



Használati útmutató

AWH9/11/13/20-V5+



★ Mielőtt a készüléket használná, kérjük figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót és őrizze meg későbbi betekintésre.

1. Használat előtt

1.1 Tartozékok listája	3
1.2 Szimbólumok leírása	3
1.3 Biztonsági óvintézkedések	3
1.4 Tulajdonságok és előnyök	6
1.5 Műszaki leírás	7
1.6 Alkatrészek felsorolása	9
1.7 Működési elv	11
1.8 Vízszivattyú	12

2. Beépítés

2.1 Beépítési lehetőségek	13
2.2 Beépítési óvintézkedések	16
2.3 Beltéri egységek beépítése	17
2.4 Kültéri beépítés	18
2.5 Bekötés	19
2.6 A hűtőközeg csövének csatlakoztatása	27
2.7 A légtelenítő szelep	33
2.8 A vízcső csatlakoztatása	34
2.9 Légtelenítés	35
2.10 Tesztüzem	36

3. Használat

3.1 A szabályozópanel bemutatása	37
3.2 A paraméterek beállításának áttekintése	39
3.3 Alapbeállítások	44
3.4 Haladó beállítások	56
3.5 Meghibásodási kódok	66
3.6 Hibakódok	67

4. Karbantartás

4.1 A karbantartás bemutatása	77
4.2 A vízszűrő tisztítása	77
4.3 A lemezes hővisszanyerő tisztítása	77
4.4 Gáz feltöltés	78
4.5 Hűtőkígyó	79
4.6 A kültéri egység szervizelése	79
4.7 Hibaelhárítás	83

5. Függelék

5.1 Készülék rajzok és méretek	85
5.2 Robbantott ábrák	88
5.3 Bekötési rajz	94

1. Használat előtt



Figyelem!

Köszönjük, hogy ezt a terméket választotta. Annak érdekében, hogy a készülék jól működjön és a nem megfelelő működés miatti balesetek elkerülése végett kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a használati útmutatót beépítés vagy karbantartás előtt. Kérjük, fordítsanak különös figyelmet a figyelmeztető, veszélyt jelző vagy tiltó utasításokra. A jobb szolgáltatás érdekében ezt a használati útmutatót folyamatosan frissítjük!

1.1 Tartozékok listája

Az alábbi tartozékok a készülékkel együtt kerülnek leszállításra.

Kérjük ellenőrizze ezek meglétét időben. Ha valamelyik hiányzik vagy sérült, kérjük forduljon a forgalmazóhoz.

Megnevezés	Mennyiség
Tömítőgyűrű	2
Feszítő csapszeg	2
Csavar	12
5 méteres hosszabbító kábel a TH/TC/TW érzékelőkhöz	3
12 méteres hosszabbító kábel a TR érzékelőkhöz	1
Műanyag burkolat a TR érzékelőhöz	1
Műanyag burkolat a TR érzékelőhöz	1
Használati útmutató	1
A nyomásleeresztő szelephez csatlakoztatott rézcső	1
Szerelőlemez	1
Nyomásleeresztő szelep	1
Rézanya	1
Csatlakozó a nyomásleeresztő szelephez	1
13 m jelkábel a beltéri és kültéri egység közé	1

1.2 Szimbólumok leírása

A következő szimbólumok nagyon fontosak. Ezeket a termék és az Ön saját biztonsága érdekében ismernie kell.



Figyelmeztetés!



Veszély!



Tiltás!

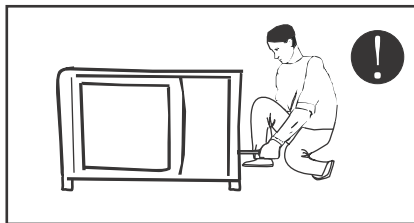
1.3 Biztonsági óvintézkedések



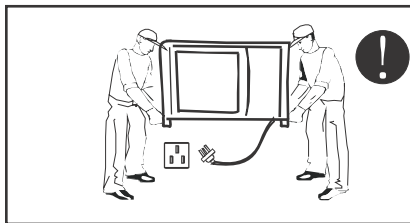
A készüléket nem használhatják fizikai, mozgásszervi, vagy mentális fogyatékkal rendelkező, vagy kellő ismerettel nem rendelkező olyan személyek, akiket felügyelőjük nem látott el megfelelő utasításokkal a biztonságos használatra vonatkozóan, csak miután megértették a használattal járó veszélyeket.

Gyerekek nem játszhatnak a berendezéssel.

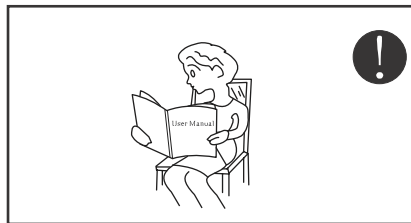
1. Használat előtt



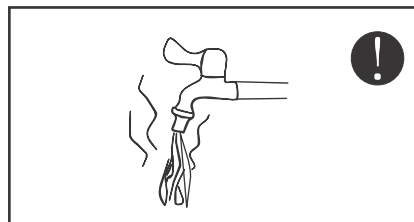
A készülék beszerelését, szét-szerelését, és karbantartását csak szakképzett személy végezheti. A készülék kialakításán tilos bármilyen változtatást végrehajtani. Máskülönben személyi sérülés, vagy az egység rongálódása következhet be.



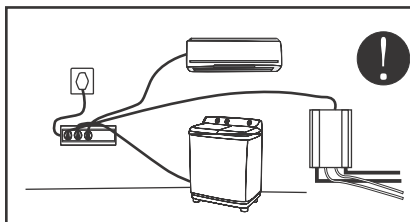
Győződjön meg arról, hogy a hőszivattyúhoz csatlakoztatott tápfeszültség le van kapcsolva, mielőtt bármilyen beavatkozást végeznének a készülékben.



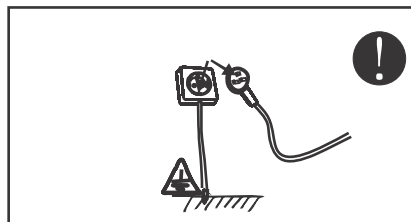
Bizonyosodjon meg arról, hogy ezen használati útmutatót a készülék használatbavétele előtt elolvasta.



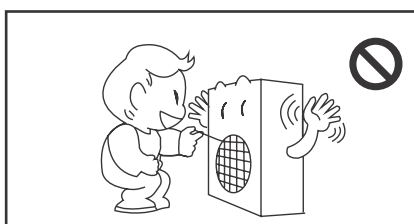
Zuhanyozás előtt mindig szereljen fel keverőszelepet a vízcsap elé és állítsa azt be a megfelelő hőmérsékletre.



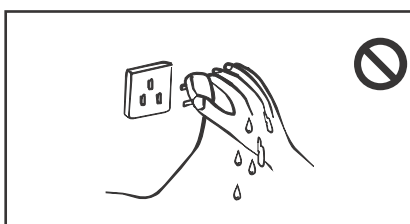
Használjon külön konnektoraljzatot a készülékhez, más esetben hibás működés léphet fel.



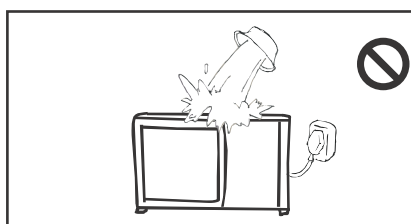
A készülék tápellátása földelt kell legyen.



Soha ne érjen a ventilátor motor nyomóoldali rácsához miközben az működik.


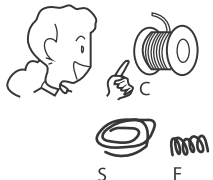
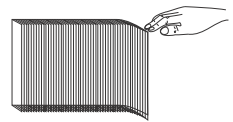


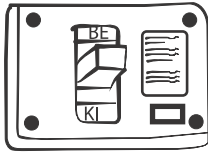

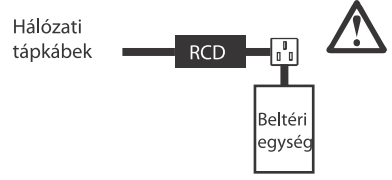
Soha ne érjen vizes kézzel a készülék dugaszához. A dugaszt soha ne a kábelnél fogva húzza ki.




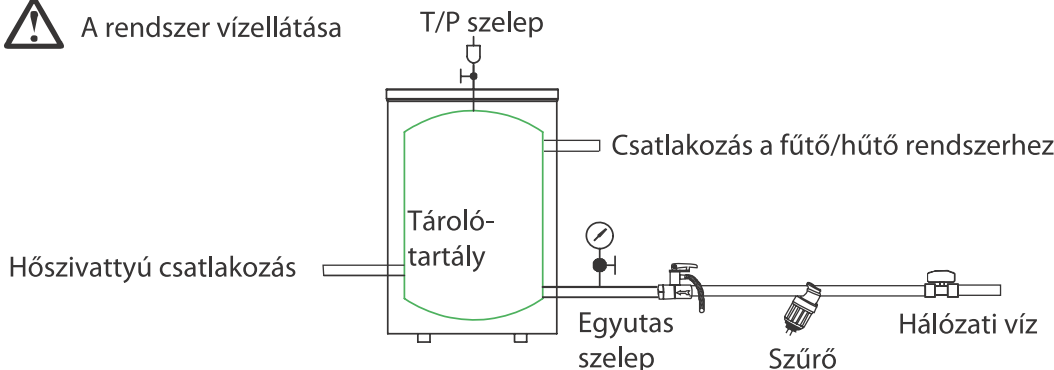
Szigorúan tilos a termék belsejébe vizet, vagy bármilyen más folyadékot önteni, emiatt áramszivárgás következhet be, vagy a készülék tönkremehet.

