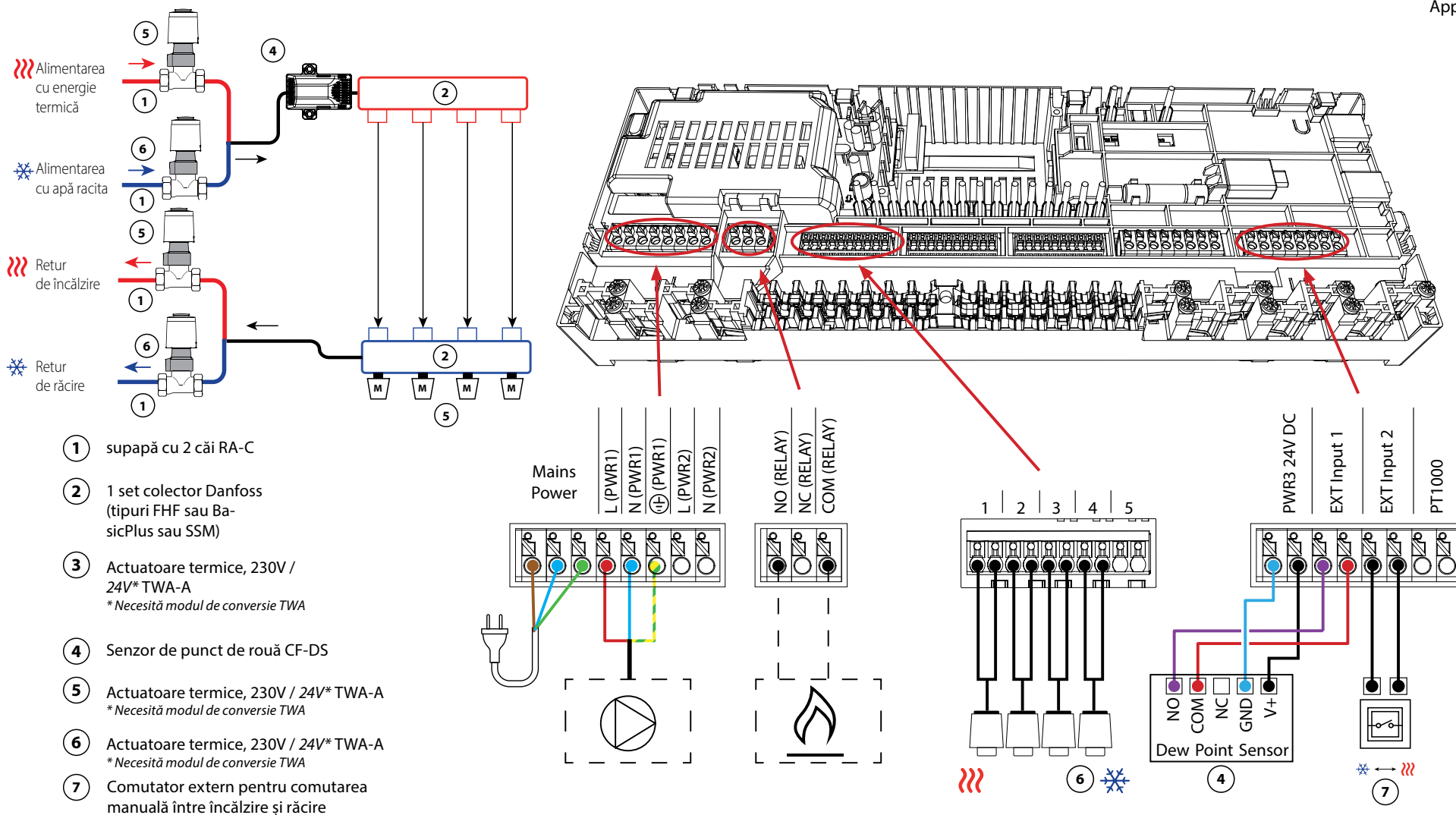
Un releu sau un contact fără potențial este conectat la intrarea IN2 pentru a controla comutarea între modurile de încălzire și răcire. Atunci când contactul extern este închis, sistemul va trece la modul de răcire.

