

AUX

Evo

**Osztott levegő-víz hőszivattyú
Kezelési útmutató**

Evo 8 kW

KSZKLM7003

ACHP-H08/4R3HA-O-3

ACHP-H08/5R3HA-I-3

Evo 10 kW

KSZKLM7004

ACHP-H10/4R3HA-O-3

ACHP-H10/5R3HA-I-3

Evo 12 kW

KSZKLM7005

ACHP-H12/5R3HA-O-3

ACHP-H12/5R3HA-I-3

Evo 16 kW

KSZKLM7006

ACHP-H16/5R3HA-O-3

ACHP-H16/5R3HA-I-3

Köszönjük, hogy AUX terméket választott!

Kérjük, a kezelési útmutatót figyelmesen olvassa el és őrizze meg, hogy a későbbiekben is felhasználhassa a benne szereplő információkat.

TARTALOMJEGYZÉK

1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	7
1. KÉSZÜLÉKEK ÁTTEKINTÉSE	7
2. ELEKTROMOS KIALAKÍTÁS	7
3. MÉRETEK	8
2. BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK	11
3. MŰSZAKI JELLEMZŐK	12
1.1. FŰTÉS + HŰTÉS + HASZNÁLATI MELEG VÍZ	12
1.1.1. NAGY ENERGIAHATÉKONYSÁGÚ DC INVERTER TECHNOLÓGIA	12
1.1.2. SZÉLES MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY	12
1.1.4. CSŐVEZETÉK HOSSZ ELŐÍRÁSOK	13
1.1.5. A NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY MÓDOSULÁSA AZ ELHELYEZÉS ÉS CSŐTÁVOLSÁGOK FÜGGVÉNYÉBEN	13
1.1.6. KIEGÉSZÍTŐ ELEKTROMOS FŰTÉS	13
1.1.7. STERILIZÁLÓ FUNKCIÓ	13
1.1.8. FELHASZNÁLÓI KEZELŐFELÜLET	13
1.1.9. MŰKÖDÉSI KORLÁTOK	14
1.1.10. RENDSZER KIALAKÍTÁSI SÉMA ÉS MŰKÖDTETÉSI PERIFÉRIÁK	15
4. VEZETÉKES TÁVIRÁNYÍTÓ	16
1. BEVEZETÉS	16
2. MŰSZAKI ADATOK ÉS TELEPÍTÉS	16
3. A VEZETÉKES TÁVIRÁNYÍTÓ GOMBJAI	17
4. A KIJELZŐ SZIMBÓLUMAI ÉS JELENTÉSÜK	18
5. HASZNÁLATI UTASÍTÁS	20
5.1. ÜZEMMÓD TERÜLET KIVÁLASZTÁSA A KIJELZŐN	20
5.2. BE- ÉS KIKAPCSOLÁS [ON/OFF]	20
5.3. ÜZEMMÓD VÁLASZTÁS	20
5.4. HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSA	20
5.5. FUNKCIÓ BEÁLLÍTÁSA	20
5.6. OPCIÓK (OPTIONS)	21
5.7. IDŐZÍTÉS ÉS ÜTEMEZÉS (BOOKING AND SCHEDULE)	26
5.8. ALAPBEÁLLÍTÁS (HMI CONFIG)	30
5.9. SEGÍTSÉG (HELP)	32
5. WIFI MODUL	33

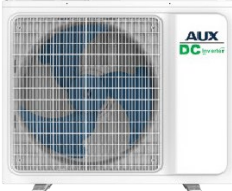
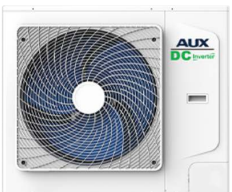
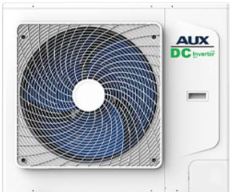
1.	WIFI MODUL KONFIGURÁCIÓJA.....	33
1.1.	APPLIKÁCIÓ LETÖLTÉSE	33
1.2.	WIFI MODUL TELEPÍTÉSE	33
1.3.	AZ APPLIKÁCIÓ BEÁLLÍTÁSA	33
2.	BERENDEZÉS KEZELÉSE	34
3.	HIBAELHÁRÍTÁS	34
4.	MŰSZAKI PARAMÉTEREK.....	34
6.	VEZÉRLÉS ÉS FUNKCIÓK	35
1.	HMV ÜZEMMÓD	35
1.1.	A HMV ÜZEMMÓD ENGEDÉLYEZÉSE	35
1.2.	A HMV PRIORITÁS ENGEDÉLYEZÉSE	35
1.2.1.	A HMV PRIORITÁS ENGEDÉLYEZETT	35
1.2.2.	A HMV PRIORITÁS NEM ENGEDÉLYEZETT	36
1.3.	HMV ELŐÁLLÍTÁS MÓDJA KÜLTÉRI LEVEGŐHŐMÉRSÉKLET ALAPJÁN.....	36
1.4.	A HMV TARTÁLY ELEKTROMOS FŰTÉSÉNEK BEKAPCSOLÁSA A KOMPRESSZOR INDÍTÁSA UTÁN	36
1.5.	HMV (CIRUKULÁCIÓS) SZIVATTYÚ ENGEDÉLYEZÉSE	37
1.6.	HMV MÓD ÜZEMELTETÉSE.....	37
2.	HŰTÉS ÜZEMMÓD	37
2.1	A HŰTÉS ÜZEMMÓD ENGEDÉLYEZÉSE	37
2.2	HŰTÉSI ÜZEMMÓD MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY	37
2.1.	A HŰTÉS LEÁLLÍTÁSA ÉS INDÍTÁSA.....	38
3.	FŰTÉS ÜZEMMÓD	38
3.1.	A FŰTÉS ÜZEMMÓD ENGEDÉLYEZÉSE	38
3.2.	FŰTÉSI ÜZEMMÓD MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY	38
3.3.	A FŰTÉS LEÁLLÍTÁSA ÉS INDÍTÁSA.....	38
3.4.	A HYDROMODUL (BELTÉRI EGYSÉG) ELEKTROMOS FŰTÉSÉNEK BEKAPCSOLÁSA A KOMPRESSZOR INDÍTÁSA UTÁN	39
3.5.	A KIEGÉSZÍTŐ HŐFORRÁS (PL.:GÁZKAZÁN).....	39
3.6.	A FŰTÉSI ÜZEMMÓD MŰKÖDÉSE.....	39
4.	AUTOMATIKUS ÜZEMMÓD.....	39
5.	FERTŐTLENÍTÉS	40
6.	GYORS HMV ELŐÁLLÍTÁS	40
7.	ECO ÜZEMMÓD	40
8.	AZ AUTOMATIKUS VÍZHŐMÉRSÉKLET FUNKCIÓ	42
9.	CSENDES ÜZEMMÓD.....	42
10.	NYARALÁS FUNKCIÓ.....	42
11.	SZABADSÁG (OTTHONI TARTOZKODÁS) FUNKCIÓ	42

12.	PADLÓ ELŐFŰTÉS	42
13.	PADLÓSZÁRÍTÁS	43
14.	ÁRAMSZÜNETI MEMÓRIA	43
15.	KÉNYSZERÍTETT ÜZEM FUNKCIÓ	43
16.	AUTOMATIKUS LÉGTELENÍTŐ FUNKCIÓ A VÍZRENDSZERBEN	43
17.	PADLÓFŰTÉS KEVERŐSZIVATTYÚ VEZÉRLÉSE	44
18.	FŰTÉS KIEGÉSZÍTŐ HŐFORRÁSSAL (PL.:GÁZKAZÁN).....	44
19.	FŰTÉS NAPKOLLEKTORRAL	44
7.	BEÜZEMELÉS	45
1.	SZÜKSÉGES ELLENŐRZÉS BEÜZEMELÉS ELŐTT	45
2.	BEÜZEMELÉS	45
8.	BERENDEZÉS ÁTVÉTELE.....	46
9.	KARBANTARTÁS	47
1.	ELŐKÉSZÜLETEK	47
1.1.	A KARBANTARTÓ SZEMÉLYZET KÉPESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEI.....	47
1.2.	A HELYSZÍN ELLENŐRZÉSE	47
1.3.	ÓVINTÉZKEDÉSEK.....	47
10.	TERVEZÉS, KAPCSOLÁSOK.....	49
1.	KALORIKUS KIALAKÍTÁS	49
1.1.	KÜLTÉRI EGYSÉG	49
1.2.	HYDROMODUL (BELTÉRI EGYSÉG).....	49
2.	RENDSZERKONFIGURÁCIÓK	50
3.	TIPIKUS ALKALMAZÁSOK	51
3.1.	CSAK HELYISÉGFŰTÉS	51
3.2.	HELYISÉGFŰTÉS ÉS HASZNÁLATI MELEGVÍZ-ELŐÁLLÍTÁS	52
3.3.	HELYISÉGFŰTÉS, HELYISÉGHŰTÉS ÉS HMV ELŐÁLLÍTÁS	53
3.4.	HELYISÉGFŰTÉS ÉS HELYISÉGHŰTÉS	54
3.5.	A KIEGÉSZÍTŐ HŐFORRÁS CSAK A HELYISÉGFŰTÉSÉT BIZTOSÍTJA	55
3.6.	HELYISÉGFŰTÉS PADLÓFŰTÉSSEL ÉS FAN-COIL EGYSÉGEKKEL	56
3.7.	HELYISÉGFŰTÉS ÉS HŰTÉS, HMV ELŐÁLLÍTÁS NAPKOLLEKTORRA KÖTHETŐ HMV TARTÁLYAL	57
3.8.	HELYISÉGFŰTÉS HŐSZIVATTYÚVAL ÉS KIEGÉSZÍTŐ HŐFORRÁSSAL, HELYISÉGHŰTÉS HŐSZIVATTYÚVAL ÉS HMV ELŐÁLLÍTÁS NAPKOLLEKTORRAL ÉS HŐSZIVATTYÚVAL	58
11.	MŰSZAKI ADATOK	62
12.	SELEJTEZÉS	64

SZAVATOSSÁGI ÉS JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK	66
JÓTÁLLÁSI JEGY	69
KARBANTARTÁSI NAPLÓ	70
SZAVATOSSÁGI ÉS JÓTÁLLÁSI HIBAFELVÉTELI MUNKALAP	74

1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

1. KÉSZÜLÉKEK ÁTTEKINTÉSE

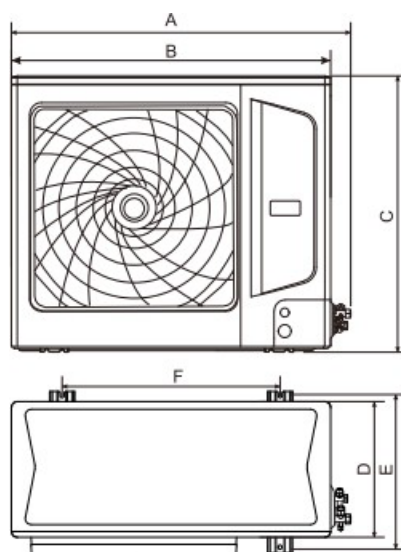
Telj.	Cikkszám	Kültéri egység		Hydromodul	
		Modell	Megjelenés	Modell	Megjelenés
4 kW	-	ACHP-H04/4R3HA-O-3		ACHP-H04/4R3HA-I-3	
6 kW	-	ACHP-H06/4R3HA-O-3		ACHP-H06/4R3HA-I-3	
8 kW	KSZKLM7003	ACHP-H08/4R3HA-O-3		ACHP-H08/5R3HA-I-3	
10 kW	KSZKLM7004	ACHP-H10/4R3HA-O-3		ACHP-H10/5R3HA-I-3	
12 kW	KSZKLM7005	ACHP-H12/5R3HA-O-3		ACHP-H12/5R3HA-I-3	
14 kW	-	ACHP-H14/5R3HA-O-3		ACHP-H14/5R3HA-I-3	
16 kW	KSZKLM7006	ACHP-H16/5R3HA-O-3		ACHP-H16/5R3HA-I-3	

2. ELEKTROMOS KIALAKÍTÁS

Telj.		Hőszivattyú modell	Hidraulikus modul	Áramellátás
4 kW	-	ACHP-H04/4R3HA-O-3	ACHP-H04/4R3HA-I-3	220~240 V, 1 fázis, ~50Hz
6 kW	-	ACHP-H06/4R3HA-O-3	ACHP-H06/4R3HA-I-3	
8 kW	KSZKLM7003	ACHP-H08/4R3HA-O-3	ACHP-H08/5R3HA-I-3	Kültéri egység: 220~240 V, 1 fázis, ~50Hz Hydromodul (belső egység): 220~240 V, 1 fázis, ~50Hz vagy 380~415 V, 3 fázis, ~50Hz
10 kW	KSZKLM7004	ACHP-H10/4R3HA-O-3	ACHP-H10/5R3HA-I-3	
12 kW	KSZKLM7005	ACHP-H12/5R3HA-O-3	ACHP-H12/5R3HA-I-3	380~415 V, 3 fázis, ~50Hz
14 kW	-	ACHP-H14/5R3HA-O-3	ACHP-H14/5R3HA-I-3	
16 kW	KSZKLM7006	ACHP-H16/5R3HA-O-3	ACHP-H16/5R3HA-I-3	

3. MÉRETEK

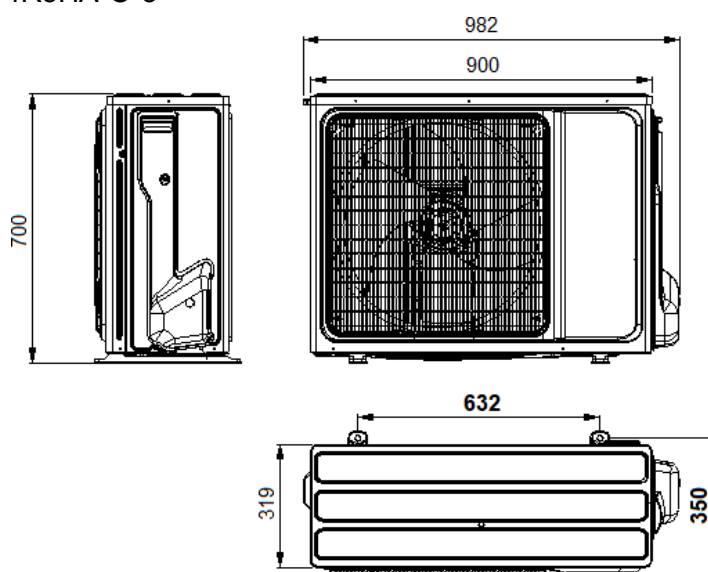
Kültéri egység



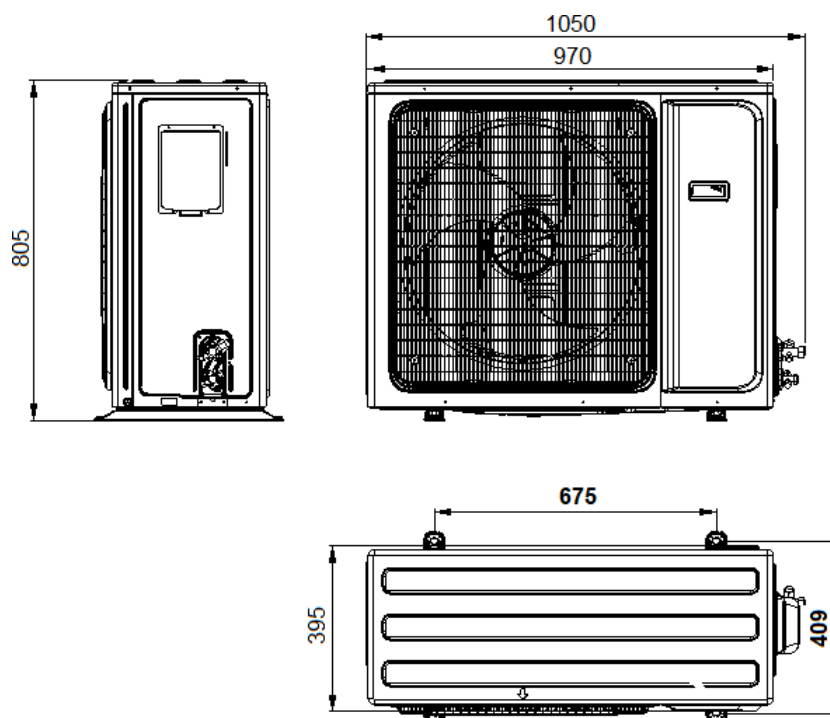
Modell	A (mm) Telj. szél.	B (mm) Szélesség.	C (mm) Magasság.	D (mm) Mélység.	E (mm) Furattáv.	F (mm) Lábtávolság
4 kW – 6 kW	982	900	700	319	350	632
8 kW – 10 kW	1050	970	805	395	409	675
12 kW – 16 kW	1060	1001	870	420	480	675

4 kW / ACHP-H04/4R3HA-O-3

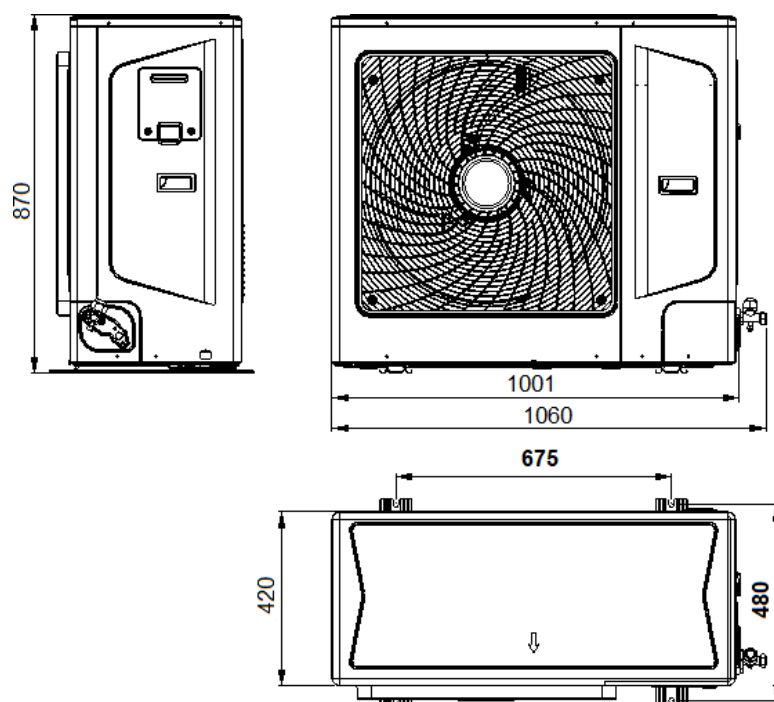
6 kW / ACHP-H06/4R3HA-O-3

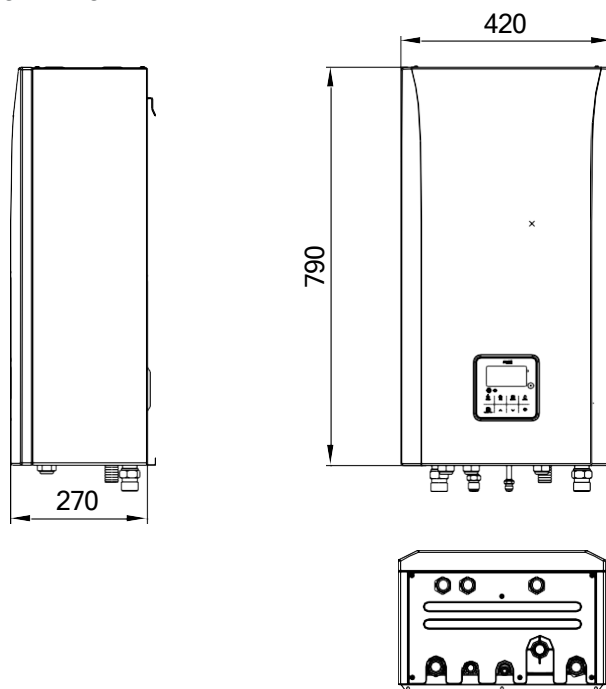


8 kW / ACHP-H08/4R3HA-O-3
 10 kW / ACHP-H10/4R3HA-O-3



12 kW ACHP-H12/5R3HA-O-3
 14 kW ACHP-H14/5R3HA-O-3
 16 kW ACHP-H16/5R3HA-O-3



Hydromodul (beltéri egység)**4 kW** / ACHP-H04/4R3HA-I-3**6 kW** / ACHP-H06/4R3HA-I-3**8 kW** / ACHP-H08/5R3HA-I-3**10 kW** / ACHP-H10/5R3HA-I-3**12 kW** / ACHP-H12/5R3HA-I-3**14 kW** / ACHP-H14/5R3HA-I-3**16 kW** / ACHP-H16/5R3HA-I-3

2. BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Kérjük gondosan kövesse az alább felsorolt óvintézkedés típusokat. Olvassa el figyelmesen az utasításokat telepítés előtt, és tartsa kéznél ezt a kézikönyvet a biztonságos használat érdekében. A VESZÉLY, FIGYELMEZTETÉS, VIGYÁZAT és a MEGJEGYZÉS szimbólumok jelentése a következő.

VESZÉLY	Közvetlenül veszélyes helyzetet jelez, amely figyelmen kívül hagyása halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet.
FIGYELMEZTETÉS	Potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, amely figyelmen kívül hagyása halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet.
VIGYÁZAT	Potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, amely figyelmen kívül hagyása kis vagy közepes sérüléshez vezethet. Arra is szolgál, hogy figyelmeztessen a nem biztonságos gyakorlatokra.
MEGJEGYZÉS	Olyan helyzeteket jelez, amelyek csak véletlenül okozhatnak berendezésbeli vagy vagyoni károkat.

FIGYELMEZTETÉS

A berendezés vagy a tartozékok nem megfelelő telepítése áramütést, rövidzárlatot, szivárgást, tüzet vagy a berendezés egyéb károsodását eredményezheti. Ügyeljen arra, hogy telepítéskor mindig megfelelő minőségű, ellenőrzött forrásból származó tartozékokat használjon, amelyeket kifejezetten ilyen típusú berendezésekhez terveztek, valamint győződjön meg arról, hogy a beszerelést tanúsított személy végzi.

Az ebben a kézikönyvben leírt valamennyi tevékenységet engedéllyel rendelkező szakembernek kell elvégeznie. Ügyeljen arra, hogy a készülék telepítése vagy a karbantartási tevékenységek elvégzése során megfelelő védőfelszerelést, például kesztyűt és védőszemüveget viseljen.



FIGYELMEZTETÉS

A karbantartást csak a berendezés gyártója által ajánlott módon szabad elvégezni. A más szakképzett személyzet közreműködését igénylő karbantartást és javítást a gyúlékony hűtőközegek használatában jártas személy felügyelete mellett kell elvégezni.

Az R32 hűtőközegre vonatkozó különleges követelmények

FIGYELMEZTETÉS

Ne legyen hűtőközeg-szivárgás és nyílt láng.

Ne feledje, hogy az R32 hűtőközeg SZAGTALAN!

A készüléket úgy kell tárolni, hogy a mechanikai sérülések elkerülhetők legyenek. Jól szellőző helyiségben kell tárolni, ahol nincsenek folyamatosan működő gyújtóforrások (például: nyílt láng, működő gázkészülék), és a helyiség méretének megfelelő kell lennie.

Győződjön meg arról, hogy a telepítés, karbantartás és javítás megfelel az előírásoknak és a vonatkozó magyar jogszabályoknak (NKVH), és csak az arra felhatalmazott személyek végzik (F gáz vizsgával rendelkező).

Ne használja újra a már használt hűtőközeg csatlakozásokat.

MEGJEGYZÉS

A hűtőközeg-rendszer részei között a beépítés során kialakított csatlakozásoknak hozzáférhetőnek kell lenniük karbantartási célokra.

A csővezetéseket védeni kell a fizikai sérülésektől.

A telepítéskor a lehetőségekhez mérten legrövidebb csővezeték nyomvonalat kell kialakítani.

3. MŰSZAKI JELLEMZŐK

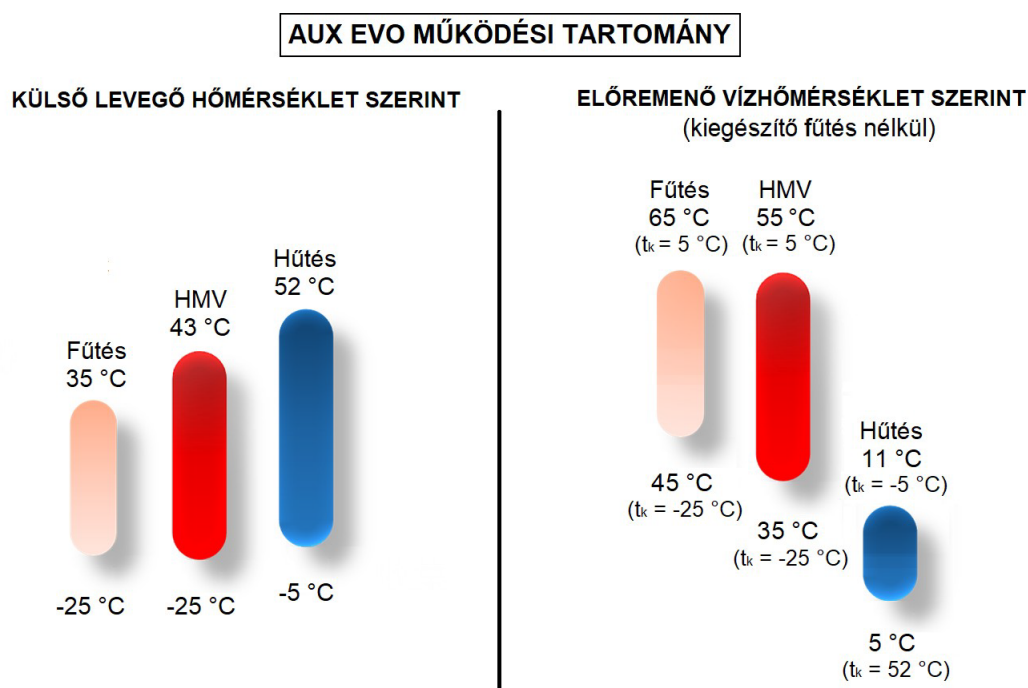
1.1. FŰTÉS + HŰTÉS + HASZNÁLATI MELEG VÍZ

A készülék a külső hőmérséklet függvényében képes fűtési melegvizet, használati melegvizet (HMV) és hűtési hidegvizet előállítani a rendszer igénye szerint. Ha az előállított melegvíz hőmérséklet nem elégséges a beépített elektromos kiegészítő fűtés rásegít – ha be van kapcsolva - a kívánt érték elérésében. A működési tartomány értékei a 3.10 fejezetben találhatóak.

1.1. NAGY ENERGIAHATÉKONYSÁGÚ DC INVERTER TECHNOLÓGIA

Teljes DC inverteres rendszer: inverteres kompresszor + DC külső ventilátor + inverteres vízszivattyú.

1.2. SZÉLES MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY



1.3. A VÍZHŐMÉRSÉKLET SZABÁLYZÁSA A NAGYOBB KÉNYELEMÉRT

Akár a kültéri levegő hőmérséklete, akár a beltéri hőigény változik a keringtetett vízhőmérsékletének állandó értéken tartása biztosítja az állandó hőmérsékletet, ezzel meggátolja a túlfűtést és a pazarlást.

1.4. CSŐVEZETÉK HOSSZ ELŐÍRÁSOK

A kültéri egység - hydromodul között a maximális csővezeték hossza: 30 m

A kültéri egység - hydromodul között a minimális csővezeték hossza: 3 m

A kültéri egység - hydromodul között a maximális magasságkülönbség: 20 m

Olajzsák beépítése szükséges, ha a kültéri egység - hydromodul között a magasságkülönbség eléri a 10 m-t: 1-1 db szükséges 10m-ként mindkét ágba.

Ha a HMV tartály csatlakoztatva van:

A 3 járatú szelep - hydromodul között a maximális hossz: 3 m

A HMV tartály - hydromodul között a maximális hossz: 10 m

1.5. A NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY MÓDOSULÁSA AZ ELHELYEZÉS ÉS CSŐTÁVOLSÁGOK FÜGGVÉNYÉBEN

Nyomó cső hossz (m)			Módosító tényező a csőhossz függvényében					
			5	10	15	20	25	30
Magasságkülönbség a hydromodul és a kültéri egység között	A hydromodul a kültéri egység felett	0 m	1	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90
		5 m	-	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89
		10 m	-	-	0,94	0,92	0,90	0,88
		15 m	-	-	-	0,91	0,89	0,87
		20 m	-	-	-	-	0,88	0,86
	A hydromodul a kültéri egység alatt	0 m	1	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90
		5 m	-	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90
		10 m	-	-	0,96	0,94	0,92	0,90
		15 m	-	-	-	0,94	0,92	0,90
		20 m	-	-	-	-	0,92	0,90

FIGYELMEZTETÉS

Ha az összekötő csővezetés hossza meghaladja a 30 métert csökkenthet a berendezés teljesítménye, az ilyen kialakítás nem javasolt. (valamint a jótállás a berendezésre ebben az esetben megszűnik).