1. Használat előtt

		
<p>Ha a tápkábel megsérül vagy elszakad azt csak szakember szerelheti.</p>	<p>Kérjük a megfelelő és ajánlott biztosítékot vagy megszakítót válassza. Tilos acél vagy rézdrót használata biztosíték vagy megszakító helyett. Ha ez történik a készülék elromolhat.</p>	<p>Figyeljen oda, hogy a kalorifer lamellái ne sértsék meg az ujját!</p>

		
<p>Kötelező megfelelő megszakítót használni a hőszivattyúhoz és győződjön meg arról, hogy a fűtőelem tápellátása megfelel a követelményeknek. Egyéb esetben a készülék meghibásodása léphet fel.</p>	<p>Az elhasznált elemek hulladékba dobása - az elemeket elkülönítve veszélyes hulladékként kell kezelni.</p>	<p>Ajánlott egy Fi-relé (RCD) beszerelése, melyen a névleges üzemi maradék áram nem haladhatja meg a 30 mA-t.</p>

 A rendszer vízellátása



1. A rendszer feltöltéséhez tiszta víz használata ajánlott.
 2. Ha vezetékes vizet használ, kérjük lágyítsa a vizet és szereljen be szűrőt.
 Figyelem: A rendszer feltöltése után a vízrendszer nyomása 0,15~0,16 MPa kell legyen.

1. Használat előtt

1.4 Tulajdonságok és előnyök

- ★ Ez a készülék a legújabb DC inverter technológiát használja. Szabályozni tudja a működési frekvenciáját, és a bemenet szerint leadja a teljesítményt. A jó COP-nek köszönhetően akár -25°C -on is üzemel.
- ★ A készülék úgy lett kialakítva, hogy a helyszínen könnyen beépíthető legyen hűtőközeg feltöltés vagy rézcső forrasztás nélkül. Széleskörűen használható családi házakban vagy villákban.
- ★ A készülék környezetbarát R410A hűtőközeggel van feltöltve, amely ugyanakkor a legmagasabb energiahatékonyságú napjainkban. A kompresszor teljesítménye és ezért az energia bemeneti feltételek is állandóan ellenőrzött, így az a leoptimálisabb szintre van állítva az adott beltéri és kültéri környezeti feltételeknek megfelelően, valamint a felhasználó igényeinek megfelelő rendszerbeállítások szerint.
- ★ Mikroprocesszoros rendszer számos továbbfejlesztett szoftver funkciót tartalmaz, hogy a rendszer működése a legelőnyösebb és kellemes legyen, változó környezeti feltételek mellett.
- ★ A kompresszoron található különleges rezgéscsillapítók lehetővé teszik a rendszer működését rendkívül alacsony zajszint mellett.
- ★ A mikroprocesszor úgy van programozva, hogy széles tápfeszültségtartományon működjön 160V és 260V között és hogy a kompresszor lágy indítással alacsony feszültséggel induljon minden esetben.
- ★ Az automatikus újraindítási funkció megtartja az összes beállítást a memóriában, és automatikusan újraindítja az adott üzemmódot áramszünet után.
- ★ A kompresszor forgattyúház fűtővel és fenéklemez fűtővel kapható opcionálisan extrém hideg feltételek közötti használat esetén, így a készülék nagyon alacsony hőmérsékleten is működik kevés leolvaszó frekvenciával. Mindkét opcionális fűtő elektronikusan szabályozott a kültéri környezeti hőmérséklet alapján egy nagyon kifinomult logikai elv szerint.
- ★ A programozható időzítő funkció biztosítja a felügyelet nélküli rendszerműködést.
- ★ Akril bevonatú növelt teljesítményű alumínium lemezekből álló hővisszanyerő, mely növeli a lemezek élettartamát a korrozio ellen és az esővíz hamarabb távozik, valamint a fagymentesítés gyorsabb.
- ★ Minden hővisszanyerő rézcsővezése a belső hornyolt csővezés legújabb technológiájú fejlesztésével készült, mely megnöveli a hővisszanyerés felületét és így a sokkal kompaktabb kialakítású és ezáltal a működési határfok is növekszik.

1. Használat előtt

1.5 Műszaki leírás

Típus			AWH9-V 5+	AWH11-V 5+	AWH13 -V 5+	AWH20 -V 5+
Tápfeszültség - Hűtőközeg típusa	V		220 - 240/50/1 - R 410A	220 - 240/50/1 - R 410A	220 - 240/50/1 - R 410A	220 -240/50/1 - R 410A
Max. fűtési teljesítmény (1)	kW		10.10	11.5	12.6	20.2
C.O.P (1)	W/W		4.03	3.82	3.89	4.03
Fűtési teljesítmény Min./Max. (1)	kW		4.33/10.10	4.67/11.5	4.2/12.6	8.66/20.2
Felvett fűtési teljesítmény Min./Max. (1)	W		975/2153	915/3029	926/3072	1950/4300
C.O.P Min./Max. (1)	W/W		4.02 /4.65	3.82/5.05	3.89/4.77	4.02/4.65
Max. fűtési teljesítmény (2)	kW		9.53	10.7	11.5	19.06
C.O.P (2)	W/W		3.17	2.95	3.08	3.15
Fűtési teljesítmény Min./Max. (2)	kW		4.19 / 9.53	4.14/10.7	3.76/11.50	8.38/19.06
Felvett fűtési teljesítmény Min./Max. (2)	W		1230/ 2990	1218/3624	1267/3723	2460/5980
C.O.P Min./Max. (2)	W/W		3.12 / 3.55	2.95/3.56	2.97/3.28	3.15/3.55
Max. hűtési teljesítmény (3)	kW		6.84	9.2	10.3	12.6
E.E.R (3)	W/W		2.09	2.68	3.29	2.09
Hűtési teljesítmény Min./Max. (3)	kW		4.10/ 6.84	4.33/9.2	4.29/10.37	5.22/12.6
Felvett hűtési teljesítmény Min./Max. (3)	W		1230 /3280	993/3465	957/3156	2460/6650
E.E.R Min./Max.(3)	W/W		2.09/3.32	2.685/4.11	3.29/4.63	2.09/3.32
Max. hűtési teljesítmény (4)	kW		5.05	6.74	7.9	10.1
E.E.R (4)	W/W		1.58	2.15	2.63	1.66
Hűtési teljesítmény Min./Max. (4)	kW		2.34 /5.05	2.17/6.74	2.34/7.91	4.68/10.1
Felvett hűtési teljesítmény Min./Max. (4)	W		1080/ 3200	924/3132	1000/3012	2160/6400
E.E.R Min./Max.(4)	W/W		1.58 / 2.40	2.15/3.0	2.33/3.12	1.66/2.4
Pdesign	W		6047.00	8262	9556	13103
SCOP	W/W		3.99	3.92	3.9	3.73
Kompresszor	Típus-Menny./Rendszer		Kettős forgódugattyús/1			Kettős forgódugattyús/2
Ventilátor	Mennyiség		1	1	2	2
	Légmennyiség	m ³ /h	3000	3100	4200	3000x2
	Névleges teljesítmény	W	76	76	76x2	76x2
Zajszint	Beltér/kültér	dB(A)	43/62	45/65	46/65	35/66
Vízoldali hővisszanyerő	Típus		Lemezes hővisszanyerő	Lemezes hővisszanyerő	Lemezes hővisszanyerő	Lemezes hővisszanyerő
	Víz nyomásesés	kPa	23	23	26	35
	Csőcsatlakozás	inch	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Megengedett vízáram	Min./Névl./Max.	l/s	0.3 0.43 /0.51	0.3 0.52 / 0.62	0.3 0.61/0.73	0.48 /0.79 /0.95
Nettó méretek (SzélxMagxMély)	Kültéri egység	mm	934X 354X 753	1044X 414X 763	1124X 460X 1195	920X 412X 1440
	Beltéri egység	mm	580X 380X 256.7			530X 275X 835
Csomagolás mérete (SzélxMagxMély)	Kültéri egység	mm	990X 440X 810	1140X 490X 810	1160X 490X 1355	1005X 505X 1570
	Beltéri egység	mm	695X 450X 315			620X 350X 905
Nettó tömeg	Kültéri egység	K	62.5	75	113	100
	Beltéri egység	K	23			39
Tömeg csomagolással	Kültéri egység	K	72.5	80	123	115
	Beltéri egység	K	28			42
Környezeti hőm. tartomány	Fűtés	°C	-25~45			
	Hűtés	°C	0~55			
Belépő víz hőm. tartomány		°C	10~50			
Hűtőközeg csővezeték méretei		inch	3/8"~1/2"	3/8"~1/2"	3/8"~5/8"	3/8"~1/2"

FIGYELEM: (1) Fűtési állapot: víz be/ki hőmérséklet: 30°C/35°C, környezeti hőmérséklet: DB 7°C/WB 6°C;

(2) Fűtési állapot: víz be/ki hőmérséklet: 40°C/45°C, környezeti hőmérséklet: DB 7°C/WB 6°C;

(3) Hűtési állapot: víz be/ki hőmérséklet: 23°C/18°C, környezeti hőmérséklet: DB 35°C/WB 24°C;

(4) Hűtési állapot: víz be/ki hőmérséklet: 12°C/7°C, környezeti hőmérséklet: DB 35°C/WB 24°C;

(5) A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak. A készülék adott tulajdonságaihoz kérjük tanulmányozza a készüléken található műszaki adatok matricát.

