

DC Inverteres levegő-víz Hőszivattyú

Felhasználói kézikönyv

(Fordítás)

A termék üzemeltetése előtt kérjük, olvassa el figyelmesen az utasításokat, és őrizze meg ezt a kézikönyvet későbbi használatra.

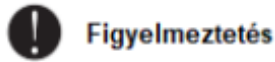
Tartalom

1. Használat előtt	1
1.1 Biztonsági óvintézkedések	1
1.2 Működési elv	3
1.3 Fő összetevők	4
1.4 Műszaki adatok	7
2. Használat.....	9
2.1 A kezelőpanel bevezetése.....	37
2.2 Működési utasítás	42
2.3 Elektromos fűtés.....	66
2.4 Hibakódok	68
3. Karbantartás.....	73
3.1 Figyelem.....	73
3.2 A vízszűrő tisztítása	73
3.3 Lemezes hőcserélő tisztítása	73
3.4 Gáztöltés.....	73
3.5 Kondenzátor tekercs	75
3.6 A beltéri vezérlőegység szervizelése.....	75
3.7 Monoblokk egység szervizelése.....	77
3.8 Hibaelhárítás.....	81
4. Függelék	83
4.1 Vázlatok és méretek	83
4.2 Felbontott nézet	87
5.3 Kapcsolási rajz	91

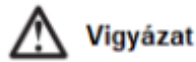
1. Használat előtt

1.1 Biztonsági óvintézkedések

A következő szimbólumok nagyon fontosak. Kérjük, feltétlenül értse meg a jelentésüket, amely a termékre és az Ön személyes biztonságára vonatkozik.



Figyelmeztetés




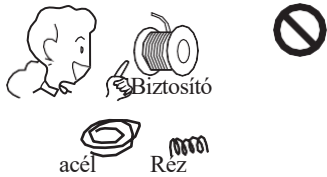
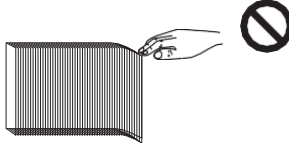
Vigyázat




Tilalom

 <p>A telepítés, leszerelés és a készülék karbantartását csak szakképzett személyzet végezheti. Tilos bármilyen változtatást végezni a készülék szerkezetén. Ellenkező esetben személyi sérülés vagy a készülék károsodása következhet be.</p>	 <p>Az áramütés elkerülése érdekében az elektromos alkatrészek szervizelése előtt legalább 1 perccel a készüléket. Még 1 perc elteltével is mindig mérje meg a feszültséget a főáramköri kondenzátorok vagy elektromos alkatrészek csatlakozóinál, és mielőtt megérintené, győződjön meg róla, hogy ezek a feszültségek alacsonyabbak mint a biztonsági feszültség.</p>	 <p>Mindenképpen olvassa el ezt a kézikönyvet, a használat előtt.</p>
 <p>Az egészségügyi melegvízhez kérjük a vízcsap előtt mindig adjon hozzá egy keverékszelepet, és állítsa be a megfelelő hőmérsékletre.</p>	 <p>Használjon külön aljzatot a készülékhez, különben meghibásodás léphet fel.</p>	<p>Földelt vezeték</p>  <p>A készülék tápellátásának a földelés kell lennie.</p>
 <p>Ezt a készüléket 8 éves és idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező, illetve tapasztalat és ismeretek hiányában nem rendelkező személyek is használhatják, ha felügyeletet kaptak, vagy a készülék biztonságos használatára vonatkozó utasításokat kaptak, és megértették a készülékkel járó veszélyeket. A gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A tisztítást és a felhasználói karbantartást gyermekek felügyelet nélkül nem végezhetik.</p>		
 <p>Ne érintse meg a légkivezető rácsot, amikor a ventilátor motorja működik.</p>	 <p>Ne érintse meg a hálózati csatlakozót nedves kézzel. Soha ne húzza ki a dugót a tápkábel meghúzásával.</p>	 <p>A termékbe szigorúan tilos vizet vagy bármilyen folyadékot önteni, mert az elektromos szivárgást vagy a termék meghibásodását okozhatja.</p>

1. Használat előtt

		
<p>Ha a tápkábel meglazul vagy megsérül, mindig kérjen fel egy szakképzett személyt, hogy javítsa meg.</p>	<p>Kérjük, válassza ki a megfelelő biztosítékot vagy megszakítót az ajánlottak megfelelően. Acélhuzal vagy rézhuzal nem helyettesítheti a biztosítékot vagy megszakítót. Ellenkező esetben károkat okozhat.</p>	<p>Vigyázzon, hogy a tekercs uszonya megsértheti az ujjakat.</p>

		
<p>Kötelező a hőszivattyúhoz megfelelő megszakítót kell használni, és biztosítani, hogy a készülék áramellátása megfeleljen az előírásoknak. Ellenkező esetben a készülék megsérülhet.</p>	<p>A hulladékelemek ártalmatlanítása (ha van). Kérjük, hogy az akkumulátorokat válogatott kommunális hulladékként a hozzáférhető gyűjtőhelyen dobja ki.</p>	<p>Ajánlatos olyan hibásáramú készülék (RCD) beszerelése, amelynek névleges hibásáramú üzemi árama nem haladja meg a 30 mA-t.</p>

 **A rendszer vízzel való feltöltése**

T/P szelep

Csatlakoztassa a fűtési/hűtési rendszerhez

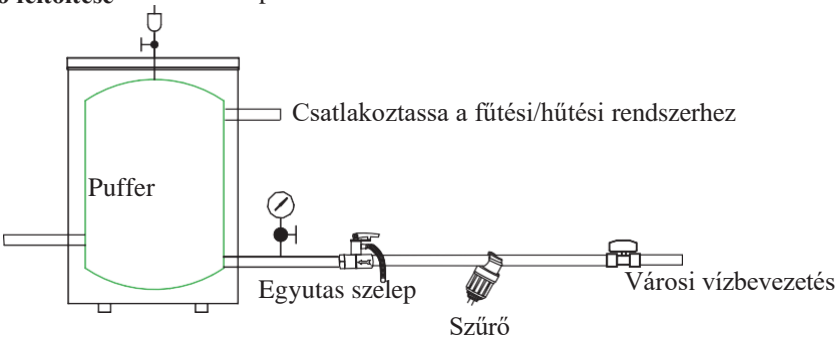
Csatlakoztassa a hőszivattyúhoz

Puffer

Egyutas szelep

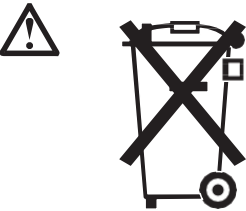
Szűrő

Városi vízbevezetés



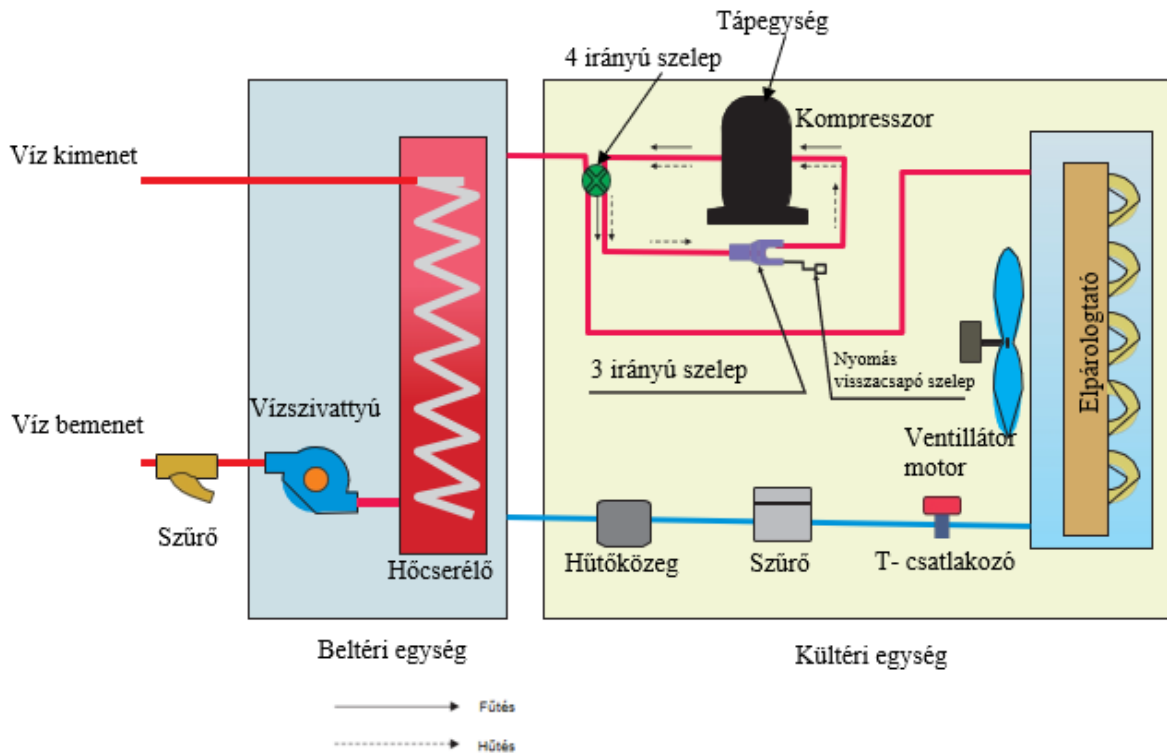
1. Javasoljuk, hogy a rendszer feltöltéséhez tiszta vizet használjon.
2. Ha a töltéshez városi vizet használ, kérjük, lágyítsa a vizet és adjon hozzá szűrőt.

Megjegyzés: A feltöltés után a vízrendszer rendszerének 0,15 0,6MPa értékűnek kell lennie.