Dezactivarea răcirii (Baie)

Dacă există o baie cu încălzire prin pardoseală și un termostat de cameră Icon2™, este posibil să doriți să dezactivați răcirea pentru această cameră. Răcirea unei băi va determina formarea de condens pe podea.

Există două moduri de a dezactiva modul de răcire pentru o cameră:

1. Utilizarea aplicației Installer App pe un smartphone
2. Utilizarea meniului de instalare de pe termostatul propriu-zis Pentru a face acest lucru, setați **ME.7** la **OFF**



- ① supapă cu 2 căi RA-C
- ② 1 set colector Danfoss (tipuri FHF sau BasicPlus sau SSM)
- ③ Actuatoare termice, 230V / 24V* TWA-A
*Necesită modul de conversie TWA
- ④ Senzor de punct de rouă CF-DS
- ⑤ Actuatoare termice, 230V / 24V* TWA-A
*Necesită modul de conversie TWA
- ⑥ Actuatoare termice, 230V / 24V* TWA-A
*Necesită modul de conversie TWA
- ⑦ Comutator extern pentru comutarea manuală între încălzire și răcire

Aplicație 20

Continuare

Setări pentru aplicația de instalare

Funcția	Setare din fabrică	
	Oprit	Pornit
PWM+ control proporțional al ieșirilor actuatorului		•
Optimizatorul pompei de căldură - menținerea debitului minim	•	

Accesorii necesare

1	supapă de control cu 2 căi RA-C DN20	013G3096
	Set de ferulă de compresie 22mm x 1" pentru RA-C 20	013U0135 (x8)
2	Colector de încălzire prin pardoseală din oțel inoxidabil SSM-F, 2-12 grupuri	088U0752 până la 088U0762
	Set de 2 suporturi de montare	088U0585
	Set de 2 supape cu bilă 1"	088U0822
3	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
4	Senzor punct de rouă CF-DS	088U0251
5	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru colectorul SSM-F	088H3112
6	Actuator termic TWA-A 230V NC potrivit pentru RA-C DN20	088H3112 (x4)
7	Întreprător de perete pentru trecerea manuală la răcire	Furnizor extern

Depanarea defecțiunilor

Re-împerechere sau înlocuirea unui dispozitiv

Când să reseați un termostat



Puteți resea un termostat dacă doriți să îl scoateți din sistem.

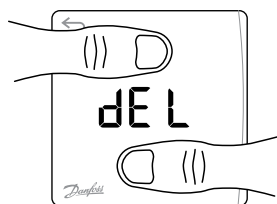
Acest lucru se poate întâmpla atunci când:

- Ieșirile actuatorului au fost împerecheate incorect

OR

- Întregul sistem trebuie reresetat

1. Activați termostatul apăsând pe ecran.
2. Folosiți ambele degete pentru a apăsa tastele săgeată de reglare a temperaturii  până când **dEL ALL** apare, așa cum se arată în imaginea alăturată.
3. Apăsați  marcajul " de lângă "**dEL ALL**". Termostatul a fost scos din sistem.



Resetarea senzorului Icon2 se face folosind aceeași metodă ca și pentru RT și RT în prim plan, dar nu vor fi vizibile nici **dEL ALL** și nici săgețile. În schimb, indicatorul de pierdere a conexiunii și de baterie descărcată va clipi.

Când trebuie reresetat controlerul principal

Resetați controlerul principal pentru a reveni la setările din fabrică.

Astfel, toate datele vor fi șterse. Faceți acest lucru dacă doriți să repuneți în funcțiune instalația.



Dacă reseați controlerul principal, va trebui, de asemenea, să reseați toate termostatele conectate și orice module App sau Zigbee.

Acest lucru este necesar pentru a putea împerechea din nou aceste dispozitive.

Țineți apăsat butoanele '>' și 'OK' până când ambele LED-uri încep să clipească în albastru, apoi eliberați imediat butoanele.

Ce trebuie făcut dacă termostatul nu poate fi reresetat

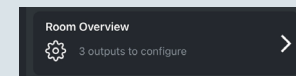
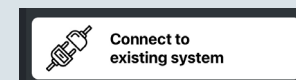
Dacă un termostat fără fir a fost reresetat fără ca regulatorul principal să fie conectat la o priză sau în cazul unui termostat defect, puteți utiliza aplicația Icon2™ pentru a șterge ieșirile de acționare.