1.6. KIEGÉSZÍTŐ ELEKTROMOS FŰTÉS

Alacsony hőmérséklet esetén a szükséges teljesítmény pótlására szolgál. Kényelmet biztosít kisebb gépméret választás esetén is. Bekapcsolása a külső levegő hőmérsékletének lecsökkenése esetén a bivalens hőmérséklet (tervezési kérdés) alá, csak időszakos.

1.7. STERILIZÁLÓ FUNKCIÓ

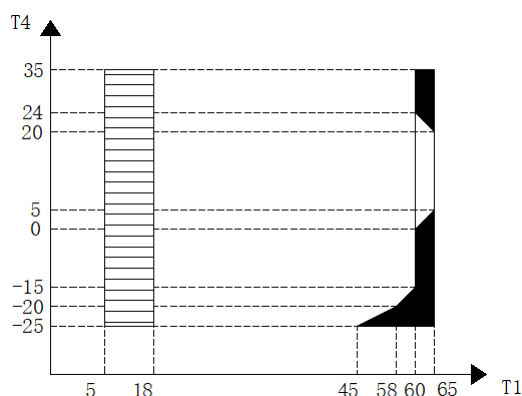
A funkció a használati melegvíz (HMV) fertőtlenítésére szolgál, elkerülendő az esetleges Legionella és egyéb fertőzések kialakulását. A sterilizálás minimum 65 °C-on legalább 10 percig történjen heti egy alkalommal! A magasabb hőmérséklet és/vagy hosszabb behatási idő növeli a biztonságot.

1.8. FELHASZNÁLÓI KEZELŐFELÜLET

A vezetékes távirányító az üzemi paraméterek valós idejű ellenőrzésére szolgál a beépített hőmérséklet érzékelővel és beépített wifi modullal. A távirányító nyelvválasztási lehetőséget is biztosít.

1.9. MŰKÖDÉSI KORLÁTOK

Fűtési működési határértékek



T1: Fűtési előremenő víz hőmérséklet (°C)

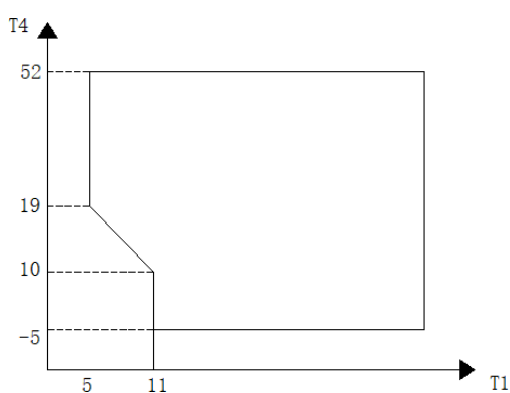
T4: Külső levegő hőmérséklet (°C)

Megjegyzés:

Ha a kiegészítő elektromos fűtés / kiegészítő hőforrás engedélyezve van, akkor csak a kiegészítő elektromos fűtés / kiegészítő hőforrás működik. Ha nem engedélyezett, akkor csak a hőszivattyú működik.

Csak az elektromos kiegészítő fűtés / kiegészítő hőforrás működik.

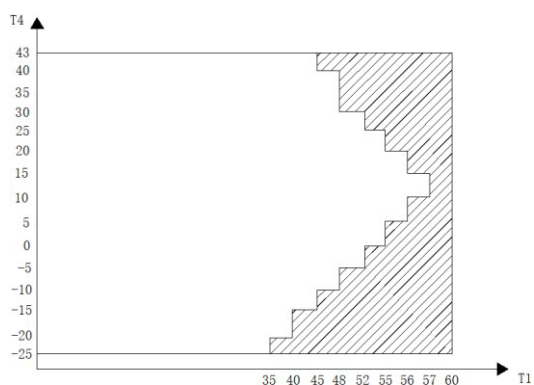
Hűtési működési határértékek



T1: Hűtési előremenő víz hőmérséklet (°C)

T4: Külső levegő hőmérséklet (°C)

Használati melegvíz üzemi határértékek



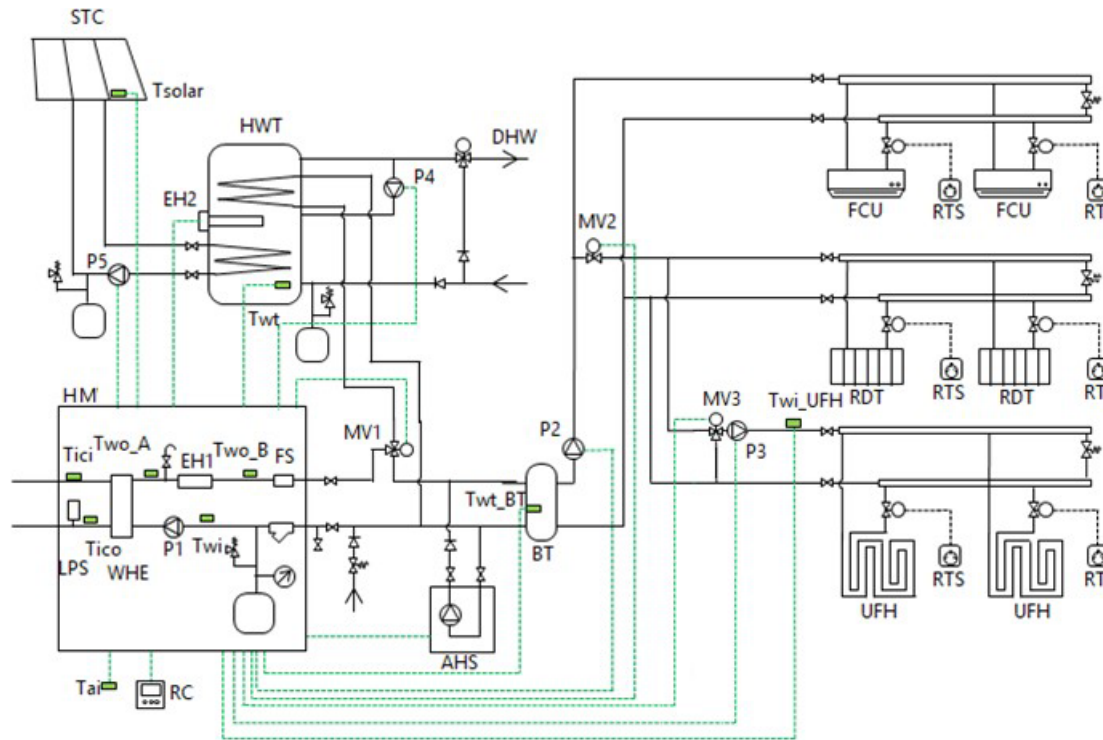
T1: HMV víz hőmérséklet (°C)

T4: Külső levegő hőmérséklet (°C)

Megjegyzés:

A HMV hőmérsékletének növekedését vagy csökkenését a vízrendszer szabályozza. (Használja a-A HMV tartály elektromos fűtését a kívánt hőmérséklet eléréséhez).

1.10. RENDSZER KIALAKÍTÁSI SÉMA ÉS MŰKÖDTETÉSI PERIFÉRIÁK



Tsolar	Napkollektor hőmérséklet szenzor	MV3	3 járatú motoros keverőszelep
Twt	A HMV tartály hőmérséklet szenzor	EH1	Elektromos kiegészítő fűtés a hydromodulban
Tici	Lemezes hőcserélő nyomó oldali	EH2	Elektromos fűtőbetét a HMV tartályban
Tico	Lemezes hőcserélő szívó oldali hőmérséklet	LPS	Fagyvédő alacsonynyomás-kapcsoló
Tai	Szobahőmérséklet érzékelő	FS	Áramlásérzékelő kapcsoló
Two_A	Lemezes hőcserélő előremenő	RC	Vezetékes távirányító
Two_B	Hydromodul előremenő vízhőmérséklet	HM	Hydromodul
Twi	Lemezes hőcserélő visszatérő	WHE	Lemezes hőcserélő
Twt_BT	Kiegyenlítő tartály hőmérséklet-érzékelő	HWT	HMV tartály
Twi_UFH	Padlófűtés előremenő hőmérséklet szenzor	STC	Napkollektor
P1	Hydromodul szivattyú	AHS	Kiegészítő hőtermelő (pl.:gázkazán)
P2	Szivattyú	BT	Kiegyenlítő tartály (vagy hidraulikus váltó)
P3	Padlófűtés szivattyú	UFH	Padlófűtési kör
P4	HMV tartály szivattyú	RDT	Radiátor
P5	Napkollektor szivattyú	FCU	Fan-coil
MV1	3 járatú motoros váltószelep	RT	Szobatermosztát
MV2	Motoros elzáró szelep	DHW	HMV (használati melegvíz)

Az Aux Evo split típusú levegő-víz hőszivattyú egy olyan integrált rendszer, amely képes fűtési, hűtési energiát biztosítani, valamint használati melegvizet előállítani a kültéri levegő energiatartalmát felhasználva. A kültéri egység a kültéri levegőből vonja el a hőt, és ezt a hőt hűtőközegcsöveken keresztül továbbítja a hydromodulban lévő lemezes hőcserélőbe. A hydromodulban felmelegített víz látja el fűtésben az alacsony hőmérsékletű hőleadókat (padlófűtési körök, alacsony hőmérsékletű radiátorok, fan-coilok), valamint a használati melegvízellátás biztosításához a HMV tartályt. Alacsony környezeti hőmérséklet esetén a fűtési teljesítmény csökken, ekkor a tartalék elektromos fűtés opcionálisan további fűtési kapacitást biztosíthat a felhasználó számára. A kültéri egységben lévő 4 utas váltószelep megfordíthatja a hűtőközeg körforgását, így a hydromodul hűtött vizet tud szolgáltatni a fan-coil egységekbe, mennyezeti vagy falhűtő körökhöz hűtés üzemmódban.

4. VEZETÉKES TÁVIRÁNYÍTÓ

1. BEVEZETÉS

A telepítés során a paramétereket a telepítőnek kell konfigurálnia a körülményeknek megfelelően: éghajlati viszonyok, végfelhasználói igények. A beállítások a vezetékes távirányítón a Szakembereknek (FOR SERVICEMAN)-menüpontban érhetők el és programozhatók.

FIGYELMEZTETÉS

- Tisztítás vagy karbantartás előtt kapcsolja le a hálózati kapcsolót!
- A vízzel való mosás tilos! Áramütés veszélyével jár és zárlatot okozhat.
- A nedves kézzel történő működtetés tilos! Ez esetben fent áll az áramütés veszélye.
- Tilos növényvédő szereket, fertőtlenítőszereket és gyúlékony permetezőanyagokat közvetlenül a készülékre permetezni! Ellenkező esetben ez tüzet vagy a készülékek deformálódását okozhatja.
- Ne bontsa meg a kijelző panelt feszültség alatt!

MEGJEGYZÉS

A vezetékes távirányító kábelezését – ha a Hydromodultól (beltéri egység) távolabb kívánja elhelyezni – az erősáramú vezetékektől elkülönítve, attól legalább 0,5 m távolságban kell elhelyezni.

2. MŰSZAKI ADATOK ÉS TELEPÍTÉS

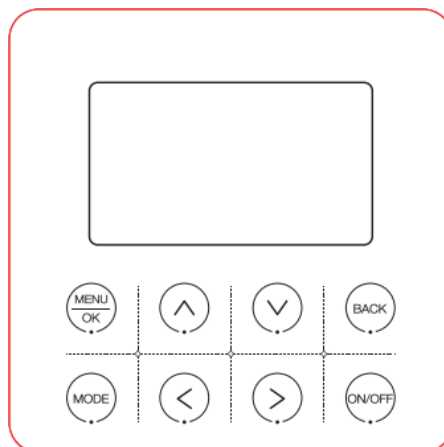
Műszaki paraméterek

- Méretek (szél. x mag. x mély): 120 x 120 x 20 mm;
- Szerelőfuratok távolsága: 58~62 mm;
- Feszültségtartomány: DC 12 V;
- Gomb: Érintőgomb;
- Maximális kommunikációs vonal hossza: 60 m;
- Működési hőmérséklet: 0~+50°C;
- Relatív páratartalom: RH20%~RH90%;

Fő funkciók

- 8 billentyűs érintőgombos bevitel;
- Rendszer állapotának megjelenítése, módosítása
- Hibakijelzés
- LCD+ fehér háttérvilágítás.

3. A VEZETÉKES TÁVIRÁNYÍTÓ GOMBjai



Sorsz.	Elnevezés	Ábra	Leírás
1	Menü/Elfogad (Menu/Confirm)		Belépés a következő menübe / beállítás megerősítése
2	Fel (Up)		Felfelé irányuló kiválasztás / érték növelés vagy tartalom változtatása
3	Le (Down)		Lefelé irányuló kiválasztás / érték csökkenés vagy tartalom változtatása
4	Vissza (Back)		Visszatérés az előző szintre / az aktuális hiba megtekintése
5	Üzem mód (Mode)		Üzem mód választó
6	Bal (Left)		Kiválasztott elem módosítása
7	Jobb (Right)		Kiválasztott elem módosítása
8	Be/Ki (On/Off)		Üzem mód (HMV léghétkondicionáló) be / kikapcsolása

4. A KIJELZŐ SZIMBÓLUMAI ÉS JELENTÉSÜK



Az 1. zóna jelei (first zone):

Elnevezés	Ábra	Elnevezés	Ábra
Dátum (Date)	0000-00-00	Hétfő (Monday)	Hét (Mon)
Idő (Time)	00:00	Kedd (Tuesday)	Ked (Tue)
Képernyőzár (Screen lock)		Szerda (Wednesday)	Sze (Wed)
Ütemezés (Schedule)		Csütörtök (Thursday)	Csü (Thu)
Időpont kijelölés (Time appointment)		Péntek (Friday)	Pén (Fri)
WiFi csatlakoztatva (WiFi network connected)		Szombat (Saturday)	Szo (Sat)
Délelőtt (Morning)	De (AM)	Vasárnap (Sunday)	Vas (Sun)
Délután (Afternoon)	Du (PM)	WiFi kapcsolat hiba (WiFi network failed)	

A 2. zóna jelei (second zone):

Elnevezés	Ábra	Elnevezés	Ábra
Fűtés (Heating)		Hőmérséklet egysége (Temperature unit)	°C
Hűtés (Cooling)		Hőmérséklet tartása (Temperature hold)	→°C 08:00
Automata üzemmód (Automatic)		Hőmérséklet csökkentés (Temperature drop)	↓°C 08:00
Bekapcsolt (ON)	ON	Hőmérséklet emelés (Temperature rises)	↑°C 08:00
Kikapcsolt (Off)	OFF	Fan-coilok bekapcsolva (Fan-coil On)	
Víz hőmérséklet ikon (Water temperature icon)		Fan-coilok kikapcsolva (Fan-coil Off)	
Auto víz hőmérséklet (Water temperature)	AUTO	Radiátorok bekapcsolva (Radiator On)	
Víz hőmérséklet (Water temperature)	38 (°C vagy °F)	Radiátorok kikapcsolva (Radiator Off)	
Hydromodul elektromos fűtés (IDU electric tube heat source)		Padlófűtés bekapcsolva (Floor heating On)	
Padló előfűtés (Floor preheating)		Padlófűtés kikapcsolva (Floor heating Off)	
Padló szárítás (Floor drying)		Külső levegő hőmérséklet (Outdoor ambient temp)	21 °C
Vészhelyzet (Emergency)			



A 3. zóna jelei (third zone):

Elnevezés	Ábra	Elnevezés	Ábra
Hiba (Fault)		Fagyvédelem bekapcsolva (Antifreeze)	
„Ingyen” áram (Free electricity)		Leolvasztás üzemel (Defrost)	
Völgyidőszaki áram (Valley electricity)		Nyaralás (Vacation)	
Csúcsidőszaki áram (Peak electricity)		Némítás (Mute)	
Kompresszor üzemel (Compressor)		Eco mód (Energy saving)	
Szivattyú üzemel (Water pump)		Gázkazán engedélyezve (Additional heat source)	

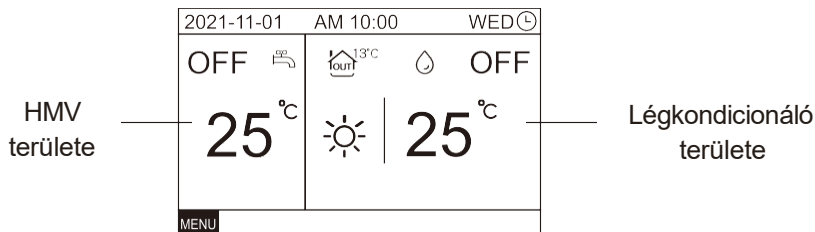
A 4. zóna jelei (fourth zone):

Elnevezés	Ábra	Elnevezés	Ábra
HMV bekapcsolva (DHW On)		Fertőtlenítés üzemel (Disinfect)	
HMV kikapcsolva (DHW Off)		Napkollektor engedélyezve (Solar collector enabled)	
Gyors HMV bekapcsolva (Quick DHW On)		HMV elektr. fűtés bekapcsolva (DHW tank electric heating)	
HMV üzemmód be	ON	Beállított HMV tartály hőm. (Set/tank temperature)	50 (°C vagy °F)
HMV üzemmód ki	OFF	Hőmérséklet egység (Temperature unit)	°C

5. HASZNÁLATI UTASÍTÁS

5.1. ÜZEMMÓD TERÜLET KIVÁLASZTÁSA A KIJELZŐN

A fő kezelőfelületen a **Bal** gomb ["<"] megnyomásával kiválaszthatja a HMV (használati melegvíz) kijelző területet; a **Jobb** gomb [">"] megnyomásával kiválaszthatja a légkondicionáló kijelző területét.

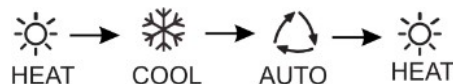


5.2. BE- ÉS KIKAPCSOLÁS [ON/OFF]

Nyomja meg az **ON/OFF** gombot [ON/OFF key] pozíciótól függően a HMV vagy a légkondicionáló be- és kikapcsolásához.

5.3. ÜZEMMÓD VÁLASZTÁS

Válassza ki a légkondicionáló kijelző területét, és nyomja meg az **MODE** gombot [MODE key], a készülék a következő sorrendben vált:



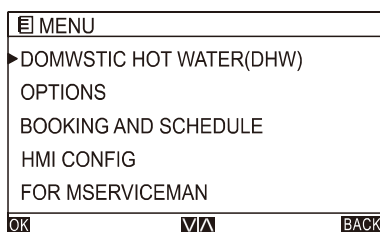
5.4. HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSA

Amikor a készülék működik, nyomja meg a "**^**" vagy a "**v**" gombot a beállított hőmérséklet 1°C-kal történő növeléséhez vagy csökkentéséhez.

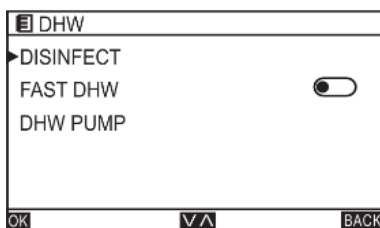
5.5. FUNKCIÓ BEÁLLÍTÁSA

A kezdőképernyőn nyomja meg a **MENU/OK** [MENU/OK] gombot a menüoldalra való belépéshez. A "**^**" vagy a "**v**" gomb megnyomásával válthat a különböző almenükre.

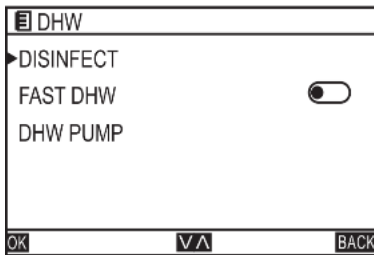
5.5.1. HMV HASZNÁLATI MELEGVÍZ (DHW)



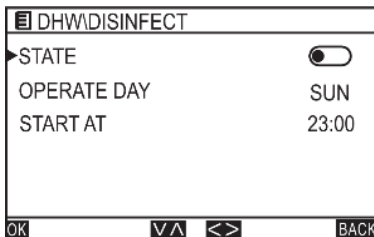
A **MENÜ** [MENU] oldalon válassza ki a **Használati melegvíz** [DOMESTIC HOT WATER] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENU/OK** billentyűt. A "**^**" vagy a "**v**" gomb megnyomásával válthat a különböző almenükre.



5.5.2. FERTŐTLENÍTÉS (DISINFECT)

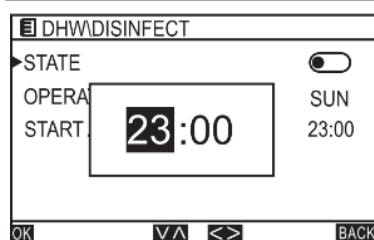


A **HMV** [DHW] lapon válassza a **Fertőtlenítés** [DISINFECT] lehetőséget, majd a **MENÜ/OK** billentyű megnyomásával lépjen be az oldalra. A “**Δ**” vagy a “**v**” gomb megnyomásával váltson át a különböző almenükre.



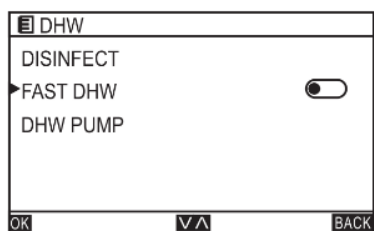
Válassza ki az **Állapot** [STATE] lehetőséget, és nyomja meg a “**<**” vagy “**>**” gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához. Válassza ki az **Munkanap** [OPERATE DAY] lehetőséget, és nyomja meg a “**<**” vagy “**>**” gombot az adott nap kiválasztásához a következő sorrendben:

Vas → Hét → Ked → Sze → Csü → Pén → Szo → Vas
(SUN → MON → TUE → WED → THU → FRI → SAT → SUN)



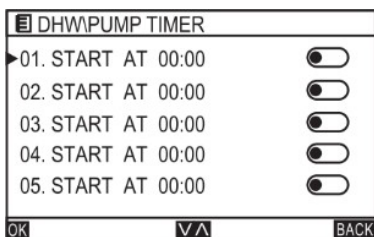
Válassza ki a **Kezdési időpont** [START AT] lehetőséget, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt az időbeállítás megkezdéséhez. Nyomja meg a “**<**” vagy “**>**” gombot az óra/perc kiválasztásához és nyomja meg a “**Δ**” vagy a “**v**” gombot a kezdési idő beállításához.

5.5.3. GYORS HMV (FAST DHW)



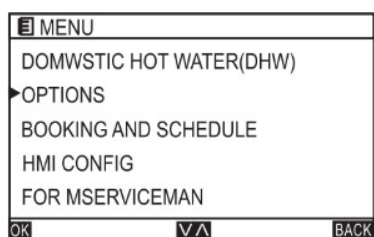
A **HMV** [DHW] lapon válassza ki a **Gyors melegvíz** [FAST DHW] lehetőséget, és nyomja meg a “**<**” vagy “**>**” gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához.

5.5.4. HMV SZIVATTYÚ (DHW PUMP)



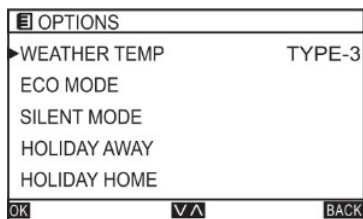
A **HMV** [DHW] oldalra lépve válassza a **HMV szivattyú** [DHW PUMP] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot a **DHW szivattyú** [DHW PUMP] oldalra való belépéshez. Váltson át a különböző almenükre “**Δ**” vagy a “**v**” gomb megnyomásával. válassza ki az **Időzítő** [TIMER] menüpontot, és nyomja meg a “**<**” vagy “**>**” gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához.

5.6. OPCIÓK (OPTIONS)



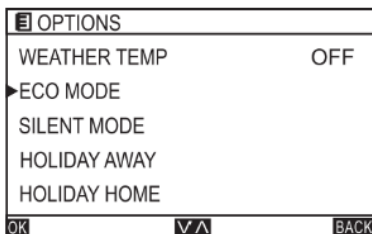
A **MENÜ** [MENU] oldalon válassza az **Opciók** [OPTIONS] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt az **Opciók** [OPTIONS] oldalra való belépéshez. Az “**Δ**” vagy a “**v**” gomb megnyomásával válthat a különböző almenükre.

5.6.1. IDŐJÁRÁSHOZ IGAZÍTOTT ÜZEMMÓD (WEATHER TEMP)

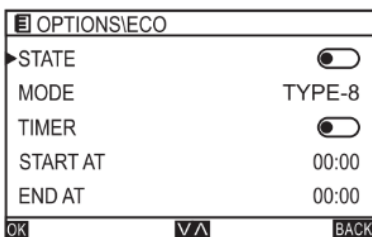


Az **Opciók** [OPTIONS] lapon válassza ki a **Időjárési hőmérséklet** [WEATHER TEMP] lehetőséget, majd nyomja meg a “<” vagy “>” gombot a különböző szintek kiválasztásához a következő sorrendben: OFF → Típus-1 → Típus-2 → Típus-3 → Típus-4 → Típus-5 → Típus-6 → Típus-7 → Típus-8 → Típus-9 → OFF

5.6.2. ECO ÜZEMMÓD (ECO MODE)

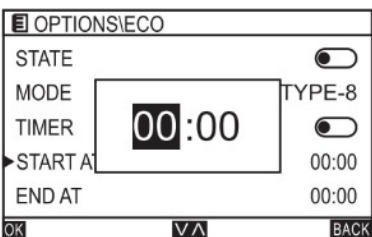


Az **Opciók** [OPTIONS] oldalon válassza az **Gazda mód** [ECO MODE] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt az oldalra való belépéshez. Az “^” vagy a “v” gomb megnyomásával válthat a különböző almenükre.



Az **Opciók\Gazdaság** [OPTIONS\ECO] lapon válassza ki az **Állapot** [STATE] lehetőséget, és nyomja meg a “<” vagy “>” a Be/Kikapcsolás beállításához.

Az **Opciók\Eco** [OPTIONS\ECO] lapon válassza a **Mód** [MODE] lehetőséget, majd nyomja meg a “<” vagy “>” gombot a különböző szintek kiválasztásához a következő sorrendben: Típus-1 → Típus-2 → Típus-3 → Típus-4 → Típus-5 → Típus-6 → Típus-7 → Típus-8 → Típus-1

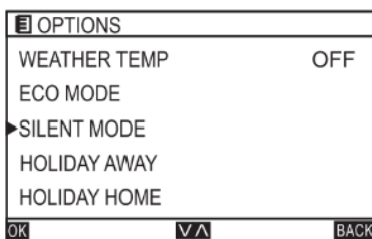


Az **Opciók\Gazdaság** [OPTIONS\ECO] lapon válassza az **Időzítő** [TIMER] menüpontot, majd nyomja meg a “<” vagy “>” gombot a Be/Kikapcsolás beállításához.

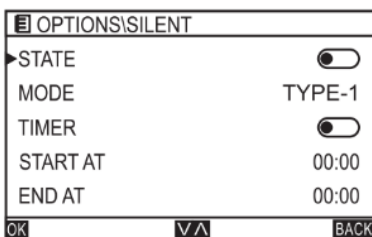
Az **Opciók\Eco** [OPTIONS\ECO] lapon válassza a **Kezdési időpont** [START AT] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt a kezdési idő beállításához.

Az ECO lapon válassza a **Vég** [END AT] lehetőséget, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot a befejezési idő beállításához. Nyomja meg a “<” vagy “>” gombot az óra/perc kiválasztásához, és nyomja meg a “^” vagy a “v” gombot az idő beállításához.

5.6.3. CSENDES (SILENT) ÜZEMMÓD

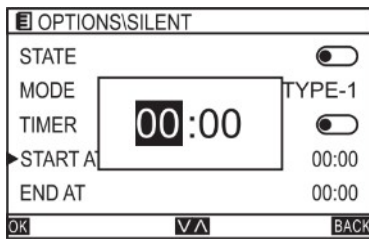


Az **Opciók** [OPTIONS] lapon válassza a **Csendes mód** [SILENT] üzemmódot, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot a **Opciók\Csendes** [OPTIONS\SILENT] lapra való belépéshez. A “^” vagy a “v” gomb megnyomásával válthat a különböző almenükre.



Az **Opciók\Csendes** [OPTIONS\SILENT] oldalról válassza az **Állapot** [STATE] lehetőséget, és nyomja meg a “<” vagy “>” gombot a Be/Kikapcsolás beállításához.