	<p>Ez a jelölés azt jelzi, hogy ez a termék az EU egész területén nem helyezhető el más háztartási hulladékokkal együtt. Az ellenőrizetlen hulladéklerakásból eredő esetleges környezeti vagy emberi egészségkárosodás megelőzése érdekében az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében felelősségteljesen hasznosítja újra. Használt készülékének visszavételéhez használja a visszavételi és gyűjtési rendszereket, vagy forduljon ahhoz a kiskereskedőhöz, ahol a terméket vásárolta. Ők átvehetik a terméket a környezetbarát újrahasznosítás céljából.</p>
---	---

1. Használat előtt

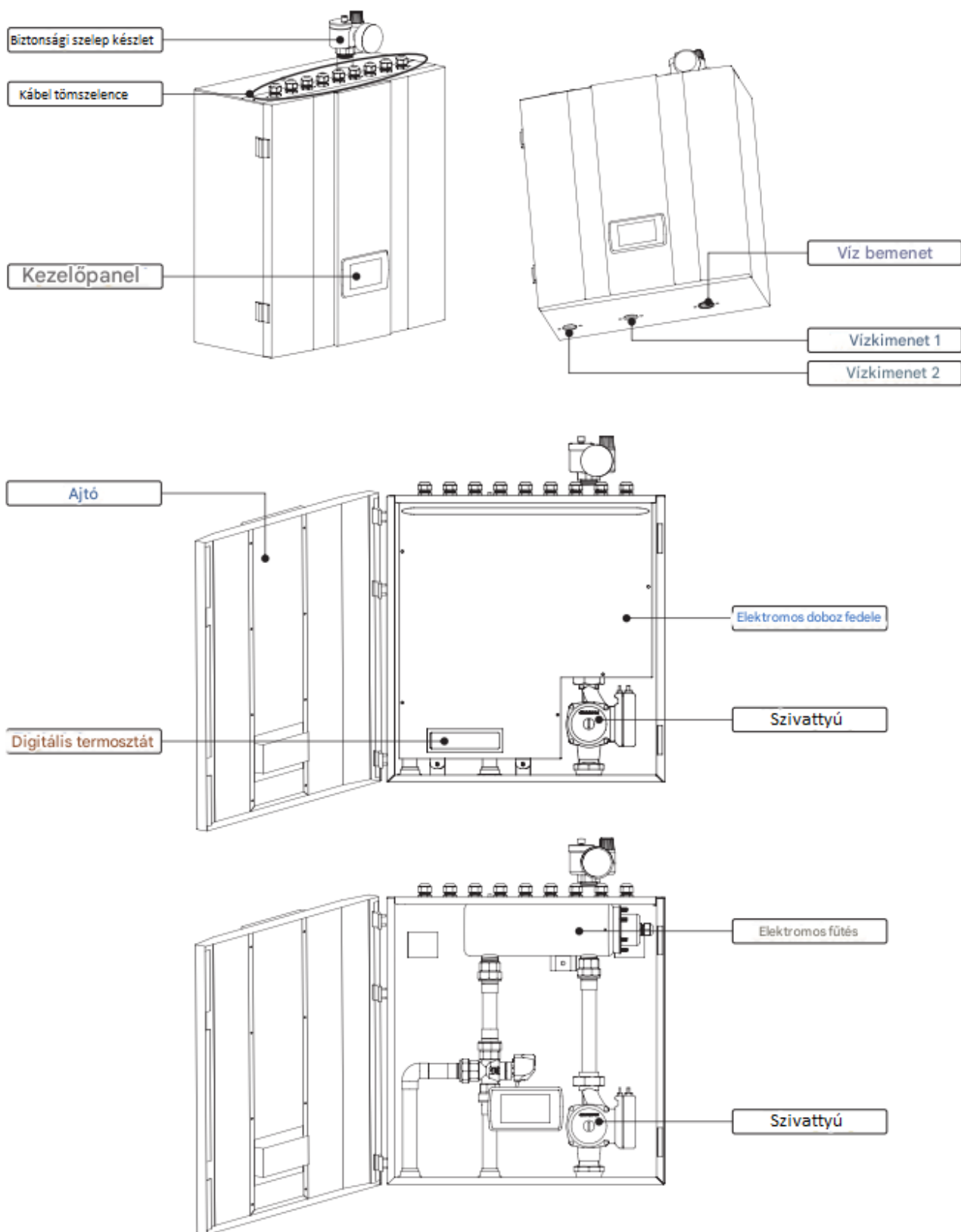
1.2 Működési elv



1. Használat előtt

1.3 A fő összetevők

1.3.1 Beltéri vezérlőegység

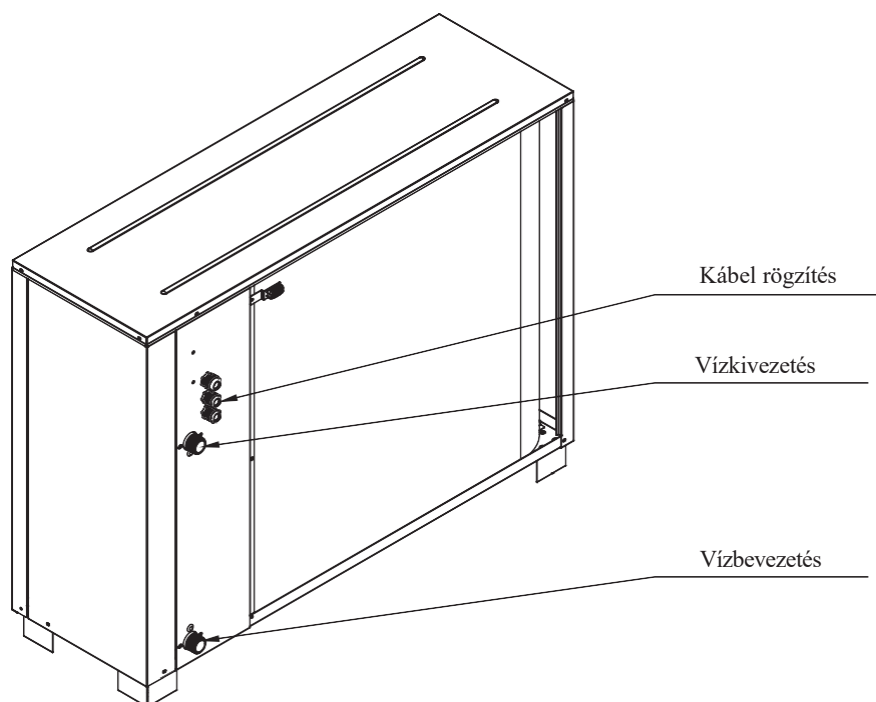
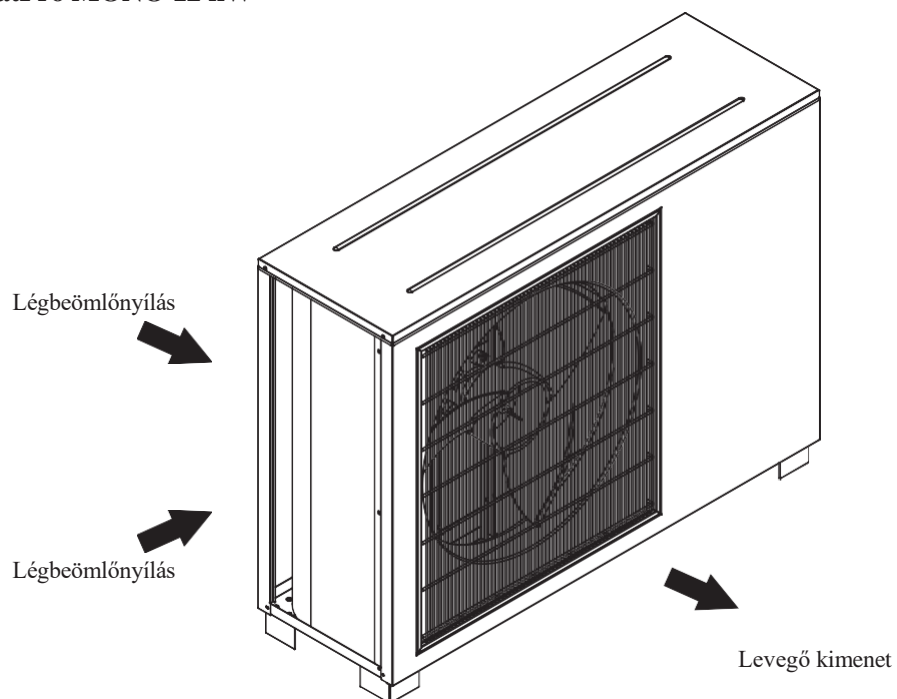


1. Használat előtt

1.3.2 Monoblokk egység

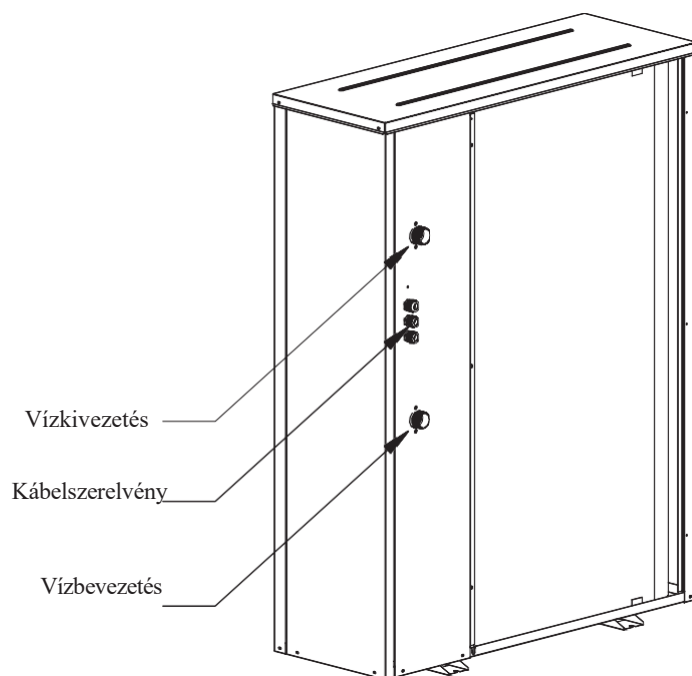
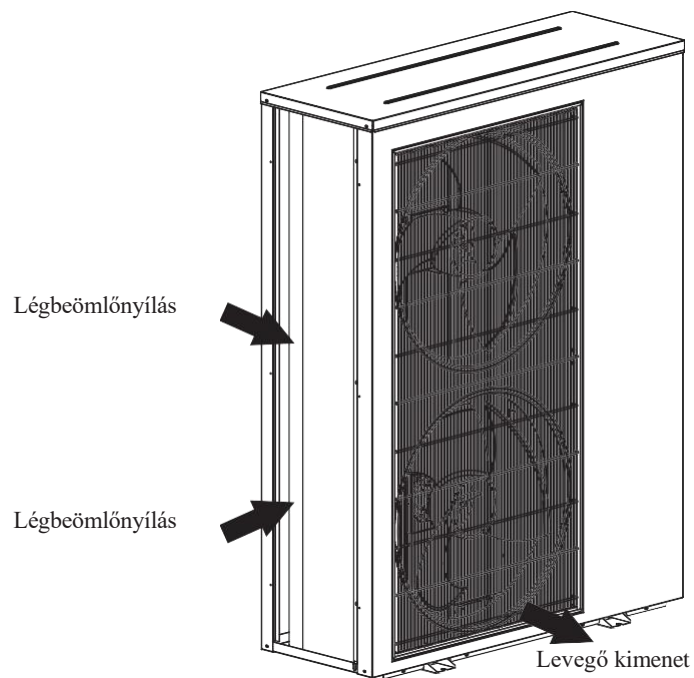
TC HeatPro MONO 8 kW

