

Felhasználási javallatok

Danfoss Icon2™

Helyiségszabályozás hidronikus padlófűtéshez



Tartalom

Válassza ki Icon2™ megoldását	4
Akár négy Advanced fő vezérlő csatlakoztatása vezeték nélkül	4
Vezeték nélküli termosztátok	4
2 vezetékes 24 V-os termosztátok	4
Hőmérséklet-szabályozók	5
Új berendezés	5
Meglévő berendezés cseréje	5
Opcionális okosotthon-vezérlés	5
Danfoss Ally™	5
Gyors beüzemelés	6
Danfoss Icon2™ helyiségtermosztát telepítói beállítások menü	7
A telepítói menü elérése	7
A kettős üzemmód magyarázata	7
Danfoss Ally™	8
1-4. lépés	8
Hogyan integrálható az Icon2 más Zigbee-alapú okosotthon-megoldásokba?	8
Alkalmazás 00	9
Padlófűtési rendszer	
Alkalmazás 01	11
2 csöves fűtési rendszer fix előremenő hőmérséklet szabályozással	
Alkalmazás 02	13
2 csöves fűtési rendszer igény szerint szabályozott előremenő hőmérséklettel	

Alkalmazás 03	15
2 csöves fűtési/hűtési rendszer, átkapcsolás hűtésre az előremenő hőmérséklet alapján	
Alkalmazás 04	17
2 csöves fűtési/hűtési rendszer, átváltás hűtésre hőszivattyú/külső potenciálmentes záróérintkező alapján	
Alkalmazás 05	19
2 csöves fűtési/hűtési rendszer (hibrid) hőszivattyúval, átkapcsolás hűtésre referenciatermosztát alapján	
Alkalmazás 06	23
3 csöves fűtési/hűtési rendszer 3 járatú motoros golyósszeleppel, átkapcsolás hűtésre referenciatermosztát alapján	
Alkalmazás 07	27
3 csöves fűtési/hűtési rendszer két termosztatikus szelepmozgatóval ellátott 2 járatú szabályozószeleppel, átkapcsolás hűtésre referenciatermosztát alapján	
Alkalmazás 08	31
3 csöves fűtési/hűtési rendszer 2 gömbcsappal és szelepmozgatókkal, átkapcsolás hűtésre referenciatermosztát alapján	
Alkalmazás 09	35
4 csöves fűtési/hűtési rendszer 6 járatú motoros golyósszeleppel, átkapcsolás hűtésre referenciatermosztát alapján	

Alkalmazás 10	39
4 csöves fűtési/hűtési rendszer négy termostatikus szelepmozgatóval ellátott 2 járatú szabályozószeleppel, átkapcsolás hűtésre referenciatermostát alapján	
Alkalmazás 11	43
4 csöves fűtési/hűtési rendszer 6 utas golyósszeleppel rögzített fűtési és hűtési előremenő hőmérséklet szabályozással, átkapcsolás hűtésre referencia termostát alapján	
Alkalmazás 12	47
4 csöves fűtési/hűtési rendszer 6 utas golyósszeleppel, igény szerint szabályozott fűtési előremenő hőmérséklettel és rögzített hűtési előremenő hőmérséklettel, átkapcsolás hűtésre referenciatermostát alapján	
Alkalmazás 13	51
4 csöves fűtési/hűtési rendszer 6 utas golyósszeleppel rögzített fűtési és hűtési előremenő hőmérséklet szabályozással, átkapcsolás hűtésre referencia termostát alapján	
Alkalmazás 14	55
4 csöves fűtési/hűtési rendszer 6-utas golyósszeleppel, igény szerint szabályozott fűtési előremenő hőmérséklettel és rögzített hűtési előremenő hőmérséklettel, átkapcsolás hűtésre külső (kézi) potenciálmentes záróérintkező alapján	
Alkalmazás 15	59
2 csöves fűtési/hűtési rendszer (hibrid) hőszivattyúval, átkapcsolás hűtésre külső potenciálmentes záróérintkezőn keresztül	
Alkalmazás 16	63
3 csöves fűtési/hűtési rendszer 3 járatú motoros golyósszeleppel, átkapcsolás hűtésre külső potenciálmentes záróérintkező alapján	

Alkalmazás 17	67
3 csöves fűtési/hűtési rendszer két termostatikus szelepmozgatóval ellátott 2 utú szabályozószeleppel, hűtésre való átkapcsolás külső potenciálmentes záróérintkezőn keresztül	
Alkalmazás 18	71
3 csöves fűtési/hűtési rendszer két gömbcsappal és szelepmozgatókkal, átkapcsolás hűtésre külső potenciálmentes záróérintkezőn keresztül	
Alkalmazás 19	75
4 csöves fűtési/hűtési rendszer 6 járatú motoros golyósszeleppel, hűtésre való átkapcsolás külső potenciálmentes záróérintkezőn keresztül	
Alkalmazás 20	79
4 csöves fűtési/hűtési rendszer négy termikus szelepmozgatóval ellátott 2 járatú szabályozószeleppel, hűtésre való átkapcsolás külső potenciálmentes záróérintkezőn keresztül	
Hibaelhárítási útmutató	82
Készülék újrapárosítása vagy cseréje	
Mikor kell visszaállítani a fő vezérlőt	
Mikor kell visszaállítani a termostátot	
Mi a teendő, ha a termostátot nem lehet visszaállítani?	
Felhasználói felület villogási mintája az Icon2™ fő vezérlőhöz	
Vezeték nélküli hatótávolság növelése	
Vezeték nélküli termékekre vonatkozó útmutató	
Mikor érdemes megfontolni a jelismétlő használatát?	

Válassza ki az **Icon2™** megoldást, és csatlakoztasson akár négy fő vezérlőt vezeték nélkül

! Kérjük, vegye figyelembe, hogy a Basic csak a 0 + 4 alkalmazást támogatja

Leírás: Icon2™ speciális fő vezérlő
Termék száma: 088U2110
Specifikációk: Szelepmozgató kimenetek száma: 15 csatorna
 Szelepmozgató tápfeszültség: 230 V-os termikus szelepmozgatók (24 V-os vezérlésre átalakítható)



Haladó szint



Alapvető / Másodlagos



Alapvető / Másodlagos



Alapvető / Másodlagos



Ha egy vagy több alapvezérlővel rendelkező speciális vezérlővel rendelkezik, akkor a speciális vezérlőnek az elsődleges vezérlőnek, az alapvezérlőnek pedig a másodlagosnak kell lennie.

A 0 + 4 alkalmazásban az összes szabályozó alapváltozatú lehet.

Padlóhűtéshez alkalmas:
 Előremenő hőmérséklet szabályozása: Igen, a kiválasztott alkalmazástól függően
 Végfelhasználó általi okostelefon-vezérlés: Igen, opcionális Ally™ Gateway hozzáadásával
 Csatlakozás termosztátokhoz: Vezetékes és vezeték nélküli; vezeték nélküli kommunikáció alaptartozék

Vezeték nélküli termosztátok



A termék leírása: Icon2™ RT
 Termosztát kijelző

Termék száma: 088U2121



A termék leírása: Icon2™ Featured RT
 Kijelzős termosztát infravörös padlóérzékelővel

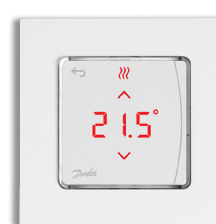
Termék száma: 088U2122



A termék leírása: Icon2™ érzékelő
 Nincs beállítás vagy kijelző

Termék száma: 088U2120

2 vezetékes 24 V-os termosztátok



A termék leírása: Icon2™ fali termosztát

Termék száma: 088U2128



A termék leírása: Icon2™ fali termosztát

Termék száma: 088U2125



A termék leírása: Opcionális padlóérzékelő

Termék száma: 088U1110

Hőmérséklet-szabályozók

Új berendezés

Az Icon2™ fő vezérlő szelepmozgató kimenetei 230 V-ot használnak



Leírás:
TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató csatlakozóval a Danfoss számára szelepek/padlófűtés-elosztók

Termék száma:
088H3112



Leírás:
TWA-K 230 V NC termikus szelepmozgató M30-as csatlakozóval szelepekhez és M30-as padlófűtési elosztókhoz

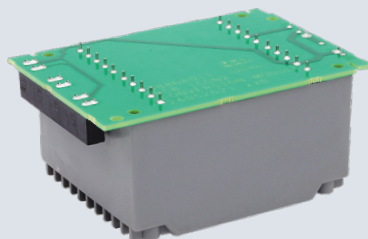
Termék száma:
088H3142

Meglévő berendezés cseréje

Ki kell cserélnie azokat a meglévő szabályozókat, amelyek már 24 V-os szelepmozgatókat használnak minden egyes padlófűtési körben? Ezzel az opcionális TWA átalakító modullal az Icon2™ fő vezérlő 230 V-os állítómű-kimeneteit 24 V-os kimenetekre alakíthatja át.

Leírás:
Icon2 TWA átalakítómodul átalakítja a 230 V-os szelepmozgató kimeneteket 24 V-os kimenetekhez

Termék száma:
088U2140



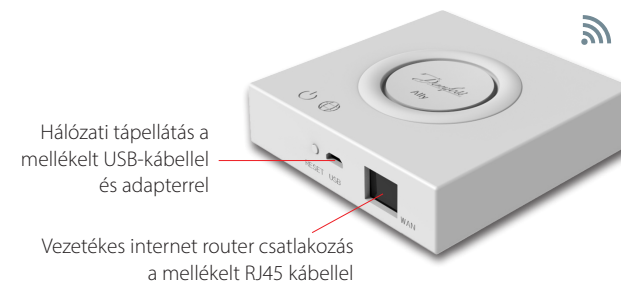
Opcionális okosotthon-vezérlés

Danfoss Ally™

Ha az Icon2™ fő vezérlő vezeték nélkül csatlakozik az Ally™ átjáróhoz, a rendszer otthonról vagy kívülről is vezérelhető egy alkalmazás segítségével.

Leírás:
Danfoss Ally™ Zigbee átjáró

Termék száma:
014G2400



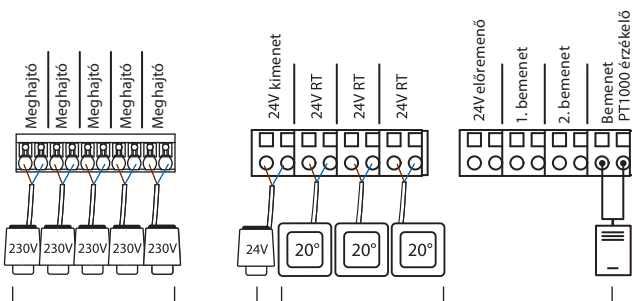
Gyors beüzemelés

1. lépés:

Mindig először a szelepmozgatókat, termosztátokat és minden tartozékot csatlakoztassa



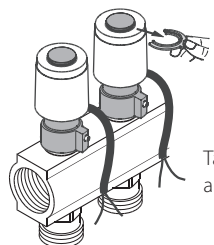
A csatlakoztatott eszközök bemenetei és kimenetei azonnal felismerhetők, amikor a csatlakozódugót egy elektromos aljzatba csatlakoztatja. Soha ne csatlakoztasson olyan készüléket, amelynek a csatlakozója már egy fali aljzatba van bedugva.



230 V-os termikus szelepmozgatók padlófűtéshez. Max. egy működtetőelem kimenetenként.

2 vezetékes 24 V-os termosztátok. Egy buszhoz több termosztátot is csatlakoztathat

24 V-os szelepmozgató és érzékelő speciális előremenő hőmérséklet szabályozással rendelkező alkalmazásokhoz



Távolítsa el a piros csapokat a működtetőelemekből

2. lépés:

Töltse le az Icon2™ üzembe helyezési alkalmazást, és kapcsolja be a Bluetooth funkciót az okostelefonján

Az Icon2™ fő vezérlő beállításához az alkalmazást kell használnia okostelefonján vagy táblagépén. Bluetooth segítségével csatlakozik az Icon2™ fő vezérlőhöz.



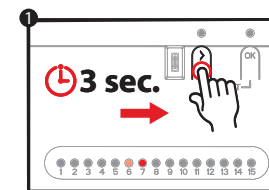
- Telepítse az alkalmazást okostelefonjára vagy táblagépére.



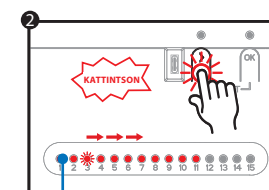
- Győződjön meg róla, hogy a Bluetooth be van kapcsolva az okostelefonon vagy a táblagépén.
- Adjon engedélyt a Danfoss alkalmazásnak a Bluetooth-hozzáféréshez.

Választható:

Termosztátok összekapcsolása a szelepmozgató kimeneteivel az Icon2 üzembe helyezési alkalmazás nélkül

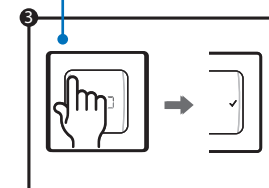


- Nyomja meg a > gombot, amíg a LED zölden nem kezd villogni. A szelepmozgatóhoz csatlakoztatott valamennyi kimenet kigyullad.



- A > gombokkal válassza ki a termosztáttal párosítani kívánt szelepmozgató kimenetet, majd erősítse meg az OK gombbal. A kiválasztott kimenet LED-je halványan világít.

Ismételje meg a 2. és 3. lépést mindegyik termosztátnál



Ismételje meg a műveletet a termosztáttal párosítani kívánt összes szelepmozgató-kimenetnél.

- Miután kiválasztotta az összes állítómű kimenetet, aktiválja a termosztátot a < gomb megnyomásával. Ha a ✓ kigyullad, ez azt jelenti, hogy a termosztát most össze van kapcsolva a kiválasztott szelepmozgató-kimenetekkel.



Miután minden szelepmozgató kimenetet hozzárendelt egy termosztáthoz, automatikusan kilép a telepítői módból

Danfoss Icon2™ helyiségtermosztát **telepítői beállítások menü**

A felhasználói és telepítői menü elérése

Aktiválja a termosztátot. Nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot az alapmenü megnyitásához (ME. 1 - 3). Ezután nyomja meg újra a gombot a telepítő ME menüjének megnyitásához. 4 és 7 között.

A vagy gombbal válthat a menük között, és a gombbal erősítheti meg a váltást. Nyomja meg a gombot, hogy egy lépéssel visszalépjen a menüben.



Az ME.4 és ME.5 menübeállítások csak akkor érhetők el, ha a termosztát rendelkezik padlóérzékelővel. Az ME.6 és ME.7 menübeállítások csak akkor érhetők el, ha hűtési alkalmazás van kiválasztva.

ME. 1 : Állítsa be a szobahőmérséklet alapérték-beállításainak határértékeit

ME. 2 : A termék azonosítására szolgáló információk/verziószám

ME. 3 : Végezzen kapcsolatesztet a fő vezérlővel való kapcsolat teszteléséhez.
A teszteredmények 0-100%-osak, 30%-os vagy magasabb érték pedig erős jelerősséget jelez.

ME. 4 : Padlóérzékelő mód:

CO = Komfort üzemmód. Levegő- és padlóérzékelőt is használ.

FL = Padlóérzékelő módban csak a padlóérzékelő méri a hőmérsékletet.

DU = Kettős üzemmód. A termosztát egy vagy több radiátort és egy vagy több padlófűtő kört szabályoz.

Megjegyzés: A termosztáthoz legalább 2 kimenetet kell hozzárendelni ahhoz, hogy a Kettős mód elérhető legyen.

ME. 5 : Minimális és maximális padlóhőmérséklet **CO** és **DU** üzemmódban történő használathoz.

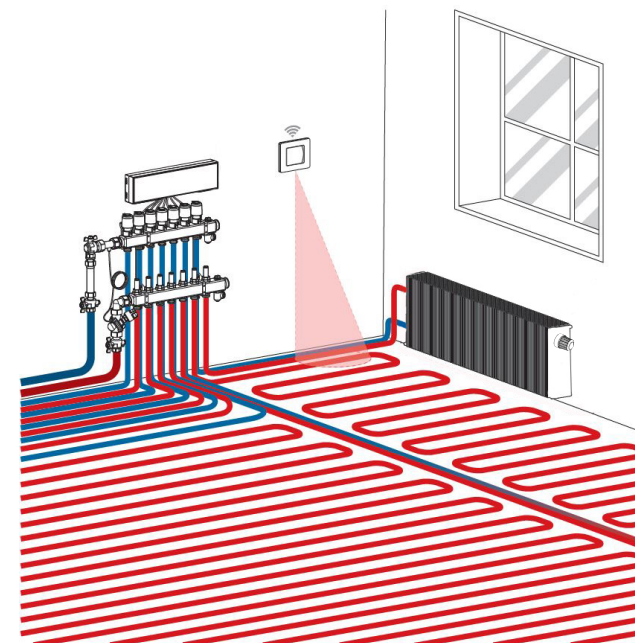
ME. 6 : Referenciahelyiség Állítsa **ON** (BE) állásba, hogy a helyiség termosztátját használja referenciaként a hűtési és fűtési üzemmód közötti átkapcsoláshoz.

ME. 7 : Hűtés **BE/KI**. Ezzel a beállítással kikapcsolható a hűtés, például fürdőszobában. További hűtési lehetőségek érhetők el az Icon2 alkalmazásban.

A kettős üzemmód magyarázata

Padlófűtés és radiátorok vagy konvektorok kombinációjával rendelkező helyiségekben egy termosztát segítségével mindkettő külön-külön szabályozható.

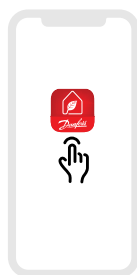
Ehhez a vezeték nélküli vagy vezetékes termosztátnak rendelkeznie kell padlóérzékelővel. A fő vezérlőn a padlófűtés állítóműveinek kimeneteit LASSÚ, a konvektoroké pedig GYORS állásba kell állítani. A padlófűtő körök kényelmes felületi hőmérsékletet tartanak fenn a min. Padlóhőmérséklet beállítás (ME. 5) és a radiátor(ok) fenntartják a kívánt szobahőmérsékletet.



Danfoss Ally telepítő

1. lépés:

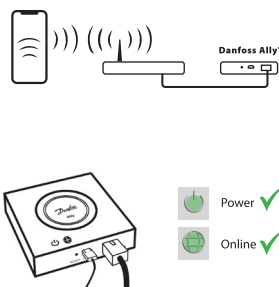
Töltse le a Danfoss Ally™ alkalmazást, és hozzon létre fiókot



2. lépés:

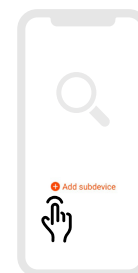
Csatlakoztassa a hálózati tápkábelt és az Ethernet-kábelt a Danfoss Ally™ Gateway-hez, és kövesse az alkalmazás telepítési folyamatát.

Győződjön meg róla, hogy mobil eszköze ugyanazon az útválasztón keresztül csatlakozik a Wi-Fi-hez, amelyhez az átjáró kábellel csatlakozik.



3. lépés:

1. Indítsa el a Danfoss Ally™ alkalmazást, és adja hozzá a Danfoss Ally™ átjárót.
2. Válassza ki a Danfoss Ally™ Gateway lehetőséget, és adjon hozzá a eszközöket a Danfoss Ally™ Smart fűtési rendszerhez.



4. fokozat:

A telepítési folyamat befejezése után nyissa meg az alkalmazást, és állítsa be a fűtési rendszert ütemezéssel és hőmérséklettel. További információkért látogasson el a weboldalunkra: ally.danfoss.com



Hogyan integrálható az Icon2 más Zigbee-alapú okosotthon-megoldásokba?

A legtöbb felhasználó inkább egyetlen alkalmazással szeretné vezérelni okosotthonát.

Az Icon2 rendszerbe történő bevonásával a felhasználó ugyanazzal az alkalmazással vezérelheti az Icon2 rendszert, amely a ház többi részét is vezérli. Az Icon2 csatlakoztatható a Zigbee-alapú okosotthon-megoldásokhoz, ha megnyitja a kívánt Zigbee okosotthon-megoldás alkalmazását, és új eszközként hozzáadja az Icon2 rendszert. Az okosotthon-megoldástól függően ez megtehető úgy, hogy egyszer megnyomja az OK gombot, vagy Zigbee 3.0 megoldás esetén először beolvassa az MC elülső részének bal alsó sarkában található QR-kódot, majd az OK gombra kattintva befejezi a bevonási folyamatot.

Megjegyzés: Nem minden Icon2 funkció érhető el alapfelszereltségként minden okosotthon-megoldásban.

Alkalmazás 00

Padlófűtési rendszer

Alkalmazási tudnivalók

Ez az alapvető Icon2™ alkalmazás a termosztatikus szelepmozgatókat csoportonként vezérli a csatlakoztatott szobatermosztátok fűtési igénye alapján.

A szivattyú és a fűtési igény jel akkor aktiválódik, ha legalább egy körben fűtési igény van. Mind a szivattyú (PWR1), mind a fűtési igény jele (RELÉ) alapértelmezés szerint 3 perces bekapcsolási késleltetéssel rendelkezik.

PWM+ módban a Danfoss Icon2™ automatikus kiegyensúlyozást alkalmaz. A nagyobb fűtési igényű időszakokban ez csökkenti a rövidebb csövek bekapcsolására fordított időt a kis helyiségekben, és elsőbbséget élvez a rendszer nagyobb helyiségeiben lévő hosszabb csövekkel szemben. A folyamat automatikus és folyamatos. Hatékonyabb energiafogyasztást és nagyobb kényelmet biztosít.