Procedura

După ce vă aflați în raza de acoperire Bluetooth a regulatorului, porniți aplicația Icon2™.

Alegeți:

1. "Conectare la sistemul existent"
2. După ce s-a realizat o conexiune, selectați "Room Overview" (Prezentare generală a camerei)
3. Selectați unul dintre actuatorii termice care trebuie eliminate.
4. Apăsați cele trei puncte din dreapta sus pe termostat.
5. Selectați "Remove thermostat". Acum puteți realoca ieșirile actuatorului.



Modelul de clipit al interfeței de utilizator pentru Icon2™ Controler principal

1(>)	2(OK)	leșiri de acționare	
			Porniți
			Alimentarea este pornită și controlerul principal este conectat la Ally™ Gateway
			Conexiune pierdută cu Ally™ Gateway
			Conexiune pierdută cu RT
			Actuatorul lipsește sau este defect
			Asocierea Bluetooth
			Bluetooth conectat la aplicația de punere în funcțiune
			Actuatorul de amestec de 24V lipsește sau este defect
			Controlerul principal este în modul de instalare mecanică
			Controlerul principal se află în modul de instalare mecanică și a fost selectat un actuator pentru atribuirea RT
			Controlerul principal se împerechează cu un al doilea controler principal
			Actualizarea controlerului principal în curs de desfășurare prin intermediul Ally™ Gateway
			Consultați aplicația pentru informații suplimentare / Vă rugăm să folosiți aplicația de punere în funcțiune Icon2 pentru depanare

Modelul de clipit al interfeței de utilizator pentru Icon2™ Controler principal

1(>)	2(OK)	Ieșiri de acționare	
			Nu sunt disponibile ieșiri de acționare pentru instalare
			Controlerul principal a fost resetat
			Actualizarea controlerului principal în curs de desfășurare prin intermediul aplicației pentru comisioane
			Adăugarea RT-urilor la Ally / Zigbee smarthome

Extinderea gama wireless

Un semnal wireless devine mai slab pe măsură ce se deplasează. În special suprafețele metalice și metalul din construcții pot bloca semnalul. Repetorul Danfoss Zigbee vă poate ajuta să îmbunătățiți conexiunea termostatelor dumneavoastră. În cazul în care controlerul principal Icon2™ este instalat într-o carcasă, puteți adăuga o antenă externă.

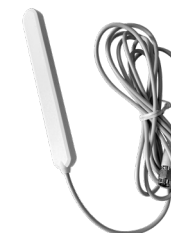
Descriere:
Repetitor DanfossIcon2™ Zigbee

Cod produs
088U1131



Descriere:
Antena externă DanfossIcon2™

Cod produs
088U2141



Pentru informații suplimentare, consultați liniile directe privind raza maximă de acțiune fără fir și depanarea la pagina 87



Aveți nevoie de mai mult ajutor?
Descărcați aplicația



Funcționarea și întreținerea Icon2™ RT

Structura meniului

Danfoss Icon2™ RT și Icon2™ recomandate RT

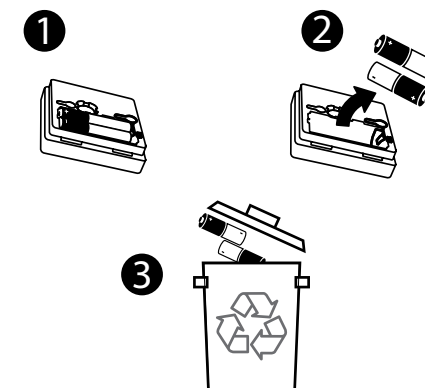
Senzor Danfoss Icon2™

Menu	
ME. 1	Min. 5 °C Max. 35 °C
ME. 2	ID produs / Versiune
ME. 3	Test de legătură
*ME. 4	Min. 18 °C Max. 35 °C
*ME. 5	Camera de referință
ME. 6	Răcire ON / OFF
ME. 7	