TC HeatPro MONO 12 kW



1. Használat előtt

TC HeatPro MONO 15 kW



1. Használat előtt

1.4 Műszaki adatok

Modell		TC HeatPro MONO 8 kW	TC HeatPro MONO 12 kW	TC HeatPro MONO 15 kW
Tápegység / hűtőközeg	V/Hz/Ph	220-240/50/1-R290	220-240/50/1-R290	380-400/50/3-R290
Max. Fűtési teljesítmény (1)	kW	9,5	12	16,5
C.O.P. (1)	W/W	4,6	3,9	4,1
Fűtési teljesítmény Min./Max.(1)	kW	3,1 / 9,5	4,0 / 12	5,0 / 16,5
Fűtési bemeneti teljesítmény Min./Max.(1)	W	610 / 2065	800 / 3065	980 / 4025
C.O.P. Min./Max.(1)	W/W	4,6 / 5,1	3,9 / 5,0	4,1 / 5,1
Max. Fűtési teljesítmény(2)	kW	9	11	15,6
C.O.P. (2)	W/W	3,75	3,28	3,4
Fűtési teljesítmény Min./Max.(2)	kW	2,9 / 9,0	3,8 / 11,0	4,8 / 15,6
Fűtési bemeneti teljesítmény Min./Max.(2)	W	725 / 2400	1000 / 3350	1200 / 4580
C.O.P. Min./Max.(2)	W/W	3,75 / 4,0	3,28 / 3,8	3,4 / 4,0
Max. Hűtési kapacitás (3)	kW	8	10,5	14,2
E.E.R (3)	W/W	3,8	3,64	3,8
Hűtési kapacitás Min./Max.(3)	kW	2,5 / 8,0	3,7 / 10,5	4,8 / 14,2
Hűtési bemeneti teljesítmény Min./Max.(3)	W	625 / 2100	925 / 2880	1170 / 3740
E.E.R Min./Max.(3)	W/W	3,80 / 4,0	3,64 / 4,0	3,80 / 4,1
Max. Hűtési kapacitás (4)	kW	6	8	11,2
E.E.R (4)	W/W	3	2,95	2,8
Hűtési kapacitás Min./Max.(4)	kW	2,0 / 6,0	3,2 / 8,0	4,0 / 11,2
Hűtési bemeneti teljesítmény Min./Max.(4)	W	665 / 2000	1060 / 2710	1310 / 4000
E.E.R Min./Max.(4)	W/W	3,0 / 3,3	2,95 / 3,2	2,80 / 3,05
Működőképes környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-25~45	-25~45	-25~45
Max. Rendszer vízhőmérséklet (fűtés/hűtés)	°C	20 / 70	20 / 70	20 / 70
Min. Rendszer vízhőmérséklet (fűtés/hűtés)	°C	20 / 7	20 / 7	20 / 7
Max. Működés Nagy nyomás	MPa	3,6	3,6	3,6
Max. Működés Alacsony nyomás	MPa	1,2	1,2	1,2

1. Használat előtt

Modell			TC HeatPro MONO 8 kW	TC HeatPro MONO 12 kW	TC HeatPro MONO 15 kW
Kompresszor	Típus - mennyiség/rendszer		Twin Rotary - 1	Twin Rotary - 1	Twin Rotary - 1
Hűtőközeg	Típus / összeg	- / kg	R290 / 0,7kg	R290 / 0,9kg	R290 / 1,5 kg
Ventilátor	Mennyiség		1	1	2
	Légáramlás	m ³ /h	3150	3300	6300
	Névleges teljesítmény	W	62	62	124
Zajsint (hangteljesítmény)	Beltéri/Kültéri	dB(A)	30/52	30/52	30/59
Víz oldali hőcserélő	Típus		Lemezes hőcserélő	Lemezes hőcserélő	Lemezes hőcserélő
	Víznyomás csökkenés	kPa	23	23	23
	Csővezeték csatlakozás	Inch	G1"	G1"	G1-1/4"
Megengedett vízáramlás	Min./Névleges./Max.	L/S	0.21/0.29/0.35	0.34/0.57/0.68	0.56/0.93/1.12
Nettó dimenzió (L × D × H)	Beltéri egység	mm	570x550x255	570x550x255	570x550x255
	Kültéri egység	mm	1165x370x850	1165x370x950	1085x390x1450
Nettó súly	Beltéri egység	Kg	32	32	32
	Kültéri egység	Kg	98	110	145

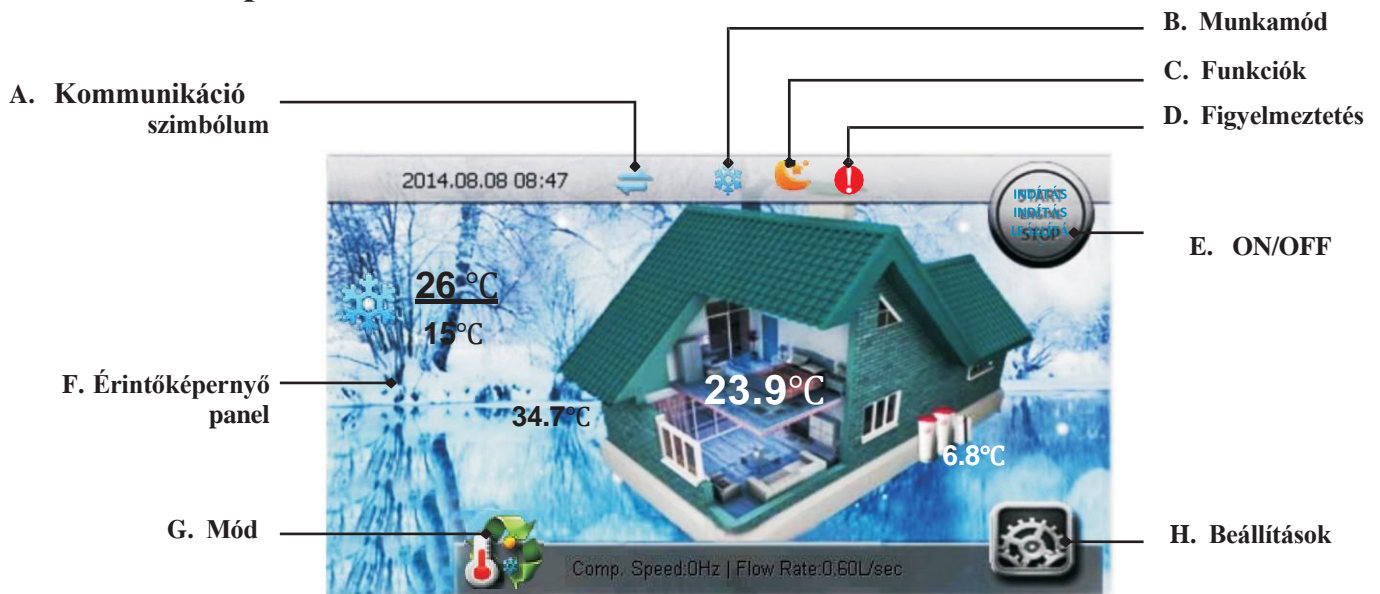
MEGJEGYZÉS:

- (1) Fűtési feltételek: víz be- és kimeneti hőmérséklet:30 °C/35 °C, környezeti hőmérséklet:DB/WB 7/6 °C;
- (2) Fűtési feltételek: víz be- és kimeneti hőmérséklet:40 °C/45 °C, környezeti hőmérséklet:DB/WB 7/6 °C;
- (3) Hűtési feltételek: víz be- és kimeneti hőmérséklet: 23 °C/18° C, környezeti hőmérséklet: DB/WB35/24 °C;
- (4) Hűtési feltételek: víz be/kiáramlási hőmérséklet: 12 °C/7 °C, környezeti hőmérséklet: DB/WB35/24 °C.

A specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak. A készülék tényleges specifikációit lásd a készüléken található specifikációs matricákon.

3. Használat

3.1 A kezelőpanel bevezetése






A. Kommunikációs szimbólum

Ha ez a szimbólum kék színű, az azt jelenti, hogy a kommunikáció megfelelően működik. Ha ez a szimbólum szürke, akkor a kommunikáció megszakadt.

B. Munkamód

A munkamódváltás szimbólum akkor van bekapcsolva, amikor a rendszer munkamódja váltás alatt áll. Ha egynél több munkamód van egyidejűleg aktiválva, a megfelelő munkamód szimbólum jelenik meg a kijelzőn.

	Fűtés üzemmód
	Hűtés üzemmód
	Melegvíz üzemmód



C. Funkciók

	Alvó üzemmód
	Megszakítás
	Szaniter melegvíz-tároló üzemmód
	Előmelegítő üzemmód
	Fertőtlenítési mód
	Leolvasztási mód

3. Használat

D. Figyelmeztetés

Ha a készülék védelmet vagy meghibásodást észlel, a kijelzőn egy szimbólum jelenik meg. Kérjük, lépjen be az "Info" menübe a védelmi vagy hibakódok ellenőrzéséhez.

	Sárga--Külső egység védelme vagy meghibásodás
	Piros - rendszer védelme vagy meghibásodás

Néhány információ, védelem és a nagyobb valószínűséggel előforduló hibák az első oldalon jelennek meg, hogy az ügyfél könnyebben láthassa azokat:



1. Túl alacsony tekereshőmérséklet

Ez a beltéri tekeres hőmérséklete túl alacsony. Ez a készülék hűtési üzemében fordul elő. A túl alacsony tekereshőmérséklet miatt a víz befagyhat a lemezes hőcserélőben, és kárt okozhat. A kompresszor sebessége csökken, ha a tekeres hőmérséklete alacsonyabb, mint 2 °C; A kompresszor leáll, ha a tekeres hőmérséklete alacsonyabb, mint -1 °C; A kompresszor újraindul, ha a tekeres hőmérséklete magasabb, mint 6 °C. Ha ez történik, kérjük:

- Ellenőrizze, hogy a hűtésre beállított hőmérséklet nem túl alacsony-e; nem túl kicsi-e a rendszer vízáramlási sebessége; ellenőrizze a vízrendszert, különösen a szűrőt.
- Ellenőrizze, hogy a rendszerben nincs-e elegendő hűtőközeg a párologtatási nyomás mérésével.
- Ellenőrizze, hogy a környezeti hőmérséklet alacsonyabb-e 15 °C-nál.

2. Túl kicsi a víz áramlási sebessége

A rendszer vízáramlási sebessége kisebb, mint a minimálisan megengedett áramlási sebesség. Ellenőrizze a vízrendszert, különösen a szűrőt; ellenőrizze a vízszivattyú működési állapotát.