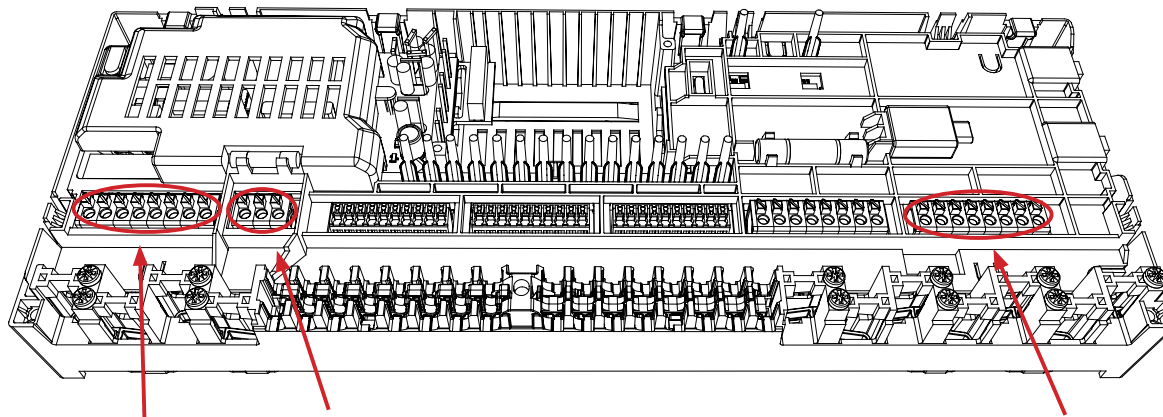
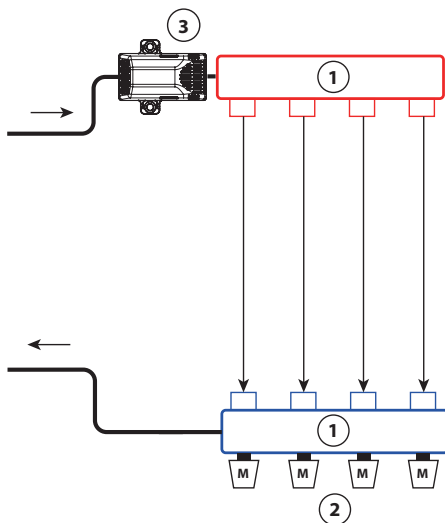
Telepítői alkalmazás beállításai

Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	
PWR1 bekapcsolási késleltetés 3 perc		•
RELÉ bekapcsolási késleltetése 3 perc		•
IN2 bemenet hűtésre történő átkapcsoláshoz*	•	

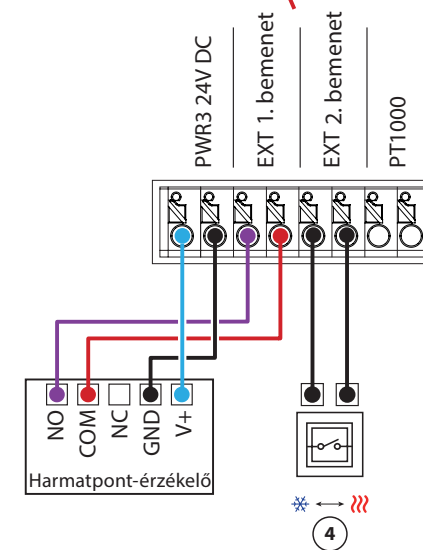
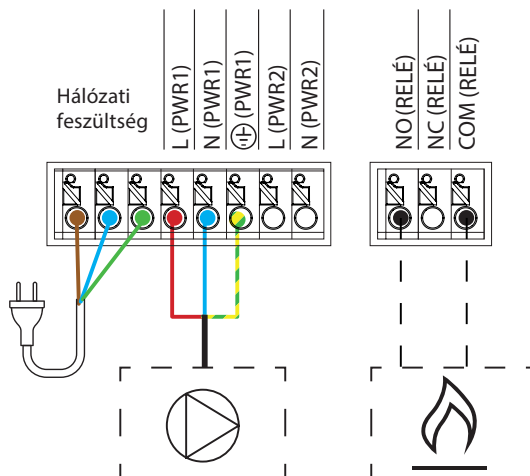
* Ha engedélyezi az IN2-t, a rendszer a 04-es alkalmazás szerint fog működni.

Szükséges szerszámok

1	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 to 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
2	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
3	CF-DS harmatpont-érzékelő	088U0251
4	Külső záróérintkező hűtési üzemmódra történő átkapcsoláshoz	Külső



- ① 1 készlet Danfoss elosztó (FHF vagy BasicPlus vagy SSM típusok)
- ② Termosztatus szelepmozgatók, 230 V / 24 V* TWA-A
* TWA átalakító modul szükséges
- ③ CF-DS harmatpont-érzékelő
- ④ Külső kapcsoló a fűtés és a hűtés közötti manuális átkapcsoláshoz



Alkalmazás 01

2 csöves fűtési rendszer fix Előremenő hőmérséklet szabályozás

Alkalmazási tudnivalók

Padlófűtő rendszer elektronikusan szabályozott előremenő hőmérséklettel. Az előremenő hőmérséklet állandó értékre van beállítva. A rendszer PT1000 érzékelőt használ az előremenő hőmérséklet észlelésére és szabályozására. Ez az érzékelő biztosítja azt is, hogy a maximálisan megengedett előremenő hőmérsékletet ne lépjük túl.

A szivattyú és a fűtési igény jel akkor aktiválódik, ha legalább egy körben fűtési igény van. Mind a szivattyú (PWR1), mind a fűtési igény jele (RELÉ) alapértelmezés szerint 3 perces bekapcsolási késleltetéssel rendelkezik.

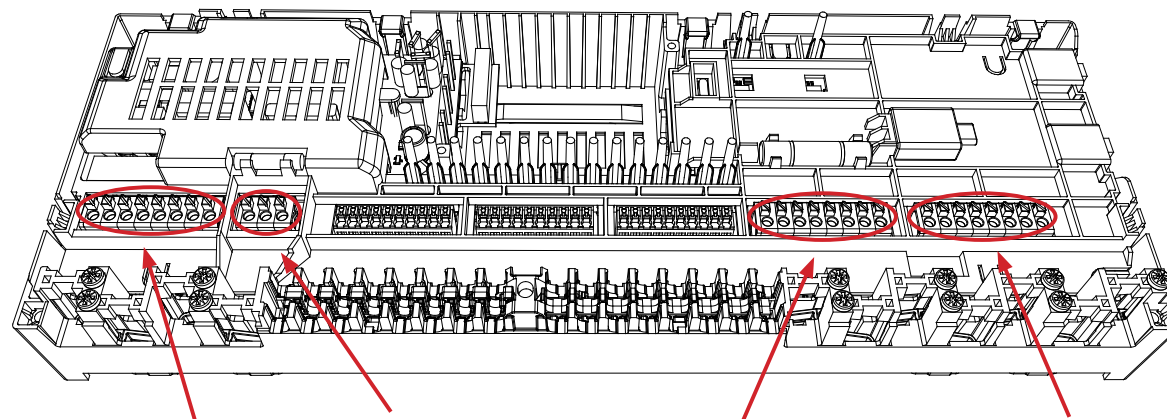
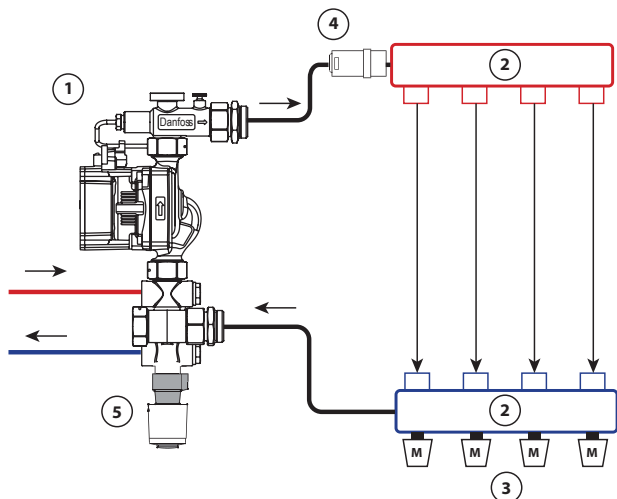
PWM+ módban a Danfoss Icon2™ automatikus kiegyensúlyozást alkalmaz. A nagyobb fűtési igényű időszakokban ez csökkenti a rövidebb csövek bekapcsolására fordított időt a kis helyiségekben, és elsőbbséget élvez a rendszer nagyobb helyiségeiben lévő hosszabb csövekkel szemben. A folyamat automatikus és folyamatos. Hatékonyabb energiafogyasztást és nagyobb kényelmet biztosít.

Telepítői alkalmazás beállításai

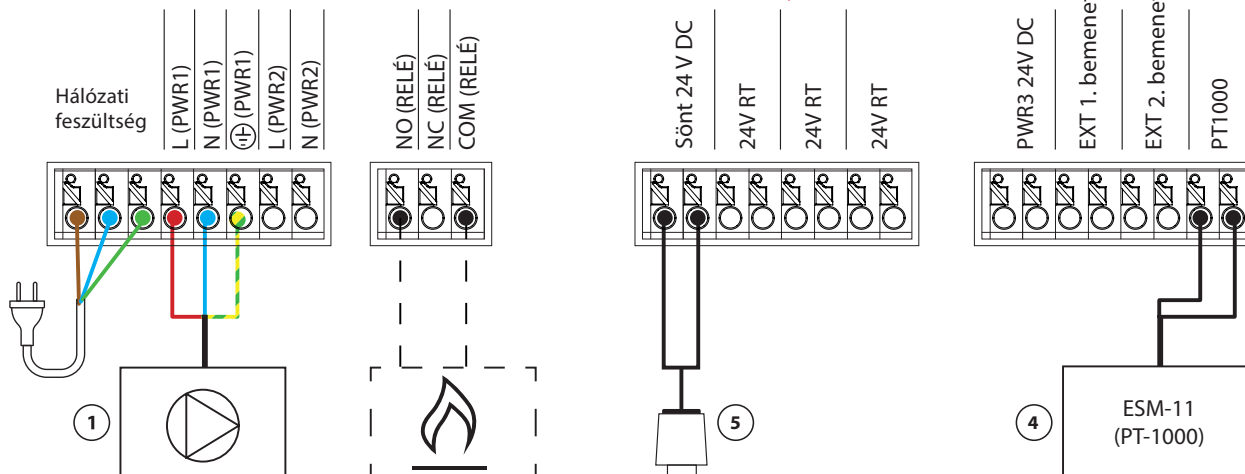
Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	
PWR1 bekapcsolási késleltetés 3 perc		•
RELÉ bekapcsolási késleltetése 3 perc		•
Biztonsági hőmérséklet	50.0 °C	
Előírt előremenő hőmérséklet	40.0 °C	

Szükséges szerszámok

1	FHM-C1 keverőegység UPM3 15-70 keringetőszivattyúval	088U0094
2	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 - 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
3	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
4	PT1000 hőmérséklet-érzékelő ESM-11	087B1165
5	Termosztatikus szelepmozgató TWA-A 24 V NC, FHM-C1 keverőegységhez	088H3110



- ① Cirkulációs szivattyú
- ② 1 készlet Danfoss elosztó (FHF vagy BasicPlus vagy SSM típusok)
- ③ Termosztikus szelepmozgatók, 230 V / 24 V* TWA-A
* TWA átalakító modul szükséges
- ④ ESM-11 (PT-1000)
- ⑤ Termosztikus szelepmozgató 24 V TWA-A



Alkalmazás 02

2 csöves fűtési rendszer igény szerint szabályozott előremenő hőmérséklettel

Alkalmazási tudnivalók

Padlófűtő rendszer elektronikusan szabályozott előremenő hőmérséklettel. Az optimális betáplálási hőmérsékletet a helyiségek fűtési igénye alapján határozzák meg.

A rendszer PT1000 érzékelőt használ az előremenő hőmérséklet észlelésére. Ez az érzékelő biztosítja azt is, hogy a hőmérséklet ne lépje túl a biztonsági hőmérsékletként beállított maximális megengedett hőmérsékletet. Ha ez az érzékelő csatlakoztatva van, a rendszer vezérli a cirkulációs szivattyút és a hőigényjelet például egy kazánhoz vagy hőszivattyúhoz.

A szivattyú és a fűtési igény jel akkor aktiválódik, ha legalább egy körben fűtési igény van. Mind a szivattyú (PWR1), mind a fűtési igény jele (RELÉ) alapértelmezés szerint 3 perces bekapcsolási késleltetéssel rendelkezik.

Ebben az alkalmazásban a Danfoss Icon2™ automatikus kiegyensúlyozást alkalmaz. A nagyobb fűtési igényű időszakokban ez csökkenti a rövidebb csövek bekapcsolására fordított időt a kis helyiségekben, és elsőbbséget élvez a rendszer nagyobb helyiségeiben lévő hosszabb csövekkel szemben. A folyamat automatikus és folyamatos. Hatékonyabb energiafogyasztást és nagyobb kényelmet biztosít.

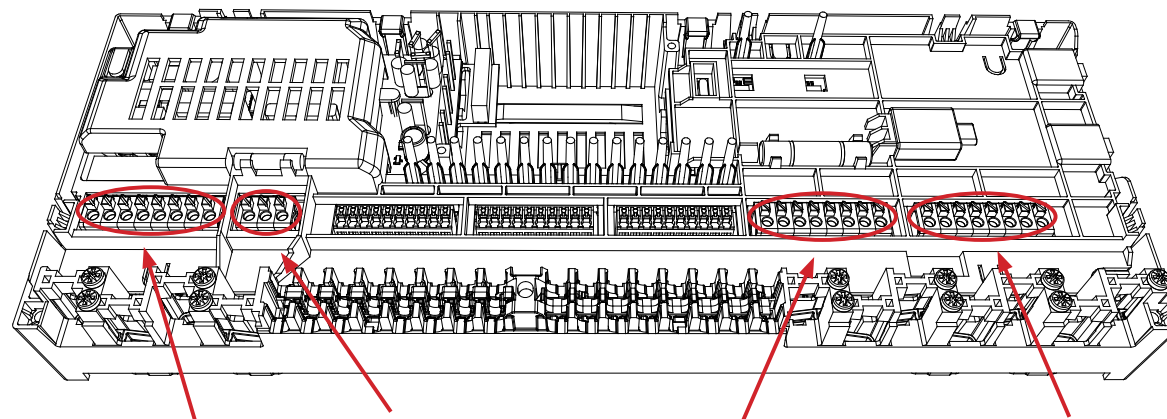
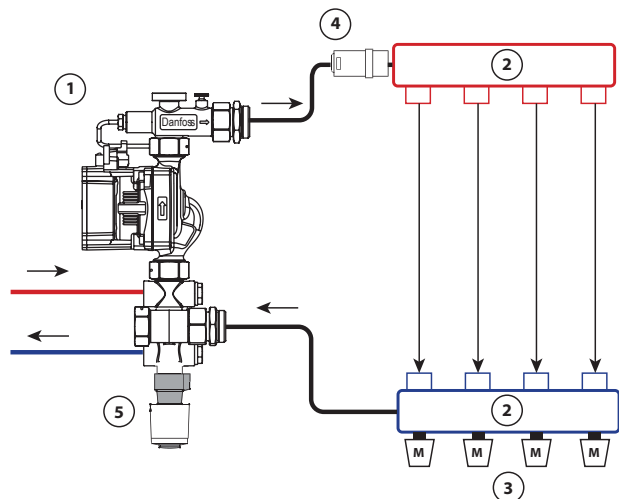
Telepítési alkalmazás beállításai

Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
PWM+ ISZM-kimenetek arányos vezérlése*		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	
PWR1 bekapcsolási késleltetés 3 perc		•
RELÉ bekapcsolási késleltetése 3 perc		•
Hőmérséklet határok	25.0–40.0 °C	
Biztonsági hőmérséklet	50.0 °C	

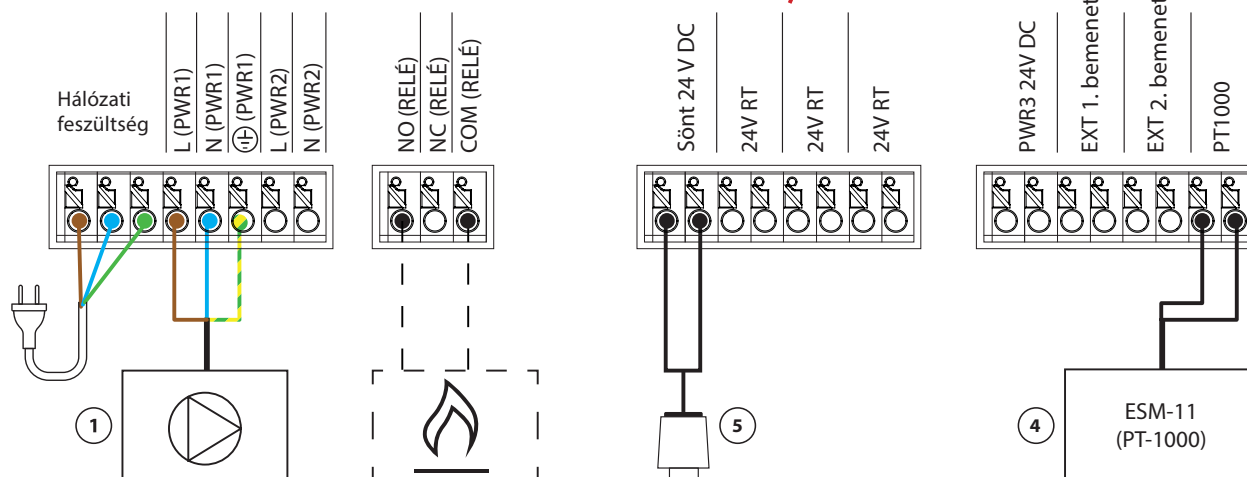
*Nem állítható

Szükséges szerszámok

1	FHM-C1 keverőegység UPM3 15-70 keringetőszivattyúval	088U0094
2	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 - 088U0762
	2 db rögzítő konzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
3	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
4	PT1000 hőmérséklet-érzékelő ESM-11	087B1165
5	Termosztatikus szelepmozgató TWA-A 24 V NC, FHM-C1 keverőegységhez	088H3110



- ① Cirkulációs szivattyú
- ② 1 készlet Danfoss elosztó (FHF vagy BasicPlus vagy SSM típusok)
- ③ Termosztatikus szelepmozgatók, 230 V / 24 V* TWA-A
* TWA átalakító modul szükséges
- ④ ESM-11 (PT-1000)
- ⑤ Termosztatikus szelepmozgató 24 V TWA-A



Alkalmazás 03

2 csöves fűtési/hűtési rendszer, átkapcsolás a hűtéshez az előremenő hőmérséklet alapján

Alkalmazási tudnivalók

Padlófűtő rendszer automatikus átkapcsolással hűtésre az előremenő hőmérséklet bemenete alapján. Az előremenő hőmérsékletet PT1000 érzékelő figyeli. A rendszer ezen mérés alapján átvált fűtésre vagy hűtésre. Ha az érzékelő csatlakoztatva van, a rendszer vezérli a cirkulációs szivattyút, amely akkor kapcsol be, ha legalább egy helyiségben fűtési vagy hűtési igény áll fenn. A PT1000 érzékelőt olyan csőre kell felszerelni, ahol az áramlás mindig biztosított.

A fűtési jel pl. egy kazán vagy hőszivattyú számára csak akkor aktiválódik, ha a rendszer fűtés üzemmódban van, és legalább egy helyiségben fűtési igény van.

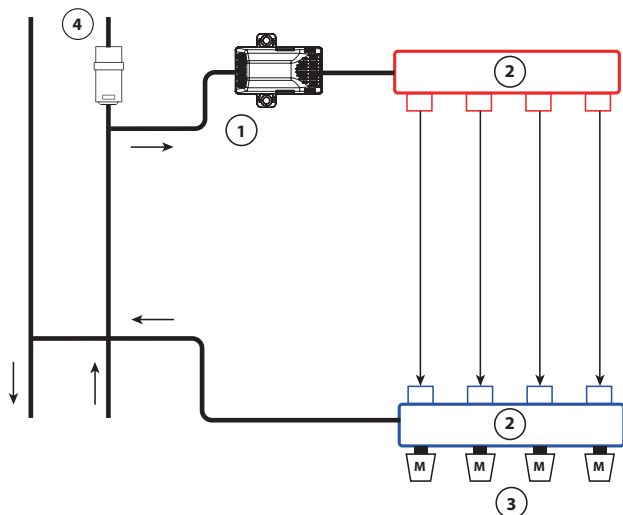
Ha hűtési üzemmódban nem lehet megakadályozni, hogy az előremenő hőmérséklet a harmatpont alá csökkenjen, erősen ajánlott harmatpont-érzékelőt hozzáadni. A kondenzáció tartósan károsíthatja a padló szerkezetét és felületét.

Telepítői alkalmazás beállításai

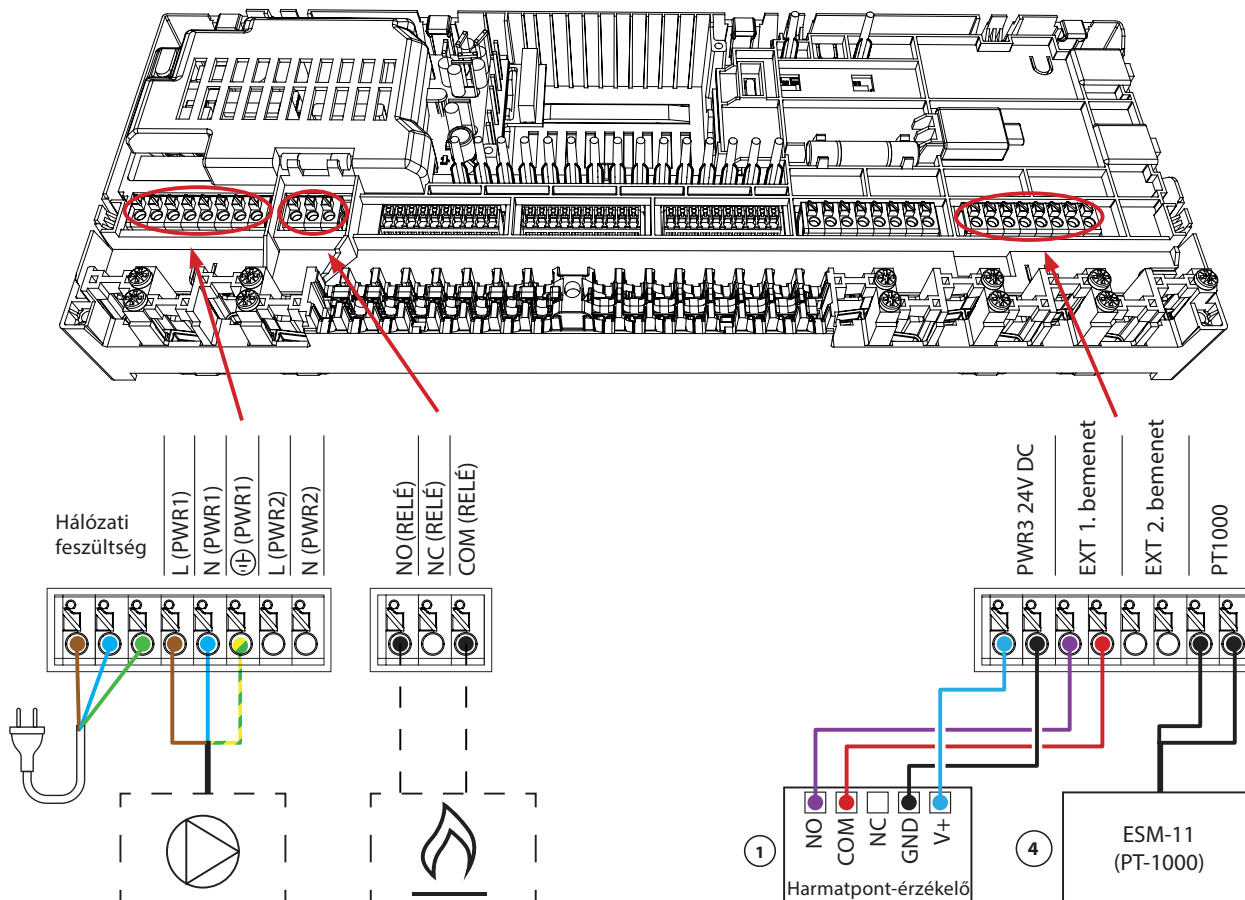
Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	
PWR1 bekapcsolási késleltetés 3 perc		•
RELÉ bekapcsolási késleltetése 3 perc		•
Víz hőmérséklet módosítása fűtésre	25,0 °C	
Víz hőmérséklet módosítása hűtésre	19,0 °C	

Szükséges szerszámok

1	CF-DS harmatpont-érzékelő	088U0251
2	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 - 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
3	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
4	PT1000 hőmérséklet-érzékelő ESM-11	087B1165



- ① CF-DS harmatpont-érzékelő
- ② 1 készlet Danfoss elosztó (FHF vagy BasicPlus vagy SSM típusok)
- ③ Termosztatikus szelepmozgatók, 230 V / 24 V* TWA-A
* TWA átalakító modul szükséges
- ④ ESM-11 (PT-1000)



Alkalmazás 04

2 csöves fűtési/hűtési rendszer, átváltás hűtésre hőszivattyú/ külső potenciálmentes záróérintkező alapján

Alkalmazási tudnivalók

Padlófűtő rendszer automatikus hűtési üzemmódra váltással, hőszivattyú vagy más fűtési és hűtési forrás által vezérelve. A hőszivattyú jelzi a Danfoss Icon™ fő szabályozónak, hogy indítsa el a hűtést az IN2-höz csatlakoztatott potenciálmentes NO érintkező segítségével.