*Numai Danfoss Icon2 Recomandat RT

Îndepărtați și reciclați bateriile

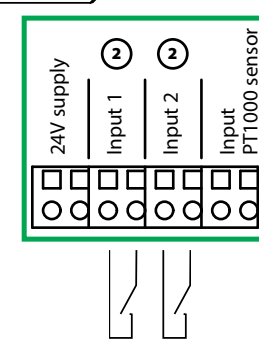
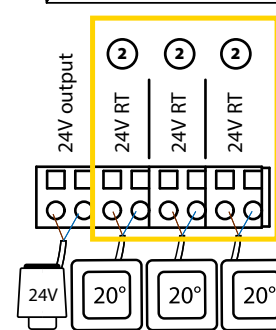
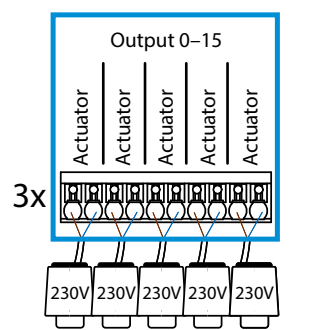
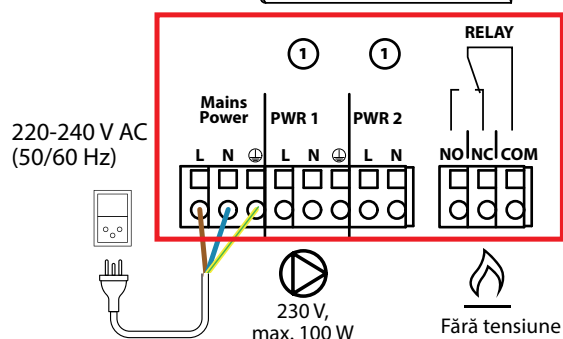
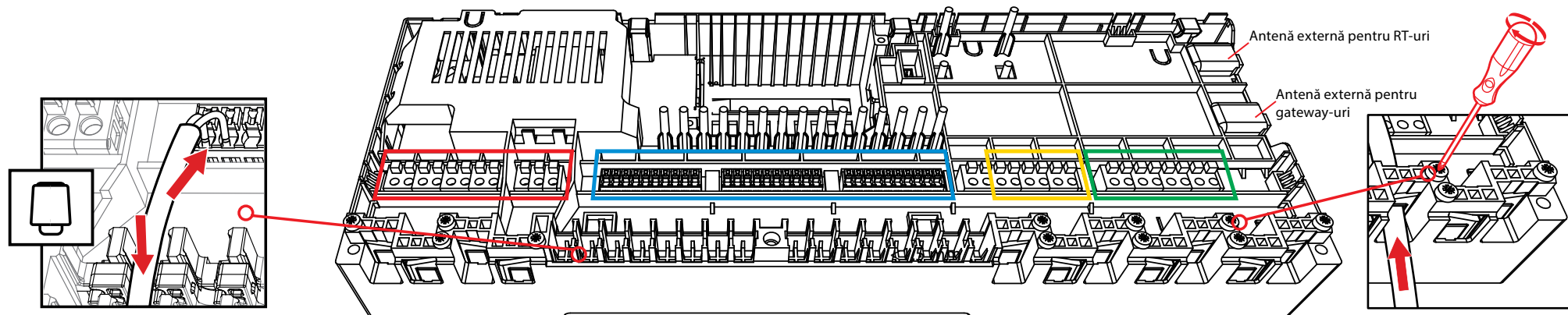
Utilizați numai 1,5V AAA alcaline



RT / Plasarea senzorilor

Montare și includere

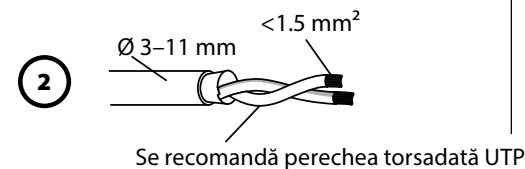
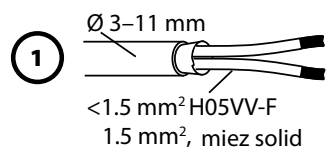
Prezentare generală a controlerului principal Icon2™