3. Vízáramláskapcsoló meghibásodása

A vízáramláskapcsolónak nyitott üzemmódban kell lennie, ha a készülék keringető szivattyúja működik. Ha nem, akkor a készülék úgy gondolja, hogy maga az áramláskapcsoló elromlott. Ellenőrizze, hogy az áramláskapcsoló elromlott-e vagy nem jól van-e csatlakoztatva. Ellenőrizze, hogy van-e másik szivattyú, amely keringeti a vizet a készülékben, amikor a készülék keringető szivattyúja működik.

4. Kommunikációs hiba!

Az itt látható kommunikációs hiba azt jelenti, hogy a kezelőpanel, a beltéri NYÁK és a kültéri NYÁK közötti kommunikáció már létrejött, de a kommunikációs adatok túlságosan elvesztek. Ellenőrizze, hogy a kommunikációs kábel hosszabb-e 30M-nél; van-e zavarforrás az egység közelében. Az egység helyreáll, ha a kommunikáció helyreáll.

5. Soros port csatlakozási hiba

A soros port csatlakozási hiba azt jelenti, hogy a kezelőpanel és a beltéri vagy kültéri nyomtatott áramköri lap közötti kommunikáció nem lett sikeresen beállítva. Ellenőrizze a kábelcsatlakozást a kettő között. Ellenőrizze, hogy a kültéri tápellátó NYÁK utolsó három kapcsolója 001-re van-e állítva; hogy a beltéri NYÁK utolsó három kapcsolója 001-re van-e állítva. A készülék helyreáll, ha a kommunikáció helyreáll.

3. Használat

6. Túl alacsony hűtővíz hőmérséklet

A kompresszor leáll, ha hűtési üzemmódban a vízkifolyó vízszintje alacsonyabb, mint 5°C. Ez a túl alacsony víz hőmérséklet a víz befagyását okozhatja a lemezes hőcserélőben, és kárt okozhat. Ellenőrizze, hogy a hőmérséklet a Tc érzékelő rendszerben van-e és jól csatlakoztatva; nem túl alacsony-e a beállított víz hőmérséklet; nem túl kicsi-e a rendszer áramlási sebessége.

7. Túl magas vízkimeneti hőmérséklet

A kompresszor leáll, ha a vízkifolyó vízszintje fűtési vagy melegvíz üzemmódban 57°C fölé emelkedik. A túl magas víz hőmérséklet miatt a rendszerben túl magas kondenzátumnyomás alakulhat ki, ami a készülék meghibásodását okozhatja. Ellenőrizze, hogy a Tc és Tw hőmérséklet-érzékelő rendszerben van-e és jól csatlakoztatva; nem túl magas-e a beállított víz hőmérséklet; nem túl kicsi-e a rendszer áramlási sebessége.

8. Leolvasztási hiba

Ha a készülék három alkalommal folyamatosan nem fejezi be a leolvasztási műveletet, leáll, és S08 hibakódot ad ki. Ez csak a gép újbóli bekapcsolásával állítható helyre. Kérjük, ellenőrizze, hogy a tényleges víz hőmérséklet túl alacsony ahhoz, hogy a készülék leolvadjon, így a lemezes hőcserélőnél fennáll a fagyás veszélye.

9. Túl alacsony vízkimeneti hőmérséklet

Ez a kompresszor biztonságának védelmére is. A kompresszor leáll és az AH (vagy HBH) elindul, ha a víz kimeneti hőmérséklete fűtés és melegvíz üzemmódban 15°C alatt van. A kompresszor újraindul, ha ez a hőmérséklet magasabb, mint 17 °C

10. Túl kicsi vízáramlási sebesség hiba

Ha a készülék a "túl kicsi vízáramlás" védelem (S02) miatt bizonyos időn belül több mint háromszor leáll, a készülék leáll és S10 hibakódot ad. Ez csak a készülék újbóli bekapcsolásával állítható helyre.

Ellenőrizze a vízrendszert, különösen a szűrőt; ellenőrizze a vízszivattyú működési állapotát.

11. Beltéri fagyásgátló védelem meghibásodása a hűtésben

Ha a készülék leáll a "Beltéri fagyásgátló védelem a hűtésben (S01)" miatt, bizonyos időn belül háromszor, a készülék leáll és S11 hibakódot ad. Ez csak a készülék újbóli bekapcsolásával állítható helyre.

E. ON/OFF

Nyomja meg a hőszivattyú működésének BE/KIKapcsolásához.

A készülék bekapcsolásakor a képernyőn a kezdőlap jelenik meg. Újbóli tápellátás után a készülék automatikusan visszaállítja a munkamódot és a beállításokat.

3. Használat



F. Érintőképernyős panel



G. Mód

Nyomja meg a készülék munkamódjának váltásához (fűtés, hűtés, melegvíz, Auto). Auto üzemmódban a készülék a beállításoknak megfelelően automatikusan vált a hűtés, fűtés és melegvíz között.



3. Használat

H. Beállítás: Nyomja meg a beállítási menübe való belépéshez.

The screenshot shows the main menu of the control panel. At the top, there is a status bar with a home icon, the date and time '11.5.2016 11:23', and an 'Info' icon. Below this are eight menu items arranged in two rows of four. Arrows point from text labels to each of these items.

- 1. Fűtés/hűtés 1. áramkör - lásd 42. oldal
- 2. Fűtés/hűtés kör 2 - lásd 45. oldal
- 3. Használati melegvíz beállítások - lásd 46. oldal
- 4. HASZNÁLATI MELEGVÍZ Tárolás - lásd 48. oldal
- 5. Csökkentett Setpoint a fűtéshez - lásd 50. oldal
- 6. Anti-Legionella funkció - lásd 51. oldal
- 7. Vakáció üzemmód - lásd 52. oldal
- 8. Felhasználó kezelése - lásd 53. oldal

Additional annotations on the right side of the screenshot include: 'Lásd a 65. oldalt' pointing to the 'Info' icon, and 'Lásd a 66. oldalt' pointing to the home icon.

The screenshot shows the settings menu of the control panel. At the top, there is a status bar with a home icon, the date and time '11.5.2016 11:24', and an 'Info' icon. Below this are ten menu items arranged in two rows of five. Arrows point from text labels to each of these items.

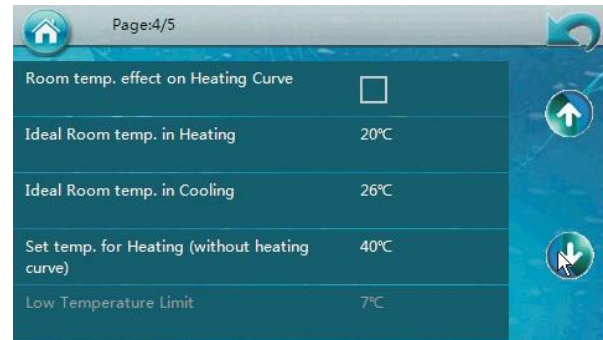
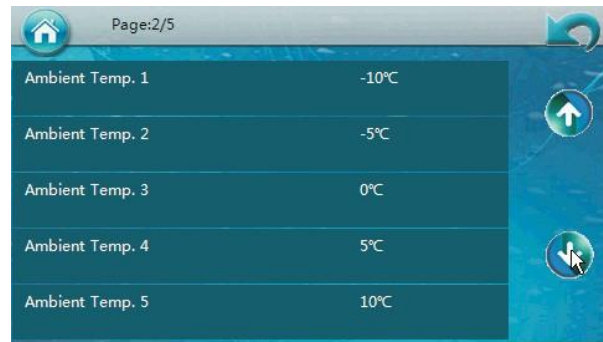
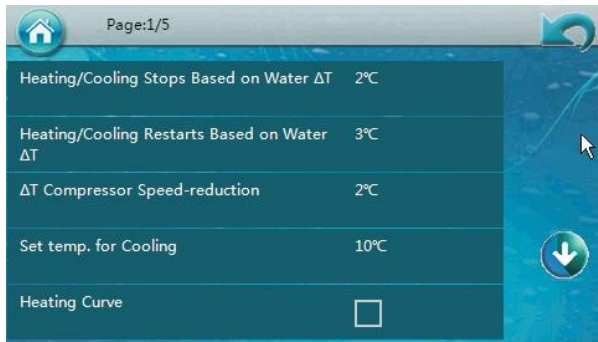
- 9. Mód beállítások - lásd az 55. oldalt
- 10. Tartalékfűtés - lásd 57. oldal
- 11. Vízszivattyú beállítások - lásd 59. oldal
- 12. Padlókeményedés - lásd 60. oldal
- 13. Elektromos segédeszköz zár - lásd 61. oldal
- 14. Egyéb lehetőségek - lásd 62. oldal
- 15. Egység Valós idejű adatok - lásd 64. oldal

Additional annotations on the right side of the screenshot include: 'Lásd a 65. oldalt' pointing to the 'Info' icon, and 'Lásd a 66. oldalt' pointing to the home icon.

3. Használat

3.2 Működési utasítás

1. Fűtési/hűtési kör 1



1. Fűtési és hűtési beállítások 1, HC/CC 1

1.01) Fűtés vagy hűtés leállítása a víz ΔT alapján

1.02) Fűtés vagy hűtés leállítása a víz ΔT alapján

- ◆ 1.01: Ez a hőmérséklet beállítása a leállítási egységhez. A készülék leállítja a működést, ha a [Tset+ 1.01] értéket fűtési üzemben, vagy a [Tset-1.01] értéket hűtési üzemben eléri.
- ◆ 1.02: Ez a hőmérséklet beállítása a készülék újraindításához. A készülék újraindítja a működést, ha a víz hőmérséklete fűtési üzemben [Tset-1.02] alá csökken, vagy hűtési üzemben [Tset+ 1.02] fölé emelkedik.
- ◆ Mindkét beállított érték a ΔT -n alapul.
- ◆ Például fűtési üzemmódban, ha Tset= 48, míg 1.01= 2 °C, és 1.02= 1 °C, ha a tényleges víz hőmérséklet magasabb, mint 50 °C (Tset+ 1.01), a készülék leáll. Ha a készülék leáll, és a tényleges víz hőmérséklet 47[Tset-1.02] alá csökken, a készülék újraindul.

3. Használat

1.03 ΔT Kompresszor fordulatszám-csökkentés

Ez a paraméter egy olyan hőmérséklet beállítására szolgál, amelynél a kompresszor elkezd lassítani a fordulatszámát. A beállított érték szintén a ΔT értéken alapul.