A PWR1 cirkulációs szivattyú akkor kapcsol be, ha legalább egy helyiségben fűtési vagy hűtési igény van. A RELÉ (hőforrás-szabályozás) mindig aktiválódik, ha legalább egy helyiségben fűtési igény van.

Ha hűtési üzemmódban nem lehet megakadályozni, hogy az előremenő hőmérséklet a harmatpont alá csökkenjen, erősen ajánlott harmatpont-érzékelőt hozzáadni. A kondenzáció tartósan károsíthatja a padló szerkezetét és felületét.

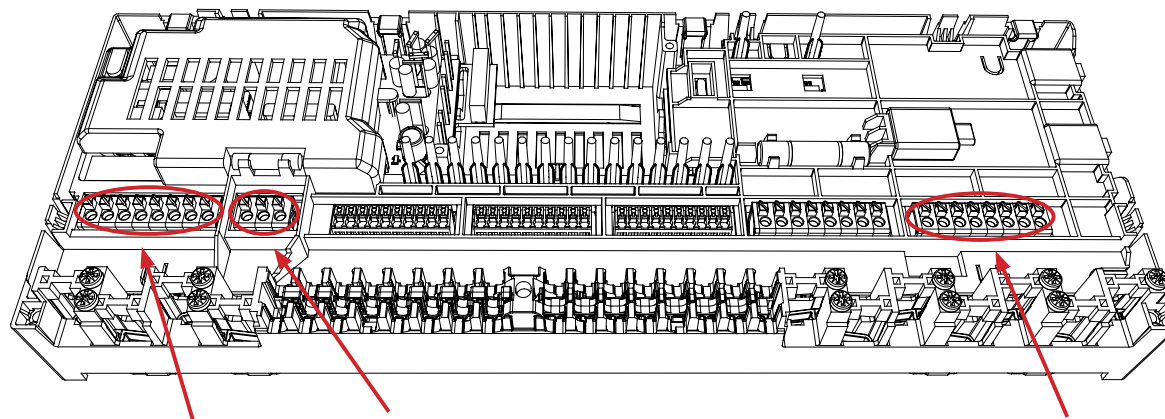
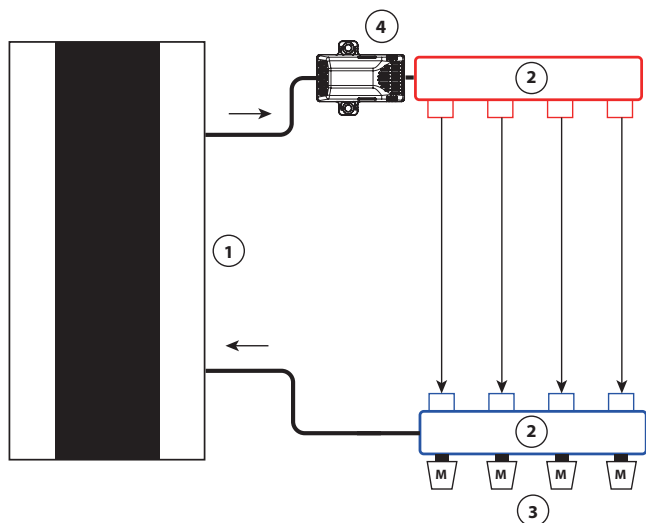
Ha a harmatpont-felügyelet aktív, a szivattyú és az összes állítómű-kimenet inaktív lesz.

Telepítői alkalmazás beállításai

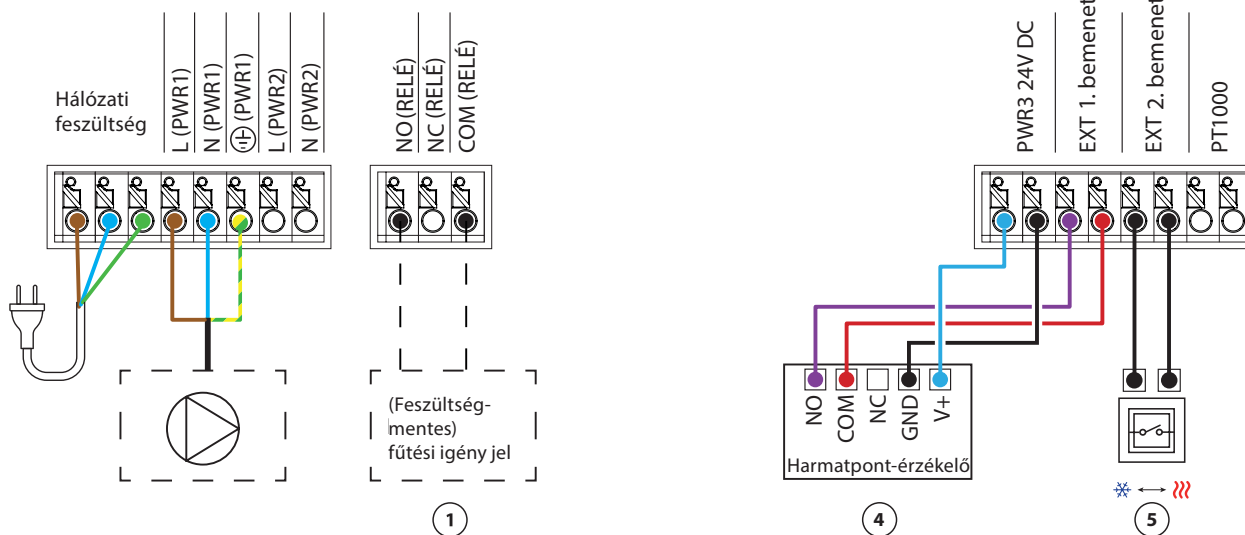
Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	
PWR1 bekapcsolási késleltetés 3 perc		•
RELÉ bekapcsolási késleltetése 3 perc		•
IN2 bemenet hűtésre történő átkapcsoláshoz		•

Szükséges szerszámok

1	Hőszivattyú vagy hibrid rendszer	Beszállítók
2	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 - 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
3	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
4	CF-DS harmatpont-érzékelő	088U0251
5	Külső záróérintkező hűtési üzemmódra történő átkapcsoláshoz	Külső



- ① Hőszivattyúk
- ② 1 készlet Danfoss elosztó (FHF vagy BasicPlus vagy SSM típusok)
- ③ Termosztatikus szelepmozgatók, 230 V / 24 V* TWA-A
* TWA átalakító modul szükséges
- ④ CF-DS harmatpont-érzékelő
- ⑤ Feszültségmentes külső érintkező a hőszivattyútól a fűtés és a hűtés közötti átkapcsoláshoz



Alkalmazás 05

2 csöves fűtési/hűtési rendszer (hibrid) hőszivattyúval, átkapcsolás hűtésre referenciatermosztát alapján

Alkalmazási tudnivalók

Ez az alkalmazás lehetővé teszi a fűtési és hűtési igények külön vezérlőjeleinek küldését egy hőszivattyúra vagy hibrid rendszerre. A PWR1 (230 V-os kimenet) akkor aktív, ha fűtési igény áll fenn, és a RELÉ (potenciálmentes érintkező) hűtésre szolgál.

Annak érdekében, hogy a PWR1 230 V-os kimenet a hőszivattyút a fűtési igény alapján vezérelhesse, az AMZ csatlakozódoboz a jelet potenciálmentes záróérintkezővé alakítja.

Ha hűtési üzemmódban nem lehet megakadályozni, hogy az előremenő hőmérséklet a harmatpont alá csökkenjen, erősen ajánlott harmatpont-érzékelőt hozzáadni. A kondenzáció tartósan károsíthatja a padló szerkezetét és felületét.

A fűtés és a hűtés közötti átkapcsolást referenciatermosztát szabályozza. Szinte minden esetben a nappali szolgál referenciaként.

A fűtési és hűtési üzemmód közötti túlzott átkapcsolás elkerülése érdekében a rendszernek a hűtési üzemmódra történő átkapcsoláshoz teljesülnie kell a következő feltételeknek:

- A referenciatermosztát által mért szobahőmérsékletnek meg kell haladnia a beállított szobahőmérsékletet + holtávot (0-4 K között állítható).
- A referenciatermosztátnak nem volt fűtési igénye az időkésleltetés alatt (0-24 óra között állítható).
- Ha van ilyen, a harmatpont-felügyeletnek inaktívnak kell lennie
- A helyiségtermosztátnak hűtést kell engedélyeznie (alapértelmezés = engedélyezve).

Egy termosztát beállítása referenciatermosztátként

Ebben az alkalmazásban egy termosztát van beállítva referenciatermosztátként. A helyiség hőmérséklete határozza meg, hogy a rendszer fűtési vagy hűtési üzemmódban van-e.

A referenciatermosztát beállításának két módja van:

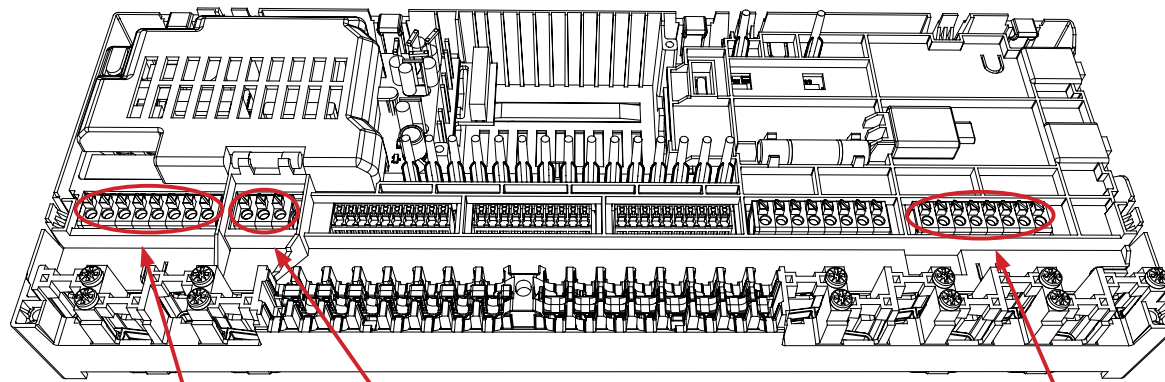
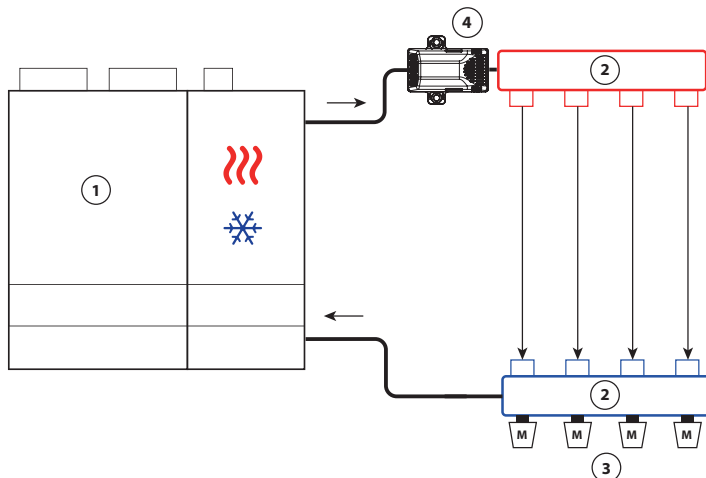
1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
2. A termosztát telepítői menüjének használata
Ehhez állítsa az **ME.6** beállítást BE állásba.

Hűtés letiltása (fürdőszoba)

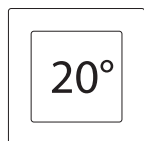
Ha van padlófűtéssel és Icon2™ szobatermosztáttal ellátott fürdőszoba, akkor letilthatja a hűtést ehhez a helyiséghez. A fürdőszoba hűtése páralecsapódást okoz a padlón.

A hűtési módot kétféleképpen lehet kikapcsolni egy helyiségben:

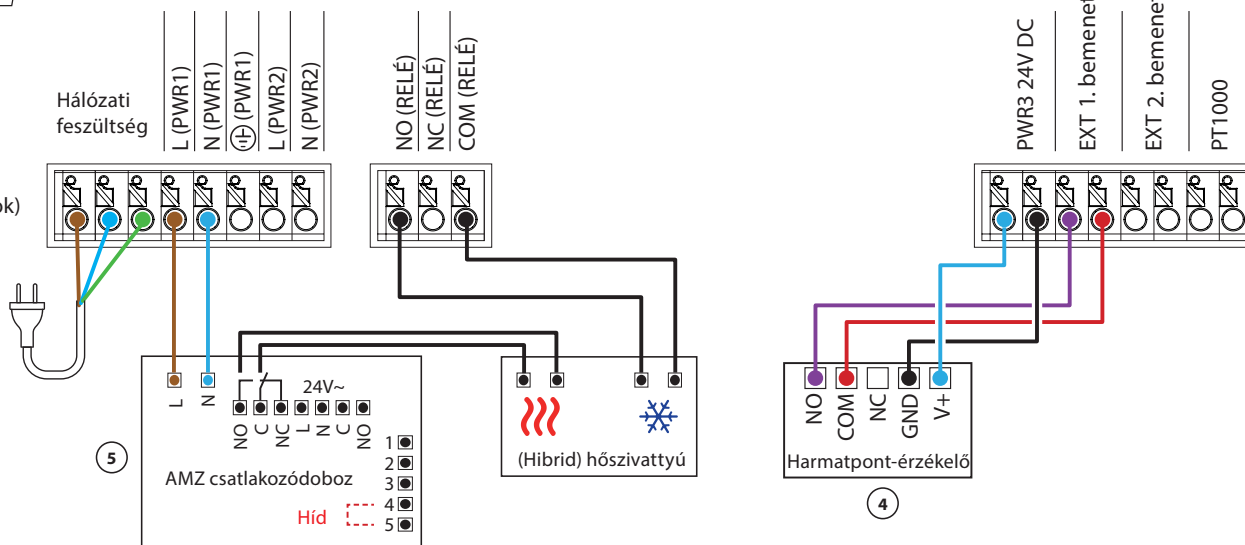
1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
2. A termosztát telepítői menüjének használata
Ehhez állítsa az **ME.7** beállítást **OFF (KI)** állásba.



Referenciatermosztát



- ① Hibrid gáz / hőszivattyú
- ② 1 készlet Danfoss elosztó (FHF vagy BasicPlus vagy SSM típusok)
- ③ Hőmérséklet-szabályozók, 230V / 24V* TWA-A
*TWA átalakító modul szükséges
- ④ CF-DS harmatpont-érzékelő
- ⑤ Külső relé



Alkalmazás 05 *Folytatja?*

A fűtés és hűtés magyarázata a végfelhasználó számára

Nem történik hűtés ❄️, amíg a referencia szobahőmérséklet meg nem haladja a beállított hőmérsékletet + holtávot a beállított késleltetési idő alatt. Például, ha a helyiség hőmérséklete hat órán át 25 °C (21 °C + 4 K) fölött volt.

A helyiség hűtése soha nem haladja meg a beállított hőmérséklet fölötti két fokot. Ha a hőmérséklet például 21 °C-ra van beállítva, a helyiség 23 °C-ra hűl. A 🔥 fűtés akkor aktiválódik, ha a helyiség hőmérséklete a beállított hőmérséklet alá csökken.

Telepítői alkalmazás beállításai

Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	
Holtáv fűtés/hűtés átkapcsolás	4K	
Időkésleltetés a hűtési üzemmódra történő átkapcsoláshoz	6h	

Szükséges szerszámok

1	Hőszivattyú vagy hibrid rendszer	Beszállítók
2	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 - 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
3	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
4	CF-DS harmatpont-érzékelő	088U0251
5	Külső relé - AMZ csatlakozódoboz	082G1636

Ábrák

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Alkalmazás 06

3 csöves fűtési/hűtési rendszer 3-utas motoros golyósszelep, átkapcsolás hűtésre referenciatermosztát alapján

Alkalmazási tudnivalók

Ebben az alkalmazásban egy 230 V-os 3 utas motoros golyósszelepet használnak a fűtési és hűtési üzemmódok közötti átkapcsoláshoz.

A PWR1 230 V-os kimenet akkor aktiválódik, ha a rendszer hűtési üzemmódban van. Ha hűtési üzemmódban nem lehet megakadályozni, hogy az előremenő hőmérséklet a harmatpont alá csökkenjen, erősen ajánlott harmatpont-érzékelőt hozzáadni. A kondenzáció tartósan károsíthatja a padló szerkezetét és felületét.

A fűtés és a hűtés közötti átkapcsolást referenciatermosztát szabályozza. Szinte minden esetben a nappali szolgál referenciaként.

A fűtési és hűtési üzemmód közötti túlzott átkapcsolás elkerülése érdekében a rendszernek a hűtési üzemmódra történő átkapcsoláshoz teljesülnie kell a következő feltételeknek:

- A referenciatermosztát által mért szobahőmérsékletnek meg kell haladnia a beállított szobahőmérsékletet + holtzavot (0-4 K között állítható).
- A referenciatermosztátnak nem volt fűtési igénye az időkésleltetés alatt (0-24 óra között állítható).
- Ha van ilyen, a harmatpont-felügyeletnek inaktívnak kell lennie
- A helyiségtermosztátnak hűtést kell engedélyeznie (alapértelmezés = engedélyezve).

Egy termosztát beállítása referenciatermosztátként

Ebben az alkalmazásban egy termosztát van beállítva referenciatermosztátként. A helyiség hőmérséklete határozza meg, hogy a rendszer fűtési vagy hűtési üzemmódban van-e.

A referenciatermosztát beállításának két módja van:

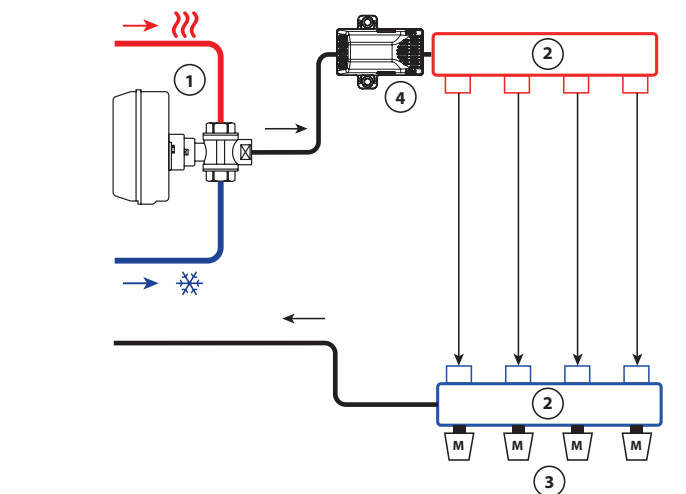
1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
 2. A termosztát telepítői menüjének használata
- Ehhez állítsa az **ME.6** beállítást BE állásba.

Hűtés letiltása (fürdőszoba)

Ha van padlófűtéssel és Icon2™ szobatermosztáttal ellátott fürdőszoba, akkor letilthatja a hűtést ehhez a helyiséghez. A fürdőszoba hűtése páralecsapódást okoz a padlón.

A hűtési módot kétféleképpen lehet kikapcsolni egy helyiségben:

1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
 2. A termosztát telepítői menüjének használata
- Ehhez állítsa az **ME.7** beállítást **OFF (KI)** állásba.



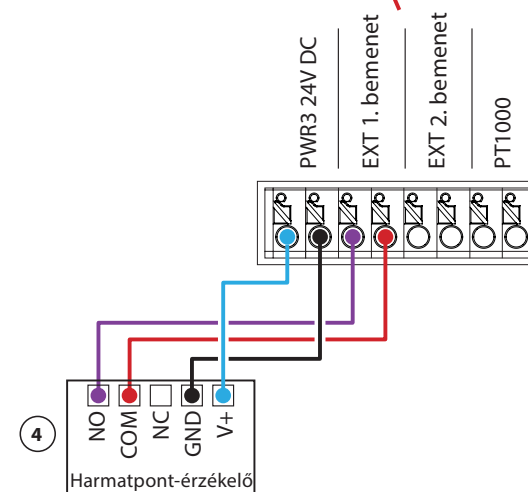
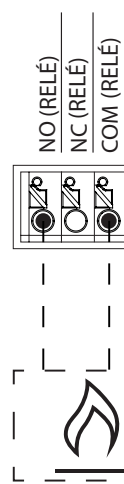
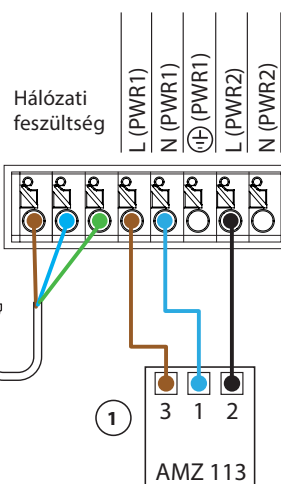
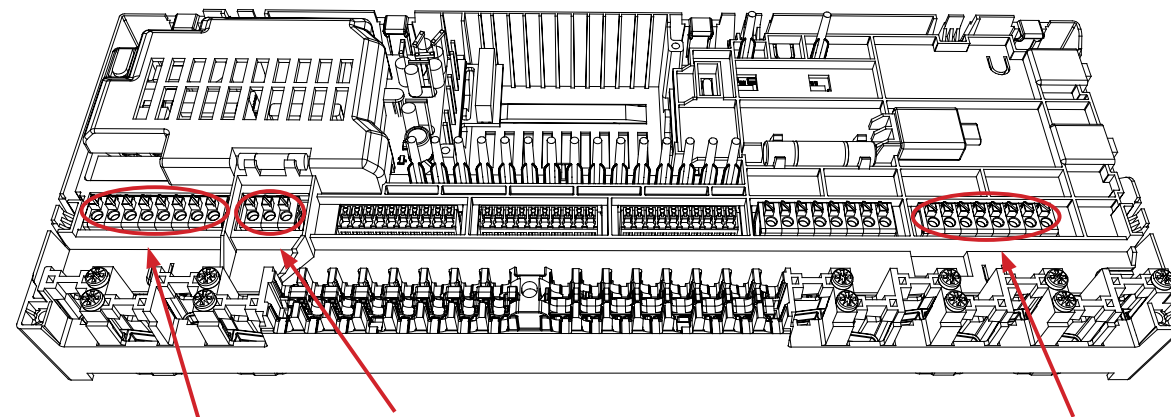
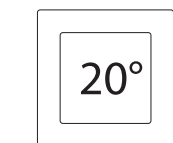
Referenciatermosztát

① AMZ 113 230V

② 1 készlet Danfoss elosztó
(FHF vagy BasicPlus vagy SSM típusok)

③ Hőmérséklet-szabályozók,
230V / 24V* TWA-A
*TWA átalakító modul szükséges

④ CF-DS harmatpont-érzékelő



Alkalmazás 06 Folytatja?