*actuador de 24V cu conversie modul Danfoss 088U2140

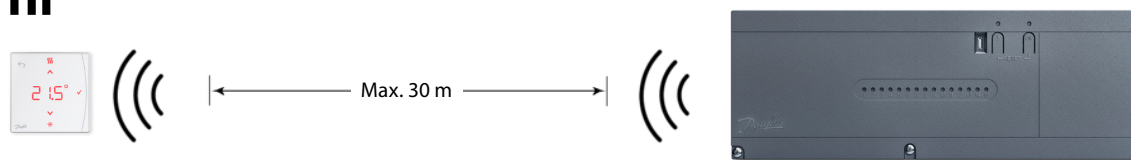


Deconectați alimentarea înainte de deschidere



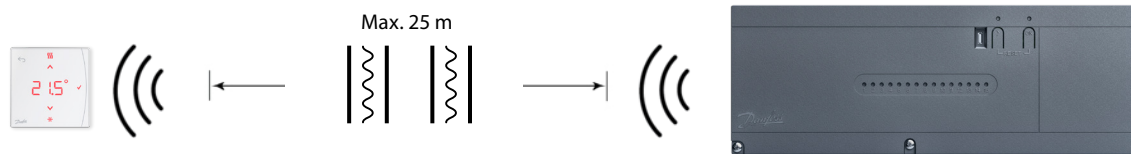
Linia directoare **pentru produsele fără fir**

Raza maximă de acțiune fără fir

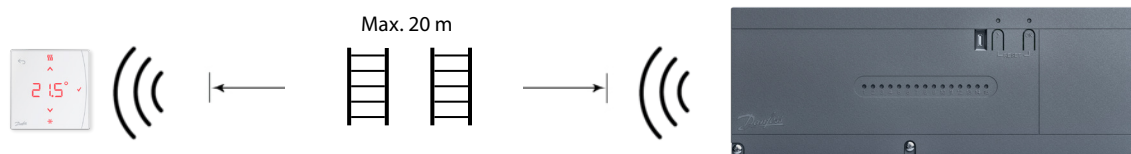


Obstacolele reduc semnalul

Pereții ușori (lemn/gypsum/izolație) oferă puțină rezistență



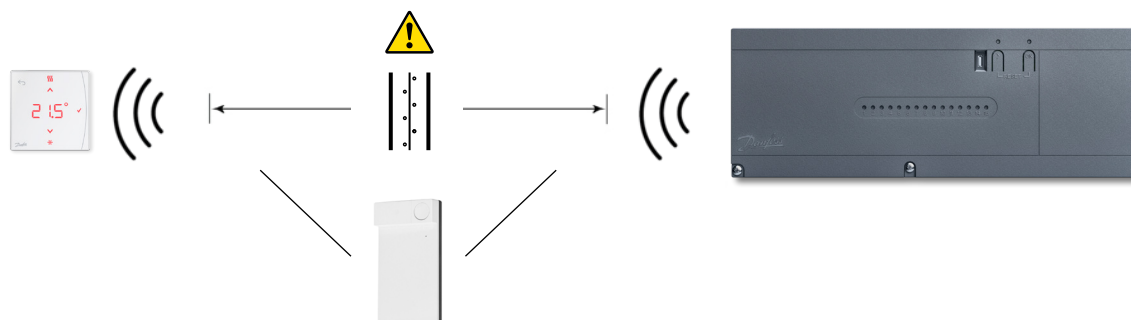
Pereții medii (zidărie normală de cărămidă) oferă o anumită rezistență



Zidurile grele (ziduri de beton sau de piatră groasă) oferă o rezistență semnificativă

Test de rețea

- >12% OK
- 4%-12% OK, dar la limită
- <4 % Nu este OK



Unitate de repetare recomandată

Notă: Testul de rețea poate fi efectuat din aplicația de punere în funcțiune Icon2™ sau de pe RT în meniul 3.