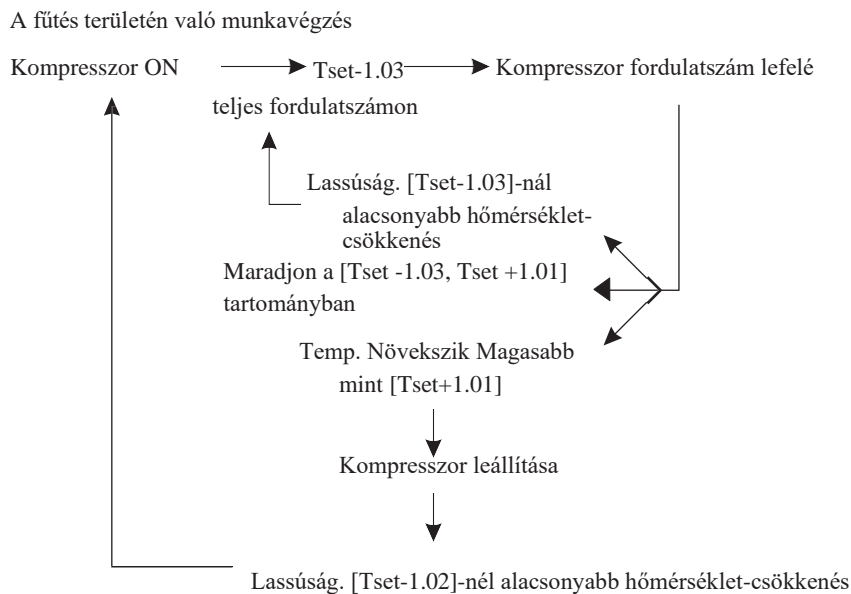
A kompresszor mindig a maximálisan megengedett fordulatszámmal működik, ha az aktuális víz hőmérséklet alacsonyabb, mint $[T_{set}-1.03]$ (fűtési üzemmódban) vagy magasabb, mint $[T_{set}+1.03]$ (hűtési üzemmódban).

Ha a tényleges hőmérséklet $[T_{set}-1.03, T_{set}]$ között van a fűtési üzemmódban vagy $[T_{set}, T_{set}+1.03]$ között hűtési üzemmódban a kompresszor beállítja a munkasebességet, hogy kiegyensúlyozza a teljes fűtési teljesítményt és a rendszer fűtési terhelése.

Ez a beállítás a kényelem és az energiatakarékosság közötti egyensúlyt szolgálja. Ha ez az érték túl nagyra van beállítva, akkor is, ha a helyiség nem elég meleg (vagy hűvös), a kompresszor elég hamar lelassítja a fordulatszámot, hogy energiatakarékosság; Ha ez az érték túl kicsi, még akkor is, ha a helyiség elég meleg (vagy hűvös), a kompresszor elég későn lassítja le a sebességét, ami több energiát fogyaszt.

Ez inkább egy olyan beállítás, amely megmondja a hő szivattyúegységnek, hogy melyik hőmérséklet-tartományt szeretné, hogy van a hőszivattyú bent maradt.

Például fűtési üzemmódban, ha $T_{set}= 48$, és $1.03= 2^{\circ}C$, a kompresszor a lehető legkeményebben dolgozik, hogy a lehető leghamarabb elérje a $46^{\circ}C$ értéket. Ekkor a kompresszor csökkenti a fordulatszámot. Ha még a kompresszor is a megengedett legalacsonyabb fordulatszámon dolgozik, de a tényleges víz hőmérséklet még mindig meghaladja a $[T_{set}+ 1.01]$, az egység megáll.



1.04) Beállított hőmérséklet a hűtéshez

Ezzel a paraméterrel állítsa be a hűtéshez szükséges ideális víz hőmérsékletet.

1.05) Fűtési görbe funkció

Beállítja, hogy a fűtési görbe funkcióra szükség van-e vagy sem.

Ha nincs szükség a fűtési görbe funkcióra, állítsa be az $1.05= OFF$, és ezután az 1.19 "Set Temp For Heating" paraméteren keresztül beállíthat egy fix vízbeállítási hőmérsékletet a üzemmódban.

1.06~1.15 A fűtési görbe beállítása

1.06 Környezeti hőmérséklet. 1

1.07 Környezeti hőmérséklet 2

1.08 Környezeti hőmérséklet. 3

1.09 Környezeti hőmérséklet. 4

1.10 Környezeti hőmérséklet. 5

1.11 Vízhőmérséklet. A/Ambient Temp. 1

1.12 Vízhőmérséklet. B/Környezeti hőmérséklet 2

1.13 Vízhőmérséklet. C/Környezeti hőmérséklet. 3

1.14 Vízhőmérséklet. D/Ambient Temp. 4

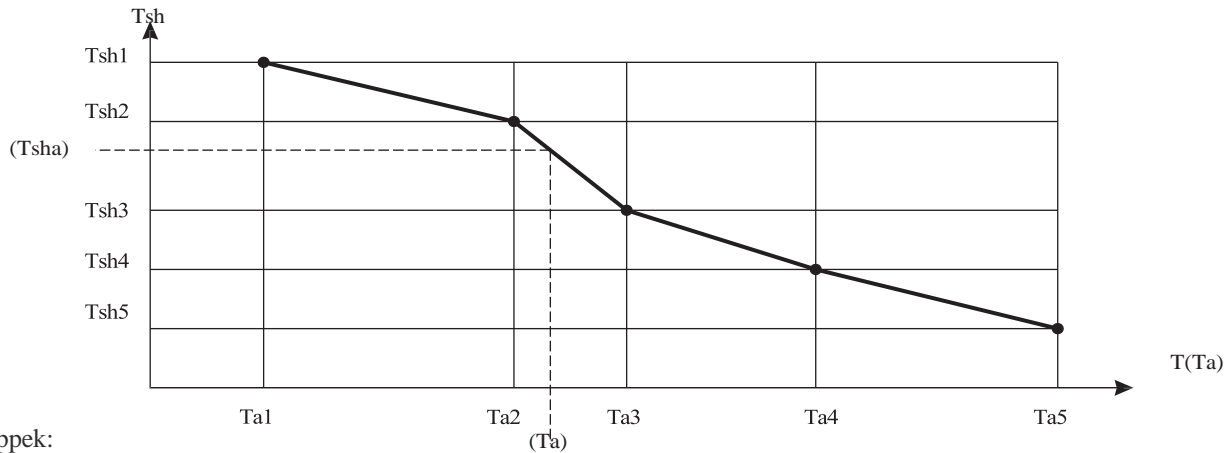
1.15 Vízhőmérséklet. E/Ambient Temp. 5

Ha $1.05= ON$, a felhasználó az $1.06\sim 1.05$ paraméter beállításával beállíthatja a házának megfelelő fűtési görbét.

3. Használat

Az 1.06~1.10 paraméter 5 különböző környezeti hőmérséklet beállítására szolgál; míg az 1.11~1.15 paraméter 5 megfelelő beállított vízhőmérséklet VS ezen 5 környezeti hőmérséklet beállítására szolgál.

Ezután a vezérlő ezeknek a beállításoknak megfelelően létrehoz egy fűtési görbét, és megpróbálja automatikusan elérni a beállított vízhőmérsékletet a tényleges környezeti hőmérsékletnek megfelelően.



Tippek:

A fűtési görbe funkció azon a tényezőn alapul, hogy minél alacsonyabb a környezeti hőmérséklet, annál magasabb házfűtési van szükség. Ez a fűtési görbe funkció segíthet a hőszivattyúegységnek magasabb COP értéket elérni, valamint kényelmesebbé teheti a házat.

Mivel a ház szigetelési szintje és az emberek hidegérzete eltérhet, előfordulhat, hogy a gyárilag beállított görbe nem felel meg a legjobban. Ön az igényeinek megfelelően állíthat be egy görbét.

Ha túl melegnek érzi a vizet, csökkentheti a vízhőmérséklet beállításait (1.11~1.15 paraméter), amelyek megfelelnek a környezeti hőmérséklet paramétereinek (1.06~1.10). Ha túl hidegnek érzi, akkor állítsa ezeket a beállításokat egy kicsit magasabbra. A környezeti hőmérséklet beállításait is módosíthatja, ha úgy gondolja, hogy a gyári beállítások nem felelnek meg tökéletesen az Ön igényeinek.

1.16 ~1.18) Vízhőmérséklet. Beállítás Beállítási funkció

Ez a három paraméter együtt dolgozik az ideális szobahőmérséklethez ideális vízhőmérséklet elérése érdekében. Amikor ez a funkció be van kapcsolva, a készülék beállítja a beállított vízhőmérsékletet (egy beállított vagy számított értéket) fűtési görbén keresztül), a tényleges szobahőmérséklet és az ideális szobahőmérséklet közötti különbségnek megfelelően.

1.16 Szobatep. hatása a fűtési görbére: Kapcsolja be vagy ki ezt a funkciót.

1.17 Idea Szobatep. fűtés: Állítson be egy ideális szobahőmérsékletet a fűtésben. Amikor a Szoba Hőmérsékletszabályozás üzemmódban ez a paraméter lesz a helyiség beállított hőmérséklete is.

1.18 Idea Szobahőmérséklet hűtésben: Állítson be egy ideális szobahőmérsékletet a hűtésben. Amikor a Szoba

Hőmérsékletszabályozás üzemmódban ez a paraméter lesz a helyiség beállított hőmérséklete is. Például

Ha 1.16= ON, a készülék fűtési üzemmódban működik.

Ha a víz beállított hőmérséklete a fűtési görbében 35 °C.

Ha a tényleges szobahőmérséklet 27 °C, míg az 1.17. paraméter (Ideális szobahőmérséklet fűtési üzemmódban)

22°C- ra van beállítva, akkor a készülék levonja (27°C -22 °C) =5°C a víz beállított hőmérsékletéből, ami azt jelenti, hogy a készülék 30°C lesz a beállított vízhőmérséklet.

1.19 Beállított hőmérséklet fűtéshez

Ha a fűtési görbe funkció OFF, akkor a "Set Temp For Heating" (Fűtési hőmérséklet beállítása fűtéshez) menüponton keresztül lehet beállítani egy fix vízhőmérsékletet.

1.20 Alacsony hőmérséklet határérték

1.21 Magas hőmérsékleti határérték

Ezt a két paramétert a telepítő használja az 1. áramkör beállított hőmérsékleti tartományának biztonsági célú beállítására.

1.22) Keverőszelep

Állítsa be, hogy az 1. áramkörhöz van-e csatlakoztatva keverőszelep vagy sem. További részletekért kérjük, olvassa el a 2.1.4.