A fűtés és hűtés magyarázata a végfelhasználó számára

Nem történik hűtés ❄️, amíg a referenciahelyiség hőmérséklete a beállított késleltetési időnél hosszabb ideig nem haladja meg a beállított hőmérsékletet + a beállított holtávot. Például, ha a helyiség hőmérséklete hat órán át 25 °C (21 °C + 4 K) fölött volt.

A helyiség hőmérséklete soha nem hűl 2 fokkal a beállított hőmérséklet fölé. Ha a hőmérséklet például 21 °C-ra van beállítva, a helyiség 23 °C-ra hűl. A 🔥 fűtés akkor aktiválódik, ha a helyiség hőmérséklete a beállított hőmérséklet alá csökken.

Telepítői alkalmazás beállításai

Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	
Holtáv fűtés/hűtés átkapcsolás	4K	
Időkésleltetés a hűtési üzemmódra történő átkapcsoláshoz	6h	

Szükséges szerszámok

1	3 utas motoros golyósszelep 230V AMZ 113 DN20	082G5419
2	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 - 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
3	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
4	CF-DS harmatpont-érzékelő	088U0251

Ábrák

[illegible]

Alkalmazás 07

3 csöves fűtési/hűtési rendszer két termosztatikus szelepmozgatóval ellátott 2 járatú szabályozószeleppel, átkapcsolás hűtésre referenciatermosztát alapján

Alkalmazási tudnivalók

Ebben az alkalmazásban két 2-utas motoros szabályozószelepet használnak a fűtési és hűtési üzemmód közötti átkapcsoláshoz. A 2 utas hűtési szabályozószelepen lévő termikus szelepmozgató mindaddig nyitva marad, amíg a rendszer hűtési üzemmódban van. A fűtés termikus szelepmozgatója mindaddig nyitva marad, amíg a rendszer fűtés üzemmódban van.

Opcionálisan használhatja a 230 V-os PWR1 szivattyúvezérlést és a RELÉ hőforrásvezérlést.

Ha hűtési üzemmódban nem lehet megakadályozni, hogy az előremenő hőmérséklet a harmatpont alá csökkenjen, erősen ajánlott harmatpont-érzékelőt hozzáadni. A kondenzáció tartósan károsíthatja a padló szerkezetét és felületét.

A fűtés és a hűtés közötti átkapcsolást referenciatermosztát szabályozza. Szinte minden esetben a nappali szolgál referenciaként.

A fűtési és hűtési üzemmód közötti túlzott átkapcsolás elkerülése érdekében a rendszernek a hűtési üzemmódra történő átkapcsoláshoz teljesülnie kell a következő feltételeknek:

- A referenciatermosztát által mért szobahőmérsékletnek meg kell haladnia a beállított szobahőmérsékletet + holtávot (0-4 K között állítható).
- A referenciatermosztátnak nem volt fűtési igénye az időkésleltetés alatt (0-24 óra között állítható).
- Ha van ilyen, a harmatpont-felügyeletnek inaktívnak kell lennie
- A helyiségtermosztátnak hűtést kell engedélyeznie (alapértelmezés = engedélyezve).

Egy termosztát beállítása referenciatermosztátként

Ebben az alkalmazásban egy termosztát van beállítva referenciatermosztátként. A helyiség hőmérséklete határozza meg, hogy a rendszer fűtési vagy hűtési üzemmódban van-e.

A referenciatermosztát beállításának két módja van:

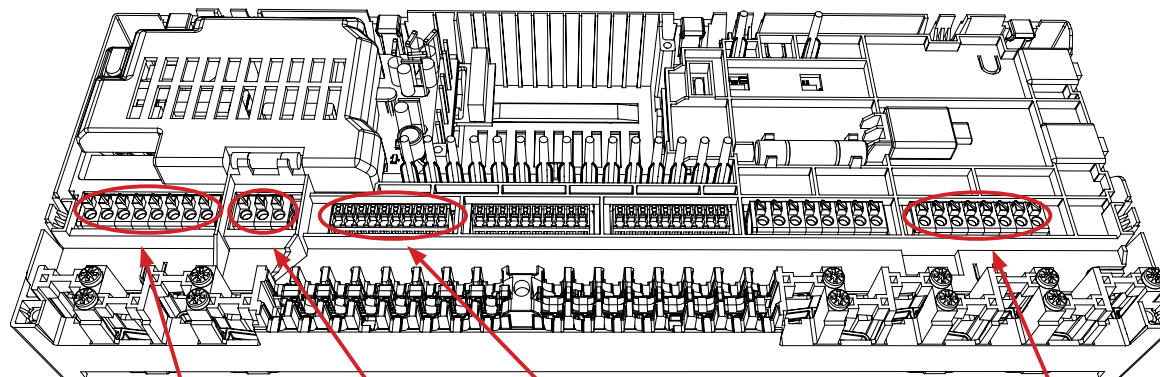
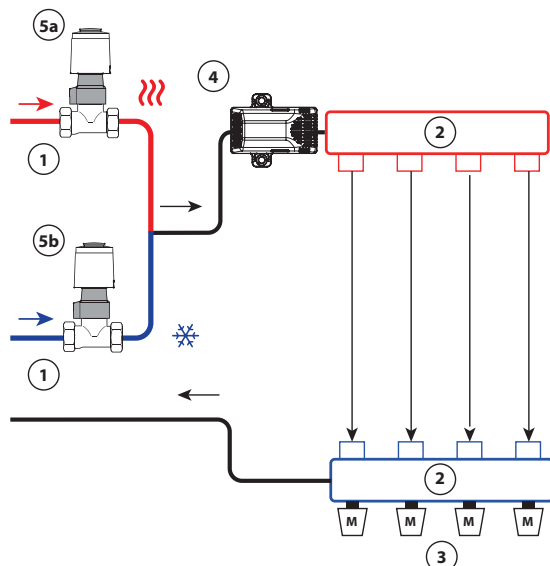
1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
 2. A termosztát Telepítő menüjének használata
- Ehhez állítsa az **ME.6** beállítást BE állásba.

Hűtés letiltása (fürdőszoba)

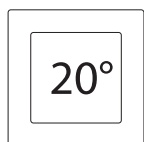
Ha van padlófűtéssel és Icon2™ szobatermosztáttal ellátott fürdőszoba, akkor letilthatja a hűtést ehhez a helyiséghez. A fürdőszoba hűtése páralecsapódást okoz a padlón.

A hűtési módot kétféleképpen lehet kikapcsolni egy helyiségben:

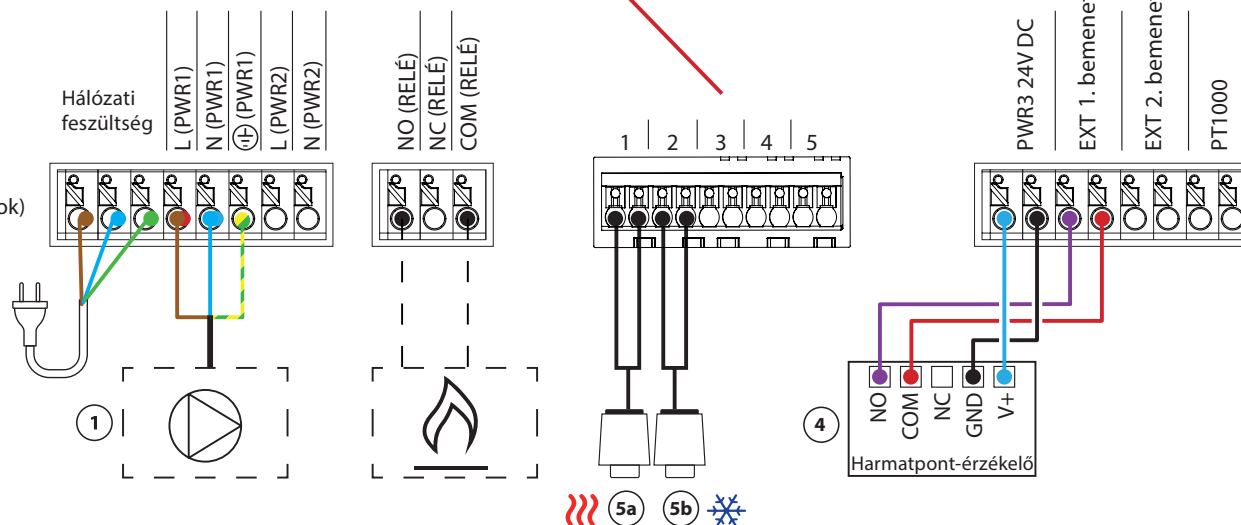
1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
 2. A termosztát Telepítő menüjének használata
- Ehhez állítsa az **ME.7** beállítást **OFF (KI)** állásba.



Referenciatermosztát



- ① RA-C 2 utas szelep
- ② 1 készlet Danfoss elosztó (FHF vagy BasicPlus vagy SSM típusok)
- ③ Termosztatikus szelepmozgatók, 230 V / 24 V* TWA-A
*TWA átalakító modul szükséges
- ④ CF-DS harmatpont-érzékelő
- ⑤a Termosztatikus szelepmozgatók, 230 V / 24 V* TWA-A
*TWA átalakító modul szükséges
- ⑤b Termosztatikus szelepmozgatók, 230 V / 24 V* TWA-A
*TWA átalakító modul szükséges



Alkalmazás 07 *Folytatja?*

A fűtés és hűtés magyarázata a végfelhasználó számára

Nem történik hűtés ❄️, amíg a referencia szobahőmérséklet a beállított késleltetési időnél hosszabb ideig nem haladja meg a beállított hőmérsékletet + a beállított holtávot. Például, ha a helyiség hőmérséklete hat órán át 25 °C (21 °C + 4 K) fölött volt.

A helyiség hőmérséklete soha nem hűl 2 fokkal a beállított hőmérséklet fölé. Ha a hőmérséklet például 21 °C-ra van beállítva, a helyiség 23 °C-ra hűl. A 🔥 fűtés akkor aktiválódik, ha a helyiség hőmérséklete a beállított hőmérséklet alá csökken.

Telepítői alkalmazás beállításai

Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	
Holtáv fűtés/hűtés átkapcsolás	4K	
Időkésleltetés a hűtési üzemmódra történő átkapcsoláshoz	6h	

Szükséges szerszámok

1	2-utas szabályozószelep RA-C DN20	013G3096
	Kompressziós karmantyú készlet 22 mm x 1" RA-C 20-hoz	013U0135 (x4)
2	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 - 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
3	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
4	CF-DS harmatpont-érzékelő	088U0251
5a/b	Termosztatikus szelepmozgató TWA-A 230 V NC, RA-C DN20-hoz	088H3112 (x2)

Ábrák

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Alkalmazás 08

3 csöves fűtési/hűtési rendszer 2 gömbcsappal és szelepmozgatókkal, átkapcsolás hűtésre referenciatermosztát alapján

Alkalmazási tudnivalók

Ebben az alkalmazásban két 230 V-os kétutas motoros golyósszelepet használnak a fűtési és hűtési üzemmódok közötti átkapcsoláshoz. A hűtésre szolgáló golyósszelep kinyílik, ha egy vagy több helyiségnek hűtésére van szüksége. A fűtés golyósszelepe kinyílik, ha egy vagy több helyiségnek fűtésre van szüksége.

Ha hűtési üzemmódban nem lehet megakadályozni, hogy az előremenő hőmérséklet a harmatpont alá csökkenjen, erősen ajánlott harmatpont-érzékelőt hozzáadni. A kondenzáció tartósan károsíthatja a padló szerkezetét és felületét.

A fűtés és a hűtés közötti átkapcsolást referenciatermosztát szabályozza. Szinte minden esetben a nappali szolgál referenciaként.

A fűtési és hűtési üzemmód közötti túlzott átkapcsolás elkerülése érdekében a rendszernek a hűtési üzemmódra történő átkapcsoláshoz teljesülnie kell a következő feltételeknek:

- A referenciatermosztát által mért szobahőmérsékletnek meg kell haladnia a beállított szobahőmérsékletet + holtzónát (0-4 K között állítható).
- A referenciatermosztátnak nem volt fűtési igénye az időkésleltetés alatt (0-24 óra között állítható).
- Ha van ilyen, a harmatpont-felügyeletnek inaktívnak kell lennie.
- A helyiségtermosztátnak hűtést kell engedélyeznie (alapértelmezés = engedélyezve).

Egy termosztát beállítása referenciatermosztátként

Ebben az alkalmazásban egy termosztát van beállítva referenciatermosztátként. A helyiség hőmérséklete határozza meg, hogy a rendszer fűtési vagy hűtési üzemmódban van-e.

A referenciatermosztát beállításának két módja van:

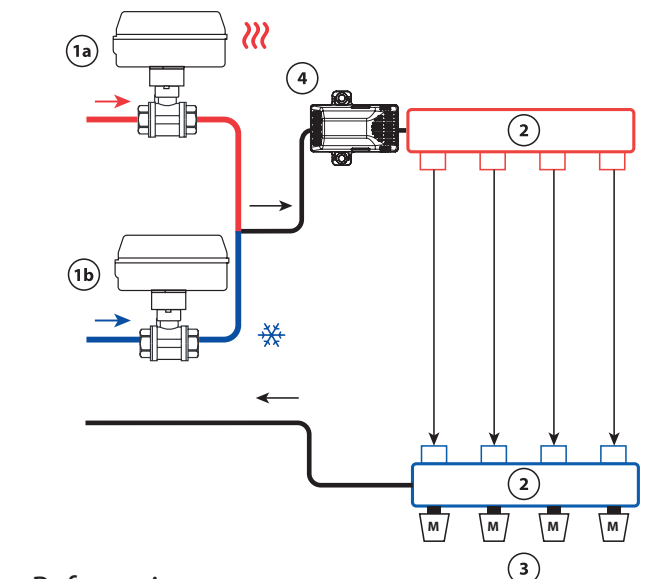
1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
2. A termosztát telepítői menüjének használata
Ehhez állítsa az **ME.6** beállítást BE állásba.

Hűtés letiltása (fürdőszoba)

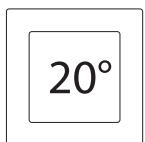
Ha van padlófűtéssel és Icon2™ szobatermosztáttal ellátott fürdőszoba, akkor letilthatja a hűtést ehhez a helyiséghez. A fürdőszoba hűtése páralecsapódást okoz a padlón.

A hűtési módot kétféleképpen lehet kikapcsolni egy helyiségben:

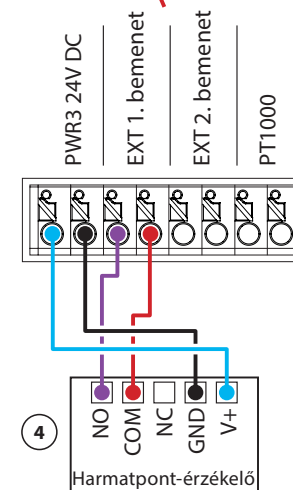
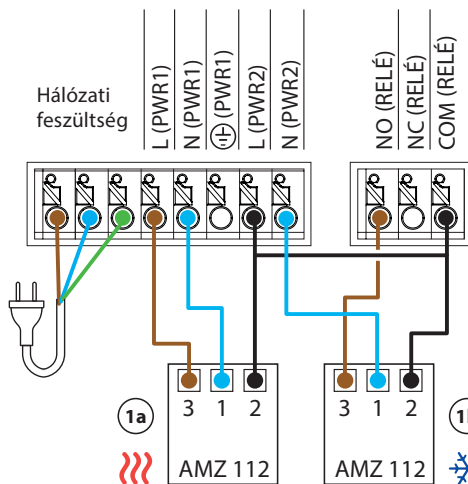
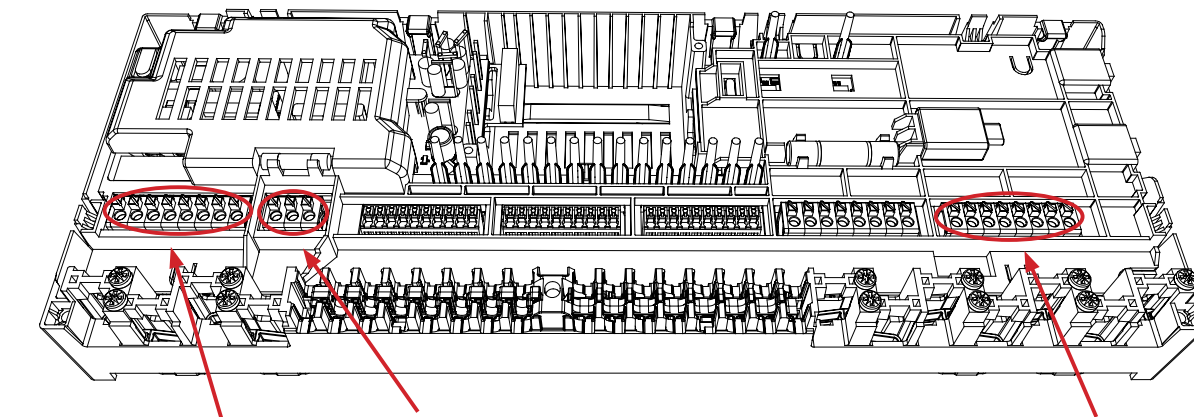
1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
2. A termosztát telepítői menüjének használata
Ehhez állítsa az **ME.7** beállítást **OFF (KI)** állásba.



Referencia
Termosztát



- 1a) AMZ 112 230V
- 1b) AMZ 112 230V
- 2) 1 készlet Danfoss elosztó (FHF vagy BasicPlus vagy SSM típusok)
- 3) Termosztatikus szelepmozgatók, 230 V / 24 V* TWA-A
*TWA átalakító modul szükséges
- 4) CF-DS harmatpont-érzékelő



Alkalmazás 08 *Folytatja?*

A fűtés és hűtés magyarázata a végfelhasználó számára

Nem történik hűtés ❄️, amíg a referenciahelyiség hőmérséklete a beállított késleltetési időnél hosszabb ideig nem haladja meg a beállított hőmérsékletet + a beállított holtávot. Például, ha a helyiség hőmérséklete hat órán át 25 °C (21 °C + 4 K) fölött volt.

A helyiség hőmérséklete soha nem hűl 2 fokkal a beállított hőmérséklet fölé. Ha a hőmérséklet például 21 °C-ra van beállítva, a helyiség 23 °C-ra hűl. A 🔥 fűtés akkor aktiválódik, ha a helyiség hőmérséklete a beállított hőmérséklet alá csökken.

Telepítői alkalmazás beállításai

Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	
Holtáv fűtés/hűtés átkapcsolás	4K	
Időkésleltetés a hűtési üzemmódra történő átkapcsoláshoz	6h	

Szükséges szerszámok

1a/b	2 utas motoros golyósszelep 230V AMZ 112 DN20	082G5407 (x2)
2	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 - 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
3	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
4	CF-DS harmatpont-érzékelő	088U0251

Ábrák

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Alkalmazás 09

4 csöves fűtési/hűtési rendszer 6 járatú motoros golyósszeleppel, átkapcsolás hűtésre referenciatermosztát alapján

Alkalmazási tudnivalók

Ebben az alkalmazásban egy 230 V-os 6 utas motoros golyósszelepet használnak a fűtési és hűtési üzemmód közötti átkapcsoláshoz.

A RELÉ aktiválódik, amikor a rendszer fűtési üzemmódban van, és a 6 utas golyósszelep vezérlésére szolgál. A PWR1 kimenet mind fűtési, mind hűtési üzemmódban aktív. Opcionálisan egy 230 V-os 2-utas szabályozószelep működtetésére is használható. Ez kiegészítő elzárószelepként működik, amikor nincs szükség fűtésre vagy hűtésre, csökkentve a felesleges fogyasztást.

Ha hűtési üzemmódban nem lehet megakadályozni, hogy az előremenő hőmérséklet a harmatpont alá csökkenjen, erősen ajánlott harmatpont-érzékelőt hozzáadni. A kondenzáció tartósan károsíthatja a padló szerkezetét és felületét.

A fűtés és a hűtés közötti átkapcsolást referenciatermosztát szabályozza. Szinte minden esetben a nappali szolgál referenciaként.

A fűtési és hűtési üzemmód közötti túlzott átkapcsolás elkerülése érdekében a rendszernek a hűtési üzemmódra történő átkapcsoláshoz teljesülnie kell a következő feltételeknek:

- A referenciatermosztát által mért szobahőmérsékletnek meg kell haladnia a beállított szobahőmérsékletet + holtávot (0-4 K között állítható).
- A referenciatermosztátnak nem volt fűtési igénye az időkésleltetés alatt (0-24 óra között állítható).
- Ha van ilyen, a harmatpont-felügyeletnek inaktívnak kell lennie
- A helyiségtermosztátnak hűtést kell engedélyeznie (alapértelmezés = engedélyezve).

Egy termosztát beállítása referenciatermosztátként

Ebben az alkalmazásban egy termosztát van beállítva referenciatermosztátként. A helyiség hőmérséklete határozza meg, hogy a rendszer fűtési vagy hűtési üzemmódban van-e.