1. Használat előtt

Műszaki adatok	
Környezeti hőmérséklettartomány fűtésnél	-25 - 43°C
Környezeti hőmérséklettartomány hűtésnél	0 - +55°C
Kilépő víz hőmérséklet tartomány fűtésnél	20-55°C
Kilépő víz hőmérséklet tartomány hűtésnél	7-25°C
Max. hűtőközeg cső hosszúság (egyszeri visszatérő)	12 m
A beltéri és kültéri egység közötti max. magasságkülönbség	5 m
Csatlakozó	Hollandi anyás
Biztonsági szelep kioldási nyomása	2,5 bar

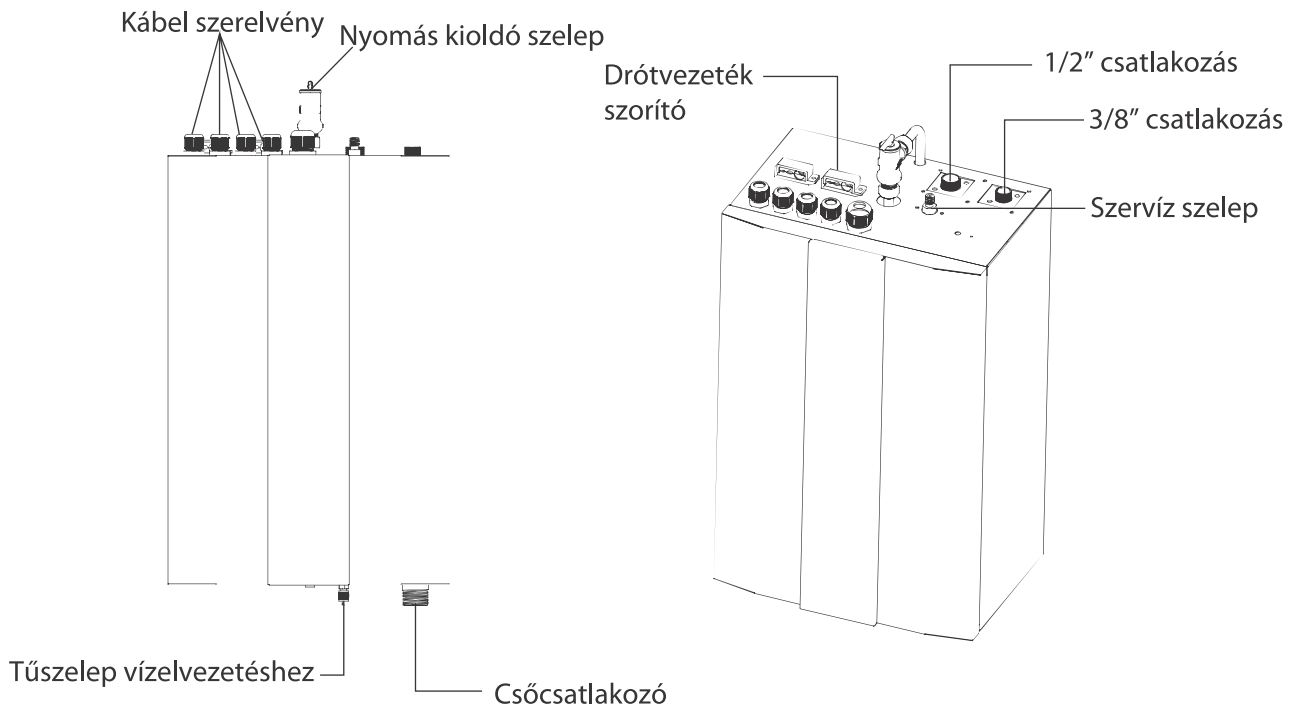
Beépítési tanácsok	
Max víz nyomásesés	0,7 Mpa
Max beállított hőmérséklet	55°C
Max kilépő víz hőmérséklet -15°C környezeti hőmérsékletnél	55°C
Hűtési mód min kilépő víz hőmérséklet	7°C
Hűtési mód max kilépő víz hőmérséklet	25°C
Minimum belépő víz hőmérséklet fűtési vagy melegvíz üzemmódban	23°C
A tárolótartály minimum vízfeltöltési mennyisége	60 l