Az **Opciók\Csendes** [OPTIONS\SILENT] oldalra lépve válassza a **Mód** [MODE] lehetőséget, majd nyomja meg a “<” vagy “>” gombot a különböző szintek kiválasztásához a következő sorrendben: TYPE-1 → TYPE-2 → TYPE-1.

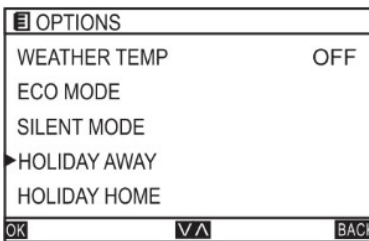


Az **Opciók\Csendes** [OPTIONS\SILENT] oldalról válassza a **Időzítő** [TIMER] lehetőséget, és nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához.

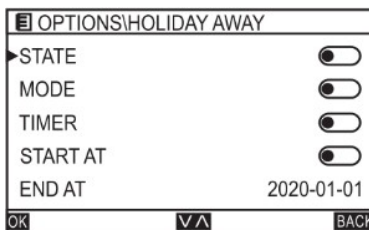
Az **Opciók\Csendes** [OPTIONS\SILENT] oldalon válassza a **Kezdési időpont** [START AT] lehetőséget, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot a kezdési időpont beállításához.

Az **Opciók\Csendes** [OPTIONS\SILENT] oldalon válassza az **Vég** [END AT] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot a befejezési idő beállításához. Nyomja meg a "<" vagy ">" gombot az óra/perc kiválasztásához, és nyomja meg a "Δ" vagy "v" gombot az idő beállításához.

5.6.4. NYARALÁS (HOLIDAY AWAY) ÜZEMMÓD



Az **Opciók** [OPTIONS] oldalon válassza ki a **Szab. kint** [HOLIDAY AWAY] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt a **Opciók\Nyaralás** [OPTIONS\HOLIDAY AWAY] oldalra való belépéshez. A "Δ" vagy a "v" gomb megnyomásával válthat a különböző almenükre.

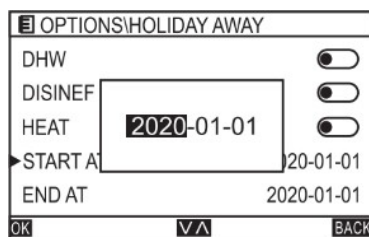


A **Opciók\Szab. kint** [OPTIONS\HOLIDAY AWAY] oldalon válassza **Állapot** [STATE] lehetőséget, és nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a **Be/Kikapcsoláshoz**.

Az **Opciók\Szab. kint** [OPTIONS\HOLIDAY AWAY] oldalon válassza ki a HMV [DHW]-t, és nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához.

Az **Opciók\Szab. kint** [OPTIONS\HOLIDAY AWAY] lapon válassza a **Fertőtlenítés** [DISINFECT] menüpontot és a nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához.

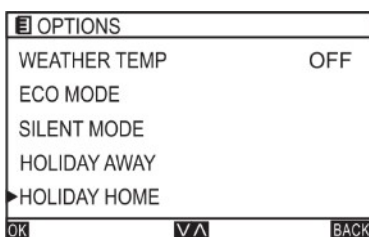
Az **Opciók\Szab. kint** [OPTIONS\HOLIDAY AWAY] oldalon válassza a **Fűtés** [HEAT] lehetőséget, és nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához.



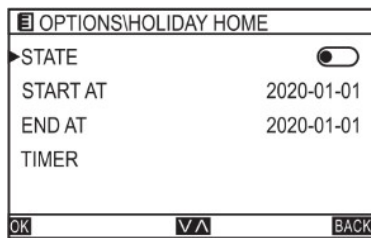
Az **Opciók\Szab. kint** [OPTIONS\HOLIDAY AWAY] lapon válassza a **Kezdési időpont** [START AT] lehetőséget, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt a kezdési időpont beállításához.

Az **Opciók\Szab. kint** [OPTIONS\HOLIDAY AWAY] oldalon válassza az **Vég** [END AT] lehetőséget, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot a befejezési idő beállításához. Nyomja meg a "<" vagy ">" gombot az év/hónap/nap kiválasztásához, majd a "Δ" vagy a "v" gombot a dátum beállításához.

5.6.5. SZABADSÁG (HOLIDAY HOME) ÜZEMMÓD

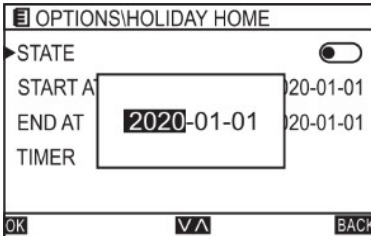


Az **Opciók** [OPTIONS] oldalon válassza a **Szab. otthon** [HOLIDAY HOME] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt a **Opciók\Szab. otthon** [OPTIONS\HOLIDAY HOME] oldalra való belépéshez. Az "Δ" vagy a "v" gomb megnyomásával válthat a különböző almenükre.

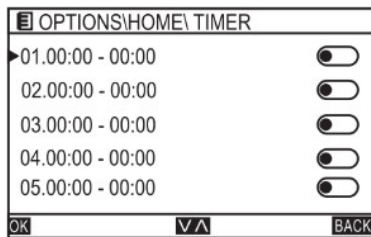


Az **Opciók\Szab. otthon** [OPTIONS\HOLIDAY HOME] lapon válassza a **Állapot** [STATE] lehetőséget, és nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához.

Az **Opciók\Szab. otthon** [OPTIONS\HOLIDAY HOME] oldalon válassza a **Kezdési időpont** [START AT] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt a kezdési időpont beállításához.

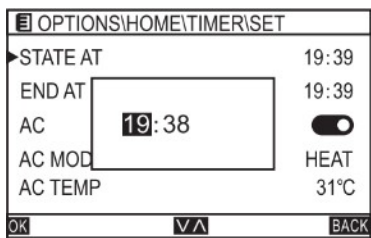


Az **Opciók\Szab. otthon** [OPTIONS\HOLIDAY HOME] lapon válassza az **Vég** [END AT] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot a befejezési idő beállításához. Nyomja meg a "<" vagy ">" gombot az év/hónap/nap kiválasztásához, majd nyomja meg az **"^"** vagy **"v"** gombot a dátum beállításához.



Az **Opciók\Szab. otthon** [OPTIONS\HOLIDAY HOME] oldalon válassza ki az **Időzítő** [TIMER] lehetőséget, majd nyomja meg a [MENU/OK billentyűt] az oldalra való belépéshez.

Válassza ki az **Opciók\OTTHON\Időzítő** [OPTIONS\HOME\TIMER] lehetőséget, és nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához. Válassza ki a az **Időzítő** [TIMER] lehetőséget, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt a beállításhoz.

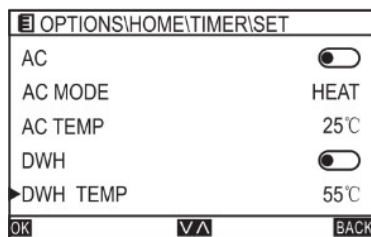
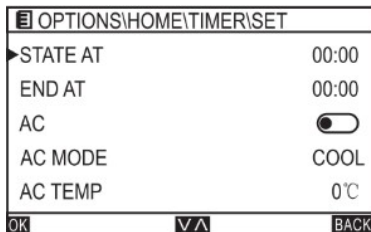


Az **Opciók\OTTHON\Időzítő\Beállít** [OPTIONS\HOLIDAY HOME\TIMER SET] lapon válassza a **Kezdési időpont** [START AT] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot a kezdési időpont beállításához.

Az **Opciók\OTTHON\Időzítő\Beállít** [OPTIONS\HOLIDAY HOME\TIMER SET] lapon válassza a **Vég** [END AT] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot a befejezési idő beállításához. Nyomja meg a "<" vagy ">" gombot az óra/perc kiválasztásához és nyomja meg a **"^"** vagy **"v"** gombot az óra beállításához.

Az **Opciók\OTTHON\Időzítő\Beállít** [OPTIONS\HOLIDAY HOME\TIMER SET] lapon válassza ki a **AC** [AC] lehetőséget, és nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához.

Az **Opciók\OTTHON\Időzítő\Beállít** [OPTIONS\HOLIDAY HOME\TIMER SET] oldalon válassza ki az **Klíma mód** [AC MODE] (légkondicionáló üzemmód) lehetőséget, és nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a választáshoz a következő sorrendben: **Fűtés** [HEAT] → **Hűtés** [COOL] → **Fűtés** [HEAT]

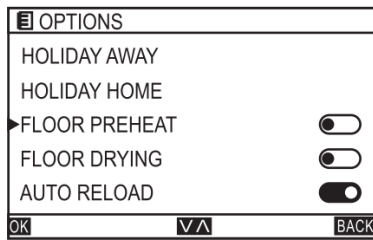


Az **Opciók\OTTHON\Időzítő\Beállít** [OPTIONS\HOME\TIMER\SET] oldalon válassza ki az **AC hőm.** [AC TEMP] lehetőséget, majd nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a vízhőmérséklet beállításához.

Az **Opciók\OTTHON\Időzítő\Beállít** [OPTIONS\HOME\TIMER\SET] oldalon válassza ki a **HMV** [DHW]-t és nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához.

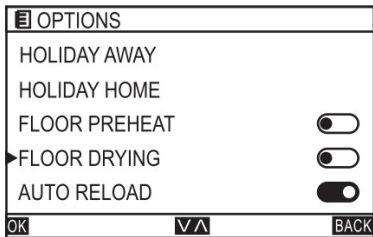
Az **Opciók\OTTHON\Időzítő\Beállít** [OPTIONS\HOME\TIMER\SET] oldalon válassza ki a **DHW temp.** [DHW TEMP] lehetőséget, és nyomja meg a "<" vagy ">" a vízhőmérséklet beállításához.

5.6.6. PADLÓ ELŐFŰTÉS (FLOOR PREHEAT)



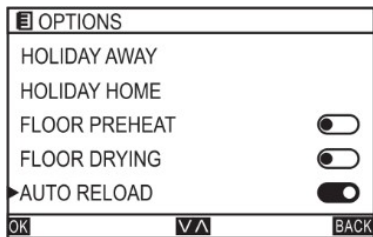
Az **Opciók** [OPTIONS] lapon válassza a **Padló előfűtés** [FLOOR PREHEAT] lehetőséget és nyomja meg a “<” vagy “>” gombot, a **Be/Kikapcsolás** beállításához.

5.6.7. PADLÓ SZÁRÍTÁS (FLOOR DRY)



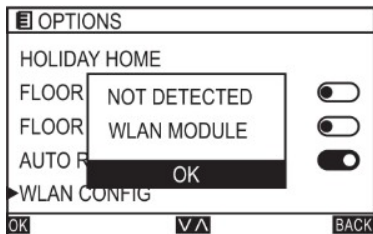
Az **Opciók** [OPTIONS] lapon válassza a **Padló szárítás** [FLOOR DRY] lehetőséget és nyomja meg a “<” vagy “>” gombot, a **Be/Kikapcsolás** beállításához.

5.6.8. AUTOMATA ÚJRAINDÍTÁS (AUTO RELOAD)

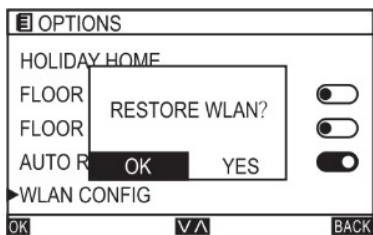


Az **Opciók** [OPTIONS] lapon válassza a **Automata újratöltés** [AUTO RELOAD] lehetőséget, és nyomja meg a “<” vagy “>” gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához.

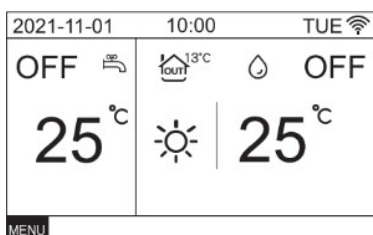
5.6.9. WIFI KAPCSOLAT (WLAN CONFIG)



Amennyiben a WiFi modul rendesen csatlakozik, az **Opciók** [OPTIONS] oldalon válassza a **WiFi konfiguráció** [WLAN CONFIG] lehetőséget, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt a WiFi kapcsolat konfigurációjához.



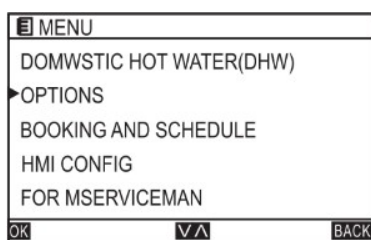
Nyomja meg a “<” vagy “>” gombot az **Igen/Nem** [YES/NO] kiválasztásához. Válassza az **Igen** [YES] opciót a WLAN alaphelyzetbe állításához.



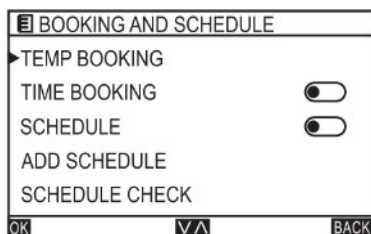
A sikeres kapcsolódás után a fő felületen megjelenik a WiFi  ikon.

5.7. IDŐZÍTÉS ÉS ÜTEMEZÉS (BOOKING AND SCHEDULE)

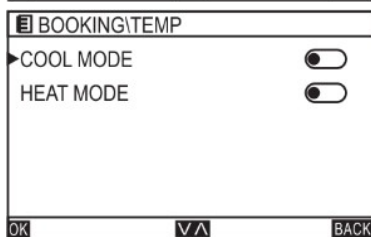
5.7.1. HŐMÉRSÉKLET IDŐZÍTÉSE (TEMP BOOKING)



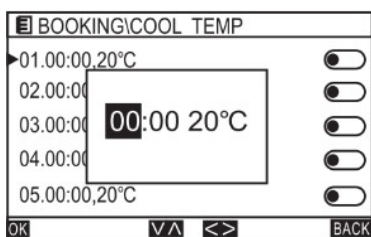
A **MENÜ** [MENU] oldalon válassza az **Időzítés és napirend** [BOOKING AND SCHEDULE] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt az oldalra való belépéshez. Váltson a különböző almenükre a "**▲**" vagy a "**▼**" gomb megnyomásával.



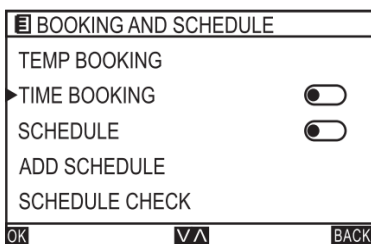
Az **Időzítés és napirend** [BOOKING AND SCHEDULE] oldalon válassza a **Hő. időzítés** [TEMP BOOKING] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt az oldalra való belépéshez. A "**▲**" vagy a "**▼**" gomb megnyomásával váltson a különböző almenükre.



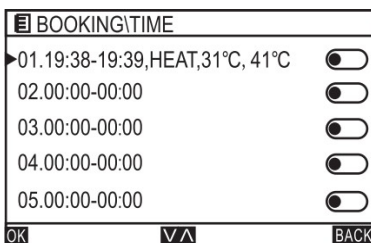
Az **Előjegyzés\Hő.** [BOOKING\TEMP] oldalon válassza ki a **Hűtési mód/Fűtési mód** [COOL MODE/HEAT MODE] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt az oldalra való belépéshez. Nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a hőmérséklet és az időzítés beállításához.



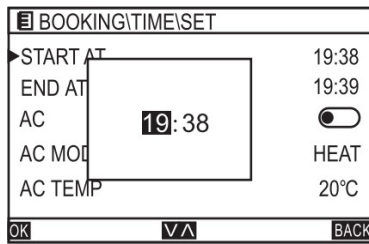
5.7.2. IDŐSZAK (TIME BOOKING)



Az **Időzítés és napirend** [BOOKING AND SCHEDULE] oldalon válassza az **Időzítés** [TIME BOOKING] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt az oldalra való belépéshez. A "**▲**" vagy a "**▼**" gomb megnyomásával váltson a különböző almenükre.



Az **Előjegyzés** [TIME BOOKING] oldalon válasszon ki egyet, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt az **Előjegyzés Időszak\Beállít** [BOOKING\TIME\SET] oldalra való belépéshez. A "**▲**" vagy a "**▼**" gomb megnyomásával váltson át a különböző almenükre.



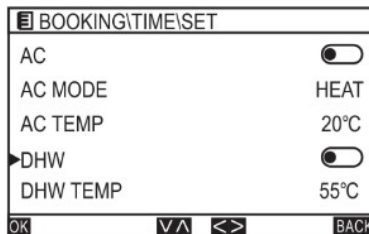
Az **Előjegyzés\Időszak\Beállít** [BOOKING\TIME\SET] lapon válassza a **Kezdési időpont** [START AT] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot a kezdési időpont beállításához. Nyomja meg a "<" vagy ">" gombot az óra/perc kiválasztásához és nyomja meg a "▲" vagy a "▼" gombot az óra beállításához.

Az **Előjegyzés\Időszak\Beáll.** [BOOKING\TIME\SET] lapon válassza a **Vég** [END AT] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot a kezdési időpont beállításához. Nyomja meg a "<" vagy ">" gombot az óra/perc kiválasztásához és nyomja meg a "▲" vagy a "▼" gombot az óra beállításához.

Az **Előjegyzés\Időszak\Beáll.** [BOOKING\TIME\SET] lapon válassza ki a **AC** [AC] lehetőséget, és nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához.

Az **Előjegyzés\Időszak\Beáll.** [BOOKING\TIME\SET] oldalon válassza ki az **AC mód** [AC MODE] (légkondicionáló üzemmód) lehetőséget, és nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a választáshoz a következő sorrendben: **Fűtés** [HEAT] → **Hűtés** [COOL] → **Fűtés** [HEAT]

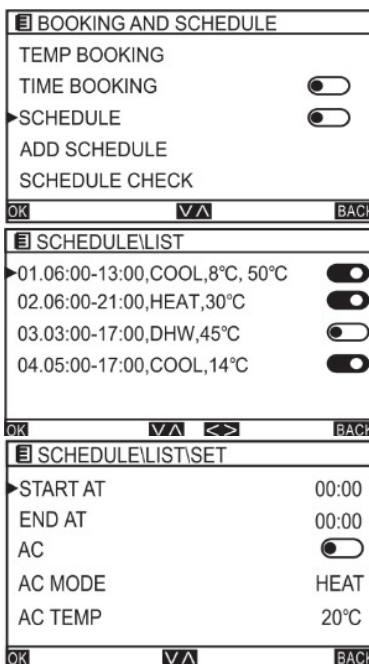
Az **Előjegyzés\Időszak\Beáll.** [BOOKING\TIME\SET] oldalon válassza ki az **Klíma hőm.** [AC TEMP] lehetőséget, majd nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a vízhőmérséklet beállításához.



Az **Előjegyzés\Időszak\Beáll.** [BOOKING\TIME\SET] oldalon válassza ki a **DHW** [DHW]-t és nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához.

Az **Időzítés\Időszak\Beáll.** [BOOKING\TIME\SET] oldalon válassza ki a **DHW temp.** [DHW TEMP] lehetőséget, és nyomja meg a "<" vagy ">" a vízhőmérséklet beállításához.

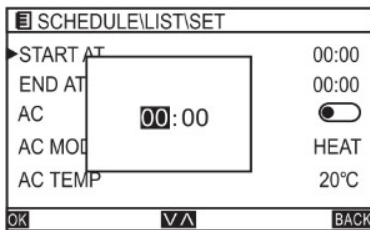
5.7.3. ÜTEMEZÉS (SCHEDULE)



Az **Időzítés és napirend** [BOOKING AND SCHEDULE] oldalon válassza az **Ütemezés** [SCHEDULE] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt az oldalra való belépéshez. A "▲" vagy a "▼" gomb megnyomásával váltson a különböző almenükre.

Az **Ütemezés** [SCHEDULE] oldalon válasszon ki egyet, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt az **Ütemezés\lista** [SCHEDULE\LIST] oldalra lépéshez. A "▲" vagy a "▼" gomb megnyomásával válthat a különböző almenükre.

Az **Ütemezés\Lista\Beáll.** [SCHEDULE\LIST\SET] oldalon válasszon ki egyet, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt az oldalra való belépéshez. A "▲" vagy a "▼" gomb megnyomásával válthat a különböző almenükre.



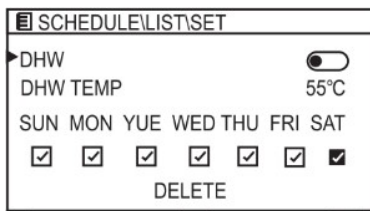
Az **Ütemezés\Lista\Beáll.** [SCHEDULE\LIST\SET] lapon válassza a **Kezdési időpont** [START AT] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot a kezdési időpont beállításához. Nyomja meg a "<" vagy ">" gombot az óra/perc kiválasztásához és nyomja meg a "Λ" vagy a "v" gombot az óra beállításához.

Az **Ütemezés\Lista\Beáll.** [SCHEDULE\LIST\SET] lapon válassza a **Vég** [END AT] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot a kezdési időpont beállításához. Nyomja meg a "<" vagy ">" gombot az óra/perc kiválasztásához és nyomja meg a "Λ" vagy a "v" gombot az óra beállításához.

Az **Ütemezés\Lista\Beáll.** [SCHEDULE\LIST\SET] lapon válassza ki a **AC** [AC] lehetőséget, és nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához.

Az **Ütemezés\Lista\Beáll.** [SCHEDULE\LIST\SET] oldalon válassza ki az **AC mód** [AC MODE] (légtkondicionáló üzemmód) lehetőséget, és nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a választáshoz a következő sorrendben: **Fűtés** [HEAT] → **Hűtés** [COOL] → **Fűtés** [HEAT]

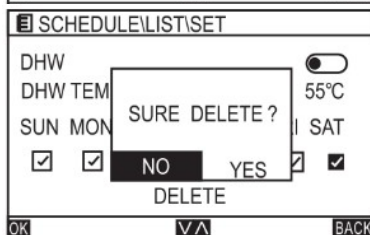
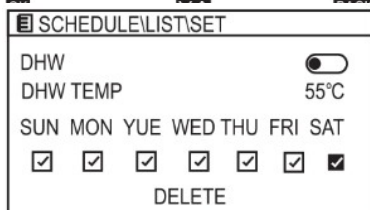
Az **Ütemezés\Lista\Beáll.** [SCHEDULE\LIST\SET] oldalon válassza ki az **AC hőm.** [AC TEMP] lehetőséget, majd nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a vízhőmérséklet beállításához.



Az **Ütemezés\Lista\Beáll.** [SCHEDULE\LIST\SET] oldalon válassza ki a **DHW** [DHW]-t és nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához.

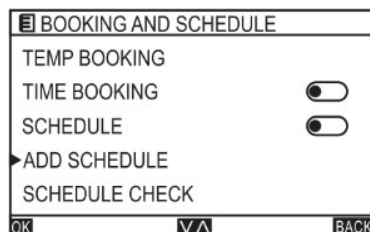
Az **Ütemezés\Lista\Beáll.** [SCHEDULE\LIST\SET] oldalon válassza ki a **DHW temp.** [DHW TEMP] lehetőséget, és nyomja meg a "<" vagy ">" a vízhőmérséklet beállításához.

Válassza ki a **Hét** [WEEK] lehetőséget, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt a kiválasztáshoz. A ☒ jel azt jelenti, hogy érvényes a beállítás az adott napra.

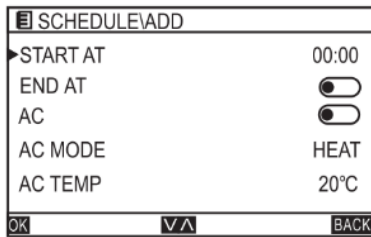


Amennyiben nem megfelelő az Ütemezés válassza a **Törlés** [DELETE] lehetőséget, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot. A következő kérdés jelenik meg **Biztosan törli?** [SURE DELETE?] Nyomja meg a "<" vagy ">" gombot az **Igen/Nem** [YES/NO] kiválasztásához.

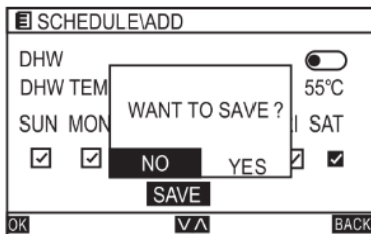
5.7.4. ÜTEMEZÉS HOZZÁADÁSA (ADD SCHEDULE)



Az **Időzítés és napirend** [BOOKING AND SCHEDULE] oldalon válassza az **Napirend hozzáadása** [ADD SCHEDULE] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] billentyűt az oldalra való belépéshez. A "Λ" vagy a "v" gomb megnyomásával váltson a különböző almenükre.

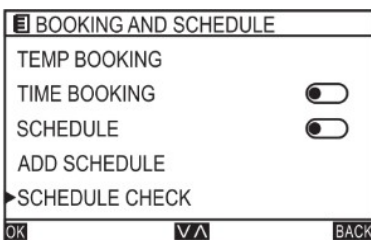


A beállítás módja megegyezik a **Napirend** [SCHEDULE] beállításával.

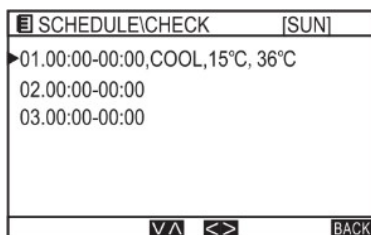


Ha a beállítások befejeződtek, válassza a **Mentés** [SAVE] lehetőséget a "Λ" vagy a "v" gomb megnyomásával, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot, a következő kérdés jelenik meg: **Kívánja elmenteni?** [WANT TO SAVE?]. **Igen** [YES]-t választva a beállítások érvényesek lesznek, ellenkező esetben nem lépnek hatályba.

5.7.5. ÜTEMEZÉS ELLENŐRZÉSE (SCHEDULE CHECK)

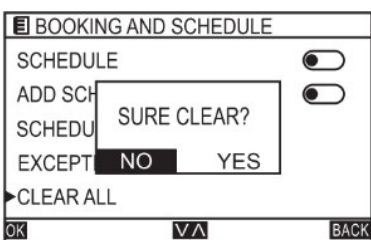


Az **Időzítés és ütemezés** [BOOKING AND SCHEDULE] oldalon válassza ki az **Heti ütemezés ellenőrzése** [SCHEDULE CHECK] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] az oldalra való belépéshez. A "Λ" vagy a "v" gomb megnyomásával váltson a különböző almenükre.



Az **Ütemezés\ellen.** [SCHEDULE CHECK] lapon a a "<" vagy ">" megnyomásával váltson heti ütemezésre. A heti ütemezés megjelenik a címsoron, és az **Ütemezés** [SCHEDULE] beállított tartalmát megjeleníti.

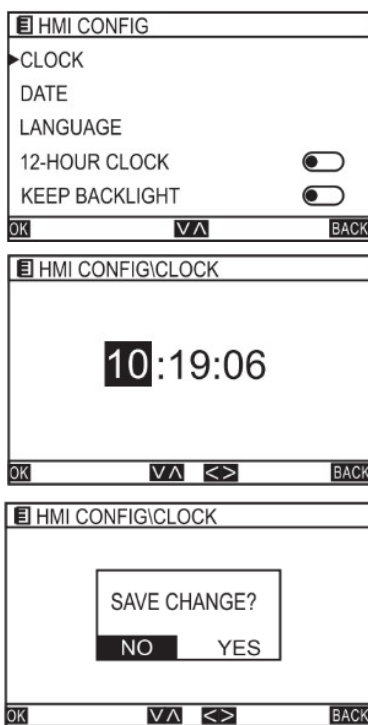
5.7.6. MINDENT TÖRÖL (CLEAR ALL)



Amennyiben szeretne minden **Időzítés és ütemezés** [BOOKING AND SCHEDULE]-t eltávolítani válassza a **Minden ütemezés törlése** [CLEAR ALL] lehetőséget, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot. A következő kérdés jelenik meg **Biztosan törli?** [SURE DELETE?]. Nyomja meg a "<" vagy ">" gombot az **Igen/Nem** [YES/NO] kiválasztásához.

5.8. ALAPBEÁLLÍTÁS (HMI CONFIG)

5.8.1. ÓRA (CLOCK)

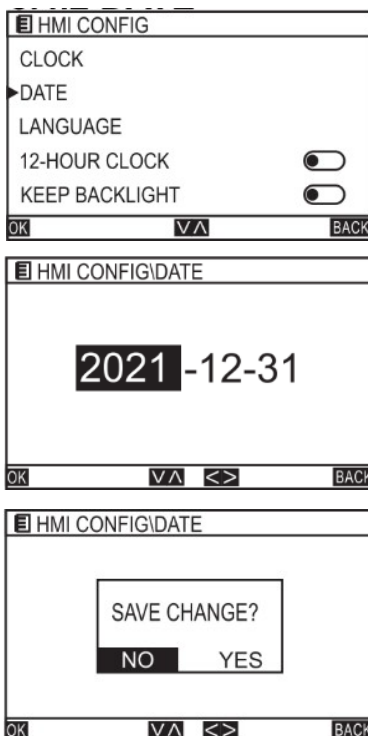


A **MENÜ** [MENU] oldalon válassza a **HMI be.** [HMI CONFIG] lehetőséget, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot az oldalra való belépéshez. A "**▲**" vagy a "**▼**" gomb megnyomásával váltson a különböző almenükre. A **HMI be.** [HMI CONFIG] lapon válassza a **Óra** [CLOCK] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot az idő beállításához.