A referenciatermosztát beállításának két módja van:

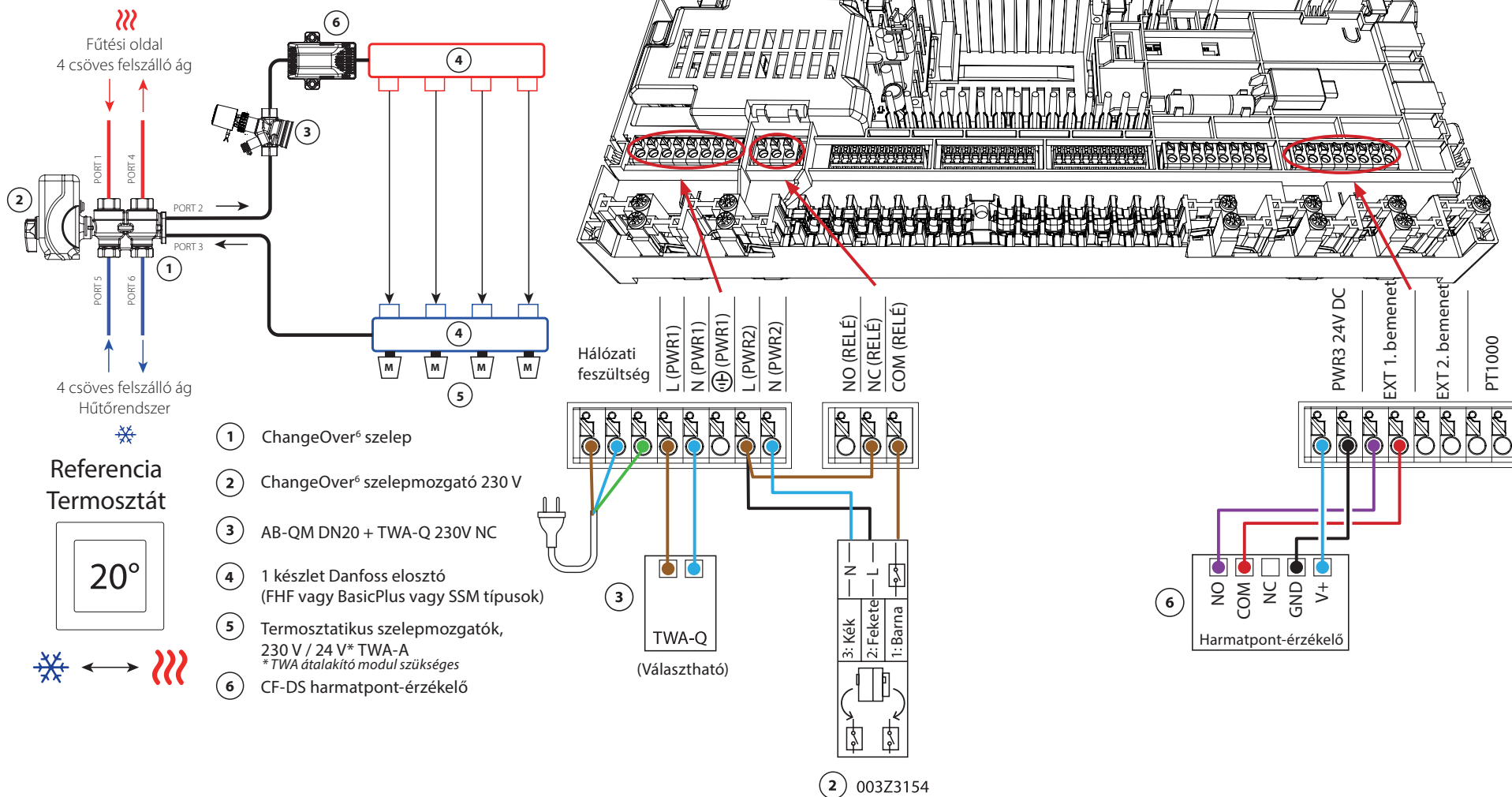
1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
2. A termosztát telepítői menüjének használata
Ehhez állítsa az **ME.6** beállítást BE állásba.

Hűtés letiltása (fürdőszoba)

Ha van padlófűtéssel és Icon2™ szobatermosztáttal ellátott fürdőszoba, akkor letilthatja a hűtést ehhez a helyiséghez. A fürdőszoba hűtése páralecsapódást okoz a padlón.

A hűtési módot kétféleképpen lehet kikapcsolni egy helyiségben:

1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
2. A termosztát telepítői menüjének használata
Ehhez állítsa az **ME.7** beállítást **OFF (KI)** állásba.



Alkalmazás 9 *Folytatja?*

A fűtés és hűtés magyarázata a végfelhasználó számára

Nem történik hűtés ❄️, amíg a referenciahelyiség hőmérséklete a beállított késleltetési időnél hosszabb ideig nem haladja meg a beállított hőmérsékletet + a beállított holtávot. Például, ha a helyiség hőmérséklete hat órán át 25 °C (21 °C + 4 K) fölött volt.

A helyiség hőmérséklete soha nem hűl 2 fokkal a beállított hőmérséklet fölé. Ha a hőmérséklet például 21 °C-ra van beállítva, a helyiség 23 °C-ra hűl. A 🔥 fűtés akkor aktiválódik, ha a helyiség hőmérséklete a beállított hőmérséklet alá csökken.

Telepítői alkalmazás beállításai

Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	
Holtáv fűtés/hűtés átkapcsolás	4K	
Időkésleltetés a hűtési üzemmódra történő átkapcsoláshoz	6h	

Szükséges szerszámok

1	6-utas golyósszelep ChangeOver6 DN20	003Z3151
2	Szelepmozgató 230 V, ChangeOver6 DN20-hoz alkalmas	003Z3154
3	2-utas szabályozószelep AB-QM DN20 térfogatáram-szabályozóval	003Z8203
	TWA-Q 230 V NC termikus szelepmozgató az AB-QM DN20 szelephez	082F1600
	R3/4" menetes szerelvények az AB-QM DN20-hoz	003Z0233 (x2)
4	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 - 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
5	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
6	CF-DS harmatpont-érzékelő	088U0251

Ábrák

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Alkalmazás 10

4 csöves fűtési/hűtési rendszer négy termosztatikus szelepmozgatóval ellátott 2 járatú szabályozószeleppel, átkapcsolás hűtésre referenciatermosztát alapján

Alkalmazási tudnivalók

Ebben az alkalmazásban négy 2-utas motoros szabályozószelepet használnak a fűtési és hűtési üzemmód közötti átkapcsoláshoz. A hűtésre szolgáló 2-utas szabályozószelepek termikus szelepmozgatói addig maradnak nyitva, amíg a rendszer hűtési üzemmódban van. A fűtés termikus szelepmozgatói mindaddig nyitva maradnak, amíg a rendszer fűtés üzemmódban van.

Opcionálisan használhatja a 230 V-os PWR1 szivattyúvezérlést és a RELÉ hőforrásvezérlést.

Ha hűtési üzemmódban nem lehet megakadályozni, hogy az előremenő hőmérséklet a harmatpont alá csökkenjen, erősen ajánlott harmatpont-érzékelőt hozzáadni. A kondenzáció tartósan károsíthatja a padló szerkezetét és felületét.

A fűtés és a hűtés közötti átkapcsolást referenciatermosztát szabályozza. Szinte minden esetben a nappalit használják referenciaként.

A fűtési és hűtési üzemmód közötti túlzott átkapcsolás elkerülése érdekében a rendszernek a hűtési üzemmódra történő átkapcsoláshoz teljesülnie kell a következő feltételeknek:

- A referenciatermosztát által mért szobahőmérsékletnek meg kell haladnia a beállított szobahőmérsékletet + holtávót (0-4 K között állítható).
- A referenciatermosztátnak nem volt fűtési igénye az időkésleltetés alatt (0-24 óra között állítható).
- Ha van ilyen, a harmatpont-felügyeletnek inaktívnak kell lennie.
- A helyiségtermosztátnak hűtést kell engedélyeznie (alapértelmezés = engedélyezve).

Egy termosztát beállítása referenciatermosztátként

Ebben az alkalmazásban egy termosztát van beállítva referenciatermosztátként. A helyiség hőmérséklete határozza meg, hogy a rendszer fűtési vagy hűtési üzemmódban van-e.

A referenciatermosztát beállításának két módja van:

1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
2. A termosztát telepítői menüjének használata
Ehhez állítsa az **ME.6** beállítást BE állásba.

Hűtés letiltása (fürdőszoba)

Ha van padlófűtéssel és Icon2™ szobatermosztáttal ellátott fürdőszoba, akkor letilthatja a hűtést ehhez a helyiséghez. A fürdőszoba hűtése páralecsapódást okoz a padlón.

A hűtési módot kétféleképpen lehet kikapcsolni egy helyiségben:

1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
2. A termosztát telepítői menüjének használata
Ehhez állítsa az **ME.7** beállítást **OFF (KI)** állásba.

Alkalmazás 10 *Folytatja?*

A fűtés és hűtés magyarázata a végfelhasználó számára

Nem történik hűtés ❄️, amíg a referencia szobahőmérséklet a beállított késleltetési időnél hosszabb ideig nem haladja meg a beállított hőmérsékletet + a beállított holtávot. Például, ha a helyiség hőmérséklete hat órán át 25 °C (21 °C + 4 K) fölött volt.

A helyiség hőmérséklete soha nem hűl 2 fokkal a beállított hőmérséklet fölé. Ha a hőmérséklet például 21 °C-ra van beállítva, a helyiség 23 °C-ra hűl. A 🔥 fűtés akkor aktiválódik, ha a helyiség hőmérséklete a beállított hőmérséklet alá csökken.

Telepítői alkalmazás beállításai

Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	
Holtáv fűtés/hűtés átkapcsolás	4K	
Időkésleltetés a hűtési üzemmódra történő átkapcsoláshoz	6h	

Szükséges szerszámok

1	2-utas szabályozószelep RA-C DN20	013G3096
	Kompressziós karmantyú készlet 22 mm x 1" RA-C 20-hoz	013U0135 (x8)
2	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 - 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
3	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
4	CF-DS harmatpont-érzékelő	088U0251
5/6	Termosztatikus szelepmozgató TWA-A 230 V NC, RA-C DN20-hoz	088H3112 (x4)

Ábrák

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Alkalmazás 11

4 csöves fűtési/hűtési rendszer 6 utas golyósszeleppel rögzített fűtési és hűtési előremenő hőmérséklet szabályozással, átkapcsolás hűtésre referencia termosztát alapján

Alkalmazási tudnivalók

A RELÉ aktiválódik, amikor a rendszer fűtési üzemmódban van, és a 230 V-os 6 utas golyósszelep vezérlésére szolgál. A 230 V-os PWR1 szivattyúvezérlés mind fűtési, mind hűtési üzemmódban aktív.

A fűtéshez és a hűtéshez beállított előremenő víz hőmérsékletet a TWA-Q termikus szelepmozgató vezérli, amely a „24 V-os egyenáramú sönt” kimenetre van csatlakoztatva. The PT1000 temperature sensor on the supply line measures the supply temperature. Ha egy vagy több helyiségben nincs fűtési vagy hűtési igény, a szelepmozgató zárva marad.

Az AB-QM a kívánt maximális térfogatáram beállítására is használható. A padló szerkezetének és felületének károsodásának megelőzése érdekében adjon hozzá harmatpont-érzékelőt.

A fűtés és a hűtés közötti átkapcsolást referenciatermosztát szabályozza. A nappali lesz a referencia.

A fűtési és hűtési üzemmód közötti túlzott átkapcsolás elkerülése érdekében a rendszernek a hűtési üzemmódra történő átkapcsoláshoz teljesülnie kell a következő feltételeknek:

- A referenciatermosztát által mért szobahőmérsékletnek meg kell haladnia a beállított szobahőmérsékletet + holtávot (állítható 0-4K).
- A referenciatermosztátnak nem volt fűtési igénye az időkésleltetés alatt (0-24 óra között állítható).
- Ha van ilyen, a harmatpont-felügyeletnek inaktívnak kell lennie.
- A helyiségtermosztátnak hűtést kell engedélyeznie (alapértelmezés = engedélyezve).

Egy termosztát beállítása referenciatermosztátként

Ebben az alkalmazásban egy termosztát van beállítva referenciatermosztátként. A helyiség hőmérséklete határozza meg, hogy a rendszer fűtési vagy hűtési üzemmódban van-e.

A referenciatermosztát beállításának két módja van:

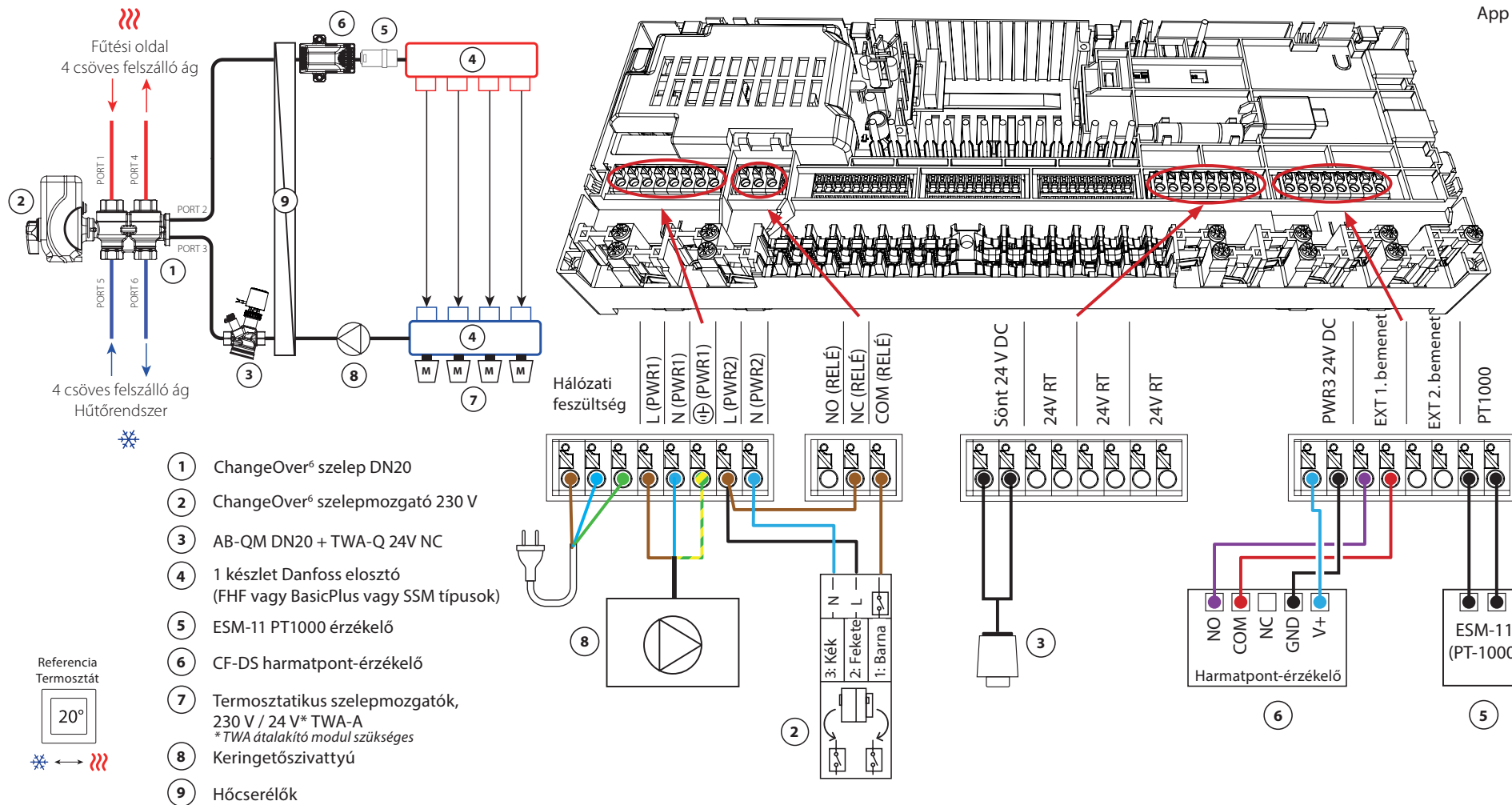
1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
 2. A termosztát telepítői menüjének használata
- Ehhez állítsa az **ME.6** beállítást BE állásba.

Hűtés letiltása (fürdőszoba)

Ha van padlófűtéssel és Icon2™ szobatermosztáttal ellátott fürdőszoba, akkor letilthatja a hűtést ehhez a helyiséghez. A fürdőszoba hűtése páralecsapódást okoz a padlón.

A hűtési módot kétféleképpen lehet kikapcsolni egy helyiségben:

1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
 2. A termosztát telepítői menüjének használata
- Ehhez állítsa az **ME.7** beállítást **OFF (KI)** állásba.



Alkalmazás 11 *Folytatja?*

A fűtés és hűtés magyarázata a végfelhasználó számára

Nem történik hűtés ❄️, amíg a referencia szobahőmérséklet a beállított késleltetési időnél hosszabb ideig nem haladja meg a beállított hőmérsékletet + a beállított holtávot. Például, ha a helyiség hőmérséklete hat órán át 25 °C (21 °C + 4 K) fölött volt.

A helyiség hőmérséklete soha nem hűl 2 fokkal a beállított hőmérséklet fölé. Ha a hőmérséklet például 21 °C-ra van beállítva, a helyiség 23 °C-ra hűl. A 🔥 fűtés akkor aktiválódik, ha a helyiség hőmérséklete a beállított hőmérséklet alá csökken.

Telepítói alkalmazás beállításai

Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	
PWR1 bekapcsolási késleltetés 3 perc		•
Holtáv fűtés/hűtés átkapcsolás	4K	
Időkésleltetés a hűtési üzemmódra történő átkapcsoláshoz	6h	
Fűtés előremenő hőmérséklet	40.0 °C	
Hűtőközeg előremenő hőmérséklet	18.0 °C	
Fűtés biztonsági hőmérséklet	50.0 °C	
Hűtés biztonsági hőmérséklete	17.0 °C	

Szükséges szerszámok

1	6-utas golyósszelep ChangeOver6 DN20	003Z3151
2	Szelepmozgató 230 V, ChangeOver6 DN20-hoz alkalmas	003Z3154
3	2-utas szabályozószelep AB-QM DN20 térfogatáram-szabályozóval	003Z8203
	TWA-Q 24 V NC termikus szelepmozgató, az AB-QM DN20 szelephez	082F1602
	R3/4" menetes szerelvények az AB-QM DN20-hoz	003Z0233 (x2)
4	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 to 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
5	PT1000 hőmérséklet-érzékelő ESM-11	087B1165
6	CF-DS harmatpont-érzékelő	088U0251
7	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
8	„Wilo Para 15-130/6 keringetőszivattyú”	145H4269
9	XB06H-1-26 hőcserélő	145H3671

Ábrák

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Alkalmazás 12

4 csöves fűtési/hűtési rendszer 6 utas golyósszeleppel, igény szerint szabályozott fűtési előremenő hőmérséklettel és rögzített hűtési előremenő hőmérséklettel, átkapcsolás hűtésre referenciatermosztát alapján

Alkalmazási tudnivalók

A RELÉ aktiválódik, amikor a rendszer fűtési üzemmódban van, és a 230 V-os 6 utas golyósszelep vezérlésére szolgál. A 230 V-os PWR1 szivattyúvezérlés mind fűtési, mind hűtési üzemmódban aktív.

A fűtéshez és hűtéshez használt víz hőmérsékletét a TWA-Q termosztatikus szelepmozgató szabályozza, amely a „24 V DC elágazás” kimenethez csatlakozik. Az optimális előremenő hőmérséklet fűtési módban az otthon fűtési igénye alapján kerül kiszámításra. A betápláló vezeték PT1000 érzékelője méri a víz hőmérsékletét. Ha egy vagy több helyiségben nincs fűtési vagy hűtési igény, a szelepmozgató zárva marad. Az AB-QM a kívánt maximális térfogatáram beállítására is használható. A padló szerkezetének és felületének károsodásának megelőzése érdekében adjon hozzá harmatpont-érzékelőt.

A fűtés és a hűtés közötti átkapcsolást referenciatermosztát szabályozza. A nappali lesz a referencia.

A fűtési és hűtési üzemmód közötti túlzott átkapcsolás elkerülése érdekében a következő feltételeknek kell teljesülniük ahhoz, hogy a rendszer hűtési üzemmódra váltson:

- A referenciatermosztát által mért szobahőmérsékletnek meg kell haladnia a beállított szobahőmérsékletet + holsávot (állítható 0-4K).
- A referenciatermosztátnak nem volt fűtési igénye az időkésleltetés alatt (0-24 óra között állítható).
- Ha van ilyen, a harmatpont-felügyeletnek inaktívnak kell lennie.
- A helyiségtermosztátnak hűtést kell engedélyeznie (alapértelmezés = engedélyezve).

Egy termosztát beállítása referenciatermosztátként

Ebben az alkalmazásban egy termosztát van beállítva referenciatermosztátként. A helyiség hőmérséklete határozza meg, hogy a rendszer fűtési vagy hűtési üzemmódban van-e.

A referenciatermosztát beállításának két módja van:

1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
2. A termosztát telepítői menüjének használata
Ehhez állítsa az **ME.6** beállítást BE állásba.

Hűtés letiltása (fürdőszoba)

Ha a fürdőszoba rendelkezik padlófűtéssel és Icon2™ szobatermosztáttal, akkor kikapcsolhatja a hűtést ehhez a helyiséghez. A fürdőszoba hűtése páralecsapódást okoz a padlón.

A hűtési módot kétféleképpen lehet kikapcsolni egy helyiségben:

1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
2. A termosztát telepítői menüjének használata
Ehhez állítsa az **ME.7** beállítást **OFF (KI)** állásba.



Alkalmazás 12 *Folytatja?*

A fűtés és hűtés magyarázata a végfelhasználó számára

Nem történik hűtés ❄️, amíg a referencia szobahőmérséklet a beállított késleltetési időnél hosszabb ideig nem haladja meg a beállított hőmérsékletet + a beállított holtávot. Például, ha a helyiség hőmérséklete hat órán át 25 °C (21 °C + 4 K) fölött volt.

A helyiség hőmérséklete soha nem hűl 2 fokkal a beállított hőmérséklet fölé. Ha a hőmérséklet például 21 °C-ra van beállítva, a helyiség 23 °C-ra hűl. A 🔥 fűtés akkor aktiválódik, ha a helyiség hőmérséklete a beállított hőmérséklet alá csökken.

Telepítói alkalmazás beállításai

Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	
PWR1 bekapcsolási késleltetés 3 perc		•
Holtáv fűtés/hűtés átkapcsolás	4K	
Időkésleltetés a hűtési üzemmódra történő átkapcsoláshoz	6h	
Fűtés előremenő hőmérséklet-tartomány, igény szerint szabályozott	25.0–40.0 °C	
Fűtés biztonsági hőmérséklet	50.0 °C	
Hűtőközeg előremenő hőmérséklet	18.0 °C	
Hűtés biztonsági hőmérséklete	17.0 °C	

Szükséges szerszámok

1	6-utas golyósszelep ChangeOver6 DN20	003Z3151
2	Szelepmozgató 230 V, ChangeOver6 DN20-hoz alkalmas	003Z3154
3	2-utas szabályozószelep AB-QM DN20 térfogatáram-szabályozóval	003Z8203
	TWA-Q 24 V NC termikus szelepmozgató, az AB-QM DN20 szelephez	082F1602
	R3/4" menetes szerelvények az AB-QM DN20-hoz	003Z0233 (x2)
4	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 - 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
5	PT1000 hőmérséklet-érzékelő ESM-11	087B1165
6	CF-DS harmatpont-érzékelő	088U0251
7	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
8	„Wilo Para 15-130/6 keringetőszivattyú”	145H4269
9	XB06H-1-26 hőcserélő	145H3671

Ábrák

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Alkalmazás 13

4 csöves fűtési/hűtési rendszer 6 utas golyósszeleppel rögzített fűtési és hűtési előremenő hőmérséklet szabályozással, átkapcsolás hűtésre külső (kézi) potenciálmentes záróérintkező alapján

Alkalmazási tudnivalók

A RELÉ aktiválódik, amikor a rendszer fűtési üzemmódban van, és a 230 V-os 6 utas golyósszelep vezérlésére szolgál. A 230 V-os PWR1 szivattyúvezérlés mind fűtési, mind hűtési üzemmódban aktív.