1. Használat előtt

1.6. Alkatrészek felsorolása

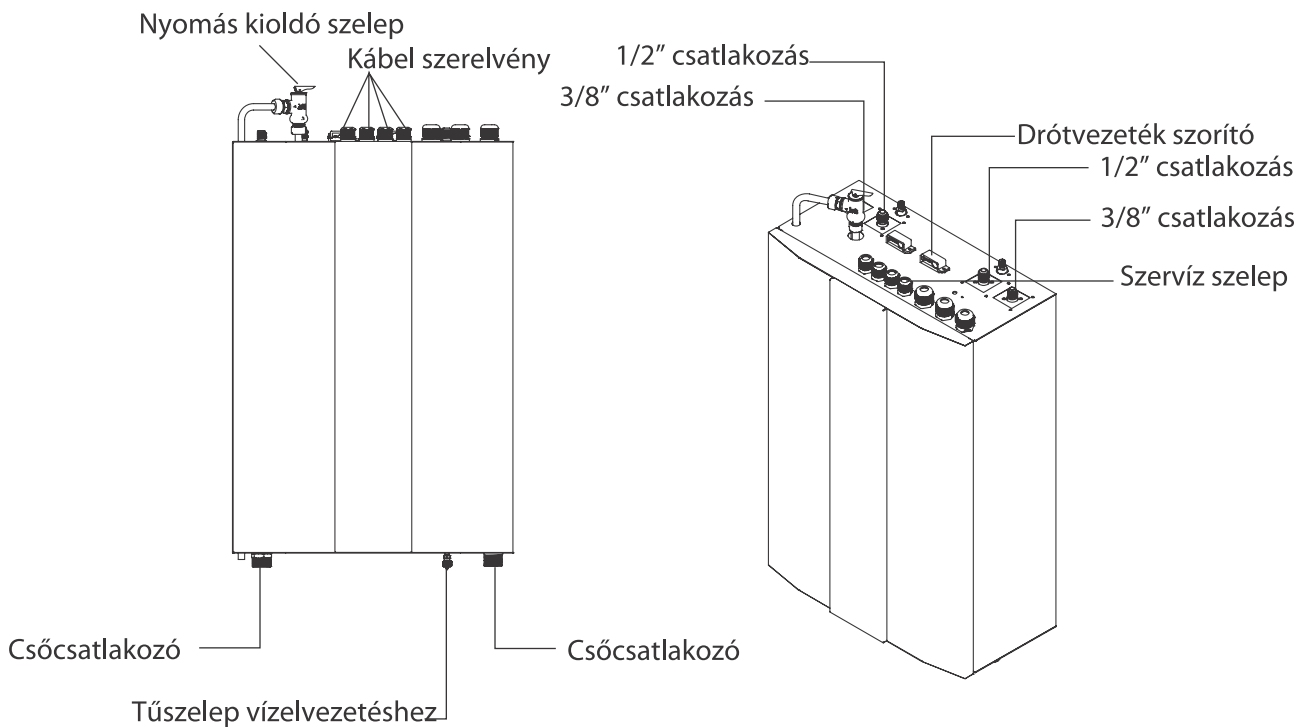
AWH9/11/13-V5+

Beltéri egység



AWH20-V5+

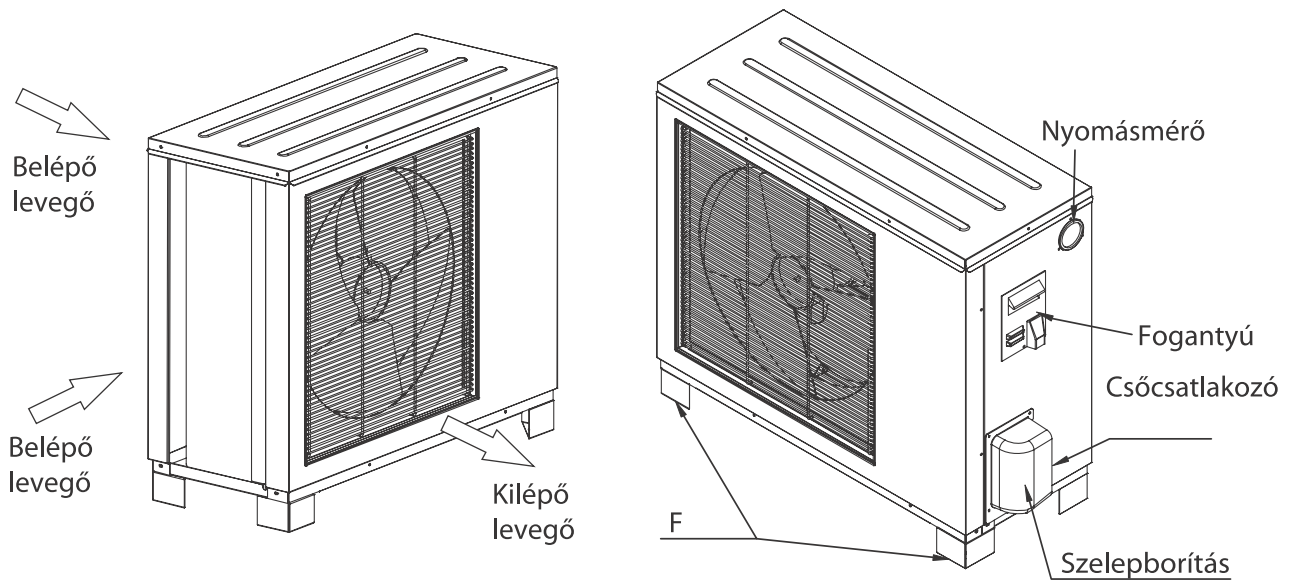
Beltéri egység



1. Használat előtt

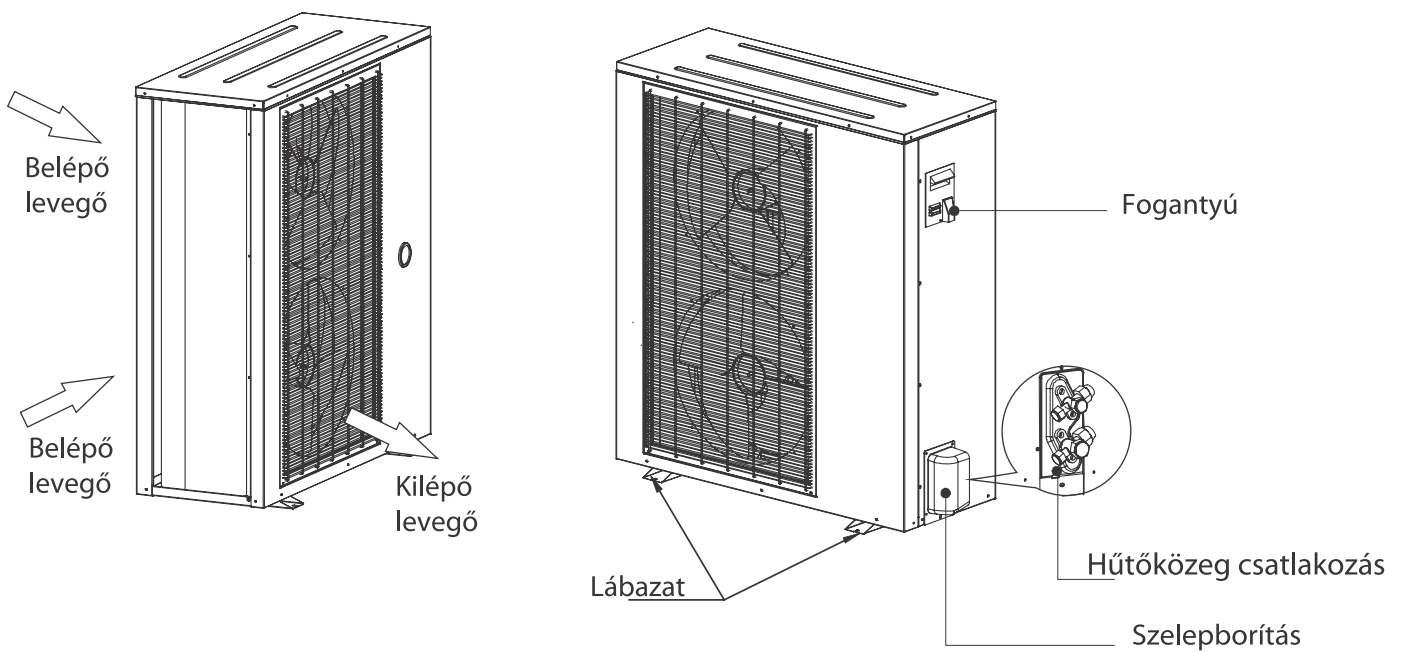
AW9/11-V5+

Kültéri egység



A

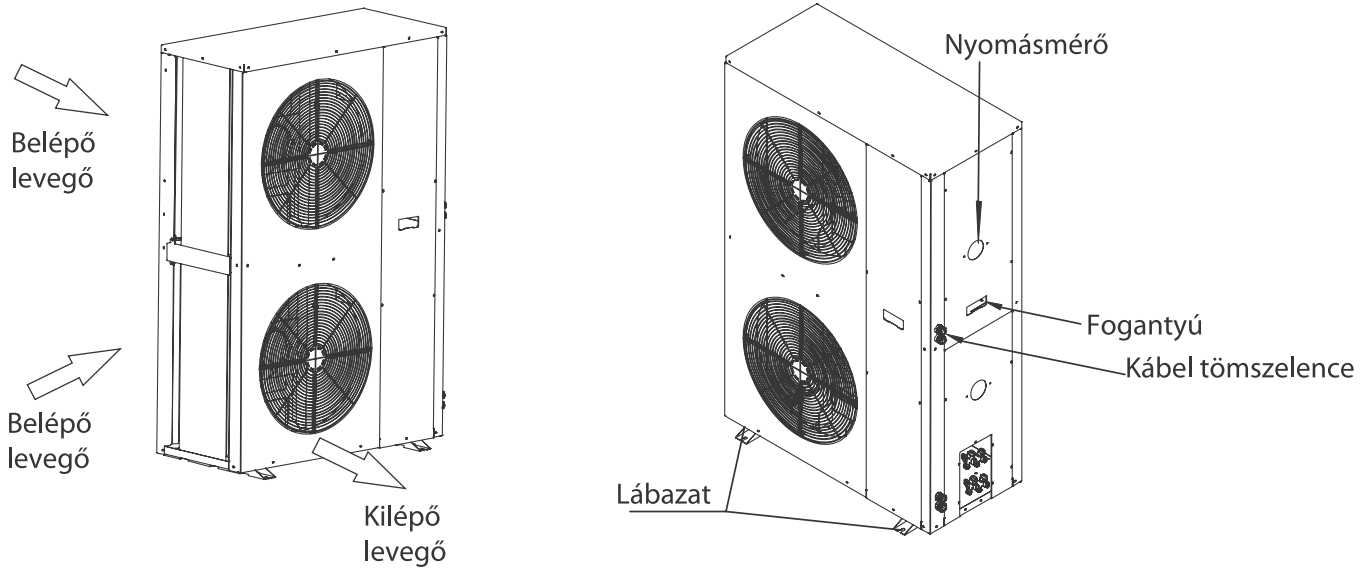
Kültéri egység



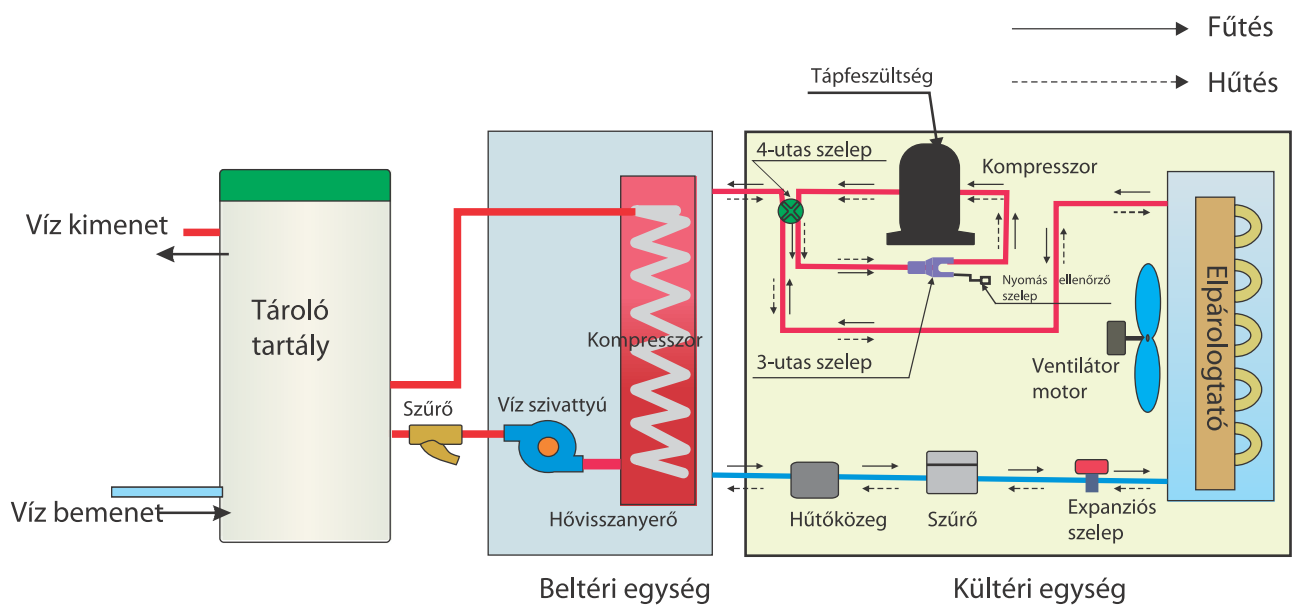
1. Használat előtt

AWH20-V5+

Külséri egység



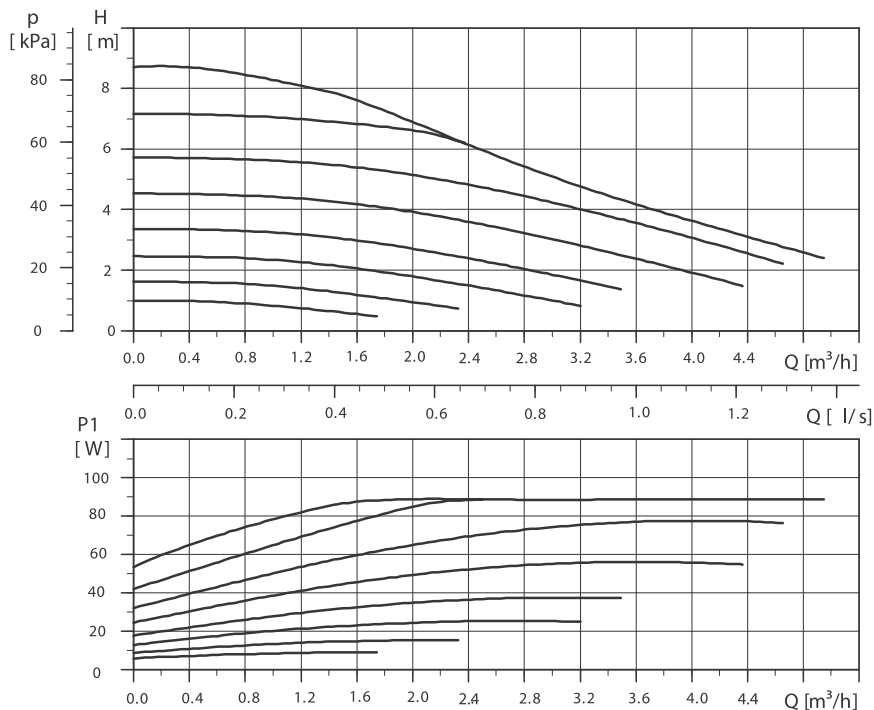
1.7 Működési elv



1. Használat előtt

1.8. Vízszivattyú

UPM GEO 25-85 180, 1X230v, 50/60 Hz

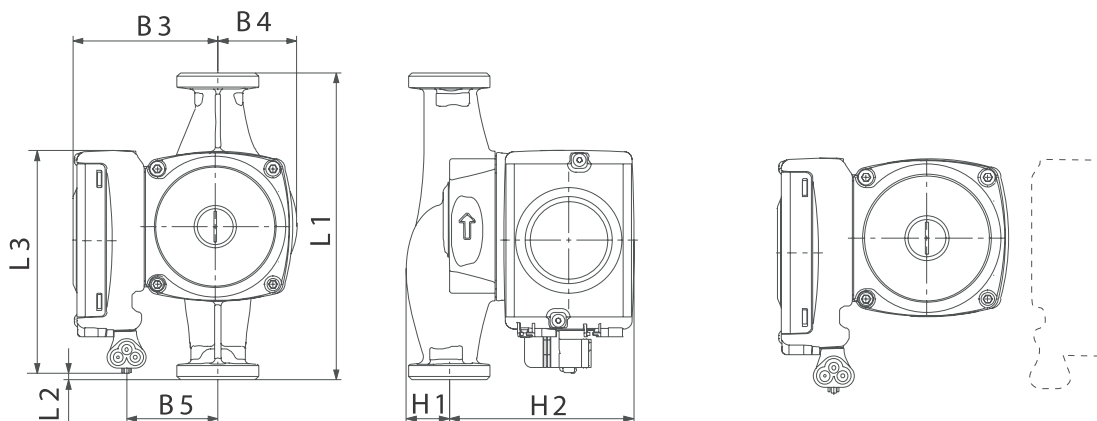


EEI ≤ 0.23

Elektromos adatok, 1X230V, 50 Hz

Fordulat	P1 [W]	I1/I [A]
Min.	5.7	0.06
Max.	87	0.71

Méretrajzok és a szabályozó doboz helyzete



Szivattyú típus	Méretek (mm)								Csatlakozás	Nettó tömeg (kg)	Raklaponkénti mennyiség
	L1	L2	L3	B3	B4	B5	H1	H2			
UPM GEO 25-85	180	3.5	131	95	50	64	38	102	G11/2	2.59	160

Műszaki adatok

Rendszer nyomás:	Max. 1,0 MPa	Védettségi osztály:	IPX4D
Minimum belépő nyomás:	0,05 MPa (0,5 bar) 95°C folyadék hőmérsékletnél	Szigetelési osztály:	H
Folyadék hőmérséklet:	-10°C és +95°C között (TF95)	Eszköz osztály:	I
Motorvédelem:	Túlfeszültség védelem	Engedélyek és jelölés:	VDE, CE

2. Beépítés

2.1 Beépítési módok

Kérjük tanulmányozza

Minden rajz tartalmaz tárolótartályt, mivel normális esetben ezt használják a hőszivattyú és a fűtő/hűtő rendszer jobb hőmérséklet egyensúlyához. Az érzékelők ezért a tárolótartályban helyezkednek el. Ha nincs tárolótartály a rendszerben az érzékelőket direkt a vízcsövekbe kell elhelyezni. Bizonyosodjon meg arról, hogy az érzékelőket csak rézcsövekhez vagy hasonlókhöz csatlakoztatja.

A szerelési rajz alapján a készülék közvetlen a fűtőrendszerhez csatlakoztatható (nem minden szerelő használ tároló tartályt).

a. Külső vízszivattyúval, by-pass beépítésével a bemenő és visszatérő ág között, a beltéri egység és a külső keringető szivattyú között.

b. Külső vízszivattyú nélkül, állítható by-pass segítségével (gömbcsap) szükséges a vízáramlás biztosítása a hőszivattyúhoz, ha a termosztát elzárja a vízáramlást a fűtési rendszerben.