A **HMI be.\Óra** [HMI CONFIG\CLOCK] lapon nyomja meg a "<" vagy ">" gombot az óra/perc/másodperc kiválasztásához és nyomja meg a "**▲**" vagy a "**▼**" gombot az óra beállításához.

Ha a beállítások befejeződtek nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot, majd a következő kérdés jelenik meg: **Módosítás mentése?** [SAVE CHANGE?]. **Igen** [YES]-t választva a beállítások érvényesek lesznek, ellenkező esetben nem lépnek hatályba.

5.8.2. DÁTUM (DATE)

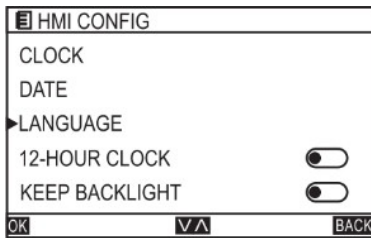


A **MENÜ** [MENU] oldalon válassza a **HMI be.** [HMI CONFIG] lehetőséget, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot az oldalra való belépéshez. A "**▲**" vagy a "**▼**" gomb megnyomásával váltson a különböző almenükre. A **HMI be.** [HMI CONFIG] lapon válassza a **Dátum** [DATE] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot az idő beállításához.

A **HMI be.\Dátum** [HMI CONFIG\DATE] lapon nyomja meg a "<" vagy ">" gombot az év/hónap/nap kiválasztásához és nyomja meg a "**▲**" vagy a "**▼**" gombot a Dátum beállításához.

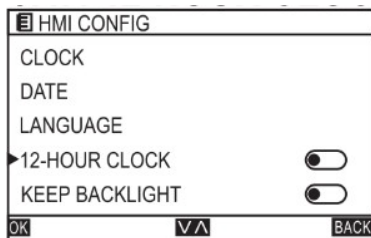
Ha a beállítások befejeződtek nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot, majd a következő kérdés jelenik meg: **Módosítás mentése?** [SAVE CHANGE?]. **Igen** [YES]-t választva a beállítások érvényesek lesznek, ellenkező esetben nem lépnek hatályba.

5.8.3. NYELV (LANGUAGE)



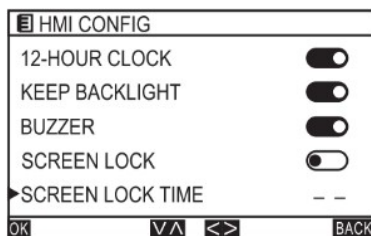
A **MENÜ** [MENU] oldalon válassza a **HMI be.** [HMI CONFIG] lehetőséget, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot az oldalra való belépéshez. A "Λ" vagy a "v" gomb megnyomásával váltson a különböző almenükre. A **HMI be.** [HMI CONFIG] lapon válassza a **Nyelv** [LANGUAGE] lehetőséget, majd nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot a kívánt nyelv beállításához.

5.8.4. 12-ÓRÁS IDŐMUTATÁS (12-HOUR CLOCK)



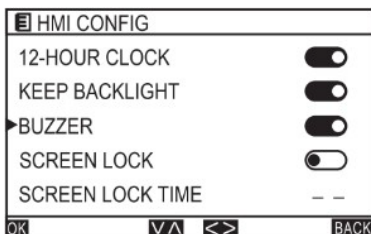
A **MENÜ** [MENU] oldalon válassza a **HMI be.** [HMI CONFIG] lehetőséget, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot az oldalra való belépéshez. A "Λ" vagy a "v" gomb megnyomásával váltson a különböző almenükre. A **HMI be.** [HMI CONFIG] lapon válassza a **12 órás kijelzés** [12-HOUR CLOCK] lehetőséget, majd nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához.

5.8.5. HÁTTÉR FÉNY (KEEP BACKLIGHT)



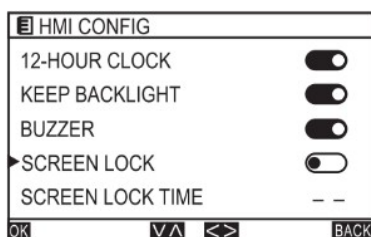
A **MENÜ** [MENU] oldalon válassza a **HMI be.** [HMI CONFIG] lehetőséget, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot az oldalra való belépéshez. A "Λ" vagy a "v" gomb megnyomásával váltson a különböző almenükre. A **HMI be.** [HMI CONFIG] lapon válassza a **Háttér fény** [KEEP BACKLIGHT] lehetőséget, majd nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához.

5.8.6. HANGJELZÉS (BUZZER)



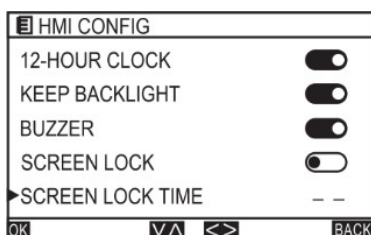
A **MENÜ** [MENU] oldalon válassza az **Alapbeállítások** [HMI CONFIG] lehetőséget, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot az oldalra való belépéshez. A "Λ" vagy a "v" gomb megnyomásával váltson a különböző almenükre. Az **HMI be.** [HMI CONFIG] lapon válassza a **Jelzőcsengő** [KEEP BACKLIGHT] lehetőséget, majd nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához.

5.8.7. KÉPERNYŐZÁR (SCREEN LOCK)



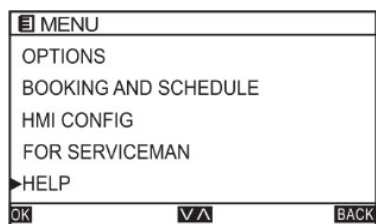
A **MENÜ** [MENU] oldalon válassza a **HMI be.** [HMI CONFIG] lehetőséget, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot az oldalra való belépéshez. A "Λ" vagy a "v" gomb megnyomásával váltson a különböző almenükre. A **HMI be.** [HMI CONFIG] lapon válassza a **Képernyőzár** [SCREEN LOCK] lehetőséget, majd nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a **Be/Kikapcsolás** beállításához.

5.8.8. KÉPERNYŐZÁR-IDŐ (SCREEN LOCK TIME)



A **MENÜ** [MENU] oldalon válassza a **HMI be.** [HMI CONFIG] lehetőséget, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot az oldalra való belépéshez. A "Λ" vagy a "v" gomb megnyomásával váltson a különböző almenükre. A **HMI be.** [HMI CONFIG] lapon válassza a **Képernyőzár ideje** [SCREEN LOCK TIME] lehetőséget, majd nyomja meg a "<" vagy ">" gombot a bekapcsolási idő beállításához. A képernyőzár bekapcsolása 10-120 másodperc között változtatható (alapbeállítás 60 másodperc).

5.9 SEGÍTSÉG (HELP)



A **MENÜ** [MENU] oldalon válassza az **Súgó** [HELP] lehetőséget, és nyomja meg a **MENÜ/OK** [MENU/OK] gombot az oldalra való belépéshez.

5. WIFI MODUL

1. WIFI MODUL KONFIGURÁCIÓJA

1.1. APPLIKÁCIÓ LETÖLTÉSE

Okostelefonjával szkennelje be az alább látható QR kódot az applikáció letöltéséhez, vagy keresse az „AC Freedom” alkalmazást az APPSTORE-ban vagy Google Play áruházban.

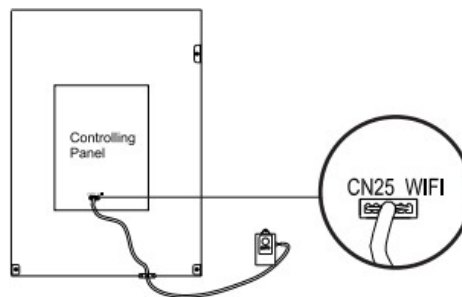


MEGJEGYZÉS

Ha az alkalmazás jelenlegi verziója nem 2.3 vagy frissebb, kérjük frissítse mielőtt az eszköz kapcsolatának beállítását megkezdené.

1.2. WIFI MODUL TELEPÍTÉSE

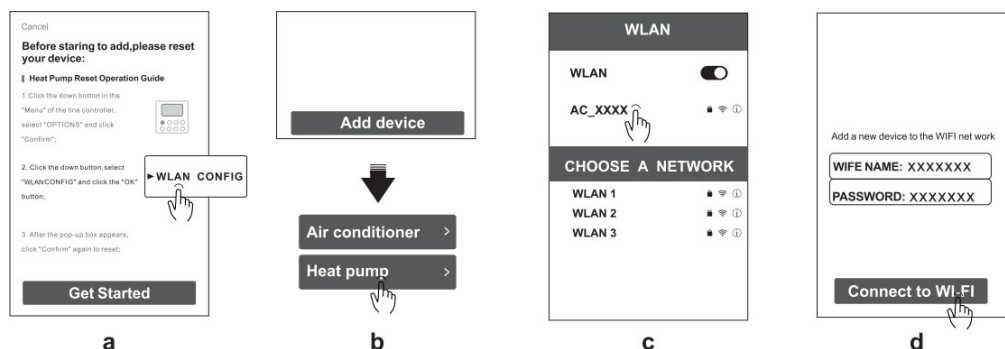
Csatlakoztassa a Wifi modul összekötőkábelét a beltéri egységgel, ahogy az alábbi rajz mutatja.



A modult egy jól szellőző helyre, a wifi router által ellátott területre kell elhelyezni. (A routert a vevőnek kell beszereznie).

1.3. AZ APPLIKÁCIÓ BEÁLLÍTÁSA

- Device reset (Eszköz visszaállítása): A vezetékes távirányító menüjében válassza ki Az OPTIONS (Beállítások) lehetőséget. Válassza ki a „WLAN CONFIG” opciót. Az ezt követő felugró ablaknál („Restore device / Eszköz visszaállítása?”) szintén nyomjon igent.
- Csatlakoztassa mobileszközét a Wifi hálózatra, majd nyissa meg az alkalmazást. Kattintson az „ADD DEVICE” (Eszköz hozzáadása) lehetőségre. Ezt követően válassza ki az „HEAT PUMP” (Hőszivattyú) lehetőséget és kezdje meg a hozzáadást.
- Csatlakoztassa mobileszközét az „AC-xxxx” wifi hálózathoz. (Az xxxx véletlenül generált számok és betűk összetétele). Ezt követően lépjen vissza az alkalmazásba.
- Írja be a vezetékes nélküli hálózat jelszavát és kattintson a „Connect to Wi-Fi” (Csatlakozás a Wifihez) lehetőségre. (Az Android és iOS operációs rendszerrel rendelkező telefonok különböző végrehajtási módokon működnek az 1.3.3 és az 1.3.4 pontoknál. Ezek a rendhagyó esetek függenek az applikáció megjelenésétől)



MEGJEGYZÉS

Ha a beállítás sikertelen vagy későbbiekben megváltoztatja a vezeték nélküli routerének jelszavát a Wifi modult újra kell társítani a mobilkészülékével. Ez esetben ismételje meg az alkalmazás beállítását.

2. BERENDEZÉS KEZELÉSE

Amennyiben sikeresen beüzemelte a wifi modult és párosította a telefonjával, az applikáció segítségével bárhol tudja kezelni a hőszivattyú felhasználói funkcióit.

Egyéb instrukciókért, kérjük használja a „HELP” lehetőséget az alkalmazáson belül.

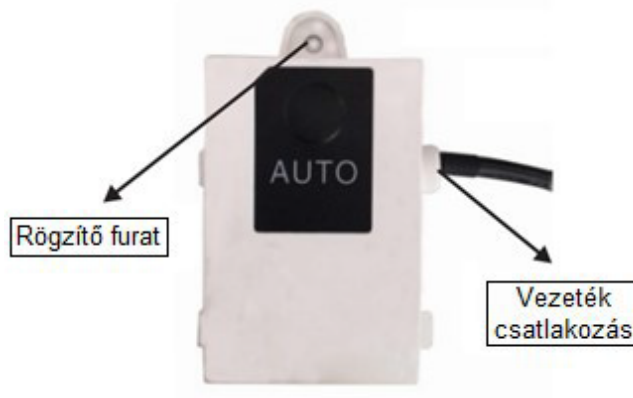
3. HIBAELHÁRÍTÁS

Amennyiben a konfiguráció vagy a wifihez való csatlakozás sikertelen:

- Ellenőrizze, hogy a Wifi modul helyesen van-e csatlakoztatva. Az ellenőrzés módja a következő:
Amennyiben a wifi modul helyesen van csatlakozva, egy  ikon fog megjelenni a távirányító kijelzőjének jobb felső sarkában. Amennyiben a Wifi modul nincs helyesen csatlakoztatva a kijelző jobb felső sarkában nem jelenik meg az ikon.
- Ellenőrizze, hogy a Wifi modul újraindítása sikeres volt-e. Az ellenőrzési folyamat a következő:
Miután Wifi modul sikeresen újraindul, egy „AC-xxxx” nevű hálózat jelenik meg a mobilkészülékének Wi-Fi listjában. Ha a meghibásodást nem sikerült elhárítani, kérjük lépjen kapcsolatba egy szakértővel.

4. MŰSZAKI PARAMÉTEREK

- Üzemi hőmérséklet: 0~50°C
- Munkakörnyezet páratartalma: 20~90% RH
- Méret: 78 x 52 x 15,5 mm
- Kábel hossza: 1500 mm



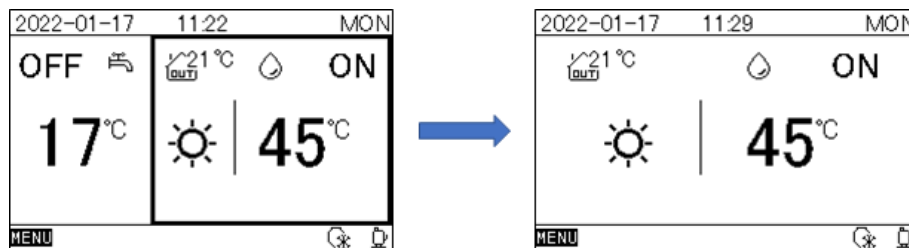
6. VEZÉRLÉS ÉS FUNKCIÓK

1. HMV ÜZEMMÓD

1.1. A HMV ÜZEMMÓD ENGEDÉLYEZÉSE

A HMV üzemmód alapértelmezetten be van kapcsolva.

Állítsa be, hogy a vezetékes távirányítón keresztül engedélyezni kívánja-e a HMV üzemmódot. Ha engedélyezésre van állítva a készülék a HMV üzemmód vezérlési logikája szerint működik. Ha a HMV üzemmód nincs engedélyezve a készülék kikapcsolja a használati melegvíz funkciót. A beállítás kijelzése az alábbiakban látható:

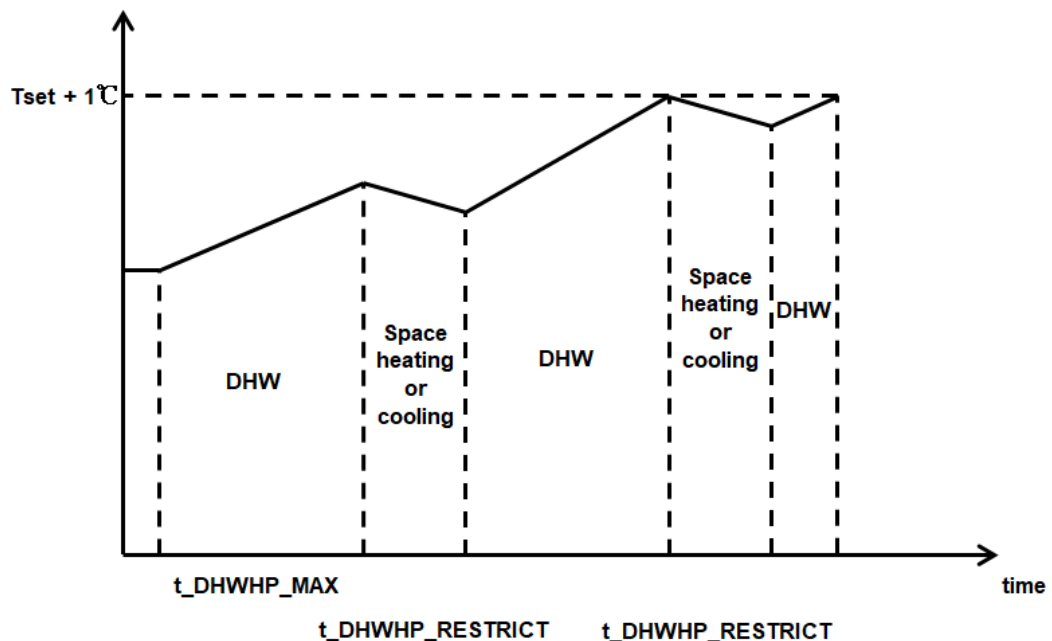


1.2. A HMV PRIORITÁS ENGEDÉLYEZÉSE

A HMV prioritás alapértelmezetten be van kapcsolva.

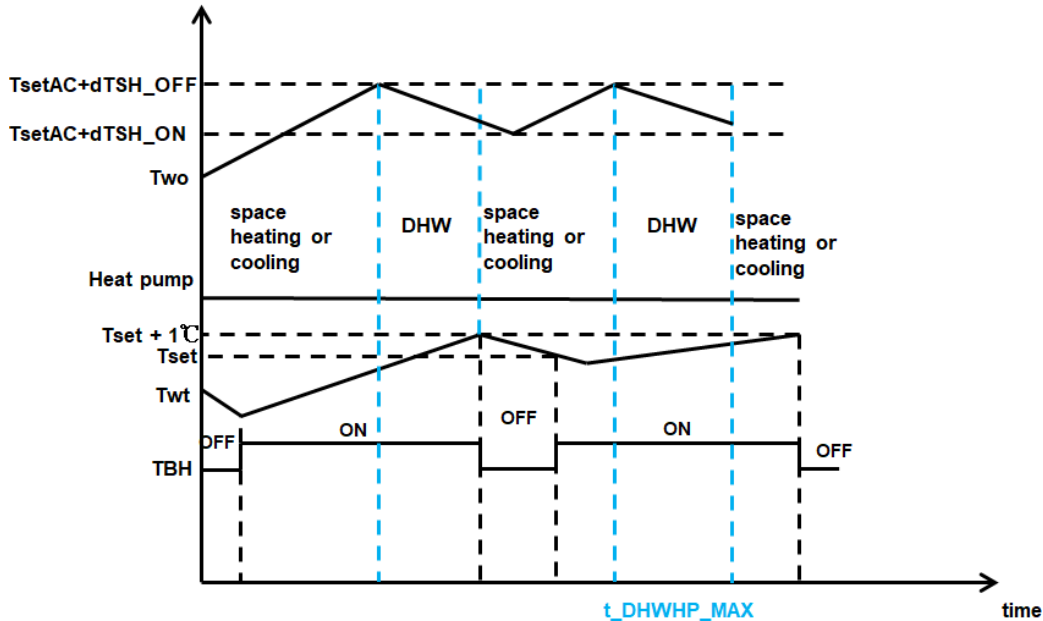
1.2.1. A HMV PRIORITÁS ENGEDÉLYEZETT

Ha mind a használati melegvíz üzemmód, mind a légkondicionáló (hűtés/fűtés üzemmód) be van kapcsolva, akkor a vezetékes távirányítón keresztül beállíthatja, hogy a használati melegvíz prioritás bekapcsoljon-e. Miután elérte a HMV tartály a beállított célhőmérsékletet vagy a HMV üzemmód elérte a maximális időt ($t_{\text{DHWHP_MAX}}$), kapcsoljon át a légkondicionálásra (hűtési / fűtési üzemmód), és üzemeljen a hőszivattyú a fűtés/hűtés határidejéig ($t_{\text{DHWHP_RESTRICT}}$), majd kapcsoljon át a HMV üzemmódra.



1.2.2. A HMV PRIORITÁS NEM ENGEDÉLYEZETT

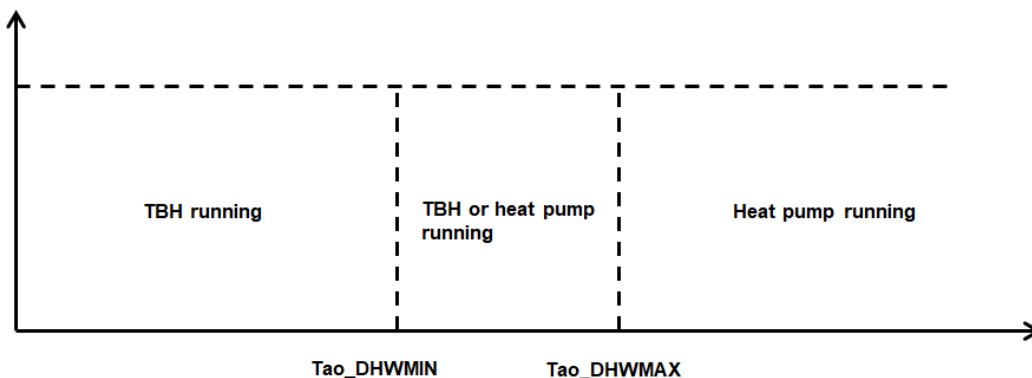
Ha a HMV prioritás nincs engedélyezve, a hőszivattyú először a légkondicionálót (hűtési / fűtési üzemmód) működteti. Ezt követően addig üzemel, amíg a hydromodul előremenő víz hőmérséklete el nem éri a beállított célhőmérsékletet, majd csak ezután vált át a HMV üzemmódra a berendezés. A HMV üzemmód addig tart, amíg a HMV tartály hőmérséklete el nem éri a tartály beállított célhőmérsékletét vagy a maximális időt (t_{DHWHP_MAX}), majd a készülék visszavált a légkondicionálás megfelelő üzemmódjára.



1.3. HMV ELŐÁLLÍTÁS MÓDJA KÜLTÉRI LEVEGŐHŐMÉRSÉKLET ALAPJÁN

A HMV üzemmód felületen beállíthatja a hőszivattyú maximális kültéri levegő hőmérsékletét (Tao_DHWMAX) és minimális kültéri levegő hőmérsékletét (Tao_DHWMIN).

A hőszivattyú termeli a HMV-t, ha a kültéri levegő hőmérséklet $> (Tao_DHWMIN)$ és $< (Tao_DHWMAX)$. Csak a HMV tartály elektromos fűtése van bekapcsolva a HMV előállítására, ha a kültéri levegő hőmérséklet $> (Tao_DHWMAX)$ vagy $< (Tao_DHWMIN)$.



1.4. A HMV TARTÁLY ELEKTROMOS FŰTÉSÉNEK BEKAPCSOLÁSA A KOMPRESSZOR INDÍTÁSA UTÁN

Állítsa be a HMV tartály elektromos fűtésének késleltetési idejét a kompresszor indítása után (t_{TBH_DELAY}) a vezetékes távirányítóval. Bekapcsolja a HMV tartály elektromos fűtését és a hőszivattyúval együtt állítja elő a használati melegvizet, amikor a hőszivattyú futási ideje $\geq (t_{TBH_DELAY})$, és a kültéri levegő hőmérséklet $< (Tao_TBH_ON)$, és ekkor a víztartály hőmérséklete nem érte még el a célhőmérsékletet.

1.5. A HMV (CIRKULÁCIÓS) SZIVATTYÚ ENGEDÉLYEZÉSE

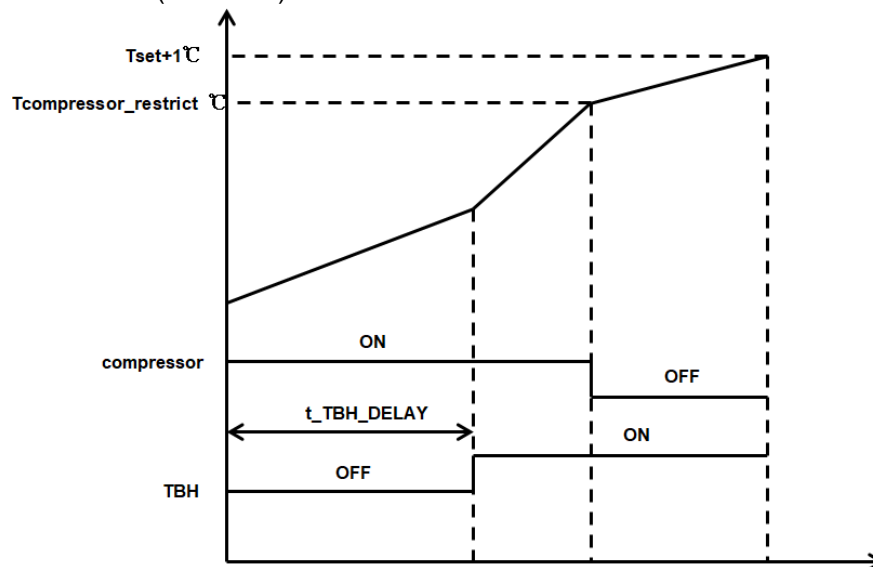
A HMV szivattyú alapértelmezetten be van kapcsolva.

Ellenőrizze, hogy a HMV szivattyú engedélyezve van-e. Ha a beállítás engedélyezve van, állítsa be a használati melegvíz-szivattyú indítási idejét és működési időtartamát. Amikor elérkezik a szivattyú indításának ideje, a szivattyú bekapcsol, amikor a futási idő eléri a beállított értéket, a szivattyú kikapcsol.

1.6. A HMV MÓD ÜZEMELTETÉSE

A készülék a kompresszor és a HMV tartály elektromos fűtésének vezérlésével használati melegvizet tud előállítani.

- A kompresszor bekapcsol, amikor a HMV tartály hőmérséklete $<$ a HMV tartály (T_{set}) értéke.
- Hőszivattyúval együtt állítja elő a melegvizet és a HMV tartály elektromos fűtése bekapcsol, ha a kompresszor futási ideje $>$ (t_{TBH_DELAY}) és a kültéri levegő hőmérséklet $<$ ($T_{ao_TBH_ON}$), valamint a víztartály hőmérséklete $<$ (T_{set}).
- A kompresszor kikapcsol, és csak a HMV tartály elektromos fűtés működik, ha a külső hőmérséklet $>$ (T_{ao_DHWMAX}) vagy ha a külső hőmérséklet $<$ (T_{ao_DHWMIN}).
- A HMV tartály elektromos fűtése kikapcsol, ha a HMV tartály hőmérséklete $>$ a beállított HMV hőmérséklet $+ 1^{\circ}\text{C}$ ($T_{set}+1^{\circ}\text{C}$).



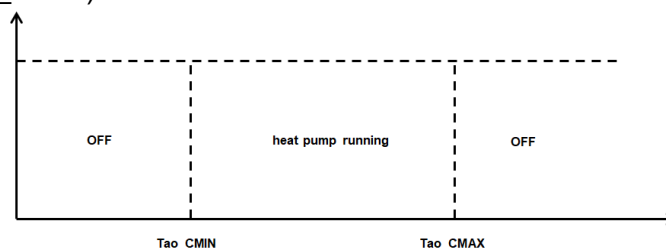
2. HŰTÉS ÜZEMMÓD

2.1 A HŰTÉS ÜZEMMÓD ENGEDÉLYEZÉSE

Állítsa be a vezetékes távirányítón keresztül a hűtési üzemmód engedélyezését. Ha engedélyezve van, a készülék hűtő üzemmódban működik. Ha a hűtési üzemmódot letiltja, a készülék kikapcsolja a hűtési funkciót.

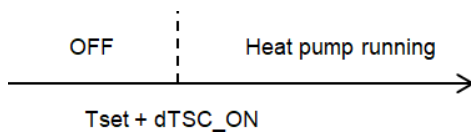
2.2 HŰTÉSI ÜZEMMÓD MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY

A hűtési üzemmód működését behatárolja a hűtési maximális kültéri levegő hőmérséklet (T_{ao_CMAX}) és a hűtési minimális kültéri levegő hőmérséklet (T_{ao_CMIN}) beállításával. A készülék leállítja a hűtést, ha a kültéri levegő hőmérséklet $>$ (T_{ao_CMAX}) vagy a kültéri levegő hőmérséklet $<$ (T_{ao_CMIN}).