3. Használat

2. Fűtés/hűtés kör 2



Water Temp. A/Ambient Temp. 1	38°C
Water Temp. B/Ambient Temp. 2	35°C
Water Temp. C/Ambient Temp. 3	32°C
Water Temp. D/Ambient Temp. 4	30°C
Water Temp. E/Ambient Temp. 5	30°C

Heatingcooling Circuit 2	<input type="checkbox"/>
Set temp. For Cooling	15°C
Set Temp. for Heating (without heating curve)	35°C
Mixing Valve	<input type="checkbox"/>
Heating Curve	<input type="checkbox"/>

High Temperature Limit	55°C
Low Temperature Limit	7°C

2.01 Fűtés és hűtés 2. áramkör

Beállítja, hogy a rendszer rendelkezik-e második áramkörrel .

2.02 Beállított hőmérséklet hűtéshez

Állítsa be a 2. kör hűtési üzemének beállított hőmérsékletét.

2.03 Beállított hőmérséklet fűtéshez

Ha a fűtési görbe funkció ki van kapcsolva a 2. áramkörre, akkor itt lehet beállítani a fűtési üzemmódban a beállított vízhőmérséklet fix értékét.

2.04 Keverőszeleppel/Keverőszelep nélkül 2

Állítsa be, hogy a 2. áramkörhöz van-e csatlakoztatva keverőszelep. További részletek a 2.1.5. fejezetben található.

2.05 Fűtési görbe

A 2. áramkör fűtési görbe funkciójának be-/kikapcsolása.

2.06 Vízhőmérséklet. A/Ambient Temp. 1

2.07 Vízhőmérséklet. B/Környezeti hőmérséklet 2

2.08 Vízhőmérséklet. C/Környezeti hőmérséklet. 3

2.09 Vízhőmérséklet. D/Ambient Temp. 4

2.10 Vízhőmérséklet. E/Ambient Temp. 5

Az itt beállított hőmérséklet a vízhőmérséklet, az 1. áramkör azonos környezeti hőmérsékleti alapul, 1.06~1.10 paraméterek.

A fűtési művelet hőmérsékleti beállításai a 2. áramkörhöz VS környezeti hőmérséklet. A vezérlő ezeknek a beállításoknak megfelelően hozza létre a másodlagos fűtési rendszer fűtési görbéjét. Ha a 2.05 paraméter ki van kapcsolva, csak a 2.03-at kell beállítani, és a készülék ezt a beállított értéket veszi a másodlagos fűtési rendszer fixen beállított vízhőmérsékletének.

2.11 Magas hőmérséklet határérték

2.12 Alacsony hőmérséklet határérték

Ezt a két paramétert a telepítő használja a 2. áramkör beállított hőmérsékleti tartományának biztonsági célú beállítására.

3. Használat

3. Használati melegvíz beállítások



Setpoint DHW	50°C
DHW Restart ΔT Setting	5°C
Shifting Priority	<input type="checkbox"/>
Shifting Priority Stating Temp.	15°C
Sanitary Water Min. Working Hours	30Min
Heating Max. Working Hours	90Min
Allowable temp Drift in Heating	6°C
DHW Backup Heater for Shifting Priority	<input type="checkbox"/>

3.01 Beállítási pont használati melegvíz

Állítsa be az egészségügyi melegvíz hőmérsékletét.

3.02 DHW újraindítás ΔT beállítás

A hőszivattyúegység újra működni kezd a használati melegvíz előállítására, miután a hőmérséklet itt Tset-3,02 alá csökken.

3.03 Prioritásváltás

Kapcsolja be/kikapcsolja ezt a funkciót.

A levegő-víz hőszivattyú olyan berendezés, amely a környező levegőből hőt vesz fel, és azt vízbe vezeti át. Minél alacsonyabb a környezeti hőmérséklet, annál kevesebb hőt vesz fel a készülék. Emiatt a környezeti hőmérséklet csökkenésekor a készülék fűtési teljesítménye és hatékonysága csökken. A készüléknek hosszabb időre van szüksége a használati melegvíz felmelegítéséhez. Minél alacsonyabb azonban környezeti hőmérséklet, annál több hőt igényel a ház.

Ha a készülék nem ad elég hőt, miközben melegvízzel dolgozik, a házban a hőmérséklet túlságosan lecsökkenhet, és a benne tartózkodók kényelmetlenül érezhetik magukat. Ezért a 3.03~3.08 paraméterek megpróbálják több ciklusra osztani a használati melegvízzel való munkavégzés idejét, miután a környezeti hőmérséklet egy meghatározott érték alá csökken. Ha ez a funkció be van kapcsolva, akkor az AH (kiegészítő fűtőberendezés) vagy a HWTBH (melegvítároló tartalék fűtőberendezés) vagy mindkettő, prioritásuktól függően, külön-külön vagy együtt dolgozik, hogy növelje a hőszivattyú kapacitását használati melegvíz üzemmódban, hogy a vizet hamarabb felmelegítse.

3.04 Váltási prioritás Indítási temp.

Állítsa be azt a környezeti hőmérsékletet, amely alatt ez a funkció működni kezd. Ha a váltási prioritás funkció aktiválva van, a hőszivattyú megpróbál egyensúlyt találni a használati melegvíz és a fűtés üzemmód között, miután a környezeti hőmérséklet ez alá a hőmérséklet alá csökken.

3.05 Egészségügyi víz Min. Munkaidő

Állítsa be a minimális üzemidőt a szaniter melegvíz üzemmódhoz.

3.06 Fűtés Max. Munkaidő

Állítsa be a fűtési üzemmód maximális működési időtartamát, miután a készülék fűtési üzemmódba lép .

3.07 Megengedett hőmérséklet-eltolódás a fűtésben

A megengedett hőmérséklet-eltolódás beállítása fűtési üzemmódban.

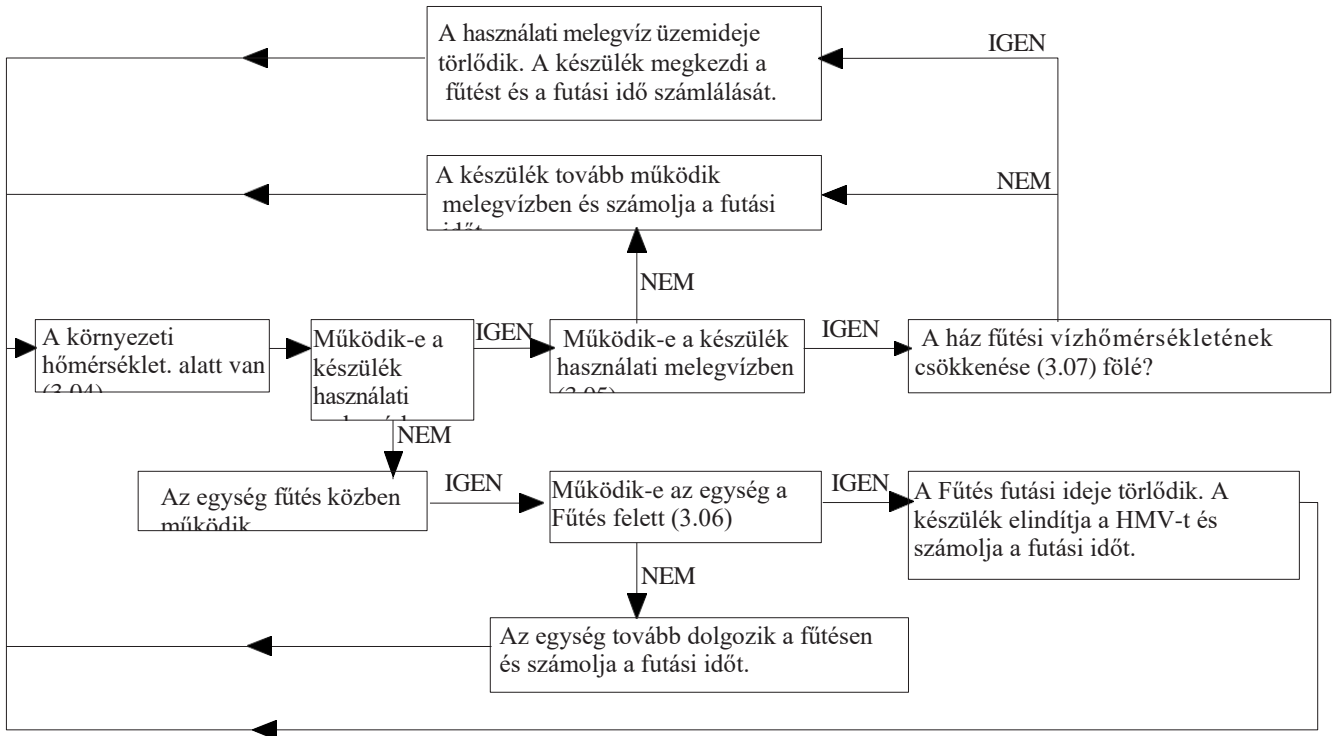
3.08 Használati melegvíz tartalék fűtőberendezés a prioritásváltáshoz

A HWTBH (melegvíz-tartályos tartalékfűtés) működési módja ebben a funkcióban. Ha ez a paraméter be van , akkor amikor a hőszivattyú házfűtésre kapcsol, a HWTBH tovább működik, hogy segítsen az univerzumnak a melegvíz mielőbbi felmelegítésében.

3. Használat

Ha a váltási prioritás funkció be van kapcsolva, és a környezeti hőmérséklet alacsonyabb, mint [3.04], a készülék az alábbiak szerint működik:

Ház fűtés víz alatt víz hőmérséklet.



3. Használat

4. Használati melegvíz tárolás



Sanitary Hot Water Storage Function	<input type="checkbox"/>
Sanitary Hot Water Storage Timer	
Reheating Function	<input type="checkbox"/>
Reheating Function Timer	
Reheating Set Temp.	35°C
Reheating Restart ΔT Setting	10°C

Szaniter melegvíz-tároló funkció

Zuhanyzás után a háznak általában csak közepes hőmérsékletű higiéniai melegvízre van szüksége. Ez a funkció arra szolgál, hogy a magas hőmérsékletű használati melegvizet alacsony igénybevételű időszakban (éjszaka közepén vagy munkanapokon nappal) tárolja, és ezen időszakon kívül újra felmelegíti a vizet közepes hőmérsékletűre.

4.01 Szaniter melegvíz-tároló funkció

Kapcsolja be/kikapcsolja ezt a funkciót.

4.02 Szaniter melegvíz-tároló időzítő

Állítson be egy működési időtartamot ehhez a funkcióhoz, és a készülék a 3.01 paraméterben beállított szaniter melegvíz-hőmérséklet felé kezd el dolgozni a beállított időtartományon belül.

A hét minden napjára különböző időszakok állíthatók be.



4.03 Újramelegítés funkció

Kapcsolja be/kikapcsolja az újrafűtés funkciót.

4.04 Újramelegítési funkció időzítő

Állítson be egy működési időtartamot az újrafűtés funkcióhoz, és ezen az időtartamon belül a készülék a használati melegvíz alacsonyabb beállított értékével fog működni (a 4.05 paraméterben beállított érték).