c. A külső keringető szivattyút a beltéri egység vízszivattyú termináljára (P0) kell kötni.

Minimális csővezetékcsatlakozás szükséges.

a. ≤ 6 kW hőszivattyú teljesítménynél, minimum 28 mm rézcső vagy hasonló szükséges.

b. ≤ 13 kW hőszivattyú teljesítménynél, minimum 28 mm rézcső vagy hasonló szükséges. 13 kW-os hőszivattyú esetén 35 mm rézcsőre lehet szükség, ha sok az illesztés és a könyök.

c. ≤ 20 kW hőszivattyú teljesítménynél, minimum 35 mm rézcső vagy hasonló szükséges.

Kérjük figyeljen oda

Minden érzékelőt a beltéri egységben kell elhelyezni. Kérjük állítsa be az érzékelőket a valódi felhasználásnak megfelelően. Mindegyik érzékelőt (TW, TH és TC) a NYÁK-ra kell kötni a hibakódok megakadályozására, még ha a felhasználás nem is biztos.

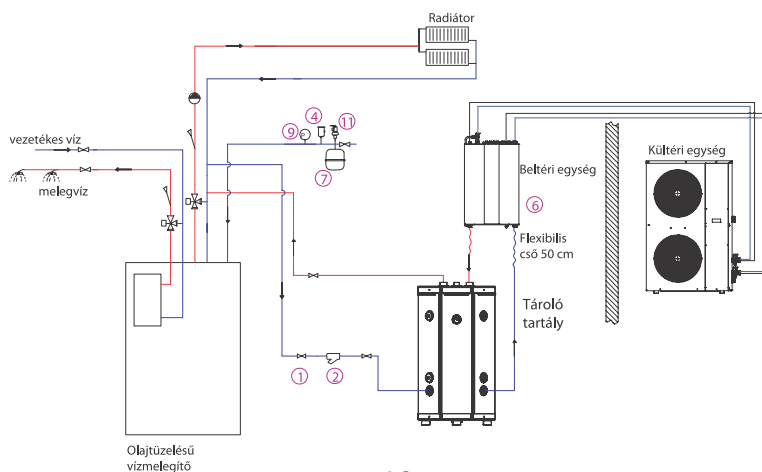
Bizonyosodjon meg arról, hogy szigetelte a csöveket és az érzékelőket, ha az érzékelőket közvetlenül a vízvezetékbe helyezik.

Felhasználás 1

Helyiség fűtésre

Ebben a felhasználásban a hőszivattyú a fűtőrendszer visszatérő ágához van csatlakoztatva. A készüléket fix vagy változtatható vízhőmérséklettel lehet szabályozni (görbével, a környezeti hőmérséklet alapján). Ennek a hőszivattyúnak nincs belső tartaléka, így egy meglévő fűtőt, mint pl. olajgőzt kell csatlakoztatni tartalékként. A beépítéshez ugyanakkor szükség van arra hogy a tartalékforrás rendelkezzen egy működő szabályozóval a fűtőrendszer belépő hőmérsékletének szabályozásához. Amikor a fűtési igény eléri a hőszivattyú teljesítményét, a tartalékforrás automatikusan elindul, támogatva a hőszivattyút. Ez azt jelenti, hogy a hőszivattyú görbéjét vagy a hőmérséklet szabályozót kicsivel a meglévő fűtési forrás szabályozója fölé kell beállítani. Ezután a hőszivattyúnak mindig elsőbbsége lesz.

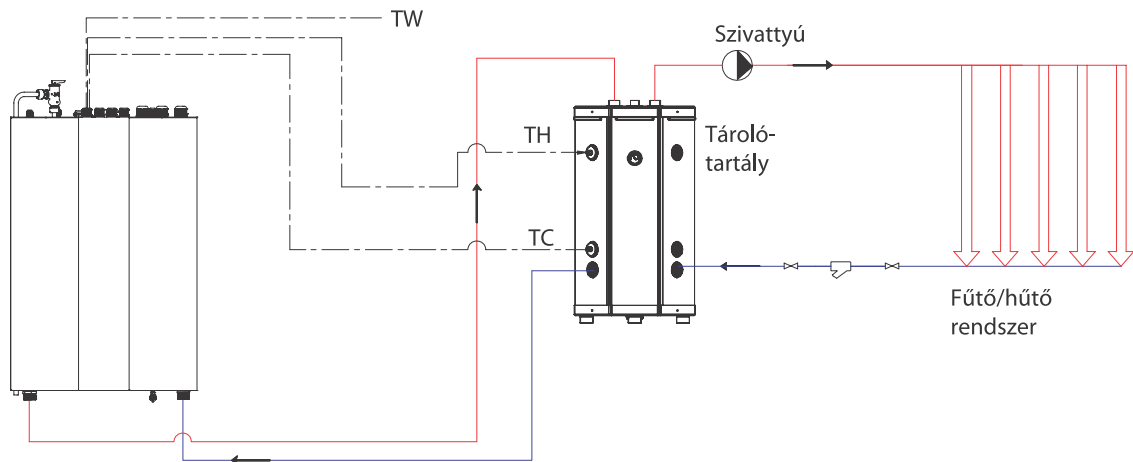
Mindegyik érzékelőt (TW, TH és TC) csatlakoztatni kell, még akkor is ha nincs funkció kiválasztva az adott felhasználási módhoz. Helyezze a vízhőmérséklet érzékelőt a visszatérő ágba, ha nincs tárolótartály beépítve. Bizonyosodjon meg arról, hogy az érzékelők csatlakoztatása megfelelő a csőhöz és a csövek és érzékelők le vannak szigetelve.