A fűtéshez és a hűtéshez beállított előremenő víz hőmérsékletet a TWA-Q termikus szelepmozgató vezérli, amely a „24 V-os egyenáramú sönt” kimenetre van csatlakoztatva. Az előremenő ágon lévő PT1000 hőmérséklet-érzékelő méri az előremenő hőmérsékletet. Ha egy vagy több helyiségben nincs fűtési vagy hűtési igény, a szelepmozgató zárva marad. Az AB-QM a kívánt maximális térfogatáram beállítására is használható. A padló szerkezetének és felületének károsodásának megelőzése érdekében adjon hozzá harmatpont-érzékelőt.

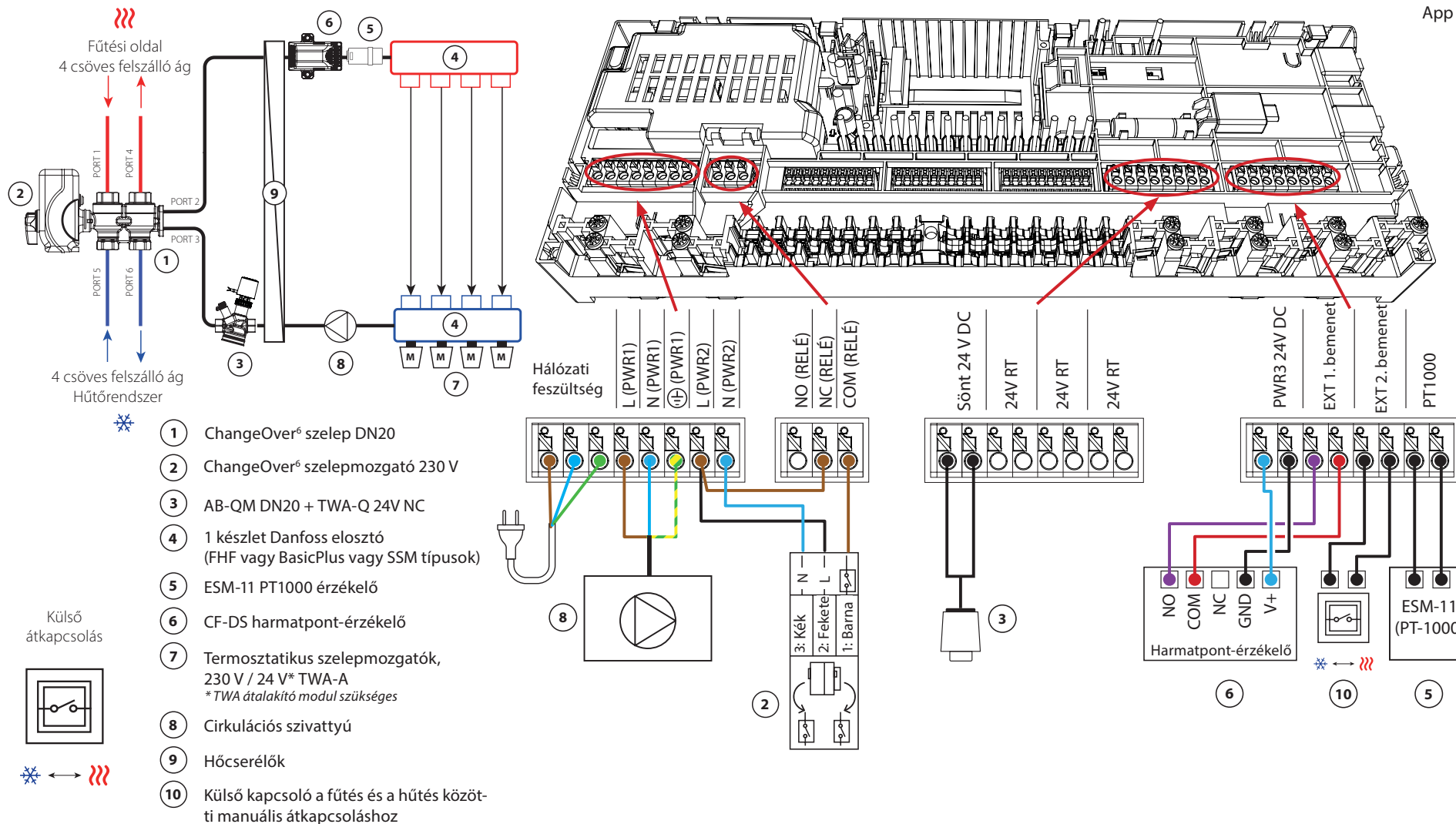
Az IN2 bemenethez egy relé vagy potenciálmentes érintkező csatlakozik a fűtési és hűtési üzemmódok közötti átkapcsolás vezérléséhez. A külső érintkező zárásakor a rendszer hűtési üzemmódba kapcsol.

Hűtés letiltása (fürdőszoba)

Ha van padlófűtéssel és Icon2™ szobatermosztáttal ellátott fürdőszoba, akkor letilthatja a hűtést ehhez a helyiséghez. A fürdőszoba hűtése páralecsapódást okoz a padlón.

A hűtési módot kétféleképpen lehet kikapcsolni egy helyiségben:

1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
2. A termosztát telepítői menüjének használata
Ehhez állítsa az **ME.7** beállítást **OFF (KI)** állásba.



Alkalmazás 13 *Folytatja?*

Telepítői alkalmazás beállításai

Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	
PWR1 bekapcsolási késleltetés 3 perc		•
Fűtés előremenő hőmérséklet	40.0 °C	
Hűtőközeg előremenő hőmérséklet	18.0 °C	
Fűtés biztonsági hőmérséklet	50.0 °C	
Hűtés biztonsági hőmérséklete	17.0 °C	

Szükséges szerszámok

1	6-utas golyósszelep ChangeOver6 DN20	003Z3151
2	Szelepmozgató 230 V, ChangeOver6 DN20-hoz alkalmas	003Z3154
3	2-utas szabályozószelep AB-QM DN20 térfogatáram-szabályozóval	003Z8203
	TWA-Q 24 V NC termikus szelepmozgató, az AB-QM DN20 szelephez	082F1602
	R3/4" menetes szerelvények az AB-QM DN20-hoz	003Z0233 (x2)
4	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 - 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
5	PT1000 hőmérséklet-érzékelő ESM-11	087B1165
6	CF-DS harmatpont-érzékelő	088U0251
7	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
8	„Wilo Para 15-130/6 keringetőszivattyú”	145H4269
9	XB06H-1-26 hőcserélő	145H3671
10	Fali kapcsoló kézi átkapcsoláshoz hűtésre	Beszállítók

Ábrák

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Alkalmazás 14

4 csöves fűtési/hűtési rendszer 6-utas golyósszeleppel, igény szerint szabályozott fűtési előremenő hőmérséklettel és rögzített hűtési előremenő hőmérséklettel, átkapcsolás hűtésre külső (kézi) potenciálmentes záróérintkező alapján

Alkalmazási tudnivalók

A RELÉ aktiválódik, amikor a rendszer fűtési üzemmódban van, és a 230 V-os 6 utas golyósszelep vezérlésére szolgál. A 230 V-os PWR1 szivattyúvezérlés mind fűtési, mind hűtési üzemmódban aktív.

A fűtéshez és hűtéshez használt víz hőmérsékletét a TWA-Q termosztatikus szelepmozgató szabályozza, amely a „24 V DC elágazás” kimenethez csatlakozik. Az optimális előremenő hőmérséklet fűtési módban az otthon fűtési igénye alapján kerül kiszámításra. A betápláló vezeték PT1000 érzékelője méri a víz hőmérsékletét. Ha egy vagy több helyiségben nincs fűtési vagy hűtési igény, a szelepmozgató zárva marad.

Az AB-QM a kívánt maximális térfogatáram beállítására is használható.

A padló szerkezetének és felületének károsodásának megelőzése érdekében adjon hozzá harmatpont-érzékelőt.

Az IN2 bemenethez egy relé vagy potenciálmentes érintkező csatlakozik a fűtési és hűtési üzemmódok közötti átkapcsolás vezérléséhez. A külső érintkező zárásakor a rendszer hűtési üzemmódba kapcsol.

Hűtés letiltása (fürdőszoba)

Ha van padlófűtéssel és Icon2™ szobatermosztáttal ellátott fürdőszoba, akkor letilthatja a hűtést ehhez a helyiséghez. A fürdőszoba hűtése páralecsapódást okoz a padlón.

A hűtési módot kétféleképpen lehet kikapcsolni egy helyiségben:

1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
 2. A termosztát telepítői menüjének használata
- Ehhez állítsa az **ME.7** beállítást **OFF (KI)** állásba.



Alkalmazás 14 *Folytatja?*

Telepítői alkalmazás beállításai

Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	
PWR1 bekapcsolási késleltetés 3 perc		•
Fűtés előremenő hőmérséklet-tartomány, igény szerint szabályozott	25.0–40.0 °C	
Fűtés biztonsági hőmérséklet	50.0 °C	
Hűtőközeg előremenő hőmérséklet	18.0 °C	
Hűtés biztonsági hőmérséklete	17.0 °C	

Szükséges szerszámok

1	6-utas golyósszelep ChangeOver6 DN20	003Z3151
2	Szelepmozgató 230 V, ChangeOver6 DN20-hoz alkalmas	003Z3154
3	2-utas szabályozószelep AB-QM DN20 térfogatáram-szabályozóval	003Z8203
	TWA-Q 24 V NC termikus szelepmozgató, az AB-QM DN20 szelephez	082F1602
	R3/4" menetes szerelvények az AB-QM DN20-hoz	003Z0233 (x2)
4	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 - 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
5	PT1000 hőmérséklet-érzékelő ESM-11	087B1165
6	CF-DS harmatpont-érzékelő	088U0251
7	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
8	„Wilo Para 15-130/6 keringetőszivattyú”	145H4269
9	XB06H-1-26 hőcserélő	145H3671
10	Fali kapcsoló kézi átkapcsoláshoz hűtésre	External supplier

Ábrák

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Alkalmazás 15

2 csöves fűtési/hűtési rendszer (hibrid) hőszivattyúval, hűtésre történő átkapcsolás külső (kézi) potenciálmentes záróérintkezőn alapulva

Alkalmazási tudnivalók

Ez az alkalmazás lehetővé teszi a fűtési és hűtési igények külön vezérlőjeleinek küldését egy hőszivattyúra vagy hibrid rendszerre. A PWR1 (230 V-os kimenet) akkor aktív, ha fűtési igény áll fenn, és a RELÉ (potenciálmentes érintkező) hűtésre szolgál.

Annak érdekében, hogy a PWR1 230 V-os kimenet a hőszivattyút a fűtési igény alapján vezérelhesse, az AMZ csatlakozódoboz a jelet potenciálmentes záróérintkezővé alakítja.

Ha hűtési üzemmódban nem lehet megakadályozni, hogy az előremenő hőmérséklet a harmatpont alá csökkenjen, erősen ajánlott harmatpont-érzékelőt hozzáadni. A kondenzáció tartósan károsíthatja a padló szerkezetét és felületét.

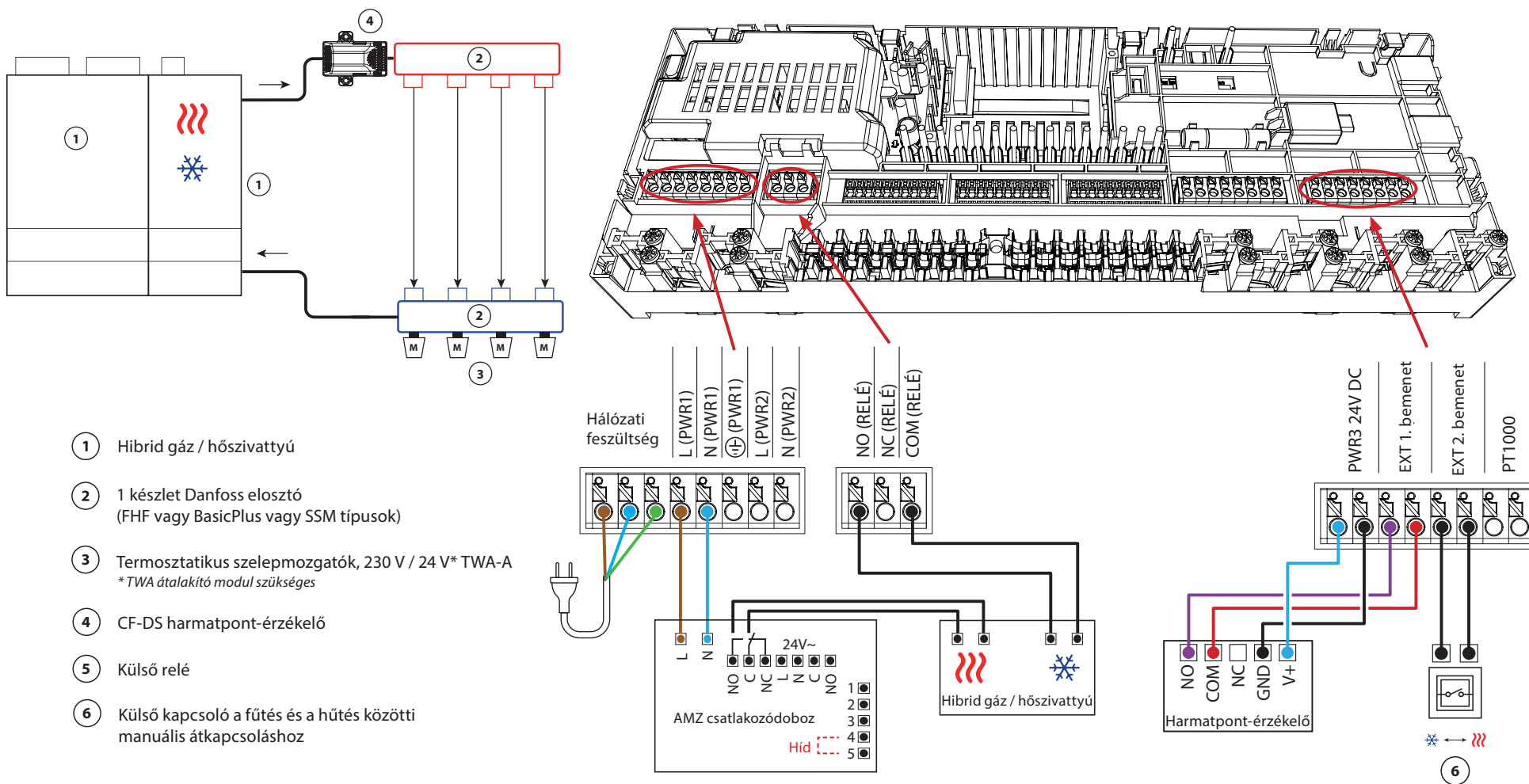
Az IN2 bemenethez egy relé vagy potenciálmentes érintkező csatlakozik a fűtési és hűtési üzemmódok közötti átkapcsolás vezérléséhez. A külső érintkező zárásakor a rendszer hűtési üzemmódba kapcsol.

Hűtés letiltása (fürdőszoba)

Ha van padlófűtéssel és Icon2™ szobatermosztáttal ellátott fürdőszoba, akkor letilthatja a hűtést ehhez a helyiséghez. A fürdőszoba hűtése páralecsapódást okoz a padlón.

A hűtési módot egy helyiségben kétféleképpen lehet kikapcsolni:

1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
 2. A termosztát telepítői menüjének használata
- Ehhez állítsa az **ME.7** beállítást **OFF (KI)** állásba.



Alkalmazás 15

Folytatja?

Telepítői alkalmazás beállításai

Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	

Szükséges szerszámok

1	Hőszivattyú vagy hibrid rendszer	Beszállítók
2	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 - 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
3	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
4	CF-DS harmatpont-érzékelő	088U0251
5	Külső relé - AMZ csatlakozódoboz	082G1636
6	Fali kapcsoló kézi átkapcsoláshoz hűtésre	Beszállítók

Ábrák

[illegible]

Alkalmazás 16

3 csöves fűtési/hűtési rendszer 3 járatú motoros golyósszeleppel, átkapcsolás hűtésre külső potenciálmentes záróérintkező alapján

Alkalmazási tudnivalók

Ebben az alkalmazásban egy 230 V-os 3 utas motoros golyósszelepet használnak a fűtési és hűtési üzemmódok közötti átkapcsoláshoz.

A PWR1 230 V-os kimenet aktiválódik, ha a rendszer hűtési üzemmódban van.

Ha hűtési üzemmódban nem lehet megakadályozni, hogy az előremenő hőmérséklet a harmatpont alá csökkenjen, erősen ajánlott harmatpont-érzékelőt hozzáadni. A kondenzáció tartósan károsíthatja a padló szerkezetét és felületét.

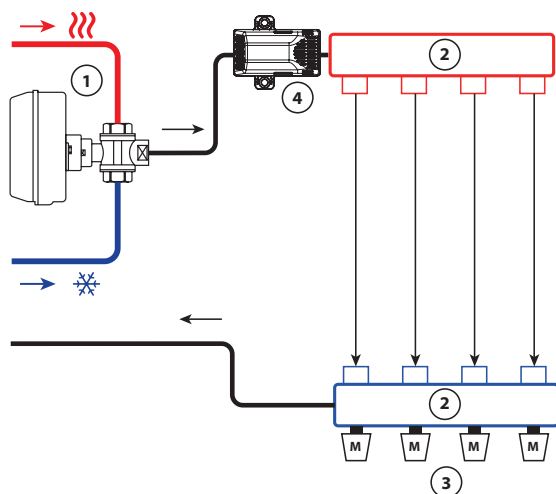
Az IN2 bemenethez egy relé vagy potenciálmentes érintkező csatlakozik a fűtési és hűtési üzemmódok közötti átkapcsolás vezérléséhez. A külső érintkező zárásakor a rendszer hűtési üzemmódba kapcsol.

Hűtés letiltása (fürdőszoba)

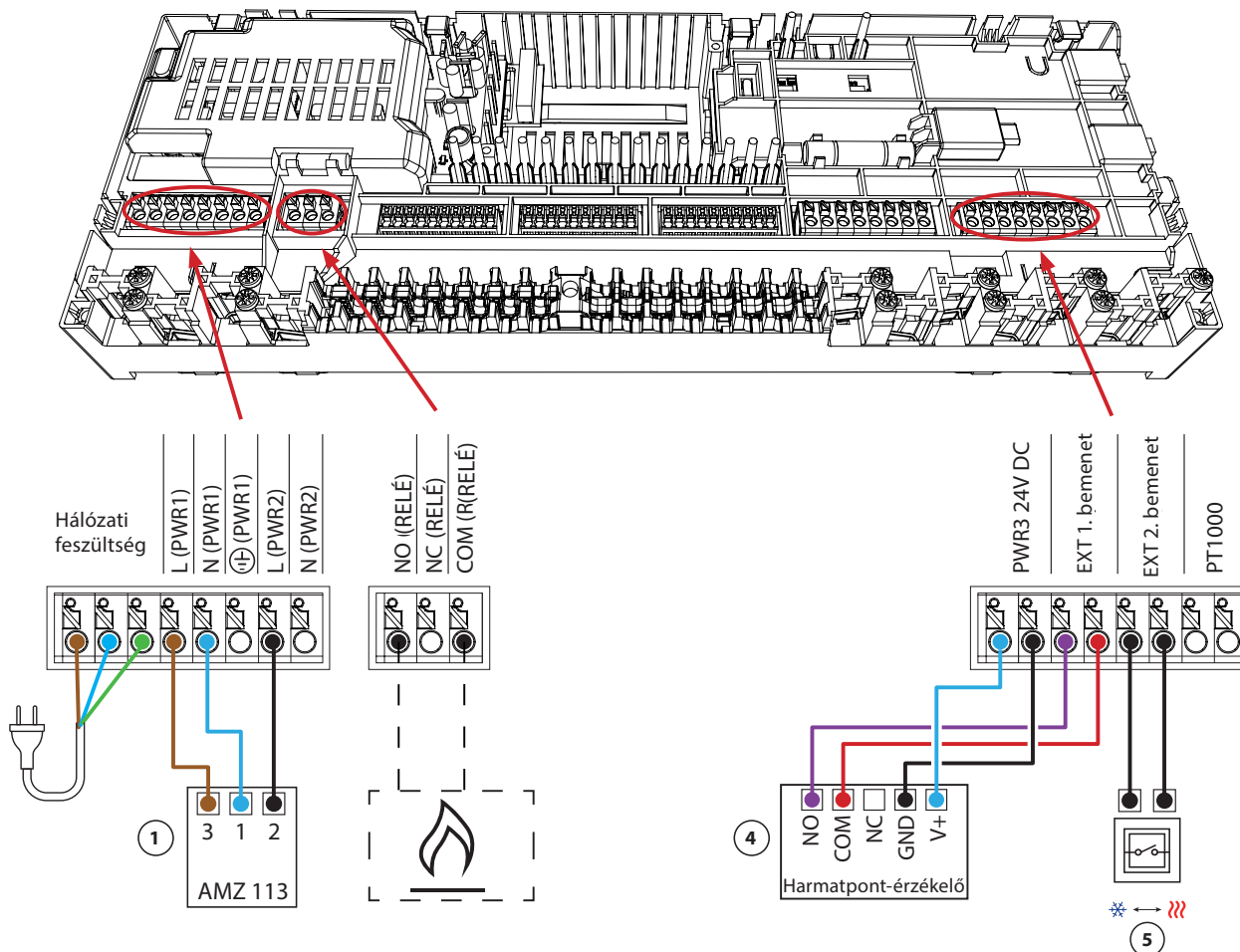
Ha van padlófűtéssel és Icon2™ szobatermosztáttal ellátott fürdőszoba, akkor letilthatja a hűtést ehhez a helyiséghez. A fürdőszoba hűtése páralecsapódást okoz a padlón.

A hűtési módot kétféleképpen lehet kikapcsolni egy helyiségben:

1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
 2. A termosztát telepítői menüjének használata
- Ehhez állítsa az **ME.7** beállítást **OFF (KI)** állásba.



- ① AMZ 113 230V
- ② 1 készlet Danfoss elosztó (FHF vagy BasicPlus vagy SSM típusok)
- ③ Termostatikus szelepmozgatók, 230 V / 24 V* TWA-A
* TWA átalakító modul szükséges
- ④ CF-DS harmatpont-érzékelő
- ⑤ Külső kapcsoló a fűtés és a hűtés közötti manuális átkapcsoláshoz



Alkalmazás 16

Folytatja?