A hét minden napjára különböző időszakok állíthatók be.

3. Használat

4.05 Újramelegítés Beállított hőmérséklet.

Állítson be egy alacsonyabb beállítási értéket a használati melegvíz-üzemhez. A készülék ezzel a beállított értékkel fog működni, ha az újrafűtési funkció a beállított időintervallumban (a 4.04 paraméterben beállított időintervallum) aktiválódik.

4.06 Újramelegítés Újraindítás ΔT Beállítás

Állítsa be az "újramelegítés újraindítása" víz ΔT . Ha a víz hőmérséklete a beállított újramelegítési időn belül a beállított újramelegítési hőmérsékleten alapuló ΔT alá csökken, a készülék újraindul.

5. Csökkentett beállítási pont a fűtéshez



Reduced Setpoint	<input type="checkbox"/>
Temp. Drop/Rise	2°C
Timer for Reduced Setpoint Function	
Quiet Operation	<input type="checkbox"/>
Allowable Temp. Drifting	5°C

Csökkentett beállítási pont funkció: Néha a ház fűtési igénye alacsonyabb lehet a normálnál, például alvás vagy munkaidő alatt. Ilyenkor a teljes rendszer jobb hatékonysága érdekében itt a standard beállított érték alapján csökkentett értéket lehet beállítani.

Csendes működés: Ebben a menüben beállítható a Csendes működés is a jobb zajkibocsátás érdekében. A funkció aktiválása és a csendes működés időtartamának beállítása után a készülék csökkenteni a zajszintet. Megjegyzés: A készülék hatékonysága csendes üzemmódban alacsonyabb lesz, mint a normál üzemmódban.

5.01 Csökkentett beállítási pont

A csökkentett beállítási pont funkció bekapcsolása/ kikapcsolása.

5.02 Lassúság. Esés/emelkedés

Beállított hőmérséklet-csökkenés (fűtésnél) vagy -emelkedés (hűtésnél) a standard beállított hőmérséklet alapján a csökkentett beállított pont üzemmódban.

5.03 Időzítő csökkentett beállítási pont funkcióhoz

Állítson be egy működési időtartamot a csökkentett beállítási pont funkcióhoz. A hét minden napjára különböző időszakok állíthatók be.

5.04 Csendes működés

Csendes működés funkció be/ kikapcsolása.

5.05 Megengedett hőmérséklet. Drifting

A megengedett hőmérséklet-eltolódás beállítása csendes üzemmódban.

Amikor a készülék csendes üzemmódban működik, a teljesítménye csökkenhet, mivel a ventilátornak és a kompresszornak is alacsonyabb fordulatszámon kell dolgoznia. A rendszer hőmérséklete azonban az alacsonyabb teljesítmény miatt túlságosan lecsökkenhet (fűtés esetén) vagy megemelkedhet (hűtés esetén). Ha tehát a tényleges hőmérséklet eltérés a standard beállított értéktől nagyobb, mint az itt beállított ΔT érték, a készülék befejezi ezt a csendes üzemmódot, hogy biztosítsa, hogy kényelmes házhőmérséklet.

3. Használat

5.06 Időzítő a csendes működéshez

Munkaidőszak beállítása csökkentett Setpoint funkcióhoz A hét minden napjára különböző időszakok állíthatók be.

6. Anti-Legionella funkció



Anti-Legionella Program	<input type="checkbox"/>
Day and Time	
Setpoint	65°C
Duration	20Min
Finish Time	120Min

Ha a felhasználó közvetlenül a HWT-ből (melegvítartólóból) származó higiéniai melegvizet használ, egészségügyi célból a tartályban lévő vizet hetente egyszer 60°C fölé kell melegíteni a legionella elleni védelem érdekében.

Megjegyzés: Kérjük, hogy a funkció helyes használatához mindig vegye figyelembe a helyi előírásokat.

6.01 Anti-Legionella program

Anti-Legionella funkció bekapcsolása/ kikapcsolása.

6.02 Nap és idő

Állítsa be, hogy melyik hétköznap(ok) melyik időpontjában kezdődjön a legionella elleni művelet.

6.03 Beállítási pont

Állítsa be az egészségügyi melegvíz célhőmérsékletét a legionella elleni védelemhez. A hőmérséklet helyes beállításához kérjük, vegye figyelembe a helyi előírásokat.

6.04 Időtartam

Állítsa be, hogy a készülék mennyi ideig próbálja tartani ezt a beállított magas hőmérsékletet, hogy a zuhanyzó víztartályában lévő összes baktérium elpusztulhasson.

6.05 Befejezés ideje

Állítson be egy befejezési időt ennek a legionellaellenes funkciónak, még akkor is, ha nem fejeződik be sikeresen. Ennek az időnek hosszabbnak kell lennie, mint a 6.04 paraméterben beállított érték.

3. Használat

7. Vakáció üzemmód



Vacation Mode	<input type="checkbox"/>
Sanitary Hot Water temp. Drop during Vacation Mode	20°C
Heating Water temp. Drop during Vacation Mode	20°C
Vacation Start Date	1.1.2015
Vacation Finish Date	1.2.2015

Ha néhány távol kell lennie a háztól, akkor a Vakáció üzemmód csökkentheti a beállított hőmérsékletet mind a használati melegvíz, mind a ház fűtése esetében, hogy több energiát takarítson meg.

7.01) Vakáció üzemmód

Nyáralás üzemmód be-/kikapcsolása.

7.02) Egészségügyi melegvíz hőmérséklet. Esés a vakáció üzemmódban

A szaniter használati melegvíz hőmérséklet-csökkenésének beállítása a szabványos használati melegvíz beállított érték alapján a beállított időszak alatt a nyáralási üzemmódban.

7.03) Fűtési vízhőmérséklet Vízszintcsökkenés nyáralási üzemmódban

A fűtési hőmérséklet-csökkenés beállítása a szabványos használati melegvíz-beállítási érték alapján a beállított időszak alatt a nyáralási üzemmódban.

7.04) Nyáralás kezdete

Állítsa be a vakáció kezdetének dátumát.

7.05) Vakáció befejezése Dátum

Állítsa be a vakáció befejezésének időpontját.

8. Felhasználó kezelése



Permission Level	End User
Heating/Cooling ON/OFF Timer	<input type="checkbox"/>
Heating/Cooling ON/OFF Timer	
Language	English
Set Date and Time	5.5.2016 18:48
Distribution System Setting	W/HC(Sanitary Hot Water/Heating+Coo
Save Current Settings	
Load Saved Settings	
Reset to Factory Settings	

8.01) Engedélyezési szint

A termék biztonsága érdekében egyes paraméterek csak a telepítő engedélye alapján állíthatók be. Az engedélyezési szint ebben a menüben módosítható. A telepítői jogosultsági szint aktiválásához jelszó szükséges.

8.02) Fűtés/hűtés ON/OFF időzítő

3. Használat

Az időzítő funkció be-/kikapcsolása a fűtési/hűtési művelethez.

8.03) Fűtés/hűtés ON/OFF időzítő

Állítsa be a fűtési/hűtési művelet ON és OFF időzítőjét. A hét minden egyes hétköznapjára különböző időszakok állíthatók be.



8.04) Nyelv

A rendszer nyelvének beállítása.

8.05) Dátum és idő beállítása

A rendszeróra dátumának és idejének beállítása.

8.06) Elosztórendszer beállítása

A készülék alapértelmezés szerint 3 irányú motoros szeleppel van felszerelve a készülék belsejében, amely különböző áramlási irányokkal rendelkezik a szaniter melegvíz/hűtés+ fűtési üzemmódhoz.

Ha a felhasználónak szüksége van használati melegvízre és fűtésre ugyanazon az elosztórendszeren, akkor ezt a paramétert "Melegvíz+Fűtés/hűtés" értékre állíthatja.

Megjegyzés: Ha a beállítás "Saniter melegvíz+Fűtés/hűtés", a szaniter melegvíz (Tw) hőmérséklet-érzékelője a fűtési művelet vezérlésére is használatos. Kérjük, helyezze azt vagy a melegvíztartályban lévő ideális helyre.

8.07) Jelenlegi beállítások mentése

Ezt a paramétert a telepítő arra használja, hogy az aktuális beállításokat "Telepítői beállítások" néven elmentse, így az ügyfél szükség esetén betöltheti a mentett beállításokat a rendszerbe.

8.08) Mentett beállítások betöltése

Betöltötte a mentett "Telepítő beállításait".

8.09) Gyári beállítások visszaállítása

Állítsa vissza az egész rendszert a gyári alapbeállításokra. Megjegyzés: A mentett "Telepítői beállítások" törlődnek.

Megjegyzés: A fenti menük és paraméterek többsége csak a telepítő számára készült. Ezeket csak a telepítő vagy a szakmai ügyfél állíthatja be a telepítő utasításai szerint, különben a készülék meghibásodása következhet be.

3. Használat

9. Mód beállítások



Sanitary Hot Water	<input checked="" type="checkbox"/>
Heating	<input checked="" type="checkbox"/>
Cooling	<input checked="" type="checkbox"/>
Basic Operation Modes	<input checked="" type="checkbox"/>
Max Allowed Duration For Min Compressor Speed	20Min
Cooling and Heating Switch	Ambient Temp.
Ambient Temp. To Start Heating	18°C
Ambient Temp. To Start Cooling	25°C

9.01) Egészségügyi melegvíz

Beállítja, hogy a rendszer rendelkezik-e szaniter melegvízkörrel vagy sem. Ha a készülék szaniter víz üzemmódban működik, a 3-utas motoros szelep automatikusan vizet vezet a HWT-hez.

9.02) Fűtés

Állítsa be, hogy a rendszer rendelkezik-e vízkörrel a ház fűtésére vagy sem. Ha a készülék fűtési üzemmódban működik, a 3 irányú motoros szelep automatikusan vizet vezet a fűtési körbe.

9.03) Hűtés

Állítsa be, hogy a rendszer rendelkezik-e vízkörrel a ház hűtésére vagy sem. Ha a készülék hűtési üzemmódban működik, a 3 irányú motoros szelep automatikusan vizet vezet a hűtőkörbe.

Megjegyzés: Mivel a rendszer melegvíz-, fűtési vagy hűtési üzemmódban működhet, és ez nagymértékben függ az elosztórendszerrel, ezeket a beállításokat csak a telepítő szintjén lehet elvégezni, hogy biztosítsa a az elosztórendszer biztonságát.

9.04) Alapvető működési mód

Ez a paraméter az alapvető működési módok beállítására szolgál, mint "Víz hőmérséklet-szabályozás" vagy "Szobahőmérséklet-szabályozás".

Ha az "Alapvető üzemmód" van aktiválva, a készülék a szobahőmérsékletet tekinti vezérlő objektumnak.