2. Beépítés

Felhasználás 2

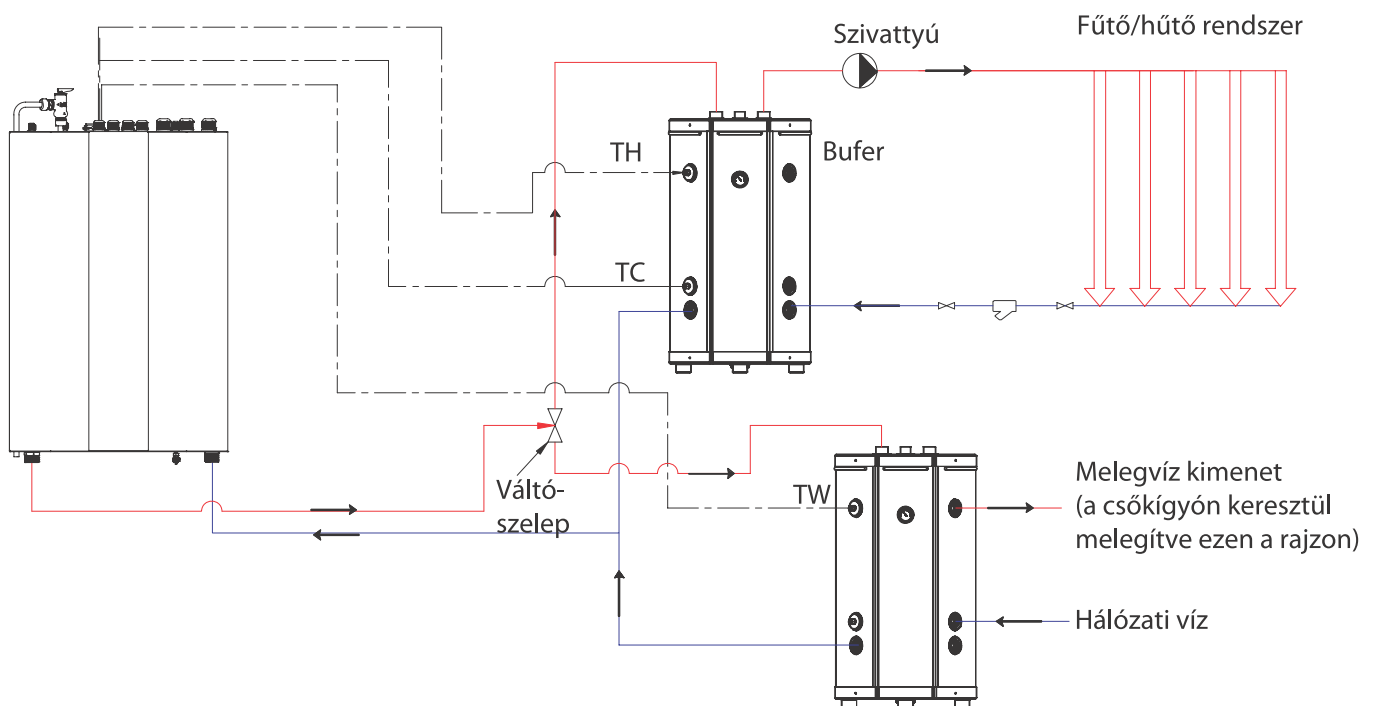
Helyiség fűtés/hűtés



Helyezze a TH (fűtő) érzékelőt az érzékelőrekeszbe a tárolótartály felső részén.
Helyezze a TC (hűtő) érzékelőt az érzékelőrekeszbe a tárolótartály alsó részén.
Ha a rendszer nem tartalmaz tárolótartályt, a TH és TC érzékelőt közvetlenül a vízvezetékbe kell helyezni. A hőszivattyú stabilabb működéséhez, ajánlott az érzékelőket a visszatérő ágba helyezni és a fűtő görbét vagy a hűtési hőmérsékletet állítsa a fűtő/hűtő rendszer normál Delta T-jéhez igazítva. A hőszivattyú beállított hőmérsékletét az érzékelő aktuális helyzetének megfelelően van szabályozva.

Felhasználás 3

Helyiség fűtés/hűtés + melegvíz



2. Beépítés

Ehhez a felhasználáshoz váltószelepre (tartozék) van szükség a vízáramlás irányának megváltoztatásához a beállított fűtési/hűtési és a melegvíz hőmérséklet alapján. Helyezze a TH (fűtő) érzékelőt az érzékelőrekeszbe a tárolótartály felső részén. Helyezze a TC (hűtő) érzékelőt az érzékelőrekeszbe a tárolótartály alsó részén. Ha a rendszer nem tartalmaz tárolótartályt, a TH és TC érzékelőt közvetlenül a vízvezetékbe kell helyezni. A hőszivattyú stabilabb működéséhez, ajánlott az érzékelőket a visszatérő ágba helyezni és a fűtő görbét vagy a hűtési hőmérsékletet állítsa a fűtő/hűtő rendszer normál Delta T-jéhez igazítva. A hőszivattyú beállított hőmérsékletét az érzékelő aktuális helyzetének megfelelően van szabályozva.

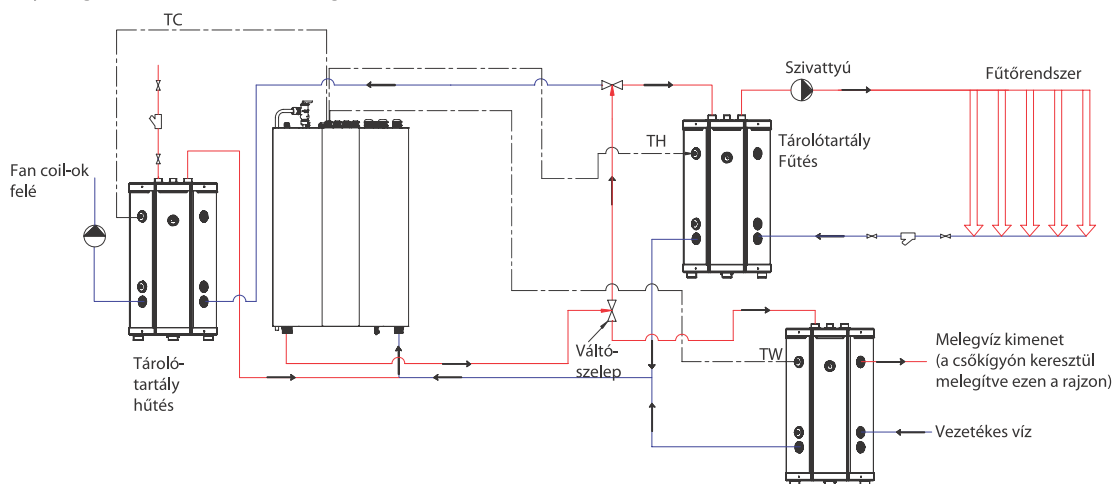
A hőszivattyú beállított hőmérsékletét az érzékelő aktuális helyzetének megfelelően van szabályozva.

Helyezze a TW (melegvíz) érzékelőt a gyűjtő víztartály felső vagy alsó részébe. A rendszerben lévő melegvíz így a fűtőkígyón keresztül melegedik fel. A hőszivattyút is a kaloriferekhez kell csatlakoztatni a melegvíz tárolótartályban (vízmelegítő). Ha igen, egy elektromos fűtőre van szükség, hogy hetente egyszer a víz hőmérsékletét 60°C-ra, amely a hőszivattyú maximum kilépő hőmérséklete (52°C) felett van.

Figyelem: Soha ne keverje a fűtő/hűtő vizet a melegvízzel.

Felhasználás 4

Helyiség fűtés+hűtés+melegvíz



Ehhez a felhasználáshoz 2 váltószelepre (tartozék) van szükség a vízáramlás irányának megváltoztatásához a beállított fűtési, hűtési és a melegvíz hőmérséklet alapján. Helyezze a TH (fűtő) érzékelőt az érzékelőrekeszbe a tárolótartály felső részén. Helyezze a TC (hűtő) érzékelőt az érzékelőrekeszbe a tárolótartály alsó részén. Ha a rendszer nem tartalmaz tárolótartályt, a TH és TC érzékelőt közvetlenül a vízvezetékbe kell helyezni. A hőszivattyú stabilabb működéséhez, ajánlott az érzékelőket a visszatérő ágba helyezni és a fűtő görbét vagy a hűtési hőmérsékletet állítsa a fűtő/hűtő rendszer normál Delta T-jéhez igazítva. A hőszivattyú beállított hőmérsékletét az érzékelő aktuális helyzetének megfelelően van szabályozva.

A hőszivattyú beállított hőmérsékletét az érzékelő aktuális helyzetének megfelelően van szabályozva.

Helyezze a TW (melegvíz) érzékelőt a gyűjtő víztartály felső vagy alsó részébe. A rendszerben lévő melegvíz így a fűtőkígyón keresztül melegedik fel. A hőszivattyút is a kaloriferekhez kell csatlakoztatni a melegvíz tárolótartályban (vízmelegítő). Ha igen, egy elektromos fűtőre van szükség, hogy hetente egyszer a víz hőmérsékletét 60°C-ra, amely a hőszivattyú maximum kilépő hőmérséklete (52°C) felett van.