Telepítői alkalmazás beállításai

Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	

Required accessories

1	3 utas motoros golyósszelep 230V AMZ 113 DN20	082G5419
2	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 - 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
3	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
4	CF-DS harmatpont-érzékelő	088U0251
5	Fali kapcsoló kézi átkapcsoláshoz hűtésre	Beszállítók

Ábrák

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Alkalmazás 17

3 csöves fűtési/hűtési rendszer két termosztatikus szelepmozgatóval ellátott 2 utú szabályozószeleppel, hűtésre való átkapcsolás külső potenciálmentes záróérintkezőn keresztül

Alkalmazási tudnivalók

Ebben az alkalmazásban két 2-utas motoros szabályozószelepet használnak a fűtési és hűtési üzemmód közötti átkapcsoláshoz. A 2 utas hűtési szabályozószelepen lévő termikus szelepmozgató mindaddig nyitva marad, amíg a rendszer hűtési üzemmódban van. A fűtés termikus szelepmozgatója mindaddig nyitva marad, amíg a rendszer fűtés üzemmódban van.

Opcionálisan használhatja a 230 V-os PWR1 szivattyúvezérlést és a RELÉ hőforrásvezérlést.

Ha hűtési üzemmódban nem lehet megakadályozni, hogy az előremenő hőmérséklet a harmatpont alá csökkenjen, erősen ajánlott harmatpont-érzékelőt hozzáadni. A kondenzáció tartósan károsíthatja a padló szerkezetét és felületét.

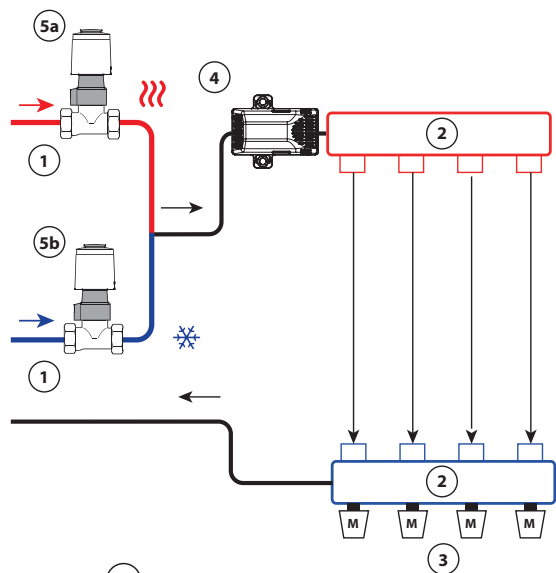
Az IN2 bemenethez egy relé vagy potenciálmentes érintkező csatlakozik a fűtési és hűtési üzemmódok közötti átkapcsolás vezérléséhez. A külső érintkező zárásakor a rendszer hűtési üzemmódba kapcsol.

Hűtés letiltása (fürdőszoba)

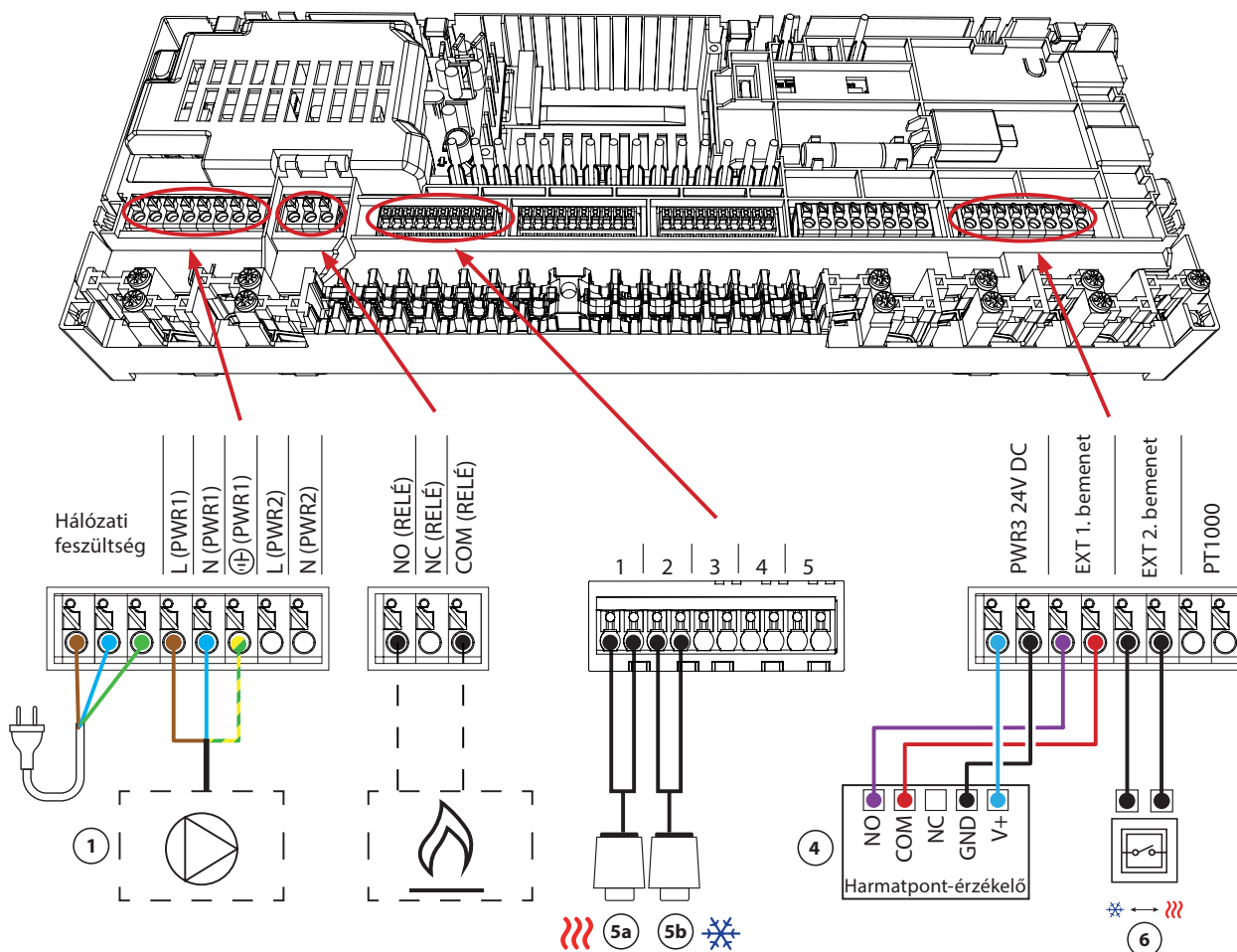
Ha van padlófűtéssel és Icon2™ szobatermosztáttal ellátott fürdőszoba, akkor letilthatja a hűtést ehhez a helyiséghez. A fürdőszoba hűtése páralecsapódást okoz a padlón.

A hűtési módot kétféleképpen lehet kikapcsolni egy helyiségben:

1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
 2. A termosztát telepítői menüjének használata
- Ehhez állítsa az **ME.7** beállítást **OFF (KI)** állásba.



- ① RA-C 2 utas szelep
- ② 1 készlet Danfoss elosztó (FHF vagy BasicPlus vagy SSM típusok)
- ③ Termosztatikus szelepmozgatók, 230 V / 24 V* TWA-A
*TWA átalakító modul szükséges
- ④ CF-DS harmatpont-érzékelő
- ⑤a Termosztatikus szelepmozgatók, 230 V / 24 V* TWA-A
*TWA átalakító modul szükséges
- ⑤b Termosztatikus szelepmozgatók, 230 V / 24 V* TWA-A
*TWA átalakító modul szükséges
- ⑥ Külső kapcsoló a fűtés és a hűtés közötti manuális átkapcsoláshoz



Alkalmazás 17

Folytatja?

Telepítői alkalmazás beállításai

Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	

Szükséges szerszámok

1	2-utas szabályozószelep RA-C DN20	013G3096
	Kompressziós karmantyú készlet 22 mm x 1" RA-C 20-hoz	013U0135 (x4)
2	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 - 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
3	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
4	CF-DS harmatpont-érzékelő	088U0251
5a/b	Termosztatikus szelepmozgató TWA-A 230 V NC, RA-C DN20-hoz	088H3112 (x2)
6	Fali kapcsoló kézi átkapcsoláshoz hűtésre	Beszállítók

Ábrák

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Alkalmazás 18

3 csöves fűtési/hűtési rendszer két gömbcsappal és szelepmozgatókkal, átkapcsolás hűtésre külső potenciálmentes záróérintkezőn keresztül

Alkalmazási tudnivalók

Ebben az alkalmazásban két 230 V-os kétutas motoros golyósszelepet használnak a fűtési és hűtési üzemmódok közötti átkapcsoláshoz. A hűtésre szolgáló golyósszelep kinyílik, ha egy vagy több helyiségnek hűtésre van szüksége. A fűtés golyósszelepe kinyílik, ha egy vagy több helyiségnek fűtésre van szüksége.

Ha hűtési üzemmódban nem lehet megakadályozni, hogy az előremenő hőmérséklet a harmatpont alá csökkenjen, erősen ajánlott harmatpont-érzékelőt hozzáadni. A kondenzáció tartósan károsíthatja a padló szerkezetét és felületét.

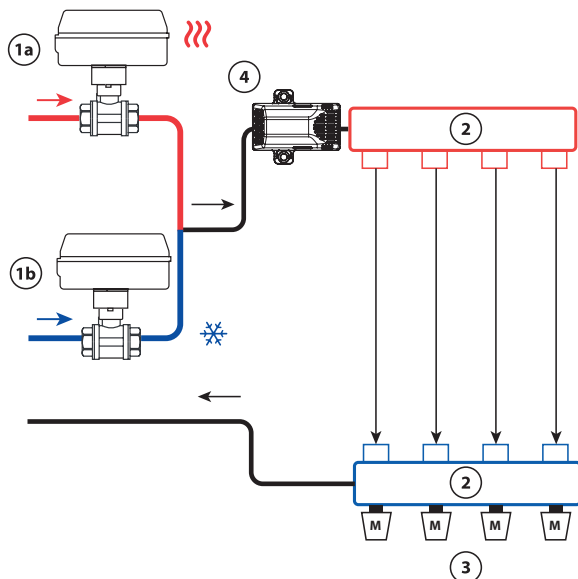
Az IN2 bemenethez egy relé vagy potenciálmentes érintkező csatlakozik a fűtési és hűtési üzemmódok közötti átkapcsolás vezérléséhez. A külső érintkező zárásakor a rendszer hűtési üzemmódba kapcsol.

Hűtés letiltása (fürdőszoba)

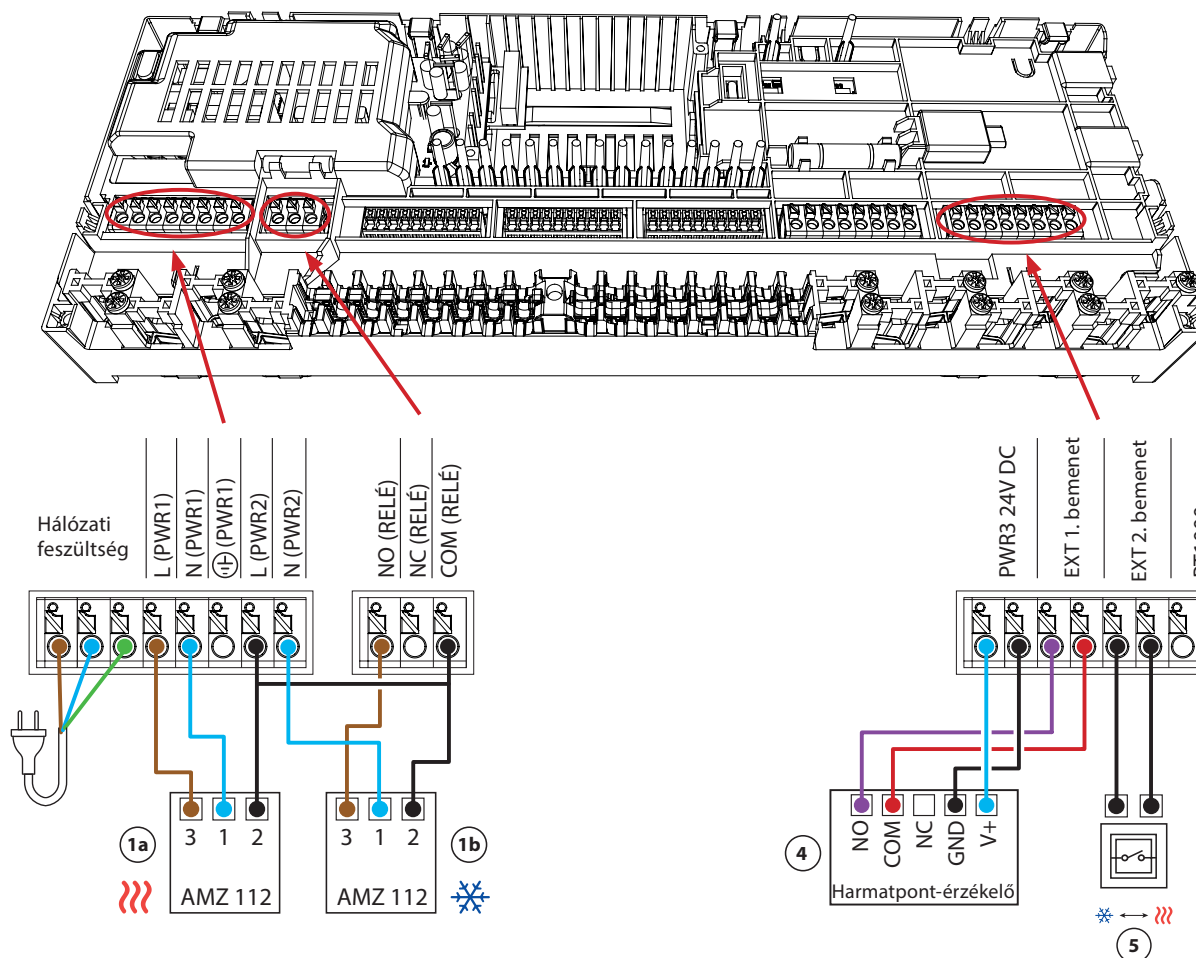
Ha van padlófűtéssel és Icon2™ szobatermosztáttal ellátott fürdőszoba, akkor letilthatja a hűtést ehhez a helyiséghez. A fürdőszoba hűtése páralecsapódást okoz a padlón.

A hűtési módot kétféleképpen lehet kikapcsolni egy helyiségben:

1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
 2. A termosztát telepítői menüjének használata
- Ehhez állítsa az **ME.7** beállítást **OFF (KI)** állásba.



- 1a AMZ 112 230V
- 1b AMZ 112 230V
- 2 1 készlet Danfoss elosztó (FHF vagy BasicPlus vagy SSM típusok)
- 3 Termosztikus szelepmozgatók, 230 V / 24 V* TWA-A
* TWA átalakító modul szükséges
- 4 CF-DS harmatpont-érzékelő
- 5 Külső kapcsoló a fűtés és a hűtés közötti manuális átkapcsoláshoz



Alkalmazás 18

Folytatja?

Telepítői alkalmazás beállításai

Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	

Szükséges szerszámok

1a/b	2 utas motoros golyósszelep 230V AMZ 112 DN20	082G5407
2	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 - 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
3	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
4	CF-DS harmatpont-érzékelő	088U0251
5	Fali kapcsoló kézi átkapcsoláshoz hűtésre	Beszállítók

Ábrák

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Alkalmazás 19

4 csöves fűtési/hűtési rendszer 6 járatú motoros golyósszeleppel, hűtésre való átkapcsolás külső potenciálmentes záróérintkezőn keresztül

Alkalmazási tudnivalók

Ebben az alkalmazásban egy 230 V-os 6 utas motoros golyósszelepet használnak a fűtési és hűtési üzemmód közötti átkapcsoláshoz.

A RELÉ aktiválódik, amikor a rendszer fűtési üzemmódban van, és a 6 utas golyósszelep vezérlésére szolgál. A PWR1 kimenet mind fűtési, mind hűtési üzemmódban aktív. Opcionálisan egy 230 V-os 2-utas szabályozószelep működtetésére is használható. Ez kiegészítő elzárószelepként működik, amikor nincs szükség fűtésre vagy hűtésre, csökkentve a felesleges fogyasztást.

Ha hűtési üzemmódban nem lehet megakadályozni, hogy az előremenő hőmérséklet a harmatpont alá csökkenjen, erősen ajánlott harmatpont-érzékelőt hozzáadni. A kondenzáció tartósan károsíthatja a padló szerkezetét és felületét.

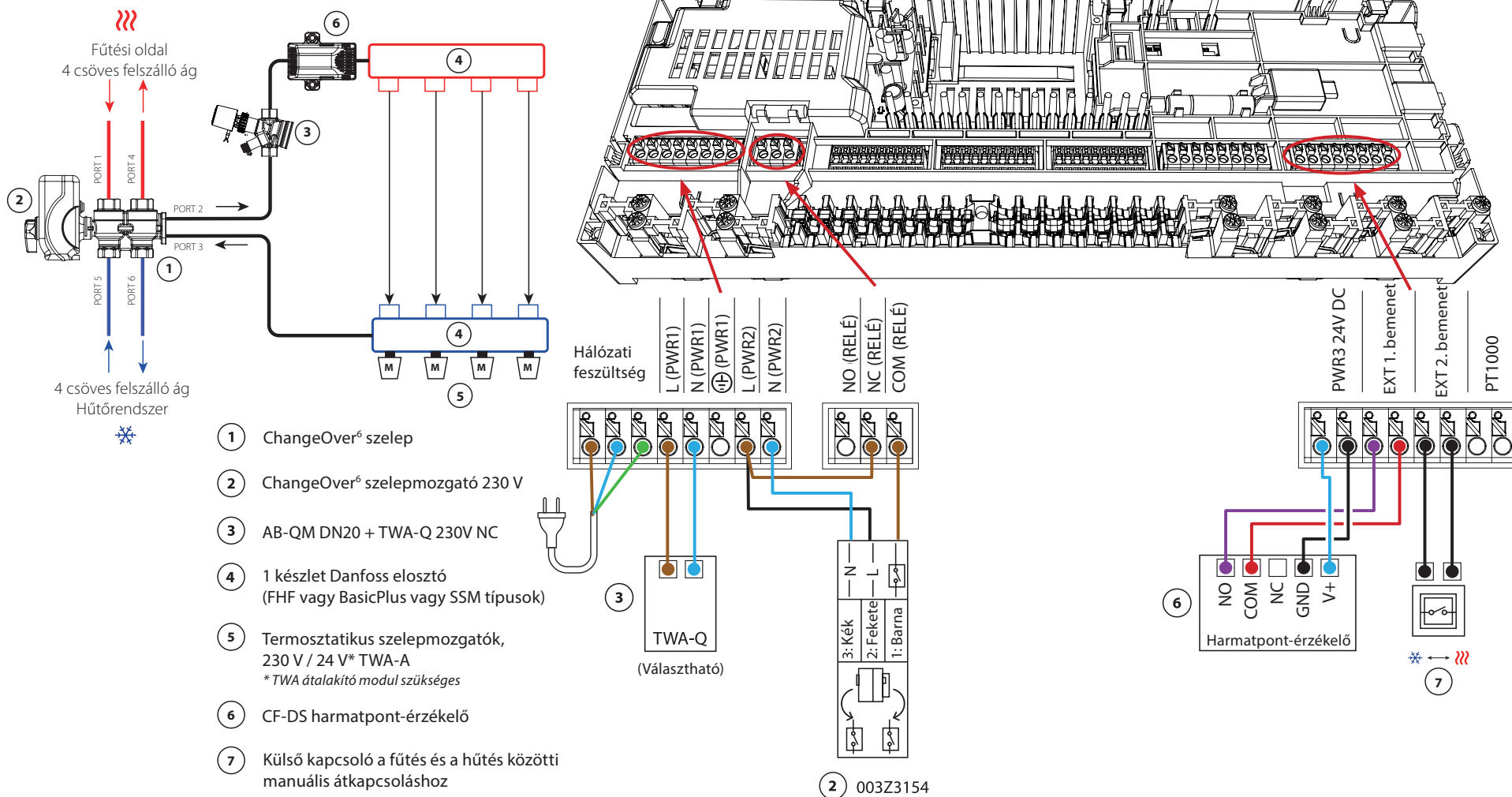
Az IN2 bemenethez egy relé vagy potenciálmentes érintkező csatlakozik a fűtési és hűtési üzemmódok közötti átkapcsolás vezérléséhez. A külső érintkező zárásakor a rendszer hűtési üzemmódba kapcsol.

Hűtés letiltása (fürdőszoba)

Ha van padlófűtéssel és Icon2™ szobatermosztáttal ellátott fürdőszoba, akkor letilthatja a hűtést ehhez a helyiséghez. A fürdőszoba hűtése páralecsapódást okoz a padlón.

A hűtési módot kétféleképpen lehet kikapcsolni egy helyiségben:

1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
 2. A termosztát telepítői menüjének használata
- Ehhez állítsa az **ME.7** beállítást **OFF (KI)** állásba.



003Z3154

Alkalmazás 19 *Folytatja?*

Telepítési alkalmazás beállításai

Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	

Szükséges szerszámok

1	6-utas golyósszelep ChangeOver6 DN20	003Z3151
2	Szelepmozgató 230 V, ChangeOver6 DN20-hoz alkalmas	003Z3154
3	2-utas szabályozószelep AB-QM DN20 térfogatáram-szabályozóval	003Z8203
	TWA-Q 230 V NC termikus szelepmozgató az AB-QM DN20 szelephez	082F1600
	R3/4" menetes szerelvények az AB-QM DN20-hoz	003Z0233 (x2)
4	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 - 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
5	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
6	CF-DS harmatpont-érzékelő	088U0251
7	Fali kapcsoló kézi átkapcsoláshoz hűtésre	Beszállítók

Ábrák

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Alkalmazás 20

4 csöves fűtési/hűtési rendszer négy termikus szelepmozgatóval ellátott 2 járatú szabályozószeleppel, hűtésre való átkapcsolás külső potenciálmentes záróérintkezőn keresztül

Alkalmazási tudnivalók

Ebben az alkalmazásban négy 2-utas motoros szabályozószelepet használnak a fűtési és hűtési üzemmód közötti átkapcsoláshoz. A hűtésre szolgáló 2-utas szabályozószelepek termikus szelepmozgatói addig maradnak nyitva, amíg a rendszer hűtési üzemmódban van. A fűtés termikus szelepmozgatói mindaddig nyitva maradnak, amíg a rendszer fűtés üzemmódban van.

Opcionálisan használhatja a 230 V-os PWR1 szivattyúvezérlést és a RELÉ hőforrásvezérlést.

Ha hűtési üzemmódban nem lehet megakadályozni, hogy az előremenő hőmérséklet a harmatpont alá csökkenjen, erősen ajánlott harmatpont-érzékelőt hozzáadni. A kondenzáció tartósan károsíthatja a padló szerkezetét és felületét.

Az IN2 bemenethez egy relé vagy potenciálmentes érintkező csatlakozik a fűtési és hűtési üzemmódok közötti átkapcsolás vezérléséhez. A külső érintkező zárásakor a rendszer hűtési üzemmódba kapcsol.