Ha az "Alapvető üzemmód" nincs aktiválva, a készülék a víz hőmérsékletet tekinti vezérlő objektumnak. A fűtési vagy hűtési funkció alapértelmezés szerint a vizet veszi vezérlő objektumként. Ha azonban egy helyiséghőmérséklet-érzékelőt csatlakoztatunk a készülékhez, és a helyiséghőmérséklet pontosabb szabályozására, ahol a érzékelő elhelyezése előnyös, a "Szobahőmérséklet-szabályozás" üzemmód választható.

Megjegyzés: Ha a "Szobahőmérséklet-szabályozás" üzemmód van kiválasztva, a rendszer nem a fűtési körbe funkcióval működik, és a tényleges víz hőmérséklet jelentősen ingadozhat.

3. Használat

9.05) A minimális kompresszor sebességhez megengedett maximális időtartam

Ha a készülék teljesítménye nagyobb, mint az igény, a kompresszor fordulatszáma csökken. Ha a kompresszor a "Max Allowed Duration For Min Compressor Speed" (Minimális kompresszor fordulatszámhoz megengedett maximális időtartam) opcióval beállított időn túl folyamatosan a minimális kompresszor fordulatszámon dolgozik, a készülék leáll.

9.06) Hűtés és fűtés kapcsoló

Ez a funkció arra szolgál, hogy a készülék automatikusan elindítsa a hűtési vagy fűtési műveletet a következők szerint:

- ◆ A= "Ambient Temp" beállítása esetén a rendszer automatikusan kiválasztja a hűtési vagy fűtési üzemmódot a külső környezeti hőmérséklet alapján, összehasonlítva a 9.07 és 9.08 pontban beállított paraméterekkel.

- ◆ A= "Külső jelvezérlés" beállítása esetén egy külső helyiség termosztát vagy központi vezérlés rendszer rendszer

az épületben a megfelelő jelzőportokhoz csatlakoztatva szabályozhatja a hűtési vagy fűtési igényeket.

A jelek egyszerű 1-0 (on-off) jelek. Ha a hűtőport megkapja a jelet, a rendszer

hűtésre kapcsol; ha a fűtőport kapja a jelet, a rendszer fűtésre kapcsol. Ha egyik port sem kap jelet, a rendszer készenléti üzemmódban marad.

- ◆ Ha a= "Környezeti hőmérséklet + külső jel vezérlés" beállítása esetén a egység a környezeti hőmérsékletet és a külső jelet is figyelembe veszi a hűtési vagy fűtési üzemmód kiválasztásakor.

Megjegyzés:

Ha a paraméter OFF értékre van állítva, az automatikus kapcsolási funkció nem aktiválódik. Ekkor győződjön meg arról, hogy a (Fűtési vízkör) és (Hűtési vízkör) paraméterek nem állnak egyidejűleg ON-ra, mivel a rendszer az üzemmódkonfliktus miatt nem tudja meghatározni a tényleges igényt.

Az üzemmódkonfliktus elkerülése érdekében, ha a "Külső jelvezérlés"-t használja a vezérlés átvételére, kérjük, győződjön meg arról, hogy a külső jel nem aktiválódik a hűtő- és fűtőporton.

9.07) Környezeti hőmérséklet. Fűtés indításához

Ez a paraméter a fűtési művelet indításához szükséges környezeti hőmérséklet beállítására szolgál.

Ha például az alapértelmezett érték 18 °C, a rendszer automatikusan elindítja a fűtési műveletet, ha a környezeti hőmérséklet 18 °C-nál alacsonyabb.

A beállítás csak akkor elérhető, ha paraméter "Hűtés és Fűtés kapcsoló"=" Környezeti hőmérséklet. " Vagy "Környezeti hőmérséklet + külső jelvezérlés".

9.08) Környezeti hőmérséklet. A hűtés elindításához

Ez a paraméter a hűtési művelet indításához szükséges környezeti hőmérséklet beállítására szolgál.

Például, ha a beállított érték 28 °C, a rendszer automatikusan elindítja a fűtési műveletet, ha a környezeti hőmérséklet magasabb, mint 28 °C.

A beállítás csak akkor érhető el, ha a "Hűtés és Fűtés kapcsoló"="Környezeti hőmérséklet vagy "Környezeti hőmérséklet + külső jelvezérlés".

Megjegyzés: A különböző üzemmódok közötti rövid ideig tartó váltás elkerülése érdekében a készülék az elmúlt időszak átlaghőmérsékletét is figyelembe veszi a munkamód kiválasztásához.

3. Használat

10. Tartalékfűtés



Backup Heating Sources For Heating	<input type="checkbox"/>
Priority for Backup Heating Sources (HBH)	Lower than AH
Backup Heating Source for Sanitary Hot Water	<input type="checkbox"/>
Priority for Backup Heating Sources (HWTBH)	Higher than AH
Heating Source Start Accumulating Value (HBH)	60
Water Temperature Rise Reading Interval (HWTBH)	10Min
Emergency Operation	<input type="checkbox"/>

- ◆ AH---kiegészítő fűtés a beltéri egységben
- ◆ HBH---fűtési tartalék fűtőberendezés
- ◆ HWTBH---melegvítartályos tartalék fűtőberendezés

10.01) Fűtés tartalék fűtési források fűtéshez

Beállítja, hogy a rendszer rendelkezik-e HBH-val (fűtési tartalékfűtés).

10.02) A tartalék fűtési források (HBH) elsőbbsége

A HBH prioritásának beállítása az AH egységhez képest (kiegészítő elektromos fűtés a beltéri egységben). Amikor az egység fűtés közben működik, ha a hőszivattyúegység nem tud elegendő energiát biztosítani, akkor automatikusan bekapcsolja az AH-t vagy a HBH-t (amelyik magasabb prioritásúnak van beállítva). Ha az AH vagy a HBH működése után a teljes kimenő teljesítmény még mindig nem elegendő, a készülék bekapcsolja az alacsonyabb prioritású tartalék fűtőforrást is.

10.03) Tartalék fűtési forrás a használati melegvízhez

Beállítja, hogy a rendszer rendelkezik-e HWTBH-val (melegvíz-tartályos tartalék fűtőberendezés).

10.04) A tartalék fűtési források prioritása (HWTBH)

Állítsa be a HWTBH prioritását az AH egységgel (a beltéri egységen belüli kiegészítő elektromos fűtőberendezés) szemben.

Amikor a készülék melegvízzel dolgozik, ha a hőszivattyúegység nem tud elegendő energiát biztosítani, akkor az AH vagy a HWTBH (amelyik magasabb prioritású) automatikusan. Ha az AH vagy a HWTBH működése után a teljes kimeneti teljesítmény még mindig nem elég nagy, a készülék bekapcsolja az alacsonyabb prioritású tartalék fűtőforrást is.

10.05) Külső fűtési forrás Kezdeti felhalmozási érték

Felhalmozott érték a működési idő VS beállított hőmérséklet között, hogy más fűtőforrást indítson el a fűtési művelethez.

3. Használat

Ez annak beállítására szolgál, hogy milyen gyorsan kapcsoljon be a fűtési üzemhez szükséges tartalék fűtési források, ha a hőszivattyúegység nem tud elegendő energiát biztosítani. Minél nagyobb értéket állít be, annál hosszabb idő alatt indulnak be a tartalék fűtőforrások, ha a hőszivattyú teljesítménye nem elegendő.

10.06) Vízhőmérséklet emelkedés leolvasási időköz

A hőmérséklet-emelkedés ellenőrzésének időintervalluma, amikor a készülék melegvíz üzemmódban működik. Ha a hőmérséklet túl lassan emelkedik a beállított időintervallum alatt, a készülék a melegvíz-üzemhez más fűtőforrást aktivál.

Minél kisebb értéket állít be, a készülék nagyobb valószínűséggel aktiválja az AH vagy HWTBH funkciót a gyors fűtés érdekében. a használati melegvíz.

Tartalékfűtés a használati melegvízhez

Ha a rendszer nem rendelkezik HWTBH-val (a 10.03 paraméteren keresztül beállítva), vagy a HWTBH alacsonyabb prioritású, mint az AH

(a 10.04 paraméteren keresztül beállítva):

◆ Ha a hőszivattyú teljesítménye nem elegendő a használati melegvíz elég gyors felmelegítéséhez, a készülék AH-t indít. Ha az AH indítása után sem tudja elég gyorsan felmelegíteni a használati melegvizet, akkor a HWTBH indul.

◆ Ha a beállított és a tényleges vízhőmérséklet magasabb, mint a hőszivattyú maximálisan megengedett vízhőmérséklete, a hőszivattyú leáll, és a készülék elindul AH. Ha az AH elindulása után a melegvíz hőmérséklete még mindig túl lassan emelkedik, a HWTBH elindul.

Ha a rendszer rendelkezik HWTBH-val (a 10.03 paraméteren keresztül beállítva), és a HWTBH magasabb prioritású, mint az AH

(a 10.04 paraméteren keresztül beállítva):

Ha a rendszer rendelkezik HWTBH-val (a 10.03 paraméteren keresztül beállítva), és a HWTBH magasabb prioritású, mint az AH

(a 10.04 paraméteren keresztül beállítva):

◆ Ha a beállított és a tényleges vízhőmérséklet magasabb, mint a hőszivattyú maximálisan megengedett vízhőmérséklete, a HWTBH EGYEDÜL működik a használati melegvíz előállítására, míg a hőszivattyú egység fűtés vagy fűtés közben működik.

hűtési üzemmód az igényeknek megfelelően.

◆ Ha a tényleges vízhőmérséklet alacsonyabb, mint a hőszivattyú által megengedett maximális vízhőmérséklet, a hőszivattyú melegvíz üzemmódban működik. Ha a hőszivattyú kapacitása nem elegendő a használati melegvíz elég gyors , a készülék HWTBH üzemmódot indít. Ha a HWTBH elindulása után a melegvíz hőmérséklete még mindig túlságosan megemelkedik.

lassú, AH indítások.

A 3.08-as paraméter szerint az AH vagy AH+ HWTBH a hőszivattyúval együtt dolgozik, hogy a lehető leghamarabb a beállított értékre melegítse a használati melegvizet, így a hőszivattyú a lehető leghamarabb felmelegszik. a készülék ezután a fűtési üzemmódra koncentrálhat.

10.07) Vészhelyzeti működés

Ha a hőszivattyú nem működik, a készülék automatikusan bekapcsolja-e a tartalék fűtési rendszert.

Megjegyzés: Ha ez a funkció aktiválva van, az ügyfélnek időnként ellenőriznie kell a hőszivattyúegység működési állapotát, hogy biztosítsa a hőszivattyúegység megfelelő működését.