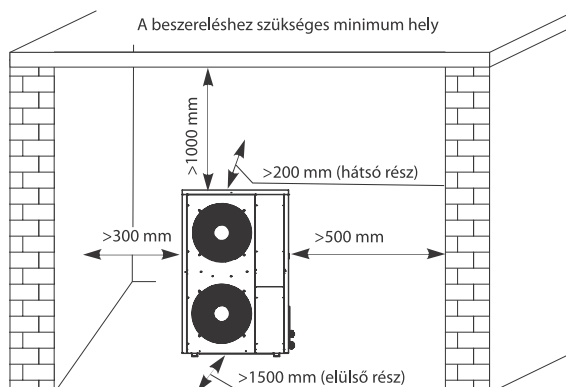
Figyelem: Soha ne keverje a fűtő/hűtő vizet a melegvízzel.

2. Beépítés

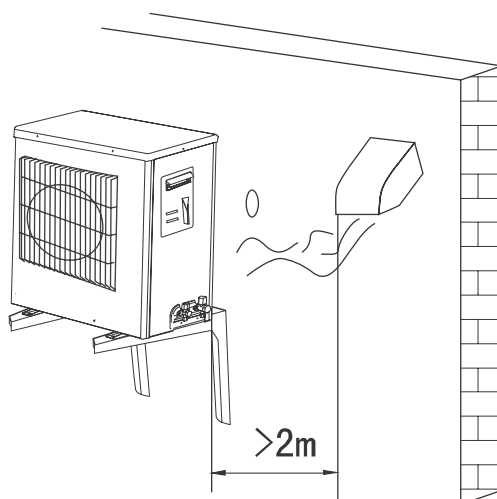
2.2 Beszerelési óvintézkedések

1. A hőszivattyú beszerelését, szétszerelését és karbantartását csak szakember végezheti.

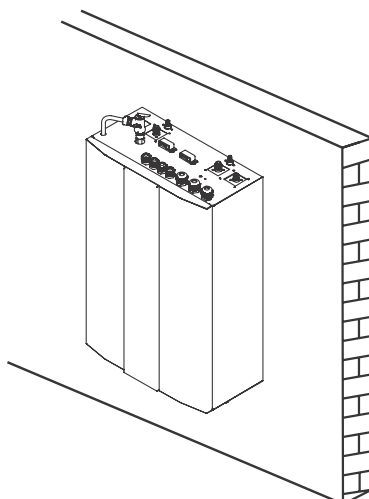
2. A készüléket úgy kell kültérbe építeni, hogy elegendő hely legyen a szabad levegő keringtetéséhez a kaloriferen keresztül. Kérjük az ábra alapján készítse el a helyet a készüléknek.



3. A kültéri egységet a konyhai elszívó kimenetétől minimum 2 méterre kell elhelyezni, hogy az tiszta maradjon.



4. A beltéri egységet a falra úgy kell felszerelni, hogy a vízcsatlakozások lefelé nézzenek.

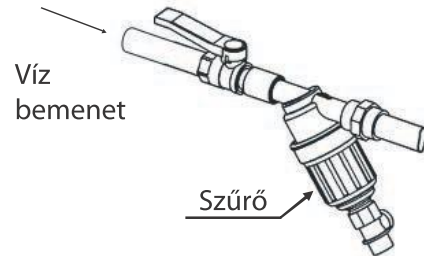


2. Beépítés

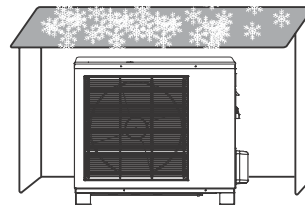
5. Az energiavesztés csökkentése miatt mindegyik melegvíz csövet és vízcsatlakozást szigetelni kell.



6. Egy hálós szűrőt kell beszerezni a készülék és a víztartály vízbemenetének elejére a vízminőség tartására és a vízben található szennyeződések összegyűjtésére. Ügyeljen arra, hogy a vízszűrő lefele nézzen. Ellenőrző szelep beéíptése szükséges a szűrő mindkét oldalára, így a szűrő tisztítása és csaréje a legkönnyebben megvalósítható.



7. Védje a készüléket a direkt napfénytől, esőtől vagy hótól de soha ne takarja az le, mert rossz szellőztetést okozhat.



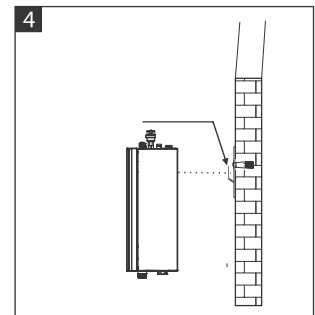
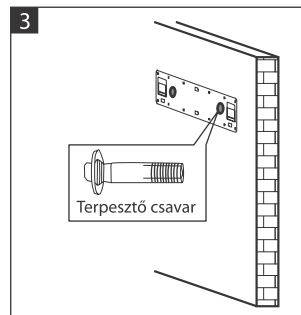
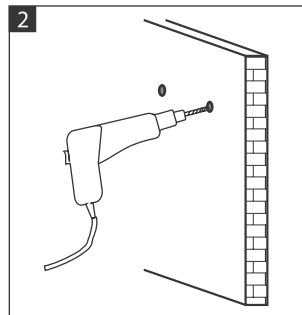
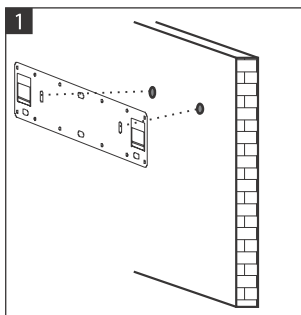
8. Telepítse a készüléket és a víztartályt annyira közel egymáshoz, amennyire lehetséges, hogy csökkentse a távolságot közöttük és így csökkenthető az energiavesztés.

9. A készüléket korrozó- és páramentes környezetbe kell bépíteni. Máskülönben a készülék élettartama csökkenhet.

2.3 A beltéri egység beépítése

A beltéri egység beépítéséhez a következők a teendők:

1. A készülék konzol segítségével jelölje be annak helyzetét a falon. (1. ábra.)
2. Furja ki a lyukakat a falon (2. ábra).
3. Rögzítse a készülék konzolt a falra terpesztő csavarral (3. ábra)
4. Ezután akassza fel a beltéri egységet a konzolra (4. ábra).



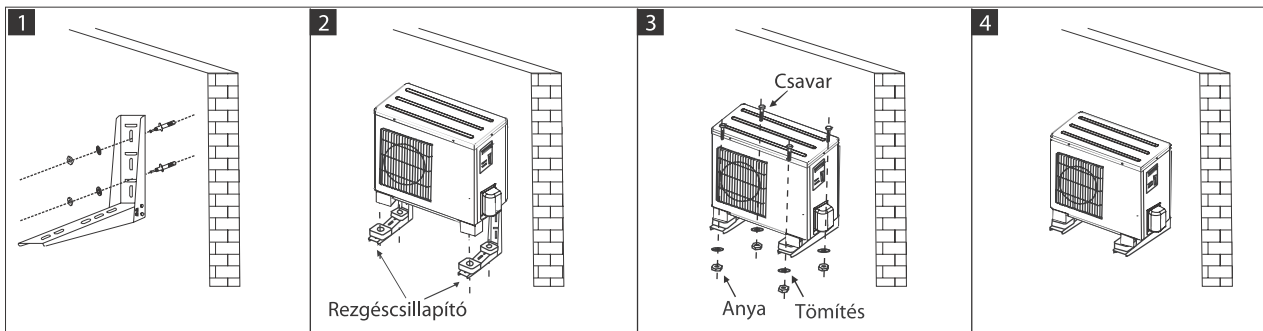
⚠ Figyelem! A beszereléshez nagyon kemény falat kell választani, különben a csavarok elengedhetnek és a készülék megsérülhet!

2. Beépítés

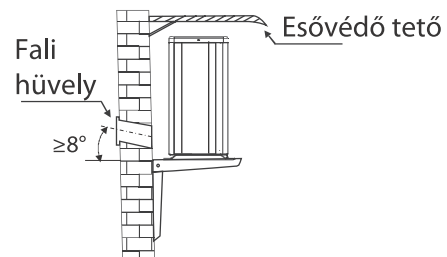
2.4 Kültéri beépítés

A: Amennyiben a külső egység falra függesztésére van szükség, a következőt tegye:

1. Igazítsa be a fali konzol helyzetét az egység két lába közötti távolságnak megfelelően.
2. Rögzítse a konzolokat a falra a terpesztőcsavarok segítségével.
3. Helyezze a kültéri egységet a konzolokra. Javasolt rezgéscsillapítók használata a rezgések és a zaj elnyelésére.
4. Rögzítse az készüléket a konzolhoz.



- ▲ Ajánlott fali hüvely használata a tápkábel és a csővezetékek falon történő átvezetéséhez.

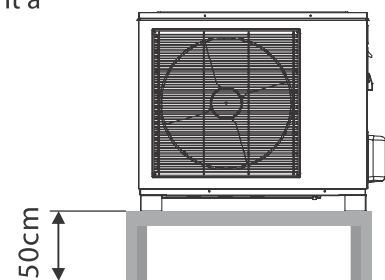


B: Szerelés beton lábazatra

A felhasználó vagy az erre a célra használható szerelőkonzolt használ, vagy készített egy megfelelő konzolt a készülék beépítéséhez.

1. A készülék sima beton blokkra szerelhető vagy erre a célra kialakított szerelőkonzolra. A konzolnak legalább a készülék tömegének ötszörösét el kell bírnia.
2. Mindegyik anyát meg kell húzni miután a konzolt rögzítették,; másként a készülékben kár keletkezhet.
3. A felhasználónak kétszer ellenőriznie kell, hogy a készülék beépítése szilárd-e.
4. A konzol rozsdamentes acélból, horganyzott acélból, alumíniumból vagy más hasonló anyagból kell készüln.
5. A szerelőkonzolon kívül, a felhasználó a kültéri egységet két beton blokkra vagy emelt betonra kell építse. Meg kell bizonyosodni arról, a beépítés után, hogy a készülék biztonságosan rögzítve van.
6. Kérjük ellenőrizze a kültéri készülék méreteit a megfelelő fali konzol kiválasztásához.