Hűtés letiltása (fürdőszoba)

Ha van padlófűtéssel és Icon2™ szobatermosztáttal ellátott fürdőszoba, akkor letilthatja a hűtést ehhez a helyiséghez. A fürdőszoba hűtése páralecsapódást okoz a padlón.

A hűtési módot kétféleképpen lehet kikapcsolni egy helyiségben:

1. A telepítő alkalmazás használata okostelefonon
 2. A termosztát telepítői menüjének használata
- Ehhez állítsa az **ME.7** beállítást **OFF (KI)** állásba.



Alkalmazás 20

Folytatja?

Telepítői alkalmazás beállításai

Működés	Alapértelmezések	
	Ki	On
Aktuátorkimenetek ISZM+ arányos vezérlése		•
Hőszivattyú-optimalizáló - minimális térfogatáram fenntartása	•	

Szükséges szerszámok

1	2-utas szabályozószelep RA-C DN20	013G3096
	Kompressziós karmantyú készlet 22 mm x 1" RA-C 20-hoz	013U0135 (x8)
2	Rozsdamentes acél padlófűtés elosztó SSM-F, 2-12 csoport	088U0752 - 088U0762
	2 db rögzítőkonzol-készlet	088U0585
	2 golyósszelepes készlet, 1"	088U0822
3	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
4	CF-DS harmatpont-érzékelő	088U0251
5	TWA-A 230 V NC termikus szelepmozgató SSM-F elosztócsőhöz	088H3112
6	Termosztatikus szelepmozgató TWA-A 230 V NC, RA-C DN20-hoz	088H3112 (x4)
7	Fali kapcsoló kézi átkapcsoláshoz hűtésre	Beszállítók

Hibaelhárítási útmutató

Újrapárosítás vagy Készülékcsere

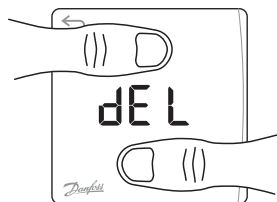
Mikor kell visszaállítani a termosztátot

A termosztátot visszaállíthatja, ha el szeretné távolítani a rendszerből.

Ez akkor fordulhat elő, ha:

- Az állítómű kimenetek hibásan kerültek párosításra VAGY
- A teljes rendszert vissza kell állítani

1. Aktiválja a termosztátot a képernyőn megnyomva.
2. Mindkét hüvelykujjával nyomja meg a hőmérséklet-beállítást Nyíl billentyűk -ig **DEL ALL** Megjelenik a. ábra. a mellékelt képen.
3. Nyomja meg ezt:  Jelölőnégyzet **'DEL ALL'**.
A termosztát eltávolításra került a rendszerből.



Az Icon2 érzékelő visszaállítása ugyanazzal a módszerrel történik, mint az RT és a Featured RT esetében, de egyik sem **DEL ALL** vagy nyílak jelennek meg. Ehelyett a csatlakoztatás megszakadt és az akkumulátor lemerült jelzés villog.

Mikor kell visszaállítani a fő vezérlőt

A gyári beállítások visszaállításához állítsa vissza a fő vezérlőt.

Ezzel az összes adat törlésre kerül. Ezt akkor tegye meg, ha újra szeretné üzembe helyezni a berendezést.



Ha visszaállítja a fő vezérlőt, akkor az összes kapcsolódó termosztátot és az alkalmazás- vagy Zigbee-modulokat is vissza kell állítania.
Erre azért van szükség, hogy ezeket az eszközöket újra párosítani lehessen.

Tartsa lenyomva a ' > ' és az ' OK ' gombot, amíg mindkét LED kéken nem kezd villogni, majd azonnal engedje fel a gombokat.

Mi a teendő, ha a termosztátot nem lehet visszaállítani?

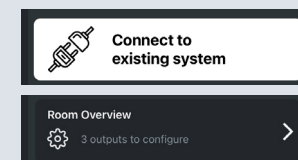
Ha egy vezeték nélküli termosztátot visszaállítottak anélkül, hogy a fő vezérlőt csatlakoztatták volna egy aljzathoz, vagy ha egy termosztát meghibásodott, az Icon2™ alkalmazás segítségével törölheti az állítómű kimeneteit.

Eljárás

Ha a szabályozó Bluetooth-hatótávolságán belül van, indítsa el az Icon2™ alkalmazást.

Válassza ki:

1. 'Csatlakozás a meglévő rendszerhez.'
2. Miután létrejött a kapcsolat, válassza a Helyiség áttekintése lehetőséget.'
3. Válasszon egyet a termikus azon szelepmozgatók esetében, amelyeknek.
4. Nyomja meg a három pontot a jobb felső sarokban a termosztáton.
5. Válassza ki a „Termosztát eltávolítása” lehetőséget.
Most újra hozzárendelheti a szelepmozgató kimeneteit.

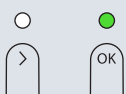


Felhasználói felület villogási mintája az Icon2™ fő vezérlőhöz

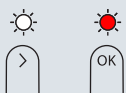
1(>) 2(OK) Szelepmozgató kimenetek



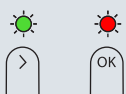
Bekapcsolás



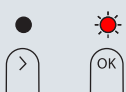
Bekapcsolás és a fő vezérlő csatlakoztatva van az Ally™ Gateway-hez



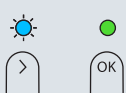
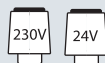
Megszakadt a kapcsolat az Ally™ átjáróval



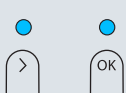
Megszakadt a kapcsolat az RT-vel



Hiányzó vagy hibás működtetőelem

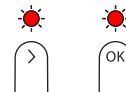


Bluetooth-kapcsolat

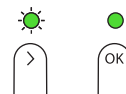


Bluetooth csatlakoztatva az üzembe helyezési alkalmazáshoz

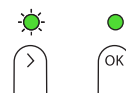
1(>) 2(OK) Szelepmozgató kimenetek



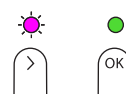
Hiányzó vagy hibás 24 V-os sönt állítómű



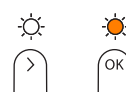
A fő vezérlő mechanikus telepítési módban van



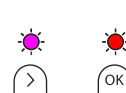
A fő szabályozó mechanikus telepítési módban van, és egy szelepmozgató van kiválasztva az RT hozzárendeléséhez



A fő vezérlő párosításra kerül egy második fő vezérlővel



Fő vezérlő frissítése folyamatban az Ally™ Gateway-en keresztül



További információkért lásd az alkalmazást / A hibaelhárításhoz használja az Icon2 üzembe helyezési alkalmazást



Felhasználói felület villogási mintája az Icon2™ fő vezérlőhöz

1(>)	2(OK)	Szelepmozgató kimenetek	
		Nem állnak rendelkezésre állítómű kimenetek a telepítéshez	
		A fő vezérlő vissza lett állítva	
		Fő vezérlő frissítése folyamatban az üzembe helyezési alkalmazáson keresztül	
		RT-k hozzáadása az Ally/Zigbee okosotthonhoz	

Vezeték nélküli hatótávolság növelése

A vezeték nélküli jel gyengül, ahogy halad. Különösen a fémfelületek és a szerkezetekben lévő fémek gátolhatják a jelet. A Danfoss Zigbee jelismétlő segíthet javítani a termosztátok csatlakozását. Ha az Icon2™ fő vezérlő készülékékházba van telepítve, külső antennát is hozzáadhat.

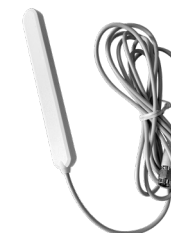
Leírás:
Danfoss Icon2™ Zigbee jelismétlő

Termék száma:
088U1131



Leírás:
Danfoss Icon2™ külső antenna

Termék száma:
088U2141



Lásd az irányelveket max. vezeték nélküli hatótávolság és hibaelhárítás a 87. oldalon további információkért



Segítségre van szüksége?
Alkalmazás letöltése



Az Icon2™ RT üzemeltetése és karbantartása

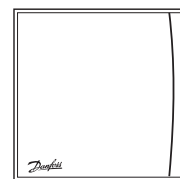
Menü felépítése

Danfoss Icon2™ RT és Icon2™ Featured RT

Danfoss Icon2™ érzékelő

Menu	
ME. 1	Min. 5 °C Max. 35 °C
ME. 2	Termékazonosító/verzió
ME. 3	Összeköttetés tesztelése
*ME. 4	Min. 18 °C Max. 35 °C
*ME. 5	Referenciaszám
ME. 6	Hűtés BE/KI
ME. 7	

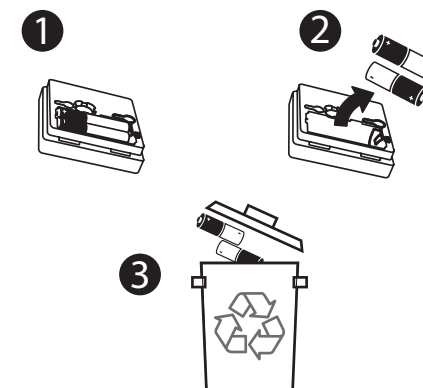
*Csak Danfoss Icon2 Featured RT



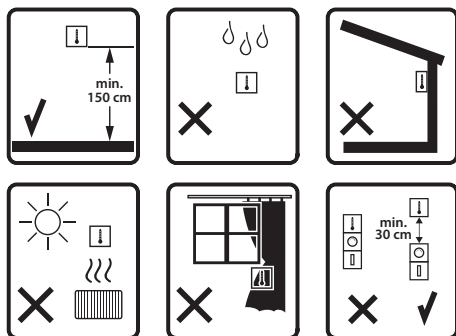
Nincs menü

Vegye ki és hasznosítsa újra az elemeket

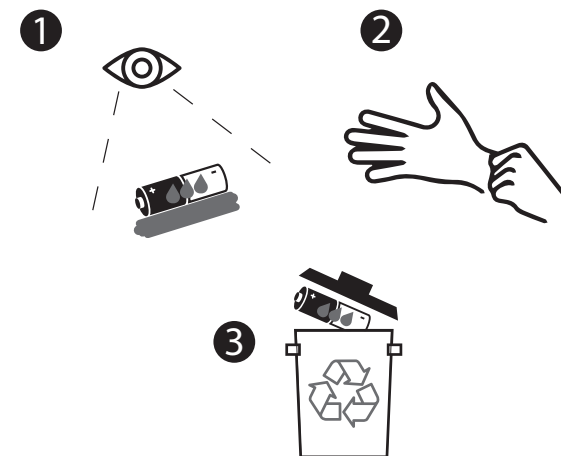
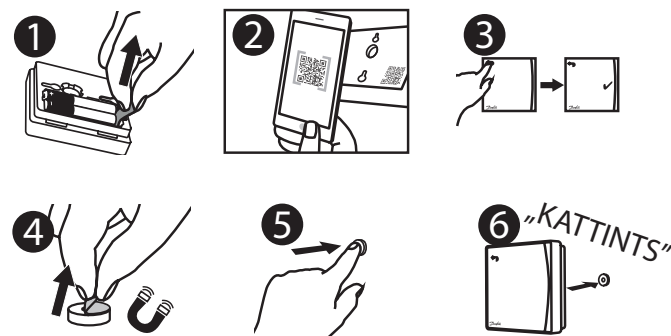
Kizárólag 1,5 V-os AAA alkáli



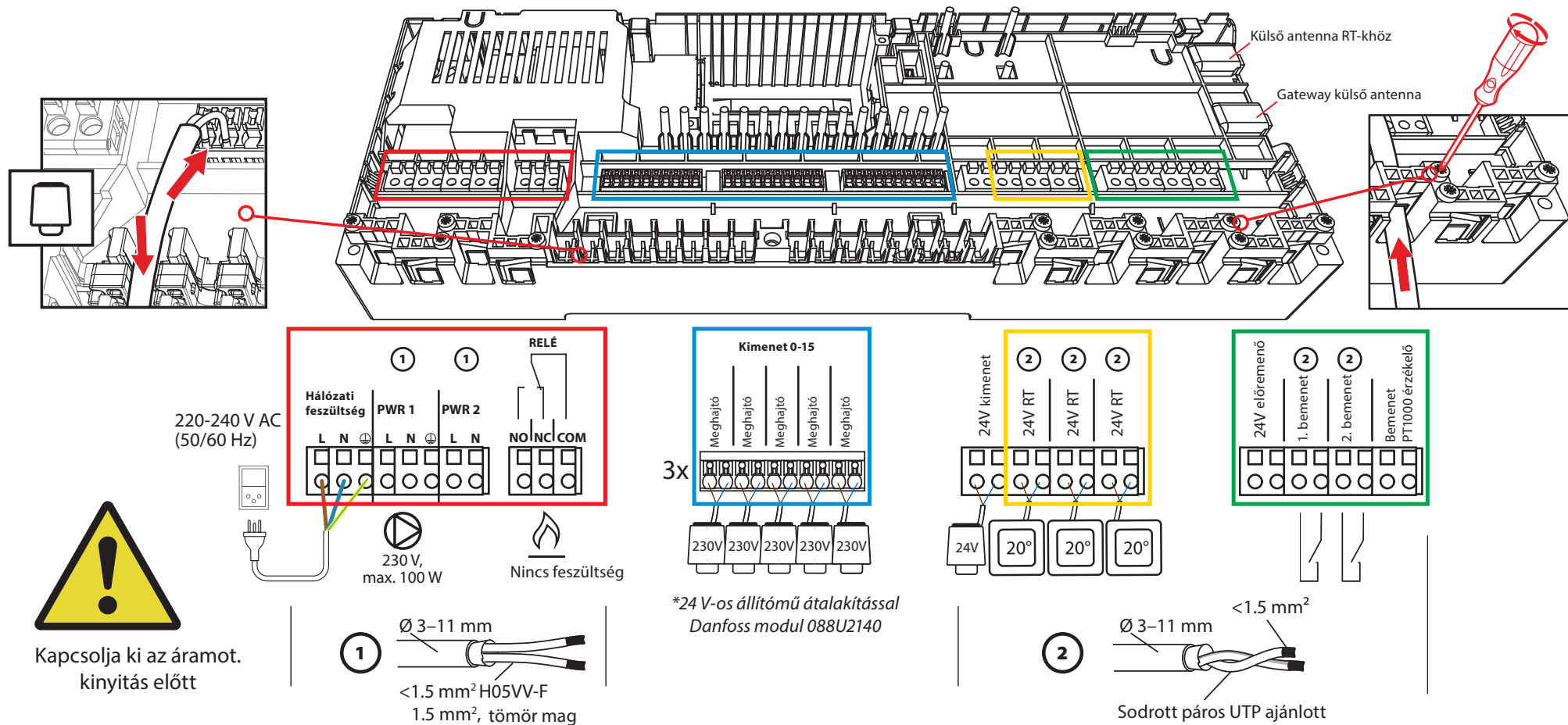
RT/érzékelő elhelyezése



Szerelés és csomagolás



Az Icon2™ fő vezérlő áttekintése



Vezeték nélküli termékekre vonatkozó útmutató

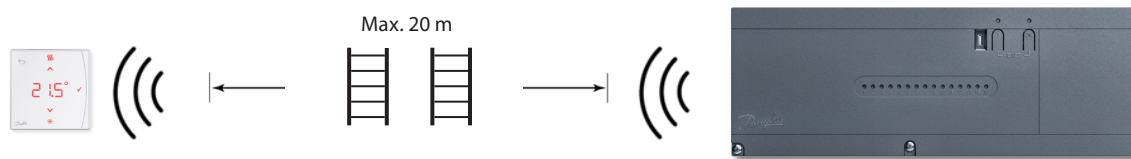
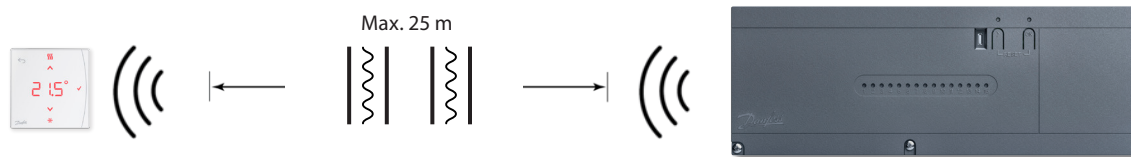
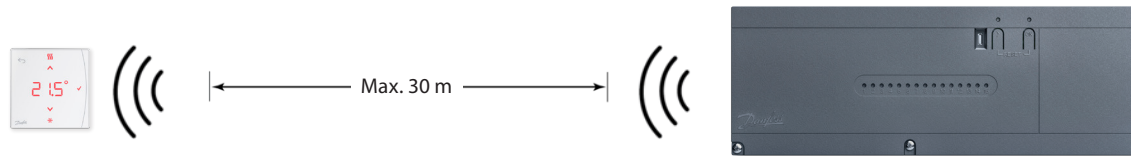
Maximális hatótávolság

Akadályok csökkentik a jelet

 A könnyűfalak (fa/gipsz/szigetelés) kevés ellenállást biztosítanak

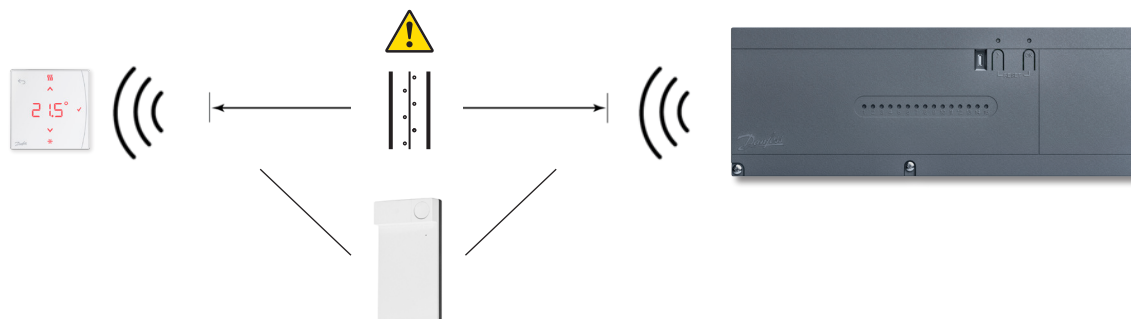
 A közepes falak (normál téglafal) némi ellenállást biztosítanak

 A vastag falak (beton vagy vastag kőfalak) jelentős ellenállást biztosítanak



Network test

>12%		OK
4%-12%		OK, de a határértéken
<4 %		Nem OK



Jelismétlő egység ajánlott

Megjegyzés: A hálózati teszt elvégezhető az Icon2 üzembe helyezési alkalmazásból vagy az RT-n a 3. menüben.

Mikor érdemes megfontolni a jelismétlő használatát?

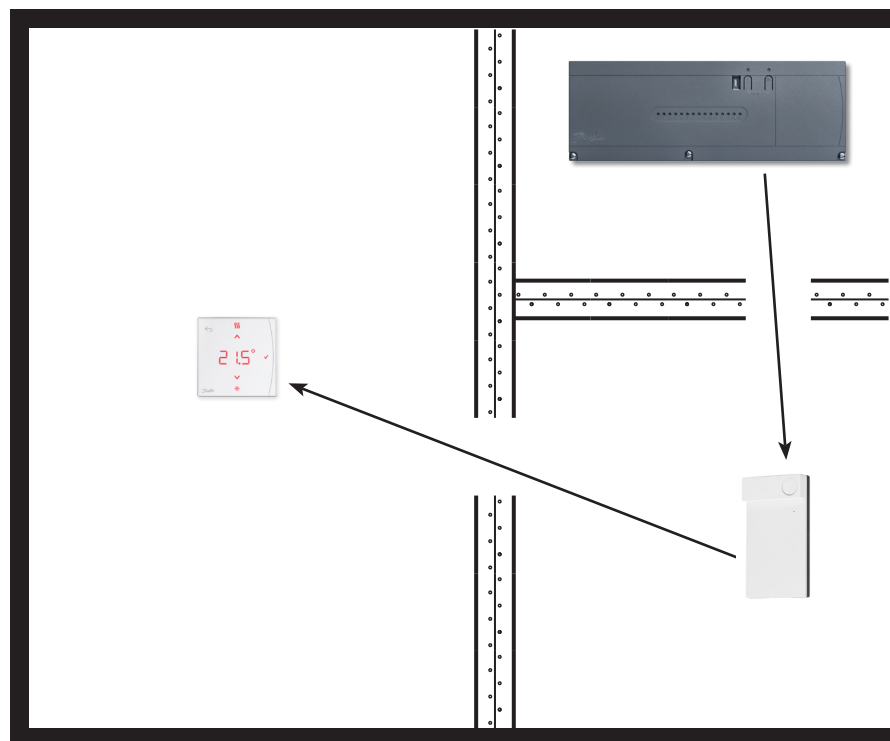
A vezeték nélküli jeleket különböző anyagok vagy anyagvastagságok zavarhatják vagy csökkenthetik, ezért a vezeték nélküli rendszer tervezésekor figyelembe kell venni őket.

Tipikus akadályok::

- Megerősített falak (beton)
- Alumíniumfólia
- Tükrök
- Kemence, szellőztető és hasonló berendezések.
- Hűtőszekrény, fagyasztó és egyéb háztartási készülékek.

A jelismétlő célja a vezeték nélküli jel kiterjesztése és átirányítása problémás helyzetekben..

A legtöbb lakásban nincs szükség jelismétlőkre.



Ábrák

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Danfoss Kft

Dózsa György út 146-148 • H-1134 Budapest • Magyarország

Climate Solutions • danfoss.hu • +36 1 701 08 88 • ugyfelszolgalat@danfoss.com

Céggjegyzékszám: 01-09-362512 • Adószám: 10949339-2-41 • EU Adószám: HU10949339 • Statisztikai számjel: 10949339466911301

Minden információ – ideértve egyebek között a termék kiválasztására, alkalmazására vagy használatára, felépítésére, tömegére, méreteire, kapacitására és bármely egyéb műszaki adatára vonatkozó, a termékkézikönyvekben, katalógusok leírásaiban, hirdetésekben stb. található információt, legyen az írásos, szóban elhangzó, elektronikus, online vagy letöltéssel elérhető információ – tájékoztató jellegűnek tekintendő, és csak abban az esetben és mértékben kötelező erejű, amennyiben az ajánlat vagy a rendelés visszaigazolása kifejezetten hivatkozik rá. A Danfoss nem vállal felelősséget a katalógusokban, ismertetőkben, videókban és egyéb anyagokban előforduló esetleges hibákért.

A Danfoss fenntartja a jogot arra, hogy termékeit külön értesítés nélkül módosíthassa. Ez vonatkozik a már megrendelt, de még leszállítatlan termékekre is, feltéve, hogy a módosítás nem érinti a termék formáját, illeszkedését és funkcióját.

Az ebben az anyagban előforduló minden védjegy a Danfoss A/S vagy a Danfoss csoport vállalatainak tulajdona. A Danfoss és a Danfoss logó a Danfoss A/S védjegyei. Minden jog fenntartva.