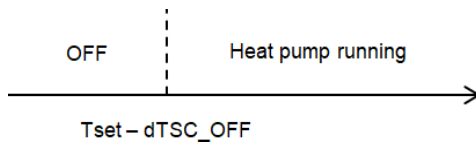


2.1. A HŰTÉS LEÁLLÍTÁSA ÉS INDÍTÁSA

Hűtési üzemmódban a hőszivattyú bekapcsol, mikor az előremenő víz hőmérséklete eléri a ($T_{set} + dTSC_ON$) értéket.



Hűtési üzemmódban a hőszivattyú kikapcsol, mikor az előremenő víz hőmérséklete eléri a ($T_{set} - dTSC_OFF$) értéket és csak a szivattyú működik.

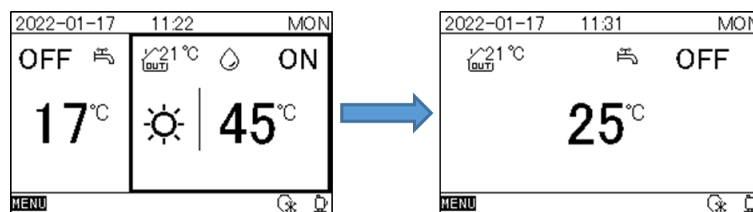


3. FŰTÉS ÜZEMMÓD

3.1. A FŰTÉS ÜZEMMÓD ENGEDÉLYEZÉSE

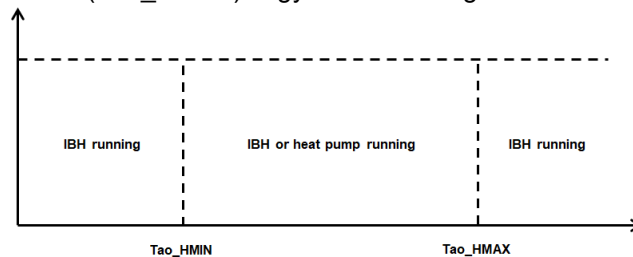
Állítsa be a vezetékes távirányítón keresztül a fűtési üzemmód engedélyezését. Ha engedélyezve van, a készülék fűtő üzemmódban működik. Ha a fűtési üzemmódot letiltja, a készülék kikapcsolja a fűtési funkciót.

Ha mind a fűtési és hűtési mód ki van kapcsolva, az alábbi ábra látható:



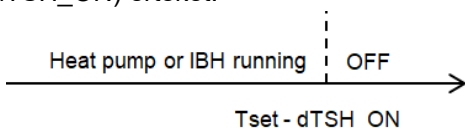
3.2. FŰTÉSI ÜZEMMÓD MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY

A fűtési üzemmód működését behatárolja a fűtési maximális kültéri levegő hőmérséklet (Tao_HMAX) és a fűtési minimális kültéri levegő hőmérséklet (Tao_HMIN) beállításával. A készülék leállítja a fűtést, ha a kültéri levegő hőmérséklet $> (Tao_HMAX)$ vagy a kültéri levegő hőmérséklet $< (Tao_HMIN)$.

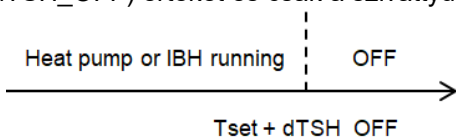


3.3. A FŰTÉS LEÁLLÍTÁSA ÉS INDÍTÁSA

Fűtési üzemmódban a hőszivattyú bekapcsol, mikor az előremenő víz hőmérséklete eléri a ($T_{set} + dTSH_ON$) értéket.



Fűtési üzemmódban a hőszivattyú kikapcsol, mikor az előremenő víz hőmérséklete eléri a ($T_{set} - dTSH_OFF$) értéket és csak a szivattyú működik.



3.4. A HYDROMODUL (BELTÉRI EGYSÉG) ELEKTROMOS FŰTÉSÉNEK BEKAPCSOLÁSA A KOMPRESSZOR INDÍTÁSA UTÁN

Állítsa be a hydromodul (beltéri egység) elektromos fűtésének késleltetési idejét a kompresszor indítása után (t_{IBH_DELAY}) a vezetékes távirányítóval. Bekapcsolja a beltéri egység elektromos fűtését és a hőszivattyúval együtt állítja elő a fűtési melegvizet, amikor a hőszivattyú futási ideje $\geq (t_{IBH_DELAY})$, és a kültéri levegő hőmérséklet $< (Tao_IBS_ON)$, és ekkor az előremenő víz hőmérséklete nem érte még el a célhőmérsékletet ($TsetAC$).

3.5. A KIEGÉSZÍTŐ HŐFORRÁS (PL.:GÁZKAZÁN)

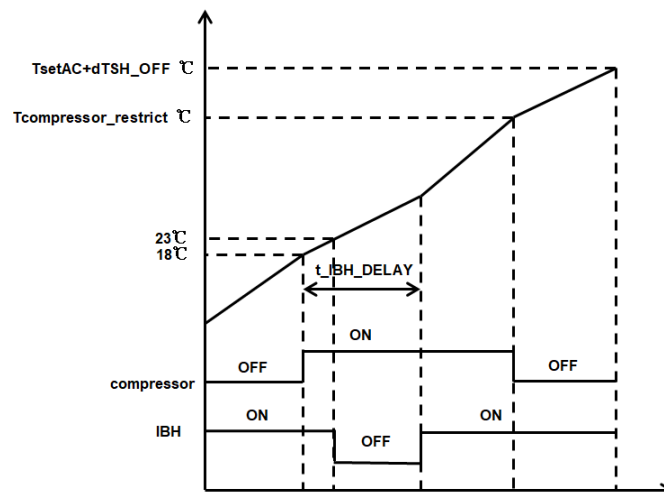
A vezetékes távirányítóval állítsa be (Tao_AHS_ON) értéket ezzel a gázkazán engedélyezve lesz.

A gázkazán bekapcsol, ha a kültéri levegő hőmérséklet $< (Tao_AHS_ON)$ és az előremenő víz hőmérséklete $< (TsetAC)$.

3.6. A FŰTÉSI ÜZEMMÓD MŰKÖDÉSE

A hőszivattyú a kompresszor, az elektromos fűtés és a kiegészítő hőforrás (pl.:gázkazán) működésének vezérlésével állít elő fűtési melegvizet.

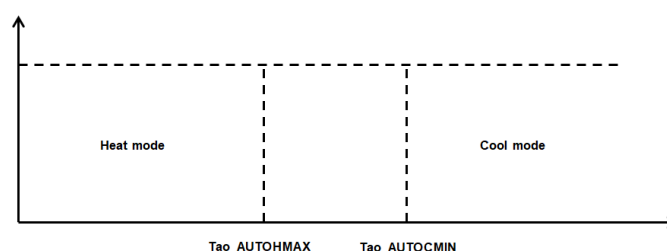
- A fűtési üzemmód bekapcsolásakor ha az előremenő víz hőmérséklete $< 18\text{ }^{\circ}\text{C}$, először bekapcsol az elektromos fűtés, majd ha az előremenő víz hőmérséklete $> 18\text{ }^{\circ}\text{C}$ akkor bekapcsol a kompresszor.
- Ha a kilépő víz hőmérséklete $> 23\text{ }^{\circ}\text{C}$, akkor kikapcsol az elektromos fűtés, és csak a kompresszor működik tovább.
- Amikor a kompresszor futási ideje $> (t_{IBH_DELAY})$, és a kültéri levegő hőmérséklet $< (Tao_IBH_ON)$ az elektromos fűtés elindul, majd amikor a előremenő víz hőmérséklete eléri a kompresszor korlátozási hőmérsékletet ($T_{compressor_restrict}$) a kompresszor leáll. Ha a külső hőmérséklet $> (Tao_HMAX)$ vagy $< (Tao_HMIN)$, a kompresszor leáll, csak a tartály elektromos fűtése működik.
- Ha az előremenő víz hőmérséklet eléri ($TsetAC+dTSH_OFF$) értékét, akkor az elektromos fűtés leáll.



4. AUTOMATIKUS ÜZEMMÓD

Az automatikus üzemmódot kiválasztása után a hűtés és fűtési üzemmód automatikusan a beállított minimális hűtési hőmérséklet ($Tao_AUTOCMIN$) és maximális fűtési hőmérséklet ($Tao_AUTOHMAX$) szerint változik.

- Fűtési üzemmódban működik a hőszivattyú, ha a kültéri levegő hőmérséklet $< (Tao_AUTOHMAX)$.
- Hűtési üzemmódban működik a hőszivattyú, ha a kültéri levegő hőmérséklet $> (Tao_AUTOCMIN)$.

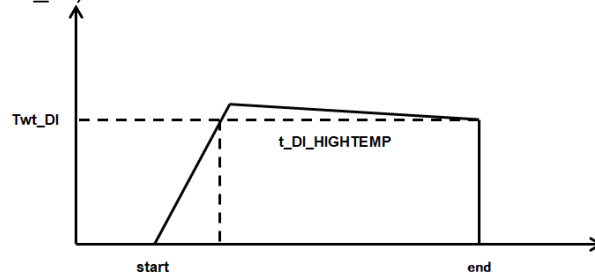


5. FERTŐTLENÍTÉS

A HMV fertőtlenítés alapértelmezetten be van kapcsolva.

Ellenőrizze, hogy a HMV tartály sterilizálása engedélyezve van-e a vezetékes távirányító segítségével. A beállított kezdési idő elérése után a készülék automatikusan bekapcsolja a HMV tartály sterilizálási funkcióját, és a beállított sterilizálási vízhőmérsékletnek és sterilizálási időnek megfelelően működik. Amennyiben a sterilizálás nincs engedélyezve, a készülék kikapcsolja a tartály sterilizálását.

- A HMV tartály sterilizálási funkciójának bekapcsolása után a készülék HMV üzemmódot futtat, és bekapcsolja a HMV tartály elektromos fűtését. A sterilizáló vízhőmérséklet ($T_{wt_DI} + 1^\circ\text{C}$) elérése után a hőszivattyú és a HMV tartály elektromos fűtése kikapcsol.
- A hőszivattyú kilép a fertőtlenítési folyamatból, ha a HMV tartály hőmérséklete $>$ a sterilizálási vízhőmérséklete (T_{wt_DI}) és a működési idő $\geq$ sterilizálási időtartam ($t_{DI_HIGHTEMP}$).



6. GYORS HMV ELŐÁLLÍTÁS

Állítsa be a vezetékes távirányítón keresztül, hogy engedélyezni kívánja-e a gyors HMV funkciót. A gyors HMV bekapcsolása után a hőszivattyú üzemmódja azonnal átvált HMV üzemmódra és a víztartály elektromos fűtése azonnal bekapcsol. Amikor a HMV tartály hőmérséklete $\geq (T_{set} + 1)^\circ\text{C}$ a készülék kilép a gyors HMV fűtésből. A HMV tartály elektromos fűtése kikapcsol és a hőszivattyú visszatér a normál üzemmódba.

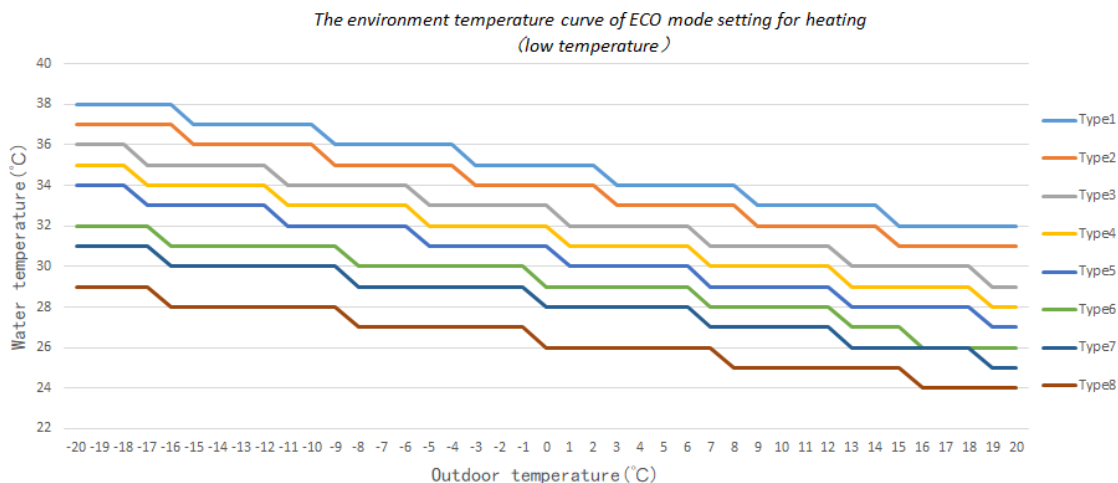
7. ECO ÜZEMMÓD

A vezetékes távirányító segítségével léphet be az ECO üzemmódba. A vezetékes távirányítón kiválasztja a 8 beépített görbe egyikét. Ezután belép az ECO üzemmódba, a hőszivattyú automatikusan beállítja a előremenő célvízhőmérsékletet (T_{setAC}) a beállított hőleadó típusának, a kiválasztott működési görbe és a kültéri levegő hőmérsékletnek megfelelően.

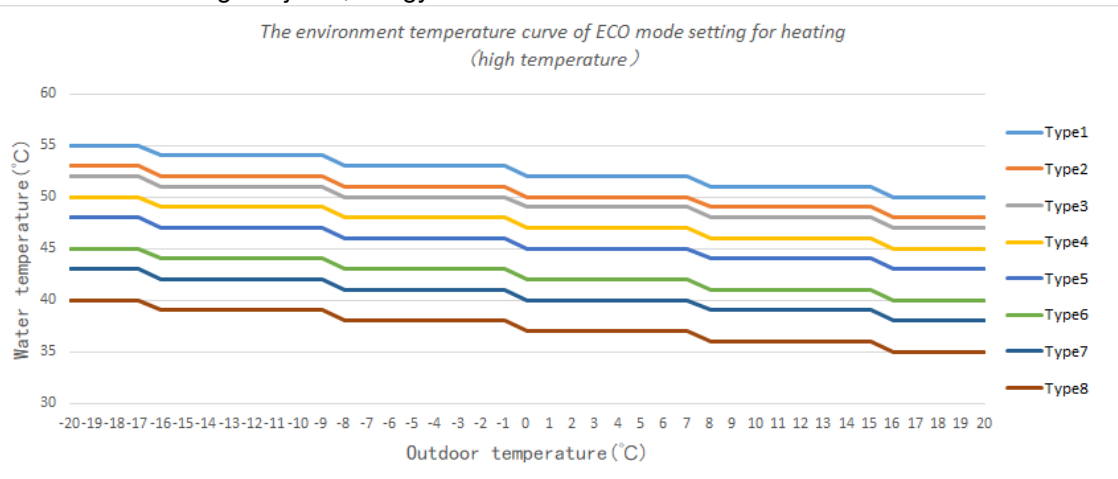
Fűtési üzemmód

A fűtési üzemmód kiválasztásakor választhat a magas és alacsony vízhőmérsékletű görbék közül.

- Ha a kiválasztott hőleadó típus csak padlófűtés, akkor a fűtési üzemmód alacsony vízhőmérsékletű görbéje fut, ahogy az alábbi ábrán látható:



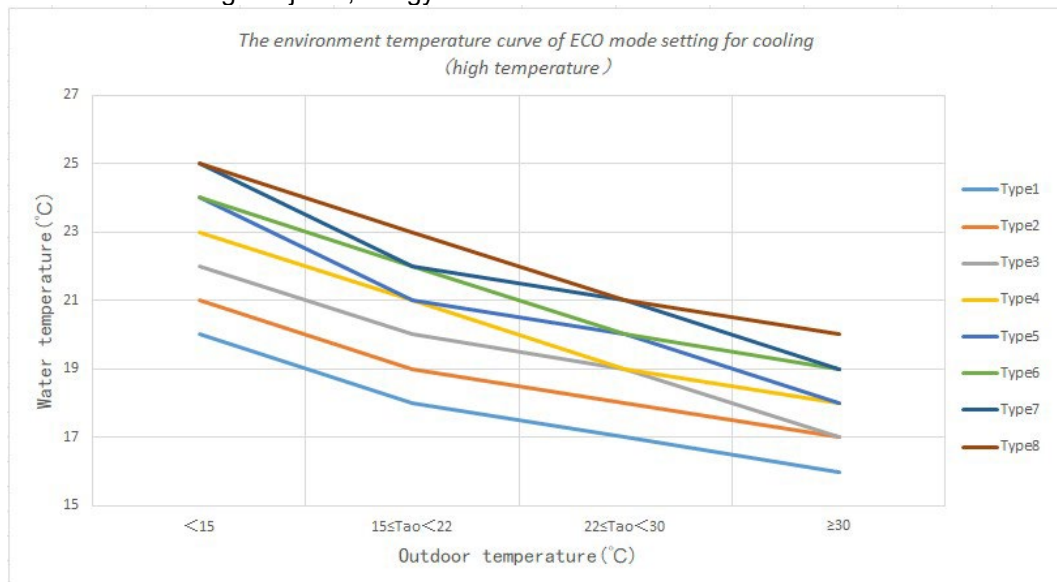
- b. Ha a kiválasztott hőleadó típus radiátor vagy fan-coil, akkor a fűtési üzemmód magas vízhőmérsékleti görbéje fut, ahogy az alábbi ábrán látható:



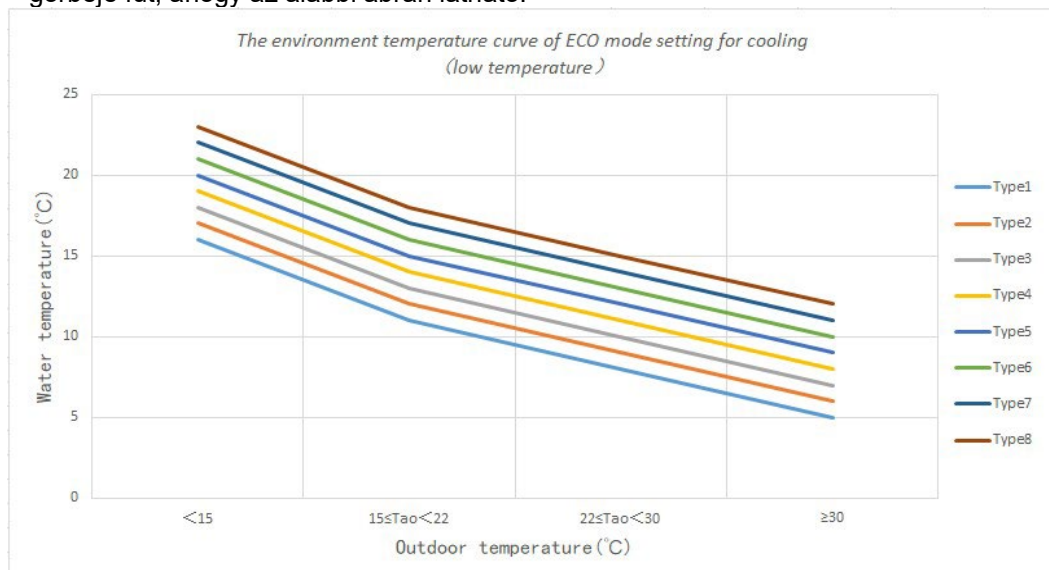
Hűtés üzemmód

A hűtési üzemmód kiválasztásakor választhat a magas és alacsony vízhőmérsékletű görbék közül.

1. Ha a kiválasztott hőleadó típus radiátor vagy padlófűtés, akkor a hűtési üzemmód magas vízhőmérsékleti görbéje fut, ahogy az alábbi ábrán látható:

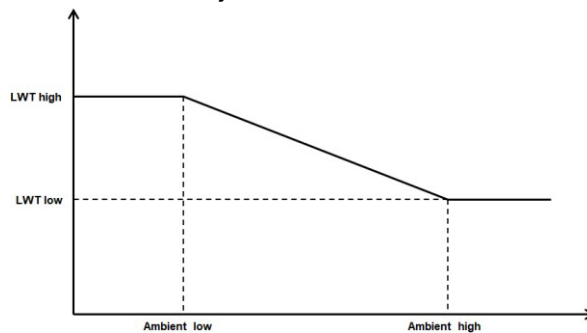


2. Ha a kiválasztott hőleadó típus csak fan-coil, akkor a hűtési üzemmód alacsony vízhőmérsékleti görbéje fut, ahogy az alábbi ábrán látható:



8. AZ AUTOMATIKUS VÍZHŐMÉRSÉKLET FUNKCIÓ

Az automatikus vízhőmérséklet beállításakor testre szabhatja a vízhőmérséklet futási görbéjét. A két kültéri levegő hőmérsékletet és a két vízhőmérsékletet kell beállítania, ezután az ábrán látható vízhőmérsékleti görbe rajzolódik ki. Ebben az üzemmódban a hőszivattyú a megadott vízhőmérsékleti görbének megfelelően automatikusan beállítja az előremenő víz célhőmérsékletét.



9. CSENDES ÜZEMMÓD

A csendes üzemmódba való belépés után, a kiválasztott szintnek megfelelően korlátozódik a kültéri egység kompresszorának maximális működési frekvenciája és a ventilátor maximális fordulatszáma az alacsonyabb zajkibocsátás elérésének érdekében. Ez a funkció kihatással van a hőszivattyú maximális teljesítményére és vegye figyelembe hogy ez többletfogyasztást eredményezhet.

10. NYARALÁS FUNKCIÓ

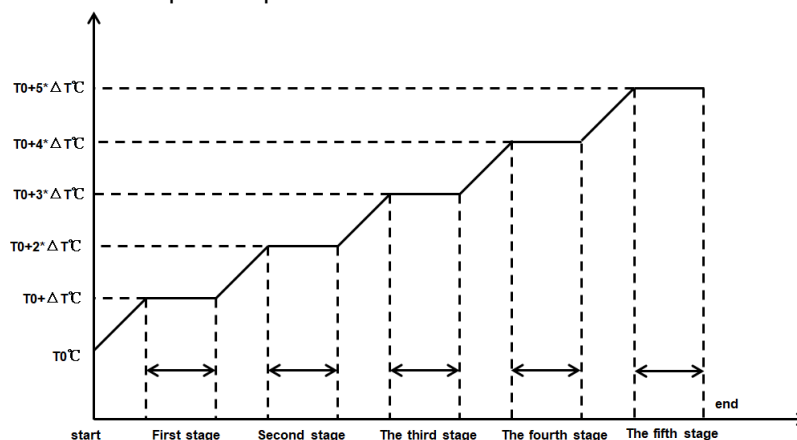
A Nyaralás funkcióba való belépést követően a készülék a Nyaralás alatt a beállított fűtési és HMV hőmérsékletnek megfelelően működik.

11. SZABADSÁG (OTTHONI TARTOZKODÁS) FUNKCIÓ

A Szabadság (otthoni tartozkodás) funkcióba való belépést követően a készülék a Szabadság alatt a beállított fűtési és HMV hőmérsékletnek megfelelően működik.

12. PADLÓ ELŐFŰTÉS

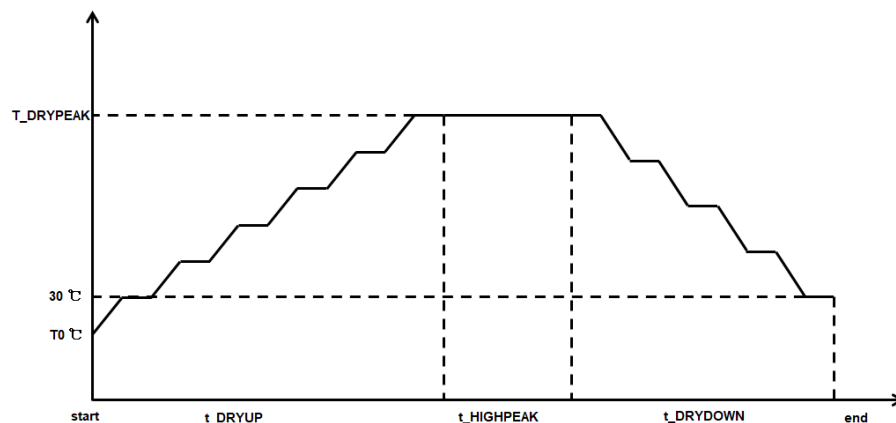
A padló előmelegítési funkció 5 fokozatra van osztva, a hőszivattyú az egyes fokozatok előremenő célhőmérsékletét az érzékelt T_0 előremenő vízhőmérséklet és a beállított előremenő vízhőmérséklet értéke ($T_{set_B_PREHEATING}$) alapján számítja ki. Az egyes szakaszok futási idejének kiszámítása a padló előmelegítő funkció beállított ($t_{fristFH}$) időtartamának megfelelően történik. A funkcióba való belépést követően a hőszivattyú fűtési üzemmódban működik. Amikor az előremenő víz hőmérséklete eléri az aktuális fokozat célhőmérsékletét, az időzítés elindul. Az aktuális fokozat futási idejének megtartása után a készülék a következő fokozatba lép az 5. működési fokozat végéig. Az ötödik szakasz után a készülék normál üzemállapotba lép.



13. PADLÓSZÁRÍTÁS

A padlószárító funkció 3 működési ciklusra oszlik: fűtési ciklus, tartási ciklus és hűtési ciklus. Mindegyik ciklus a beállításoknak megfelelően különböző szakaszokra oszlik.

- A fűtési ciklus során a hőszivattyú minden szakaszban kiszámítja a kimenő víz célhőmérsékletét a T_0 kimenő víz hőmérséklet, a maximális padlószárítási víz hőmérséklet (T_{DRYPEAK}) és a fűtési ciklus időtartama (t_{DRYUP}) alapján. Amikor a kilépő víz hőmérséklete eléri az adott szakasz célhőmérsékletét az időzítés elindul és az adott szakaszidőig hőtartás történik. Az aktuális szakasz időtartama után a következő fűtési szakaszba lép és a lépcsőzetes fűtési folyamat ismétlődik mindaddig míg a teljes fűtési ciklus befejeződik, ezután a készülék a tartási ciklusba lép.
- A tartási időszak alatt a hőszivattyú előremenő célhőmérséklete a maximális szárítási víz hőmérséklet (T_{DRYPEAK}). Miután a futási idő eléri a tartási időszak (t_{HIGHPEAK}) időtartamát, a készülék a hűtési üzembe vált.
- A hűtési ciklus során a hőszivattyú a maximális szárítási víz hőmérséklet (T_{DRYPEAK}) és a hűtési ciklus időtartama (t_{DRYDOWN}) alapján számítja ki az egyes fokozatokra vonatkozó kimeneti célhőmérsékletet. Amikor a kilépő víz hőmérséklete eléri az adott szakasz célhőmérsékletét az időzítés elindul és az adott szakaszidőig hőtartás történik. Az aktuális szakasz időtartama után a következő hűtési szakaszba lép és a lépcsőzetes hűtési folyamat ismétlődik mindaddig míg a teljes hűtési ciklus befejeződik, ezután a készülék kilép a padlószárító üzemmódból.



14. ÁRAMSZÜNETI MEMÓRIA

Ha az áramszüneti memória funkció engedélyezve van, a készülék a bekapcsolás után a működési módnak megfelelően tovább működik a kikapcsolás előtt beállított célvízhőmérséklet értékkel.

15. KÉNYSZERÍTETT ÜZEM FUNKCIÓ

Kapcsolja be a kényszerített üzem funkciót, így vezérelheti a keringtető szivattyút, a kiegészítő elektromos fűtést, a HMV elektromos fűtést, a külső keringtető szivattyút, a padlófűtési szivattyút, a napkollektor szivattyút, a HMV szivattyút, az elektromos szelepet stb. kapcsolási állapotát.

16. AUTOMATIKUS LÉGTENELÍTŐ FUNKCIÓ A VÍZRENDSZERBEN

Az automatikus légtelenítés funkciót indítva a szivattyúk ciklikusan 5 percre működnek majd 1 percre állnak. A szelepek, szivattyúk a következőképpen működnek:

- MV1 szelep - kikapcsolva, MV2 szelep - bekapcsolva és P4 (HMV) szivattyú bekapcsolva.
- MV1 szelep - bekapcsolva, MV2 szelep - kikapcsolva és P2 (keringető) szivattyú bekapcsolva.

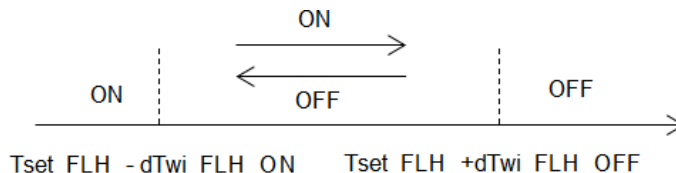
17. PADLÓFŰTÉS KEVERŐSZIVATTYÚ VEZÉRLÉSE

Padlófűtéses szivattyú használata esetén hőmérséklet-érzékelőket kell felszerelni a padlófűtés előremenő ágába a vízhőmérséklet érzékeléséhez. A padlófűtés szivattyújának indítását és leállítását a következők vezérlik:

1. A padlófűtés előremenő hőmérsékletének érzékelése
2. A padlófűtés előremenő célhőmérséklete (T_{set_FLH})
3. A padlófűtés szivattyú bekapcsolási hőmérséklet-különbség ($dT_{wi_FLH_ON}$)
4. A padlófűtéses vízszivattyú kikapcsolási hőmérséklet-különbség ($dT_{wi_FLH_OFF}$)

A padlófűtés szivattyúja ki van kapcsolva, ha $(T_{wi_FLH}) > (T_{set_FLH} + dT_{wi_FLH_OFF})$.