Când să luați în considerare utilizarea **un repetor?**

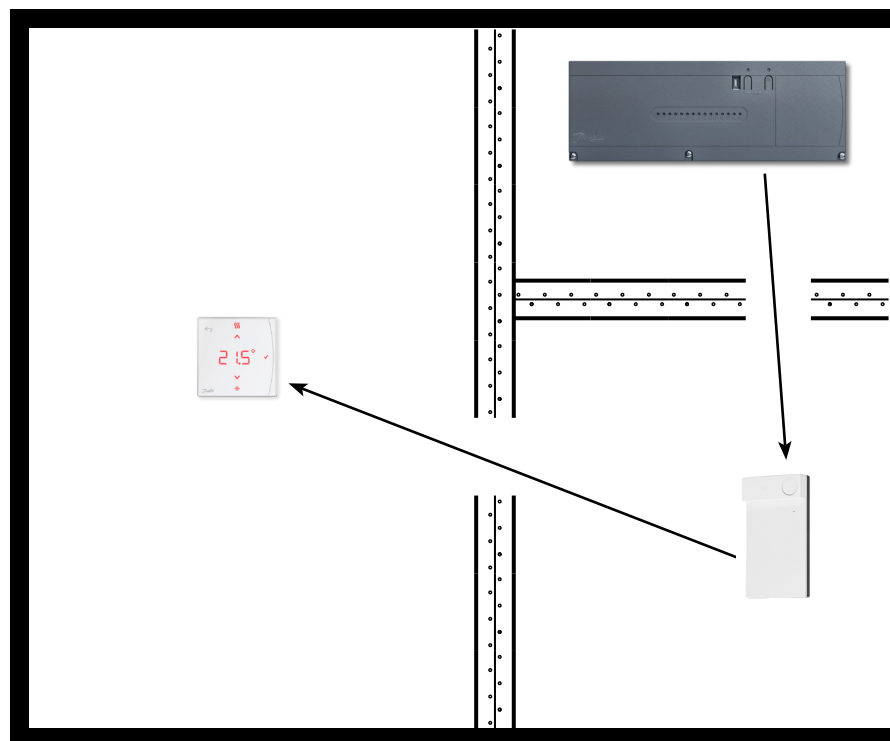
Semnalele fără fir pot fi perturbate sau reduse de diferite materiale sau grosimi de material și trebuie luate în considerare la planificarea unui sistem fără fir.

Printre obstacolele tipice se numără:

- Ziduri armate (beton)
- Folie de aluminiu
- Oglinzi
- Cuptor, ventilație și echipamente similare.
- Frigider, congelator și alte aparate de uz casnic.

Intenția unui repetor este de a extinde și redirecționa semnalul wireless în situații problematice.

Majoritatea caselor și apartamentelor nu vor avea nevoie de repetitoare.



Note

Desene



ENGINEERING
TOMORROW



S.C. Danfoss SRL

Bd. Tudor Vladimirescu nr. 22, Green Gate Office Building, et. 10 • Sector 5, 050883 - București, Romania Nr. Inreg. Registrul Comertului:

J40/9253/2020 • C.U.I.: RO8127710

Climate Solutions • danfoss.ro • +40 31 630 98 88 • suport-ro@danfoss.com

Orice informație, inclusiv, dar fără a se limita la informații privind selecția produsului, aplicarea sau utilizarea acestuia, designul produsului, greutatea, dimensiunile, capacitatea sau orice alte date tehnice din manualele produselor, descrierile din cataloage, reclame etc. și indiferent dacă sunt puse la dispoziție în scris, oral, electronic, online sau prin descărcare, sunt considerate informative și sunt obligatorii numai dacă și în măsura în care se face o trimitere explicită într-o ofertă sau confirmare a comenzii. Danfoss nu își asumă nicio responsabilitate pentru eventualele erori din cataloage, broșuri, videoclipuri și alte materiale.

Danfoss își rezervă dreptul de a-și modifica produsele fără notificare prealabilă. Acest lucru se aplică, de asemenea, produselor comandate, dar care nu au fost livrate, cu condiția ca astfel de modificări să poată fi făcute fără a modifica forma, potrivirea sau funcția produsului. Toate mărcile comerciale din acest material sunt proprietatea Danfoss A/S sau a companiilor din grupul Danfoss. Danfoss și sigla Danfoss sunt mărci comerciale ale Danfoss A/S. Toate drepturile rezervate.