A padlófűtés szivattyúja be van kapcsolva ha $(T_{wi_FLH}) < (T_{set_FLH} - dT_{wi_FLH_ON})$.



18. FŰTÉS KIEGÉSZÍTŐ HŐFORRÁSSAL (PL.: GÁZKAZÁN)

Engedélyezze a gázkazán fűtési funkciót, majd állítsa be a gázkazán bekapcsolási kültéri levegő hőmérsékletet ($T_{ao_AHS_ON}$).

A gázkazán bekapcsol, ha a kültéri levegő hőmérséklet $< (T_{ao_AHS_ON})$ és a hydromodul (belső egység) előremenő vízhőmérséklete $< (T_{setAC} - dT_{SH_ON})$.

A gázkazán kikapcsol, ha a kültéri levegő hőmérséklet $\geq (T_{ao_AHS_ON})$ vagy a hydromodul (belső egység) előremenő vízhőmérséklete (T_{wo_B}) $\geq (T_{setAC} + dT_{SH_OFF})$.

19. FŰTÉS NAPKOLLEKTORRAL

A vízmelegítésre használhatja a napkollektoros rendszert amit a napkollektoros rendszer szivattyújának indításával és leállításával vezérel. Kétféle vezérlési módszer létezik: a jelvezérlés és a hőmérséklet-szabályozás:

Hőmérséklet-szabályozás: A napkollektor szivattyú bekapcsol mikor a napkollektor hőmérséklete (T_{solar}) $>$ a tartály hőmérséklet $+ 8\text{ °C}$ ($T_{wt} + 8\text{ °C}$) és a tartály hőmérséklet (T_{wt}) $< 65\text{ °C}$

A napkollektor vízszivattyú kikapcsol amikor a napkollektor hőmérséklete (T_{solar}) $<$ a tartály hőmérséklet $+ 3\text{ °C}$ ($T_{wt} + 3\text{ °C}$) vagy a víztartály hőmérséklet (T_{wt}) $\geq 70\text{ °C}$

Jelvezérlés: A napkollektor szivattyú bekapcsol ha azt észleli, hogy a napenergia bemeneti jel zárt és a tartály hőmérséklete (T_{wt}) $< 65\text{ °C}$.

A napkollektor szivattyú kikapcsol ha azt észleli, hogy a napenergia bemeneti jel megszakadt vagy a víztartály hőmérséklete (T_{wt}) $\geq 70\text{ °C}$.

7. BEÜZEMELÉS

1. SZÜKSÉGES ELLENŐRZÉS BEÜZEMELÉS ELŐTT

1. A beltéri egység és a kültéri egység megfelelően van felszerelve, minimális helyigény be van tartva, rezgéscsillapítás megfelelő, kondenzvíz elvezetés és lefuvarítóvezeték bekötése megfelelő.
2. A hűtőközeg csővezetékek megfelelő méretűek, sérülésmentesek, keresztmetszet csökkenés nincs, hőszigetelések megvannak és megfelelőek.
3. A hűtőközeg csővezetés hossza és a hozzáadott hűtőközeg mennyisége megfelelő és fel van jegyezve.
4. Hűtőközeg szivárgás a rendszeren nincs.
5. Vízoldali csővezetékek megfelelő méretűek, sérülésmentesek, vízszivárgás nincs, hőszigetelések megvannak és megfelelőek.
6. A vízoldalon a visszatérő ágban a hőszivattyú előtt be van építve az Y szűrő és a mágneses iszapleválasztó.
7. Elektromos vezetékezés az előírásoknak megfelelő méretű és kialakítású, csatlakozások jók.
8. A földelés megfelelően csatlakoztatva van, áramvédő kapcsolók és életvédelmi kapcsolók megfelelően be vannak építve a rendszerbe. A védelmi eszközök be vannak kapcsolva.
9. A tápfeszültség és a hőszivattyú névleges feszültsége megegyezik.
10. A kültéri egység légellátása megfelelő, a beszívó és kifúvó oldal légáramlása akadálytalan.
11. Az elzárószelepek indítás előtt nyitva vannak.
12. A beépített légtelenítő szelep nyitva van (legalább 2 fordulat).
13. A vízoldali nyomás megfelelő.
14. Kapcsolja be a készüléket, hogy a hőszivattyú felmelegedjen!

2. BEÜZEMELÉS

A beüzemelést csak a Aux Magyarország (magyarországi hivatalos forgalmazó) által elismert szerelő vagy cég végezheti el, ez a jótállás egyik feltétele is.

A hőszivattyú elindítása után mind a kültéri egységnél mind a beltéri egységnél ellenőrizze vizuálisan, hogy nincs rendellenesnek tűnő jel a működés során.

Mindenképpen ellenőrizze a következőket:

1. Nincs rendellenes rezgés és hang a rendszer bármely pontján.
2. A kültéri egység zaja és légáramlása nem zavaró a környezetre.
3. Nincs hűtőközeg szivárgás. Fűtési üzemben a kötések, sarokszelepek, szervízszelep (schrader szelep) ellenőrzése szükséges.
4. A víznyomás üzem közben is megfelelő.

MEGJEGYZÉS

Ha ki majd bekapcsolja a berendezést, a kompresszor csak ~5 perc múlva indul el újra. Ez egy normális folyamat, a kompresszor védelme miatt van.

A készülék első üzemideje alatt a szükséges bemeneti teljesítmény nagyobb lehet, mint ami a készülék címtábláján szerepel. Ez a jelenség a kompresszortól ered, amelynek 50 órás bejáratási időre van szüksége a zavartalan működés és a stabil energiafogyasztás eléréséhez.

A beüzemelést követően ragassza fel a hydromodul (beltéri egység) burkolatára a beüzemelő elérhetőségét tartalmazó matricát!

8. BERENDEZÉS ÁTVÉTELE

A beüzemelést követően a következő dokumentumokat vegye át Ön:

- Felhasználói kézikönyv
- Telepítési tanúsítvány
- Üzembe helyezési jegyzőkönyv
- Jótállási feltételek és Jótállási jegy
- Számla

9. KARBANTARTÁS

FIGYELEM

Karbantartás vagy selejtezés esetén a szakképzetlen személy által végzett munka veszélyt okozhat. A berendezést R32 hűtőközzel üzemeltesse, és szigorúan a gyártó előírásai szerint tartsa karban. A fejezet elsősorban az R32 hűtőközzel működő készülék speciális karbantartási követelményeire összpontosít.

1. ELŐKÉSZÜLETEK

1.1. A KARBANTARTÓ SZEMÉLYZET KÉPESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEI

- A szokásos hűtőberendezés-javítási eljárásokon túlmenően speciális képzésre van szükség, ha gyúlékony hűtőközegeket tartalmazó berendezéseket érint a karbantartás. Sok országban ezt a képzést olyan nemzeti képzési szervezetek végzik, amelyek akkreditálva vannak a vonatkozó nemzeti kompetenciaszabványok oktatására, amelyeket a jogszabályok határozhatnak meg. A megszerzett szaktudást tanúsítvánnyal kell dokumentálni. Magyarországon az NKVH által minősített F-gáz vizsgával rendelkező személy lehet.
- A hőszivattyú karbantartását és javítását a gyártó által ajánlott módszer szerint kell elvégezni. Ha a berendezés karbantartásához és javításához más szakemberek segítségére van szükség, azt olyan személyek felügyelete mellett kell végezni, akik rendelkeznek a gyúlékony hűtőközzel felszerelt berendezés javításához szükséges képesítéssel.

1.2. A HELYSZÍN ELLENŐRZÉSE

Az R32 hűtőközzel működő berendezések karbantartása előtt biztonsági ellenőrzést kell végezni, hogy a tűzveszélyt a lehető legkisebbre csökkentsük. Ellenőrizze, hogy a hely jól szellőzik, statikus elektromosság levezetése megtörtént amennyiben az létrejöhet és tűzvédelmi berendezések rendelkezésre állnak. A hűtőrendszer karbantartása során a rendszer üzemeltetése előtt tartsa be a következő óvintézkedéseket.

1.3. ÓVINTÉZKEDÉSEK

1.3.1. MUNKATERÜLET

A karbantartó személyzetet és a helyi területen dolgozókat tájékoztatni kell az elvégzendő munka jellegéről. Kerülni kell a zárt térben végzett munkát. A munkaterületet körülvevő területet el kell határolni. Biztosítani kell ellenőrzéssel, hogy a területen belül a gyúlékony anyagok biztonsága megfelelő.

1.3.2. A HŰTŐKÖZEG JELENLÉTÉNEK VIZSGÁLATA

A területet a munka előtt és közben R32 hűtőközeg-érzékelővel kell ellenőrizni, hogy a karbantartó személy tisztában legyen a potenciálisan mérgező vagy gyúlékony légkörrel. Biztosítani kell, hogy a használt R32 szivárgásérzékelő berendezés alkalmas legyen a feladatra, azaz szikramentes legyen.

1.3.3. TŰZOLTÓKÉSZÜLÉK MEGLÉTE

Ha a hűtőberendezésen vagy bármely kapcsolódó alkatrészen magas hőmérséklettel járó munkát kell végezni, megfelelő tűzoltó felszerelésnek kell rendelkezésre állnia. A töltési terület mellett legyen egy száraz por vagy CO₂ tűzoltó készülék.

1.3.4. GYÚJTÓESZKÖZÖK, TŰZFORRÁSOK

A hűtőrendszerrel kapcsolatban munkát végző személy, nem használhat olyan gyújtóeszközt, tűzforrást, amely robbanásveszélyt vagy tüzet okozhat. Minden lehetséges gyújtóforrást, beleértve a cigarettázást is, kellően távol kell tartani a telepítés, javítás, eltávolítás és ártalmatlanítás helyétől, amely során a hűtőközeg esetleg a környező térbe kerülhet. A munka megkezdése előtt a berendezés körüli területet fel kell mérni, hogy nincs-e gyulladásveszély. "Dohányozni tilos" táblákat kell elhelyezni.

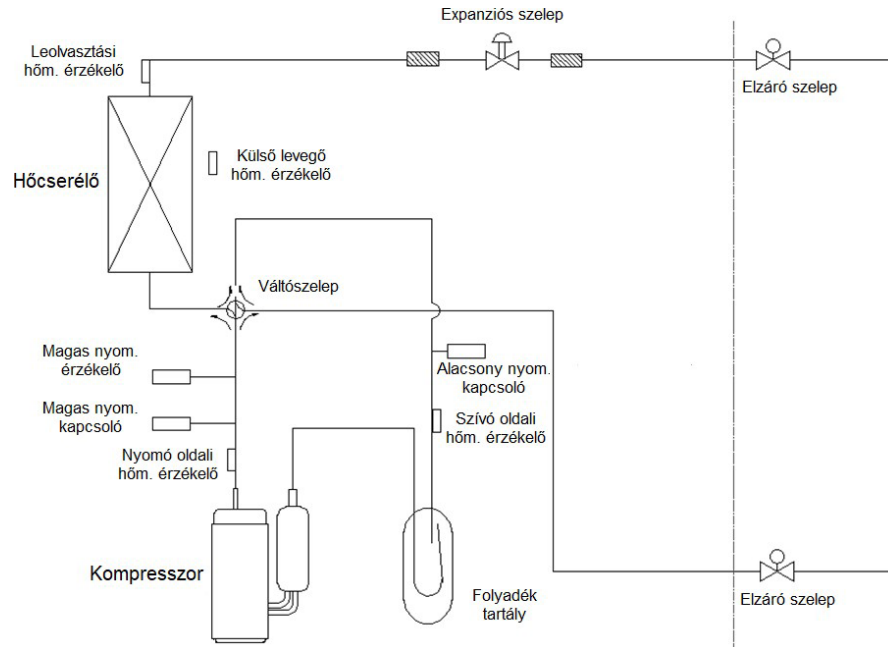
1.3.5.A MUNKATERÜLET SZELLŐZTETÉSE

A rendszer megbontása vagy bármilyen magas hőmérséklettel járó munka elvégzése előtt győződjön meg arról, hogy a terület megfelelően szellőztethető vagy a szabadban van. A szellőztetés legyen folyamatos a munkavégzés ideje alatt, biztonságosan el kell oszlatnia a felszabaduló hűtőközeget, és lehetőleg a légkörbe juttatnia.

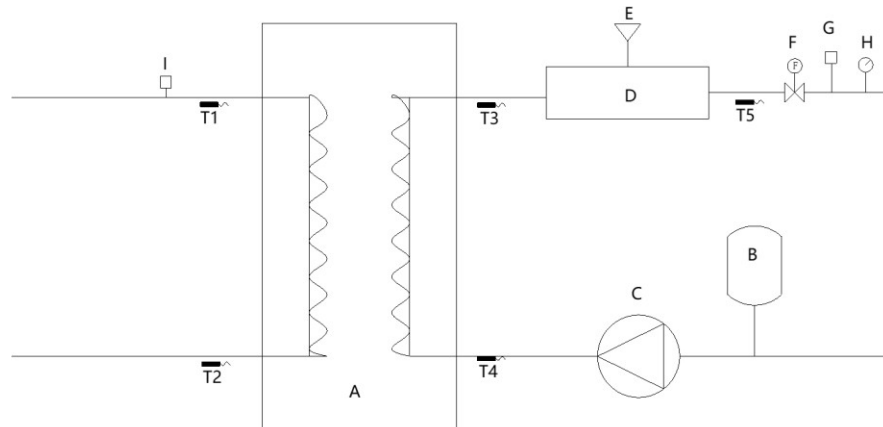
10. TERVEZÉS, KAPCSOLÁSOK

1. KALORIKUS KIALAKÍTÁS

1.1. KÜLTÉRI EGYSÉG



1.2. HYDROMODUL (BELTÉRI EGYSÉG)



- A Lemezes hőcserélő
- B Táglási tartály
- C Inverteres vízszivattyú
- D Elektromos kiegészítő fűtés
- E Légtelenítő szelep
- F Áramlásérzékelő kapcsoló
- G Biztonsági szelep

- H Nyomásmérő óra
- T1 Gáz oldali hőmérséklet érzékelő
- T2 Folyadék oldali hőmérséklet érzékelő
- T3 Víz előremenő hőmérséklet érzékelő
- T4 Víz visszatérő hőmérséklet érzékelő
- T5 Hydrobox víz előremenő hőmérséklet érzékelő
- I Fagyvédő nyomáskapcsoló

2. RENDSZERKONFIGURÁCIÓK

Az R32 split típusú hőszivattyús egység beállítható úgy, hogy az elektromos fűtőberendezés be vagy kikapcsolva legyen, valamint kiegészítő hőforrással például gázkazánnal együtt is használható. A választott konfiguráció befolyásolja a szükséges hőszivattyú méretét. Az alábbiakban három tipikus konfigurációt ismertetünk.

1. konfiguráció: Csak hőszivattyú

- A hőszivattyú fedezi a szükséges teljesítményt, nincs szükség plusz fűtőteljesítményre.
- Nagyobb teljesítményű hőszivattyú kiválasztását igényli, és magasabb kezdeti beruházással jár.
- Ideális új építkezésekhez olyan projektekben, ahol az energiahatékonyság a legfontosabb.

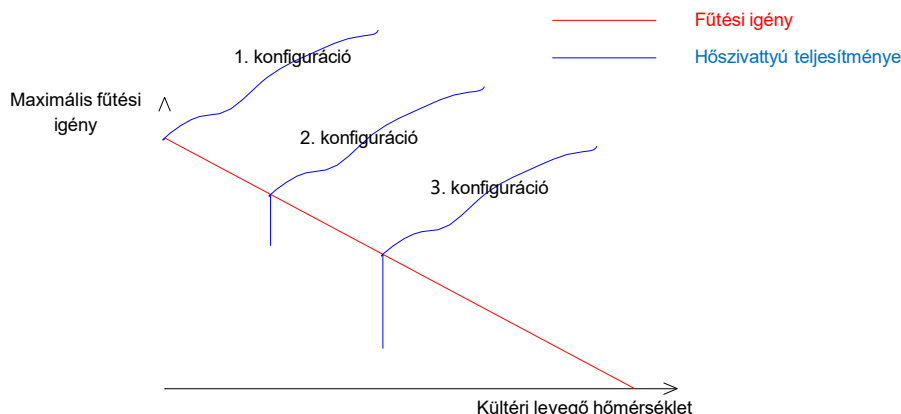
2. konfiguráció: Hőszivattyú és kiegészítő elektromos fűtőberendezés

- A hőszivattyú a kiválasztott bivalens pontig (tervezés kérdése) fedezi a szükséges teljesítményt, amennyiben a környezeti hőmérséklet e pont alá csökken a kiegészítő elektromos fűtőberendezés biztosítja a szükséges kiegészítő fűtési kapacitást.
- A legjobb egyensúly a kezdeti beruházás és az üzemeltetési költségek között, ami a legalacsonyabb életciklusköltséget eredményezi.
- Ideális új építéshez.

3. konfiguráció: Hőszivattyú kiegészítő hőforrással összekapcsolva

- A hőszivattyú a kiválasztott bivalens pontig (tervezés kérdése) fedezi a szükséges teljesítményt, amennyiben a környezeti hőmérséklet e pont alá csökken a rendszer beállításaitól függően vagy a kiegészítő hőforrás biztosítja a szükséges kiegészítő fűtési kapacitást (pl.: gázkazán), vagy a hőszivattyú nem működik és a kiegészítő hőforrás fedezi teljes egészében a szükséges kapacitást.
- Lehetővé teszi a kisebb teljesítményű hőszivattyú kiválasztását.
- Ideális felújításokhoz és korszerűsítésekhez.

Rendszerkonfigurációk

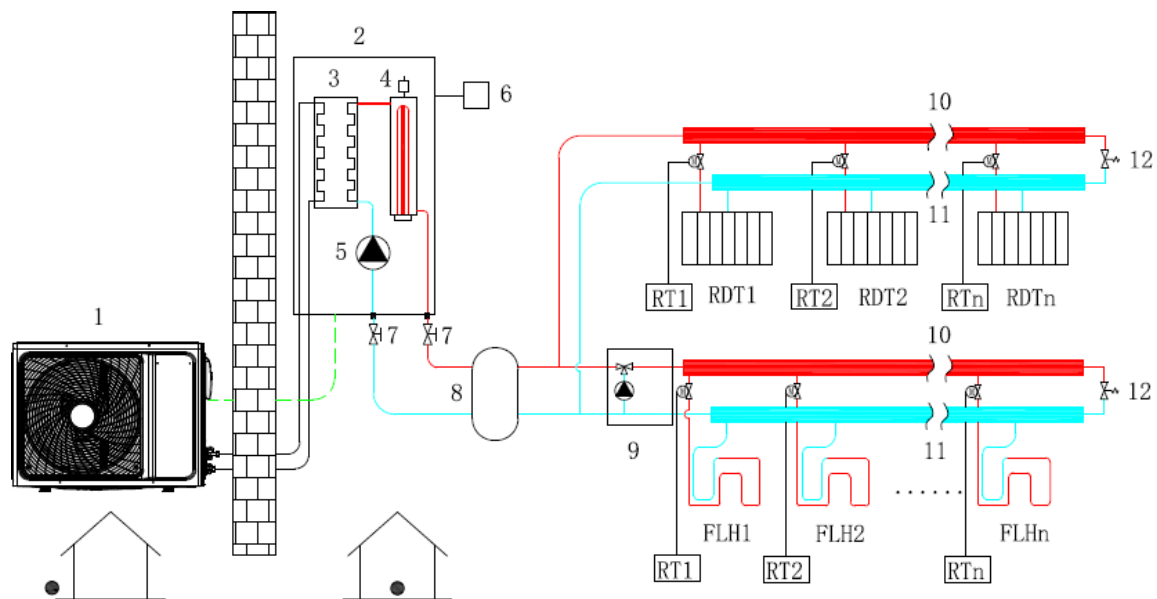


3. TIPIKUS ALKALMAZÁSOK

3.1. CSAK HELYISÉGFŰTÉS

A szobatermosztátot kapcsolóként használják. Amikor a szobatermosztát fűtési kérést küld, a készülék a vezetékes távirányítón beállított vízhőmérsékletet fogja biztosítani egészen addig amíg a szobahőmérséklet eléri a termosztát beállított hőmérsékletét, ezután a készülék leáll.

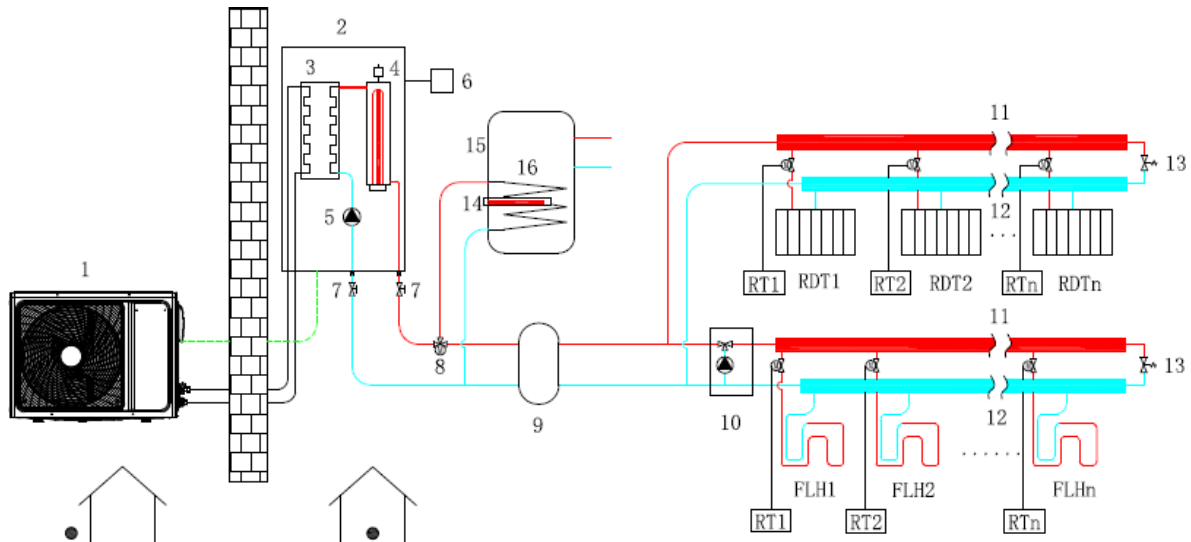
Ha a fűtési rendszerben egyszerre használ padlófűtést és radiátort, a padlófűtés és az alacsony hőmérsékletű radiátorok különböző üzemi vízhőmérsékletet igényelnek. Ahhoz, hogy ez a két különböző üzemi vízhőmérséklet egyszerre teljesüljön, a padlófűtés előremenő és visszatérő vezetékénél egy motoros keverőszelepet és egy szivattyút kell beépíteni. A Hydromodul előremenő vízhőmérséklete a radiátorok által igényelt vízhőmérsékletre van beállítva, a motoros keverőszelep és a szivattyú pedig a padlófűtés előremenő vízhőmérsékletének értékére van beállítva. Az osztó-gyűjtőnél bypass szelepre is szükség van.



Megnevezés			
1	Kültéri egység	9	Motoros keverőszelep és szivattyú
2	Hydromodul	10	Osztó
3	Lemezes hőcserélő	11	Gyűjtő
4	Kiegészítő elektromos fűtés (opcionális)	12	Bypass szelepek
5	Hydromodul keringető szivattyú	RDT	Radiátorok
6	Vezetékes távirányító	FLH	Padlófűtési körök
7	Elzárószelep (nem tartozék)	RT	Szobatermosztátok
8	Kiegyenlítő tartály (vagy hidraulikus váltó)		

3.2. HELYSÉGFŰTÉS ÉS HASZNÁLATI MELEGVÍZ-ELŐÁLLÍTÁS

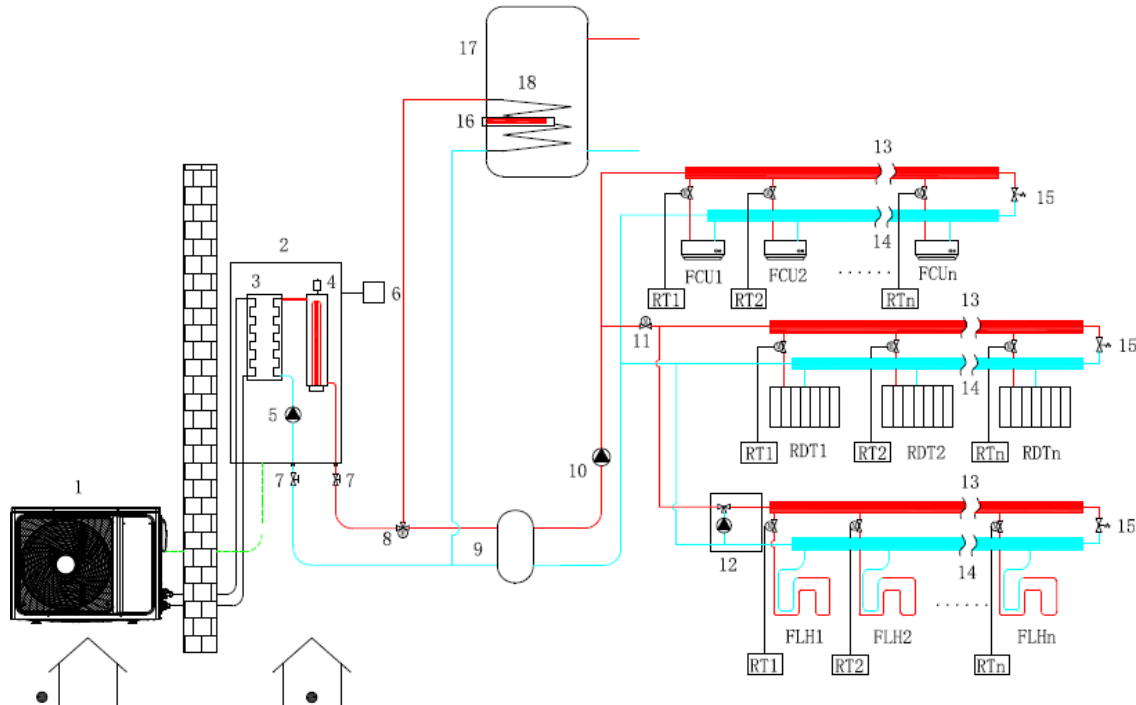
A szobatermosztátok motoros szelepekhez is csatlakoztathatóak. Az egyes szobák hőmérsékletét a motoros szelepek szabályozzák a vízkörön. A használati melegvízellátás a hydromodulhoz csatlakoztatott használati melegvítartályból történik. A HMV tartályba hőmérsékletérzékelőt kell beépíteni, amely a hidraulikus modulhoz csatlakozik. Az osztó-gyűjtőnél bypass szelepre is szükség van.



Megnevezés			
1	Kültéri egység	11	Osztó
2	Hydromodul	12	Gyűjtő
3	Lemezes hőcserélő	13	Bypass szelep
4	Kiegészítő elektromos fűtés (opcionális)	14	Elektromos fűtőbetét
5	Hydromodul keringető szivattyú	15	HMV tartály
6	Vezetékes távirányító	16	Fűtőcső betét
7	Elzárószelep (nem tartozék)	RDT	Radiátorok
8	Motoros 3 járatú váltószelep	FLH	Padlófűtési körök
9	Kiegyenlítő tartály (vagy hidraulikus váltó)	RT	Szobatermosztátok
10	Motoros járatú keverőszelep és szivattyú		

3.3. HELYISÉGFŰTÉS, HELYISÉGHŰTÉS ÉS HMV ELŐÁLLÍTÁS

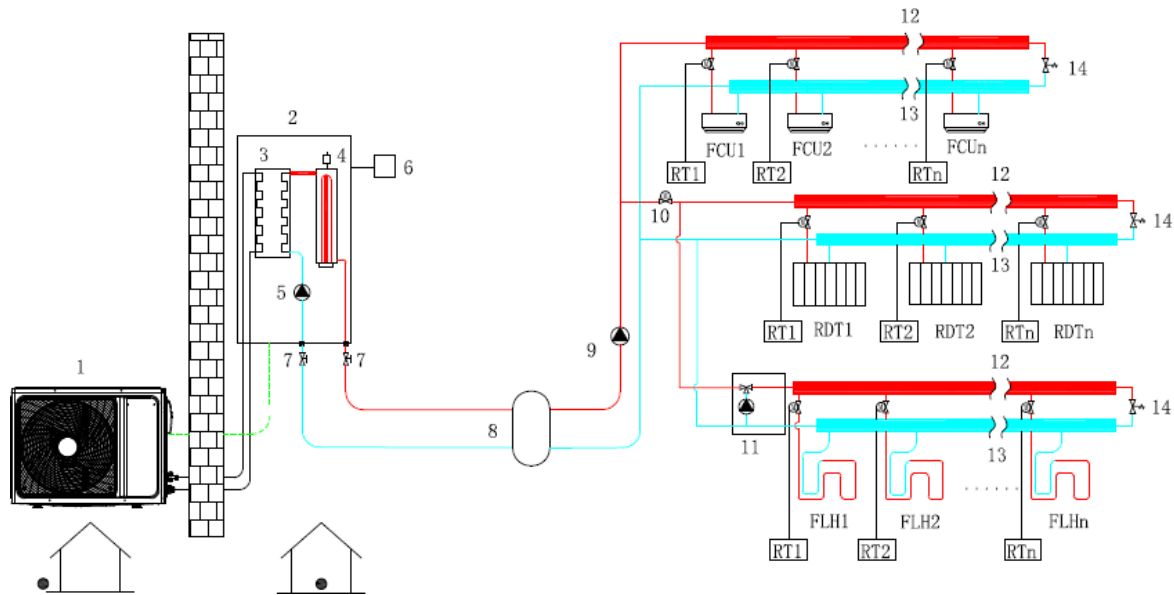
A helyiségek fűtésére a padlófűtést, a radiátorokat és/vagy a fan-coil egységeket használják, míg a hűtésre a fan-coil egységeket. A használati melegvízellátás a hydromodulhoz csatlakoztatott HMV tartályból történik. A készülék a szobatermosztát által érzékelt hőmérsékletnek megfelelően vált fűtési vagy hűtési üzemmódra. Hűtés üzemmódban a motoros elzárószelep zárva van, hogy megakadályozza a hideg víz bejutását a padlófűtési körökbe és a radiátorokba. Az osztó-gyűjtőnél bypass szelepre is szükség van.



Megnevezés			
1	Kültéri egység	12	Motoros 3 járatú keverőszelep és szivattyú
2	Hydromodul	13	Osztó
3	Lemezes hőcserélő	14	Gyűjtő
4	Kiegészítő elektromos fűtés (opcionális)	15	Bypass szelep
5	Hydromodul keringető szivattyú	16	Elektromos fűtőbetét
6	Vezetékes távirányító	17	HMV tartály
7	Elzárószelep (nem tartozék)	18	Fűtőcső betét
8	Motoros 3 járatú váltószelep	RDT	Radiátorok
9	Kiegyenlítő tartály (vagy hidraulikus váltó)	FLH	Padlófűtési körök
10	Szivattyú	FCU	Fan-coilok
11	Motoros elzárószelep	RT	Szobatermosztátok

3.4. HELYISÉGFŰTÉS ÉS HELYISÉGHŰTÉS

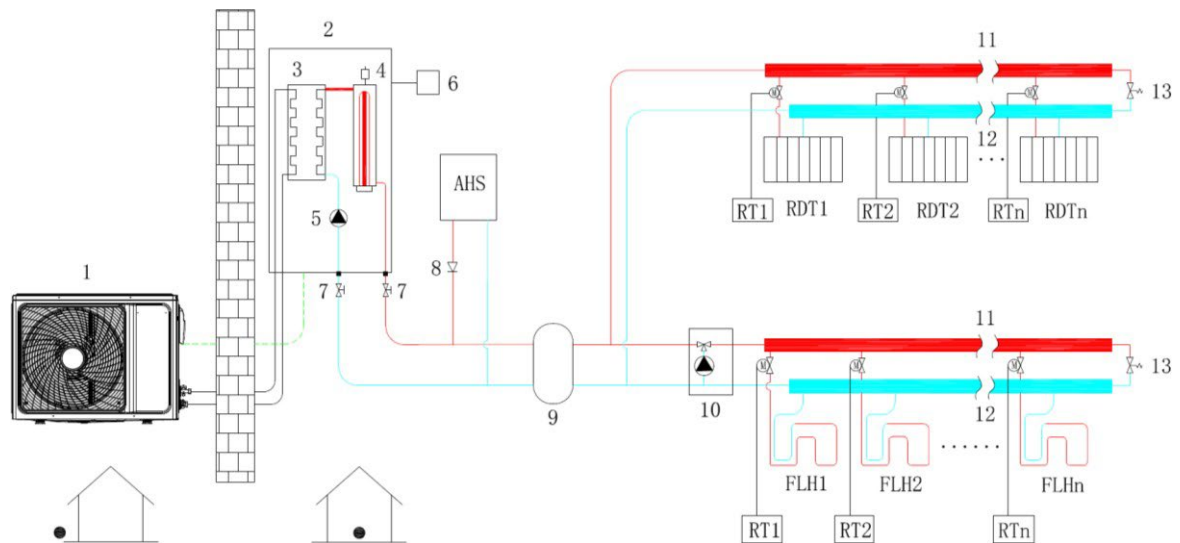
A helyiségek fűtésére a padlófűtést, a radiátorokat és/vagy a fan-coil egységeket használják, míg a hűtésre a fan-coil egységeket. Hűtés üzemmódban a motoros elzárószelep zárva van, hogy megakadályozza a hideg víz bejutását a padlófűtési körökbe és a radiátorokba. Az osztó-gyűjtőnél bypass szelepre is szükség van.



Megnevezés			
1	Kültéri egység	10	Motoros elzárószelep
2	Hydromodul	11	Motoros 3 járatú keverőszelep és szivattyú
3	Lemezes hőcserélő	12	Osztó
4	Kiegészítő elektromos fűtés (opcionális)	13	Gyűjtő
5	Hydromodul keringető szivattyú	14	Bypass szelep
6	Vezetékes távirányító	RDT	Radiátorok
7	Elzárószelep (nem tartozék)	FLH	Padlófűtési körök
8	Kiegyenlítő tartály (vagy hidraulikus váltó)	FCU	Fan-coilok
9	Szivattyú	RT	Szobatermosztátok

3.5. A KIEGÉSZÍTŐ HŐFORRÁS CSAK A HELYISÉGFŰTÉSÉT BIZTOSÍTJA

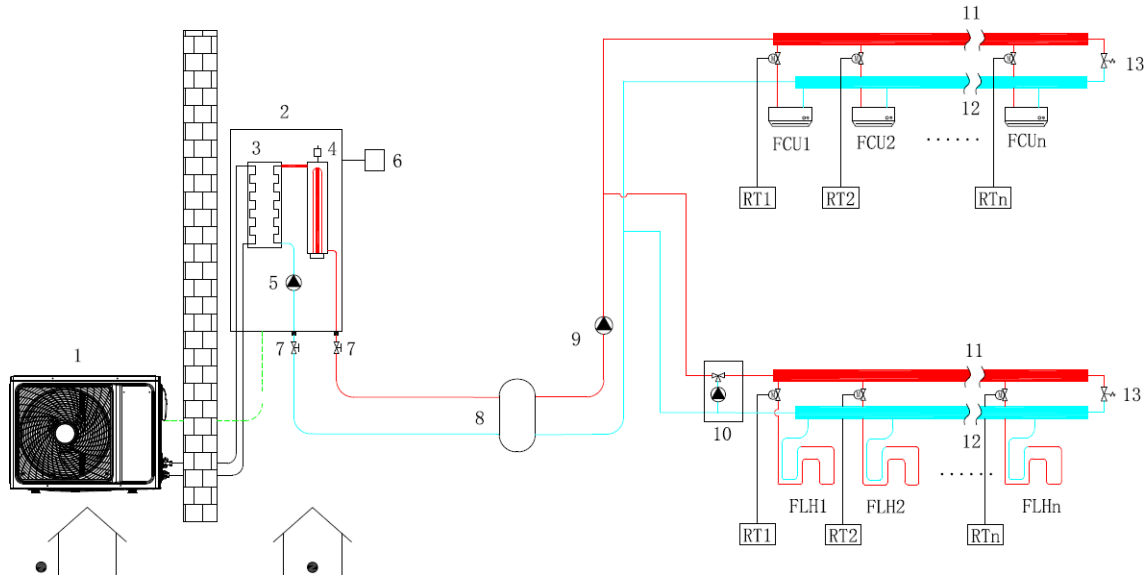
A felhasználók kizárólag a gázkazánt is használhatják fűtésre. Az osztó-gyűjtőnél bypass szelepre is szükség van.



Megnevezés			
1	Kültéri egység	10	Motoros 3 járatú keverőszelep és szivattyú
2	Hydromodul	11	Osztó
3	Lemezes hőcserélő	12	Gyűjtő
4	Kiegészítő elektromos fűtés (opcionális)	13	Bypass szelep
5	Hydromodul keringető szivattyú	RDT	Radiátorok
6	Vezetékes távirányító	FLH	Padlófűtési körök
7	Elzárószelep (nem tartozék)	RT	Szobatermosztátok
8	Visszacsapó szelep	AHS	Hőtermelő pl.:gázkazán
9	Kiegyenlítő tartály (vagy hidraulikus váltó)		

3.6. HELYISÉGFŰTÉS PADLÓFŰTÉSSEL ÉS FAN-COIL EGYSÉGEKKEL

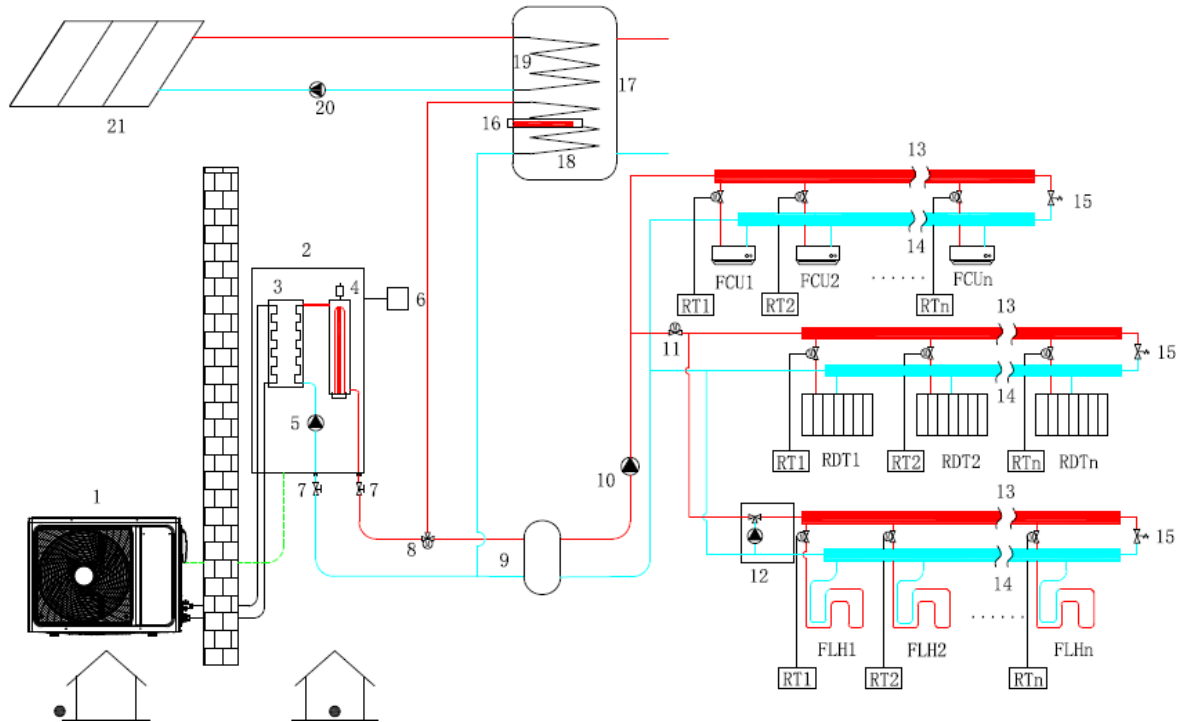
A padlófűtési körök és a fan-coil egységek eltérő üzemi vízhőmérsékletet igényelnek. A padlófűtési zónában keverőegység használata szükséges. A szobatermosztátok opcionálisak, darabszámuk a zónák számától függ. A Hydromodul előremenő vízhőmérséklete a fan-coil egységek által igényelt vízhőmérsékletre van beállítva, a motoros keverőszelep és a szivattyú pedig biztosítja a padlófűtés előremenő vízhőmérsékletét. Az osztó-gyűjtőnél bypass szelepre is szükség van.



Megnevezés			
1	Kültéri egység	9	Szivattyú
2	Hydromodul	10	Motoros 3 járatú keverőszelep és szivattyú
3	Lemezes hőcserélő	11	Osztó
4	Kiegészítő elektromos fűtés (opcionális)	12	Gyűjtő
5	Hydromodul keringető szivattyú	13	Bypass szelep
6	Vezetékes távirányító	FLH	Padlófűtési körök
7	Elzárószelep (nem tartozék)	FCU	Fan-coilok
8	Kiegyenlítő tartály (vagy hidraulikus váltó)	RT	Szobatermosztátok

3.7. HELYISÉGFŰTÉS ÉS HŰTÉS, HMV ELŐÁLLÍTÁS NAPKOLLEKTORRA KÖTHETŐ HMV TARTÁLYAL

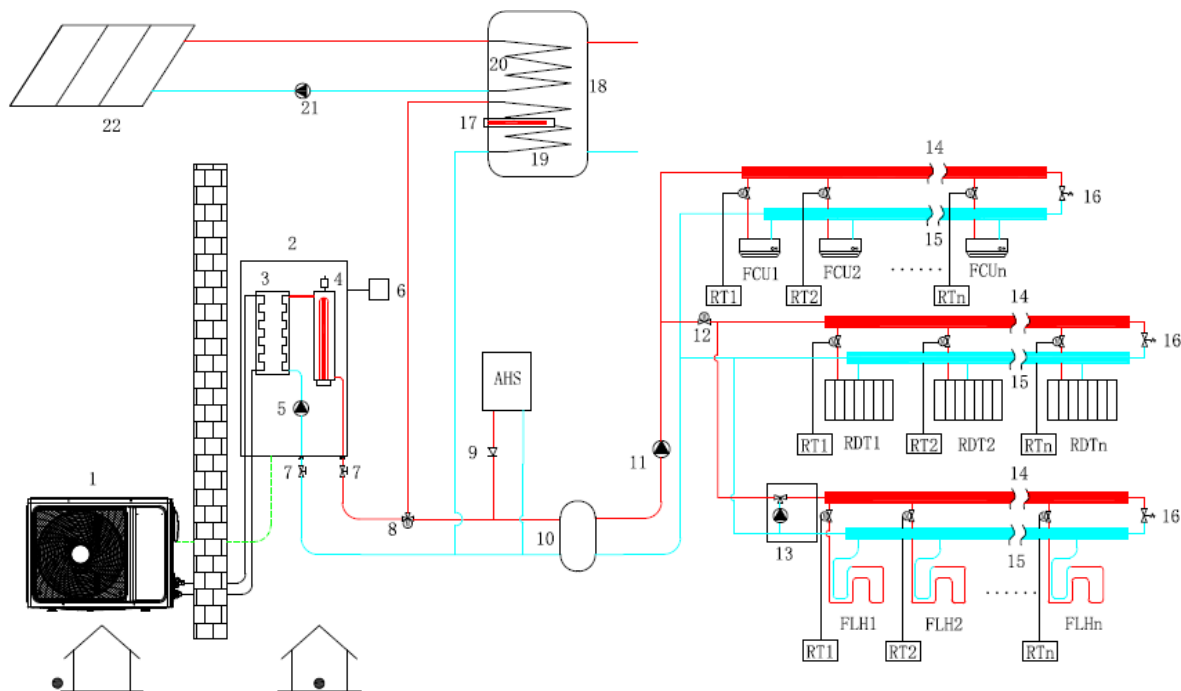
A helyiségek fűtésére a padlófűtést, a radiátorokat és/vagy a fan coil egységeket használják, míg a hűtésre a fan-coil egységeket. A használati melegvíz tartály hőmérsékletét a hydromodul szabályozza. A HMV tartályba hőmérséklet érzékelőt kell elhelyezni és azt a hydromodulhoz kell csatlakoztatni. Ha a HMV tartály hőmérséklete alacsonyabb a beállított hőmérsékletnél és napkollektoros fűtéshez megfelelőek a körülmények, akkor a napkollektoros szivattyú bekapcsol. Az osztó-gyűjtőnél bypass szelepe is szükség van.



Megnevezés			
1	Kültéri egység	14	Gyűjtő
2	Hydromodul	15	Bypass szelep
3	Lemezes hőcserélő	16	Elektromos fűtőbetét
4	Kiegészítő elektromos fűtés (opcionális)	17	HMV tartály
5	Hydromodul keringető szivattyú	18	Fűtőcső betét
6	Vezetékes távirányító	19	Fűtőcső betét napkollektortól
7	Elzárószelep (nem tartozék)	20	Napkollektor szivattyú
8	Motoros 3 járatú váltószelep	21	Napkollektor
9	Kiegyenlítő tartály (vagy hidraulikus váltó)	RDT	Radiátorok
10	Szivattyú	FLH	Padlófűtési körök
11	Motoros elzárószelep	FCU	Fan-coilok
12	Motoros 3 járatú keverőszelep és szivattyú	RT	Szobatermosztátok
13	Osztó		

3.8. HELYISÉGFÜTÉS HŐSZIVATTYÚVAL ÉS KIEGÉSZÍTŐ HŐFORRÁSSAL, HELYISÉGHŰTÉS HŐSZIVATTYÚVAL ÉS HMV ELŐÁLLÍTÁS NAPKOLLEKTORRAL ÉS HŐSZIVATTYÚVAL

Amikor a fűtésre nem elegendő a hőszivattyú, akkor a gázkazán (AHS) kiegészítő hőforrásként szolgál. A helyiségek fűtésére a padlófűtést, alacsony hőmérsékletű radiátorokat és a fan-coil egységeket (különböző típusú készülékek kombinálva is használhatóak), míg hűtésre a fan-coil egységeket használják. A HMV tartály hőmérsékletét a hydromodul szabályozza. A HMV tartályban hőmérséklet érzékelőt kell elhelyezni, és azt a hydromodulhoz kell csatlakoztatni. Ha a HMV tartály hőmérséklete alacsonyabb a beállított hőmérsékletnél és napkollektoros fűtéshez megfelelőek a körülmények, akkor a napkollektoros szivattyú bekapcsol. Az osztó-gyűjtőnél bypass szelepre is szükség van.



Megnevezés			
1	Kültéri egység	15	Gyűjtő
2	Hydromodul	16	Bypass szelep
3	Lemezes hőcserélő	17	Elektromos fűtés
4	Kiegészítő elektromos fűtés (opcionális)	18	HMV tartály
5	Hydromodul keringető szivattyú	19	Fűtőcső betét
6	Vezetékes távirányító	20	Fűtőcső betét napkollektortól
7	Elzárószelep (nem tartozék)	21	Napkollektor szivattyú
8	Motoros 3 utas váltószelep	22	Napkollektor
9	Visszacsapó szelep	RDT	Radiátorok
10	Kiegyenlítő tartály (vagy hidraulikus váltó)	FLH	Padlófűtési körök
11	Szivattyú	FCU	Fan-coilok
12	Motoros elzárószelep	RT	Szobatermosztátok
13	Motoros 3 utas keverőszelep és szivattyú	AHS	Hőtermelő pl.:gázkazán
14	Osztó		

11. MŰSZAKI ADATOK

Beltéri egység modell	8 - 10 kW (9 kW fűtés)	12-14-16 kW (9 kW fűtés)
Áramellátás	220~240 V, 1F, 50 Hz 380~415 V, 3F, 50 Hz	380~415 V, 3F, 50 Hz
Max. teljesítmény felvétel	9095 W	9096 W
Névleges áram	13,3 A	13,3 A
Hangnyomásszint	31 db(A)	31 db(A)
Hangteljesítményszint	43 db(A)	43 db(A)
Méreték: szé x ma x mé	420x790x270 mm	420x790x270 mm
Csomagolás: szé x ma x mé	515x1045x350 mm	515x1045x350 mm
Nettó tömeg	39 kg	39 kg
Teljes tömeg	45 kg	45 kg
Elektromos fűtés	9 kW	10 kW
Névleges víznyomás	1,5 bar	1,5 bar
Hőcserélő		
Típus	Lemezes, forrasztott	Lemezes, forrasztott
Méreték: szé x ma x mé	331x117x87	331x117x88
Felület	2,04 m ²	2,04 m ²
Szivattyú		
Típus	Shimge (DC inverter)	Shimge (DC inverter)
Teljesítmény felvétel	4~95 W	4~95 W
Közeghőmérséklet	0-110 °C	0-110 °C
Max nyomás	10 bar	10 bar
Védelmi osztály	IP44	IP44
Áramfelvétel	0,04-075 A	0,04-075 A
Max. fordulatszám	4500 1/min	4501 1/min
Hőszigetelési osztály	F osztály	F osztály
Max. emelő magasság	9 m	9 m
Max. áramlás	4,5 m ³ /h	4,5 m ³ /h
Csatlakozás	DN25	DN25
Vízoldal		
Csőcsatlakozás	1"	1"
Biztonsági szelep nyomása	3 bar (0,3 MPa)	3 bar (0,3 MPa)
Min. vízáramlás kapcsolás	0,6 m ³ /h (10 l/min)	0,6 m ³ /h (10 l/min)
Belső vízmennyiség	5,0 l	5,0 l
Lefúvató vezeték	d25 mm	d25 mm
Tágulási tartály		
Tágulási tartály mérete	4,8 l	4,8 l
Maximális üzemi nyomás	3 bar (0,3 MPa)	3 bar (0,3 MPa)
Előtöltési nyomás	1 bar (0,1 MPa)	1 bar (0,1 MPa)

Kültéri egység modell	8 - 10 kW	12-14-16 kW
Áramellátás	220~240 V, 1F, 50 Hz	380~415 V, 3F, 50 Hz
Max felvett teljesítmény	4,47 kW	4,47 kW
Túláramvédelem	19 A	14 A
Hangnyomásszint	45 db(A)	49 db(A)
Hangteljesítményszint	58 db(A)	64 db(A)
Méreték: szé x ma x mé	805x970x395 mm	870x1060x480 mm
Csomagolás: szé x ma x mé	895x1105x495 mm	980x1100x545 mm
Nettó tömeg	51 kg	100 kg
Teljes tömeg	55 kg	105 kg
Hűtőközeg (R32) töltet	1,45 kg	1,84 kg
Maximális nyomás	45 bar	45 bar
Hűtőközeg (folyadék) csőméret	d9,52 mm	d9,52 mm
Hűtőközeg (gáz) csőméret	d15,88 mm	d15,88 mm
Kompresszor		
Modell	EKTM225D63UKER	9KD420ZBA21
Darabszám	1 db	1 db
Típus	Twin rotary (DC inverter)	Twin rotary (DC inverter)
Gyártó	GMCC	Panasonic
Fordulatszám	3450 1/min	3450 1/min
Kapacitás	7170 W	12250 W
Felvett teljesítmény	1935 W	4495 W
Áramellátás	220~240 V, 1F, 50 Hz	380~415 V, 3F, 50 Hz
Működési frekvencia	12-120 Hz	15-120 Hz
Karterfűtés	25 W	25 W
Olajtöltet	620 ml	1000 ml
Ventilátor motor		
Modell	D-310-120-8A	CW170A-ZL
Típus	Axiál	Axiál
Gyártó	WOLONG	WOLONG
Hőszigetelési osztály	E	E
Biztonsági osztály	IP24	IP24
Felvett teljesítmény	120 W	170 W
Fordulatszám	900 1/min	870 1/min
Hőcserélő		
Sorok száma	3	3
Fő csőátmérő x sorok száma	d19,05 mm x 22	d19,05 mm x 22
Lemez vastagság	1,5 mm	1,5 mm
Lemez anyaga	Alumínium	Alumínium
Csőátmérő	d7,94 mm	d7,94 mm
Hőcserélő méret (szél x mag x mély)	957 x 759 x 38,1	1050 x 836 x 54,2
Hőleadó felület	40 m ²	65 m ²
Légszállítás	4000 m ³ /h	4650 m ³ /h

12. SELEJTEZÉS

LESZERELÉS, SZÉTSZERELÉS ÉS ÁRTALMATLANÍTÁS

Ez a termék nyomás alatt álló hűtőközeget, forgó alkatrészeket és elektromos csatlakozásokat tartalmaz, amelyek veszélyt jelenthetnek és sérülést okozhatnak. Minden munkát csak hozzáértő személyek végezhetnek megfelelő védőruházat és biztonsági óvintézkedések alkalmazásával.



Olvassa el a kézikönyvet

Áramütés veszélye

A készülék távirányítású
& figyelmeztetés nélkül elindulhat

1. Szigetelje el a készülék összes elektromos ellátását, beleértve a készülék által kapcsolt vezérlőrendszer ellátását is. Ellenőrizze, hogy az összes elektromos csatlakozás le van kapcsolva és az összes gázcsatlakozás el van zárva. Ezután a tápkábeleket és a gázcsöveket le lehet választani és el lehet távolítani. A csatlakozási pontokat lásd a készülék telepítési útmutatójában.
2. Távolítsa el az összes hűtőközeget a készülék minden rendszeréből egy megfelelő tartályba hűtőközeg lefejtő készülékkel. Ezt a hűtőközeget ezután adott esetben újra lehet használni, vagy ártalmatlanítás céljából vissza lehet küldeni a gyártónak. Semmilyen körülmények között sem szabad a hűtőközeget a légkörbe engedni! Ahol szükséges, a hűtőközeg olaját minden rendszerből engedje le egy megfelelő tartályba, és az olajos hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó helyi törvényeknek és előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
3. A becsomagolt egységek a fentiek szerinti leválasztása után általában egyben eltávolíthatóak. A rögzítő csavarokat el kell távolítani, majd a készüléket a megadott pontok és megfelelő teherbírású eszközök segítségével ki kell emelni a helyéről. Az egység tömegére és a helyes emelési módszerekre vonatkozóan hivatkozni kell a berendezés telepítési utasításaira. Vegye figyelembe, hogy minden visszaradt vagy kiömlött hűtőközeg-olajat fel kell törölni és a fent leírtak szerint kell ártalmatlanítani.
4. A készülék alkatrészei a helyükről való eltávolítás után a helyi törvényeknek és előírásoknak megfelelően ártalmatlaníthatók.
5. Az áthúzott szemetesekuka jelentése: Az elektromos készülékeket ne válogatatlan kommunális hulladékként dobja ki, használja a szelektív gyűjtőhelyeket. A rendelkezésre álló gyűjtőrendszerekkel kapcsolatos információkért forduljon a helyi önkormányzathoz. Ha az elektromos készülékeket hulladéklerakókban vagy szeméttelpeken helyezik el, veszélyes anyagok szivároghatnak a talajvízbe és bekerülhetnek az élelmiszerláncba, károsítva ezzel az környezetet.

SELEJTEZÉS ÉS HASZNOSÍTÁS

Selejtezés:

Mielőtt az eljárást elkezdené a műszaki személyzetnek alaposan meg kell ismernie a berendezést és annak minden jellemzőjét, és ajánlott gyakorlatot végeznie a hűtőközeg biztonságos visszanyerésére. A hűtőközeg újrahasznosítása előtt elemezni kell a hűtőközeget és az olajmintát. Biztosítsa a szükséges előkészületeket a teszt előtt.

1. Ismerje meg a berendezést és a működését
2. Kapcsolja ki az áramellátást
3. A folyamat elvégzése előtt meg kell győződnie arról, hogy:
 - a. Minden egyéni védőfelszerelés hatékony és megfelelően használható legyen.
 - b. A teljes visszanyerési folyamatot szakképzett személy irányítása mellett kell elvégezni.
 - c. A berendezés és a tárolótartály visszanyerésének meg kell felelnie a vonatkozó nemzeti szabványoknak.
4. Ha lehetséges, a hűtőrendszert vákuumozni kell.
5. Ha a vákuum állapot nem érhető el, akkor a rendszer minden egyes részéből kell a hűtőközeget kinyerni.
6. A visszanyerés megkezdése előtt meg kell győződnie arról, hogy a tárolótartály kapacitása elegendő.

7. Indítsa el és működtesse a lefejtő berendezést a gyártó utasításainak megfelelően.
8. Ne töltse fel a tartályt a teljes kapacitásig (a folyadék befecskendezésének mennyisége nem haladhatja meg a tartály térfogatának 80%-át).
9. Még rövid ideig sem haladhatja meg a tartály maximális üzemi nyomását.
10. A tartály feltöltése és a folyamat befejezése után a tartály és a lefejtő összes zárószelepét el kell zárni.
11. A visszanyert hűtőközegeket tisztítás és vizsgálat előtt nem szabad más rendszerbe betölteni.

Megjegyzés: Az azonosítást a készülék selejtezése és a hűtőközegek kiürítése után kell elvégezni. Az azonosításnak tartalmaznia kell a dátumot és a jóváhagyást. Győződjön meg arról, hogy a készüléken lévő azonosítás tükrözi a készülékben lévő gyúlékony hűtőközegeket.

Újrahasznosítás

1. A készülék javításakor vagy selejtezésekor a rendszerben lévő hűtőközegek teljes eltávolítása szükséges.
2. A hűtőközeg tárolótartályba történő lefejtésekor csak speciális és szabványos hűtőközeg-tartály használható. Győződjön meg arról, hogy a tartály kapacitása megfelel a teljes rendszerben lévő hűtőközeg mennyiségének. A tároló kapacitásnál vegye figyelembe, hogy a tartály csak max 80%-ban tölthető fel. Minden, a hűtőközegek visszanyerésére szánt tartályt hűtőközeg azonosítóval kell ellátni (pl. R32 visszanyerőtartály). A tárolótartályoknak sértetlennek és jó állapotban kell lenniük, valamint megfelelő elzáró szelepekkel kell felszerelve lennie. Ha lehetséges, az üres tartályokat használat előtt ki kell vákuumolni és szobahőmérsékleten kell tartani.
3. A lefejtő berendezést megfelelő üzemképes állapotban kell tartani, és a berendezés kezelési utasításával kell ellátni, hogy könnyen hozzáférhető legyen. A berendezésnek alkalmasnak kell lennie R32 hűtőközeg visszanyerésére. Emellett rendelkeznie kell egy megfelelő és pontos mérleggel. A tömlőket leválasztható, szivárgásmentes csatlakozóval kell összekötni, és jó állapotban kell tartani. A lefejtő használata előtt ellenőrizze, hogy jó állapotban van-e, és hogy megfelelően karbantartott-e. Ellenőrizze az elektromos készülékek kivannak-e kapcsolva, megelőzve az esetleges hűtőközeg szivárgása esetén a tűz lehetőségét. Ha bármilyen kérdése van, forduljon a gyártóhoz.
4. A visszanyert hűtőközeget a megfelelő tárolótartályokba kell tölteni és a szállítási utasítással együtt vissza kell juttatni a hűtőközeg gyártójának. Ne keverje a hűtőközegeket a lefejtő berendezésben, sem a tárolótartályban.
5. Az R32 hűtőberendezést a szállítás során nem lehet teljesen elzárni. Szükség esetén a szállítás során tegyen elektrosztatikus feltöltődést gátló intézkedéseket. A szállítás, be- és kirakódás során a klímaberendezés védelme érdekében szükséges védőintézkedéseket kell tenni.
6. A kompresszor eltávolításakor vagy a kompresszorolaj tisztításakor győződjön meg arról, hogy a kompresszor megfelelő szintre van vákuumolva, hogy a kenőolajban ne maradjanak R32 hűtőközeg-maradékok. A vákuumszivattyúzást a kompresszornak a szállítóhoz való visszaküldése előtt kell elvégezni. Ügyeljen a biztonságra az olaj rendszerből történő leeresztésekor.

- AUX Evo levegő-víz hőszivattyú berendezések** (Termékek) Forgalmazója, az általa forgalomba hozott Termékekre – összhangban a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. tv. Ptk. és az egyes tartós fogyasztási cikkekre vonatkozó kötelező jótállásról szóló 151/2003. (IX.22.) Korm. rendelet rendelkezéseivel – a következő szerint teljesíti kellék- és termékszavatossági, valamint jótállási kötelezettségeit.

2.Értelmező rendelkezések

2.1. Termék

AUX Evo levegő-víz hőszivattyú berendezés beltéri egysége, valamint kültéri egysége.

2.2 Gyártó/Forgalmazó

A Rotovill Kft., 7631 Pécs, Csikor Kálmán utca 26.

2.3 Vállalkozó/Eladó/Telepítő

Telepítő, a helyszíni hűtőkori szerelést igénylő berendezések üzembe helyezéséről szóló 14/2015 (II.10.) Korm. rendelet alapján képesítéssel rendelkező egyéni vállalkozó, vagy jogi személyiséggel rendelkező társaság, aki a Forgalmazóval kötött adásvételi szerződés alapján vele jogviszonyba lép és a megvásárolt Termékek Szakszerű telepítését a Fogyasztónál/Végfelhasználónál elvégzi

2.4 Üzembe helyező

Üzembe helyező a klímagázokat tartalmazó, helyszíni hűtőkori szerelést igénylő berendezések üzembe helyezéséről szóló 14/2015 (II.10.) Korm. rendelet alapján képesítéssel rendelkező egyéni vállalkozó vagy jogi személyiséggel rendelkező társaság, aki a Forgalmazóval kötött vállalkozási szerződés alapján vele jogviszonyba lép és a Termékek Telepítő általi telepítését követően, azok szakszerű üzembe helyezését, üzembe helyezését elvégzi.

2.5 Szakszerű üzembe helyezés

A Telepítő készre jelentése alapján az Üzembe helyező, a Fogyasztó/Végfelhasználó által meghatározott telepítési helyén a terméket üzembe helyezési jegyzőkönyvvel üzembe helyezi, a „Szakszerű üzembe helyezés feltételei”-nek megfelelően.

2.6 Fogyasztó

Az a Vevő, aki szakmája, önálló foglalkozása, vagy üzleti tevékenysége körén kívül eső természetes személynek minősül.

2.7 Végfelhasználó

Az a Vevő, aki fogyasztónak nem minősíthető természetes, - vagy jogi személy (egyéni- és társas vállalkozások, intézmények stb.) és a Termék kereskedelmével nem foglalkozik.

2.8 Hibás teljesítés

A Forgalmazó/Vállalkozó/Eladó/Telepítő hibásan teljesít, ha az általa forgalomba hozott/ eladott/telepített/üzembe helyezett Termékek a teljesítés időpontjában nem felelnek meg a szerződésben, vagy a jogszabályban megállapított minőségi követelményeknek, emiatt rendeltetésszerű használatra nem alkalmasak. Fogyasztóval kötött szerződés esetén az ellenkező bizonyításáig vélelmezni kell, hogy a teljesítést követően 6 hónapon belül a Fogyasztó/Végfelhasználó által felismert hiba már a teljesítés időpontjában meg-volt, kivéve, ha e vélelem a dolog természetével vagy a hiba jellegével összeegyeztethetetlen.

2.9 Kellékszavatosság

A Vállalkozó/Eladó/Telepítő az általa eladott Termékekben az eladást követően bekövetkezett esetleges hibáért a jogszabályban írt, vagy e szerződésben vállalt határidőben a Fogyasztója/Végfelhasználója felé köteles helytállni. Ennek során a hibás terméket kijavítja, kicseréli, vagy részükre vételárendedményt ad. Ezek eredménytelenségét követően Fogyasztó/Végfelhasználó elállása esetén az eredeti állapotot helyreállítja. A hiba okát, keletkezési körülményeit hat hónap után - a jótállás kivételével - a Fogyasztó/Végfelhasználó köteles bizonyítani. A kellékszavatossági igény a teljesítés időpontjától számított egy év alatt, a Fogyasztó és a Vállalkozás közötti szerződés esetén pedig két év alatt évül el.

2.10 Termékszavatosság

A Forgalmazó által forgalomba hozott Termékek után a Fogyasztónak történő eladást követően (a nem a felszerelésből eredően) bekövetkezett esetleges hibáért a jogszabályban előírt, vagy e szerződésben vállalt határidőben a Fogyasztó felé köteles helytállni. Ennek során a hibás Terméket kijavítja, vagy kicseréli. A Fogyasztó egyidejűleg kellékszavatossági igényt ezzel egyidejűleg nem érvényesíthet. A termékszavatossági igény a forgalomba hozataltól számított két év alatt évül el. Forgalmazó csak akkor mentesül a termékszavatossági kötelezettség alól, ha a termék forgalomba hozatalának időpontjában a hiba a tudomány és a technika állása szerint nem volt felismerhető; vagy a termék hibáját jogszabály vagy kötelező hatósági előírás alkalmazása okozta.

2.11 Jótállás

A jótállás a szerződés hibátlan teljesítéséért vállalt objektív helytállási kötelezettség. Forgalmazó/ Vállalkozó/Eladó/Telepítő az általa eladott és Szakszerűen beüzemelt Termékek után a mindenkor hatályos jogszabályban illetőleg jelen szerződési feltételekben meghatározott időtartamban köteles az eladást követően, a Termékekben esetlegesen bekövetkezett hibák miatti kellékszavatossági kötelezettségét teljesíteni azzal, hogy ezen kötelezettsége alól csak akkor mentesül, ha bizonyítja, hogy a hibát a teljesítést követően a Fogyasztó vagy a Végfelhasználó magatartása okozta, illetőleg azt, hogy a hiba teljesítés időpontjában nem állt fenn.

2.12 Jótállási idő, jótállási nyilatkozat

A jótállási idő a Termékek eladását, illetőleg igazolt, szakszerű telepítését és üzembe helyezését követően az azt igazoló jegyzőkönyv felvételének napjától számított 36 hónap. Ha a üzembe helyezés a vásárlást követő 6 hónapon túl történik meg, akkor a jótállás kezdő időpontja a termék átadásának (a vásárlásnak) a napja lesz. Ha a vásárlást követő 6 hónapon belül történik meg a üzembe helyezés, akkor a üzembe helyezés napjával kezdődik meg a jótállási idő. A Vállalkozó/Eladó/Telepítő a termék eladásakor jótállási nyilatkozatát ún. jótállási jegy kitöltésével és átadásával adja meg. Jótállási jegy birtoklása, megléte a jótállási igény érvényesítésének feltétele.

3. Jótállást kizáró okok

- 3.1 Nem szakszerű telepítés, üzembe helyezés.
- 3.2 Nem rendeltetés szerinti használat.
- 3.3 A Terméken a rendszeres és időszakos karbantartások okiratokkal igazoltan, illetőleg azok hiányában nem lettek elvégezve.
- 3.4 Az esetleges korábbi javításokat nem Forgalmazó/Telepítő vagy megbízottja végezte.

4. Jótállási igény érvényesítése és teljesítése

- 4.1 A Fogyasztó vagy a Végfelhasználó a Vállalkozó/Eladó/Telepítő által kiállított kellék – és termékszavatossági igényét a jótállás időtartama alatt jótállási jeggyel érvényesítheti. A jótállási jegy az alábbiakat tartalmazza: Rotovill cikkszám beltéri, Rotovill cikkszám kültéri, Gyári sorozatszám beltéri, Gyári sorozatszám kültéri, Telepítő neve, Telepítő adószáma, Telepítő telefonszáma, Vásárlás időpontja, Üzembe helyező neve, adószáma, telefonszáma, e-mail címe. Az Üzembe helyezés dátuma, Telepítés címe, Telepítő és Üzembe helyező aláírása. A Termék Fogyasztó/Végfelhasználó részére való üzembe helyezésének igazolása, melyben a Vállalkozó/Eladó/Telepítő az Üzembe helyező által aláírt üzembe helyezési jegyzőkönyvvel igazolja, hogy a Terméket szakszerűen üzembe helyezte, és a Fogyasztót/Végfelhasználót a szakszerű használatra kioktatta. A Telepítő/Üzembe helyező által a környezettől/használatától függően előírt évenkénti karbantartások száma (minimálisan 2 alkalom/év, de poros, koszos környezetben javasolt a gyakoribb tisztítás), Dátum, Aláírás.
- 4.2 A klímagázokat tartalmazó, helyszíni hűtőköri szerelést igénylő Termékek üzembehelyezését, szerelését és karbantartását, a 14/2015. (II.10.) Korm. rendelet alapján, kizárólag „képesített személy” végezheti el! A Termékek szakszerviz (képesített személy) által történő rendszeres karbantartást igényelnek, melyet igényérvényesítés esetén számlával kell igazolni! Ennek elmaradása a jótállási – és szavatossági igény elvesztését jelenti.
- 4.3 A karbantartások során különösen fontos a kültéri- és beltéri hőcserélők, valamint a motortestek alapos tisztítása, továbbá ellenőrizni kell a gáztöltetet és az elektromos csatlakozásokat is. Indokolt, hogy a karbantartásokat az Telepítő/Üzembe helyező végezze el, de azokat bármely megfelelő képzéssel rendelkező klímaszerviz is elvégezheti. Ennek igazolására a karbantartást végző által kiállított számla, az aláírt, lebélyegzett „Karbantartási igazolás” szelvény szükséges, vagy a Forgalmazó által meghatározott elektronikus úton és módon kell rögzíteni a karbantartási eseményt. A karbantartáson felül a vonatkozó jogszabályi előírások alapján a 310/2008. (XII.20.) Korm. rendelet szerint a hűtőközeg töltet alapján számított 5 tonna CO₂ egyenérték feletti hűtő közegettel rendelkező zárt hűtő- és klímatechnikai berendezések, valamint a hőszivattyúk, folyadékűtők kötelező szivárgásvizsgálatát évente, 50 tonna CO₂ egyenérték felett félévente a Fogyasztónak/Végfelhasználónak erre szakosodott, képesítéssel rendelkező gazdálkodó szervezet szivárgásvizsgálatra jogosító F-gáz képesítéssel rendelkező szakembereivel. Ezen felül a Terméket a rendelet szerinti illetékes Felügyelőséghez be kell jelenteni. (A CO₂ egyenértékek a készülékek kültéri egységein megtalálhatóak.)
- 4.4 A Fogyasztó/Végfelhasználó jótállási – és kellékszavatossági igényét a Vállalkozó/Eladó/Telepítő-nél míg termékszavatossági igényét a Forgalmazónál jelentheti be. A bejelentésre a minőségi kifogás bejelentésekor hatályos, a fogyasztó és vállalkozás közötti szerződés keretében eladott dolgokra vonatkozó szavatossági és jótállási igények intézésének eljárási szabályairól szóló 19/2014. (IV. 29.) NGM rendeletben (a továbbiakban: NGM rendelet) foglalt eljárás keretében kerül sor. Ennek során - 4. §-ban meghatározott tartalommal – jegyzőkönyvet kell felvenni és annak másolatát haladéktalanul és igazolható módon a bejelentő részére át kell adni. A Vállalkozó/ Eladó/Telepítő/Üzembe helyező, illetve a javítószolgálat (szerviz) a Termék javításra való átvételkor az NGM rendelet 6. §-a szerinti elismervény átadására köteles.

- 4.5** Amennyiben a Termék semmilyen működésre utaló jelet nem ad, a használati útmutatóban részletezett hibaészlelés alapján nem sikerült a hibát beazonosítani (távírányítóból kifogyott az elem stb.), vagy a beltéri egység hibakódot ír ki, akkor a Terméket azonnal üzemben kívül kell helyezni, azt áramtalanítani kell és 24 órán belül értesíteni kell a Vállalkozót/Eladót/Telepítőt/Üzembe helyezőt, (az esetleges hibakóddal), aki elvégzi a hibafeltárást és a javítást. Ennek elmulasztása a kellék- és termékszavatossági igény érvényesítése jogának elvesztésével jár.
- 4.6** Forgalmazó fenntartja a jogot arra, hogy fődarab meghibásodása esetén a hiba okát és körülményeit megvizsgálja. Kompresszor meghibásodása esetén a kompresszor kiszerezése előtt minden esetben értesíteni kell Vállalkozót/Eladót/Telepítőt és a Forgalmazót. Az értesítést és az időpont egyeztetést a Telepítőnek kell megtennie. A használati útmutatóban szereplő információk legfrissebb verziói a www.rotovill.hu oldalon érhetők el.
- 4.7** Jelen szavatossági – és jótállási feltételek, az általános szerződési feltételek részét képezik és szabályozzák a Forgalmazó, a Fogyasztó/Végfelhasználó, valamint a Forgalmazó és a Vállalkozó/Eladó/Telepítő jogviszonyát. A Forgalmazó és Üzembe helyező jogviszonyát külön okiratba foglalt szerződés szabályozza. Jelen feltételek módosításának jogát a Forgalmazó fenntartja, az esetleges módosításokról az érintettek a www.rotovill.hu weboldalon tájékozódhatnak.

5. Panaszügyintézés

- 5.1** Fogyasztó/Végfelhasználó a termékkel vagy Forgalmazó/ Telepítő tevékenységével kapcsolatos kifogásait, illetőleg Telepítő a Forgalmazóval szembeni kifogásait az alábbi elérhetőségeken terjesztheti elő:
Személyesen: 7631 Pécs, Csikor K. utca 26.
Postai úton: 7631 Pécs, Csikor K. utca 26.
E-mail útján: vevoszolgalat@rotovill.hu
- 5.2** Forgalmazó törekszik arra, hogy a kijavítást vagy kicserélést legfeljebb tizenöt napon belül elvégezze. Ha Fogyasztó/ Végfelhasználó, illetőleg a Telepítő a panasz kezelésével nem ért egyet, vagy a panasz kivizsgálása nem lehetséges, akkor Forgalmazó a panaszról és az azzal kapcsolatos álláspontjáról haladéktalanul jegyzőkönyvet vesz fel, és annak egy másolati példányát Fogyasztó/Végfelhasználó/Telepítő részére átadja vagy megküldi e-mailben. Forgalmazó jegyzőkönyvet vesz fel akkor is, ha Fogyasztó/Végfelhasználó/Telepítő szavatossági igényét érvényesíti vele szemben jelen Szavatossági-jótállási feltételek szerint.
- 5.3** Amennyiben Fogyasztó/Végfelhasználó/Telepítő ő és Forgalmazó között esetlegesen fennálló fogyasztói jogvita a tárgyalások során nem rendeződik, az alábbi jogérvényesítési lehetőségek állnak nyitva a Fogyasztó/Végfelhasználó/Telepítő számára:
- Bejegyzés a vásárlók könyvébe: A vásárlók könyve Forgalmazó üzletében elérhető. Az ide írott bejegyzésekre Forgalmazó 30 napon belül írásban válaszol.
 - Panasztétel a Fogyasztóvédelmi hatóságoknál: Amennyiben Fogyasztó/Végfelhasználó/Telepítő jogainak megsértését észleli, jogosult panasszal fordulni a lakóhelye szerint illetékes fogyasztóvédelmi hatósághoz. A panasz elbírálását követően a hatóság dönt fogyasztóvédelmi eljárás lefolytatásáról.
 - Békéltető testület: A termékek minőségével, biztonságosságával és a termékfelelősségi szabályok alkalmazásával, valamint a szerződés megkötésével és teljesítésével kapcsolatos fogyasztói jogvita bíróságon kívüli, békés rendezése céljából Fogyasztó/Vég- felhasználó/Telepítő eljárást kezdeményezhet a lakóhelye szerint illetékes szakmai kamara mellett működő békéltető testületnél. A békéltető testület hatáskörébe tartozik a fogyasztói jogvita bírósági eljáráson kívüli rendezése. A békéltető testület feladata, hogy megkísérelje a fogyasztói jogvita rendezése céljából egyezség létrehozását a Felek között, ennek eredménytelensége esetén az ügyben döntést hoz a fogyasztói jogok egyszerű, gyors, hatékony és költségkímélő érvényesítésének biztosítása érdekében. A békéltető testület a Fogyasztó/Végfelhasználó/Telepítő vagy a Forgalmazó kérésére tanácsot ad a Fogyasztót/Végfelhasználót/Telepítőt megillető jogokkal és a terhelő kötelezettségekkel kapcsolatban.

Rotovill cikkszám a beltéri egységen: _____ Rotovill cikkszám a kültéri egységen: _____

Gyári sorozatszám a beltéri egységen: _____

Gyári sorozatszám a kültéri egységen: _____

Telepítő neve:

Üzembe helyező neve:

Telepítő adószáma:

Üzembe helyező adószáma:

Telepítő telefonszáma:

Üzembe helyező telefonszáma:

Vásárlás időpontja:

Üzembe helyezés időpontja:

Telepítés címe:

Magyarországi forgalmazó: Rotovill Kft., H-7631 Pécs, Csikor Kálmán utca 26.

Telepítő aláírása

Üzembe helyező aláírása

Rotovill cikkszám a beltéri egységen: _____ Rotovill cikkszám a kültéri egységen: _____

Gyári sorozatszám a beltéri egységen: _____

Gyári sorozatszám a kültéri egységen: _____

Karbantartási
igazolás

1

20____ év ____ hó ____ nap

- Kondenzátor tisztítása, ventilátorok ellenőrzése
- Olajszint ellenőrzése, nyomásmérés a hűtőkörön
- Tápfeszültség ellenőrzése, áramerősség mérés
- Szivárgásvizsgálat, járatási próba

Karbantartást végző cég cégszerű aláírása

Karbantartási
igazolás

2

20____ év ____ hó ____ nap

- Kondenzátor tisztítása, ventilátorok ellenőrzése
- Olajszint ellenőrzése, nyomásmérés a hűtőkörön
- Tápfeszültség ellenőrzése, áramerősség mérés
- Szivárgásvizsgálat, járatási próba

Karbantartást végző cég cégszerű aláírása

Karbantartási
igazolás

3

20____ év ____ hó ____ nap

- Kondenzátor tisztítása, ventilátorok ellenőrzése
- Olajszint ellenőrzése, nyomásmérés a hűtőkörön
- Tápfeszültség ellenőrzése, áramerősség mérés
- Szivárgásvizsgálat, járatási próba

Karbantartást végző cég cégszerű aláírása

Karbantartási
igazolás

4

20____ év ____ hó ____ nap

- Kondenzátor tisztítása, ventilátorok ellenőrzése
- Olajszint ellenőrzése, nyomásmérés a hűtőkörön
- Tápfeszültség ellenőrzése, áramerősség mérés
- Szivárgásvizsgálat, járatási próba

Karbantartást végző cég cégszerű aláírása

Karbantartási
igazolás

5

20____ év ____ hó ____ nap

- Kondenzátor tisztítása, ventilátorok ellenőrzése
- Olajszint ellenőrzése, nyomásmérés a hűtőkörön
- Tápfeszültség ellenőrzése, áramerősség mérés
- Szivárgásvizsgálat, járatási próba

Karbantartást végző cég cégszerű aláírása

Karbantartási
igazolás

6

20____ év ____ hó ____ nap

- Kondenzátor tisztítása, ventilátorok ellenőrzése
- Olajszint ellenőrzése, nyomásmérés a hűtőkörön
- Tápfeszültség ellenőrzése, áramerősség mérés
- Szivárgásvizsgálat, járatási próba

Karbantartást végző cég cégszerű aláírása

Karbantartási
igazolás

7

20____ év ____ hó ____ nap

- Kondenzátor tisztítása, ventilátorok ellenőrzése
- Olajszint ellenőrzése, nyomásmérés a hűtőkörön
- Tápfeszültség ellenőrzése, áramerősség mérés
- Szivárgásvizsgálat, járatási próba

Karbantartást végző cég cégszerű aláírása

Karbantartási
igazolás

8

20____ év ____ hó ____ nap

- Kondenzátor tisztítása, ventilátorok ellenőrzése
- Olajszint ellenőrzése, nyomásmérés a hűtőkörön
- Tápfeszültség ellenőrzése, áramerősség mérés
- Szivárgásvizsgálat, járatási próba

Karbantartást végző cég cégszerű aláírása

Karbantartási
igazolás

9

20____ év ____ hó ____ nap

- Kondenzátor tisztítása, ventilátorok ellenőrzése
- Olajszint ellenőrzése, nyomásmérés a hűtőkörön
- Tápfeszültség ellenőrzése, áramerősség mérés
- Szivárgásvizsgálat, járatási próba

Karbantartást végző cég cégszerű aláírása

Rotovill cikkszám a beltéri egységen: _____ Rotovill cikkszám a kültéri egységen: _____

Gyári sorozatszám a beltéri egységen: _____

Gyári sorozatszám a kültéri egységen: _____

Karbantartási igazolás 10 20____ év ____ hó ____ nap • Kondenzátor tisztítása, ventilátorok ellenőrzése • Olajszint ellenőrzése, nyomásmérés a hűtőkörön • Tápfeszültség ellenőrzése, áramerősség mérés • Szivárgásvizsgálat, járatási próba Karbantartást végző cég cégszerű aláírása	Karbantartási igazolás 11 20____ év ____ hó ____ nap • Kondenzátor tisztítása, ventilátorok ellenőrzése • Olajszint ellenőrzése, nyomásmérés a hűtőkörön • Tápfeszültség ellenőrzése, áramerősség mérés • Szivárgásvizsgálat, járatási próba Karbantartást végző cég cégszerű aláírása	Karbantartási igazolás 12 20____ év ____ hó ____ nap • Kondenzátor tisztítása, ventilátorok ellenőrzése • Olajszint ellenőrzése, nyomásmérés a hűtőkörön • Tápfeszültség ellenőrzése, áramerősség mérés • Szivárgásvizsgálat, járatási próba Karbantartást végző cég cégszerű aláírása
Karbantartási igazolás 13 20____ év ____ hó ____ nap • Kondenzátor tisztítása, ventilátorok ellenőrzése • Olajszint ellenőrzése, nyomásmérés a hűtőkörön • Tápfeszültség ellenőrzése, áramerősség mérés • Szivárgásvizsgálat, járatási próba Karbantartást végző cég cégszerű aláírása	Karbantartási igazolás 14 20____ év ____ hó ____ nap • Kondenzátor tisztítása, ventilátorok ellenőrzése • Olajszint ellenőrzése, nyomásmérés a hűtőkörön • Tápfeszültség ellenőrzése, áramerősség mérés • Szivárgásvizsgálat, járatási próba Karbantartást végző cég cégszerű aláírása	Karbantartási igazolás 15 20____ év ____ hó ____ nap • Kondenzátor tisztítása, ventilátorok ellenőrzése • Olajszint ellenőrzése, nyomásmérés a hűtőkörön • Tápfeszültség ellenőrzése, áramerősség mérés • Szivárgásvizsgálat, járatási próba Karbantartást végző cég cégszerű aláírása
Karbantartási igazolás 16 20____ év ____ hó ____ nap • Kondenzátor tisztítása, ventilátorok ellenőrzése • Olajszint ellenőrzése, nyomásmérés a hűtőkörön • Tápfeszültség ellenőrzése, áramerősség mérés • Szivárgásvizsgálat, járatási próba Karbantartást végző cég cégszerű aláírása	Karbantartási igazolás 17 20____ év ____ hó ____ nap • Kondenzátor tisztítása, ventilátorok ellenőrzése • Olajszint ellenőrzése, nyomásmérés a hűtőkörön • Tápfeszültség ellenőrzése, áramerősség mérés • Szivárgásvizsgálat, járatási próba Karbantartást végző cég cégszerű aláírása	Karbantartási igazolás 18 20____ év ____ hó ____ nap • Kondenzátor tisztítása, ventilátorok ellenőrzése • Olajszint ellenőrzése, nyomásmérés a hűtőkörön • Tápfeszültség ellenőrzése, áramerősség mérés • Szivárgásvizsgálat, járatási próba Karbantartást végző cég cégszerű aláírása

Telepítő neve:

Üzembe helyező neve:

Telepítő adószáma:

Üzembe helyező adószáma:

Telepítő telefonszáma:

Üzembe helyező telefonszáma:

Telepítő bélyegzője:

Üzembe helyezés bélyegzője:

A berendezés adatai

Rotovill cikkszám a beltéri egységen: _____ Rotovill cikkszám a kültéri egységen: _____

Gyári sorozatszám a beltéri egységen: _____

Gyári sorozatszám a kültéri egységen: _____

Vásárlás időpontja: _____

Üzembe helyezés időpontja: _____

Hibajelentés

Hibajelenség rövid leírása: _____

Hiba helye: _____

Meghibásodás oka: _____

Elhárítás módja: _____

Javításkor felhasznált anyagok: _____

Fotók

Beltéri egység adattáblája
Kültéri egység
adattáblája Hibajelenség

Szavatossági és jótállási hibafelvételi munkalap



A javítást elvégeztem, a bejelentett hibát elhárítottam. A berendezés megfelelően működik.

A javítást végző aláírása és bélyegzője:

A jelen Szavatossági-és jótállási feltételek a Rotovill Kft. weboldalán – www.rotovill.hu – történő közzététel napjától hatályosak, mely feltételek a jelen időpontot követően történt eladások esetében alkalmazandók.

AUX

Köszönjük, hogy AUX terméket választott!

www.aux-magyarország.hu

A gyártó fenntartja a konstrukció és a felszereltség megváltoztatásának jogát.
A leírásban szereplő ábrák tájékoztató jellegűek, a konkrét kialakítás ezektől eltérő lehet.
Az esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk.

V1.23.02

CE