Padlóra szerelésnél, hol a környezeti hőmérséklet 0°C alatt van, használjon kültéri állványt, például az OUS35-55 terméket, hogy megvédje a készüléket a lefagyástól. A beton tartó túlságosan blokkolja a vízvezetést,



2. Beépítés

2.5 Bekötés

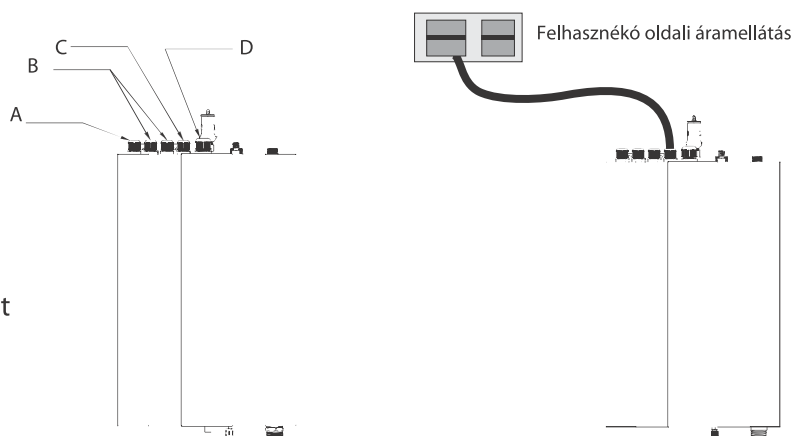
AWH9/11/13-V5+



1. Megfelelő megszakító használata ajánlott a hőszivattyúhoz és meg kell bizonyosodni arról, hogy a fűtő tápfeszültsége megfelel a követelményeknek. Máskülönben a készülék károsodhat.
2. A hőszivattyú tápellátását földelni kell.
3. A kábelt szorosan rögzíteni kell, megbizonyosdva arról hogy nem lazulhat meg.

A: Fő tápkábel

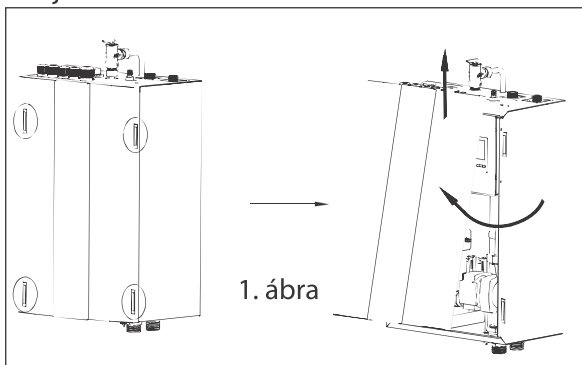
1. A fő tápkábelt a beltéri készülék kapocslécére kell kötni. Keresse meg a kábelt a beltéri egység tetején a címke szerint, csatlakoztassa a villamos hálózatra a lenti képek alapján.



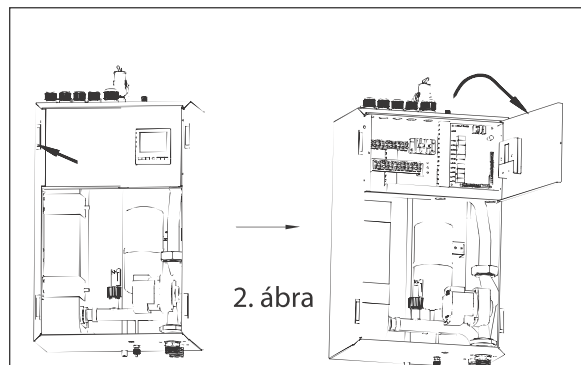
- A: Érzékelő kábelek
- B: Jel kábelek
- C: Fő tápkábel
- D: Tápkábel a beltéri és kültéri egység között

B: Tápkábel a beltéri és kültéri egység között

1. A beltéri előlapi panel 4 mágnessel van rögzítve a kezelőajtó két oldalán. Vegye le az előlapot az 1. ábra szerint.
2. Csavarozzon ki egy csavart az elektromos doboz bal oldalán, nyissa ki a doboz ajtaját a jobb oldalon. (2. ábra)
3. Készítsen elő egy tápkábelt (3 eres 2,5 mm²) és négy erest a megfelelő hosszban, vezesse át a beltéri egység tetején lévő tömszelencén.



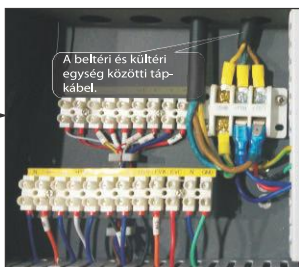
1. ábra



2. ábra



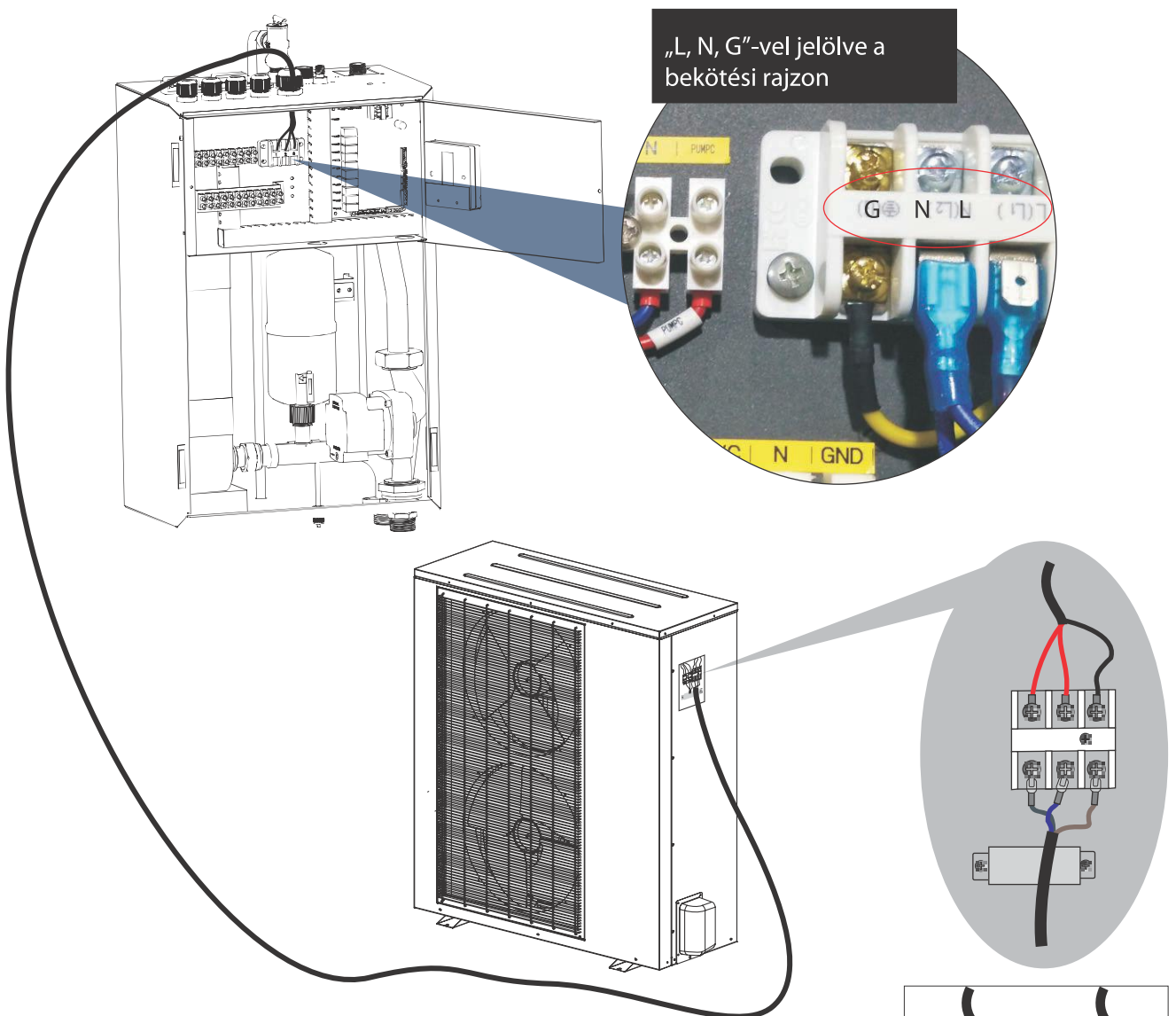
Vezesse keresztül a kábelt a tömszelencén.



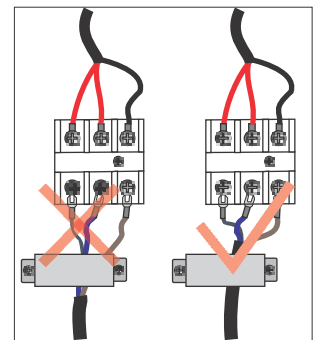
A beltéri és kültéri egység közötti tápkábel.

3. ábra

2. Beépítés



Figyelem: Amikor a tápkábelt a huzalsíptetőhöz rögzíti, legyen óvatos hogy a bilincset a külső huzalszigeteléshez rögzítse, ne rögzítsen a belső huzalozáshoz vagy különben kárt okozhat az egy-eres kábel szigetelésében.



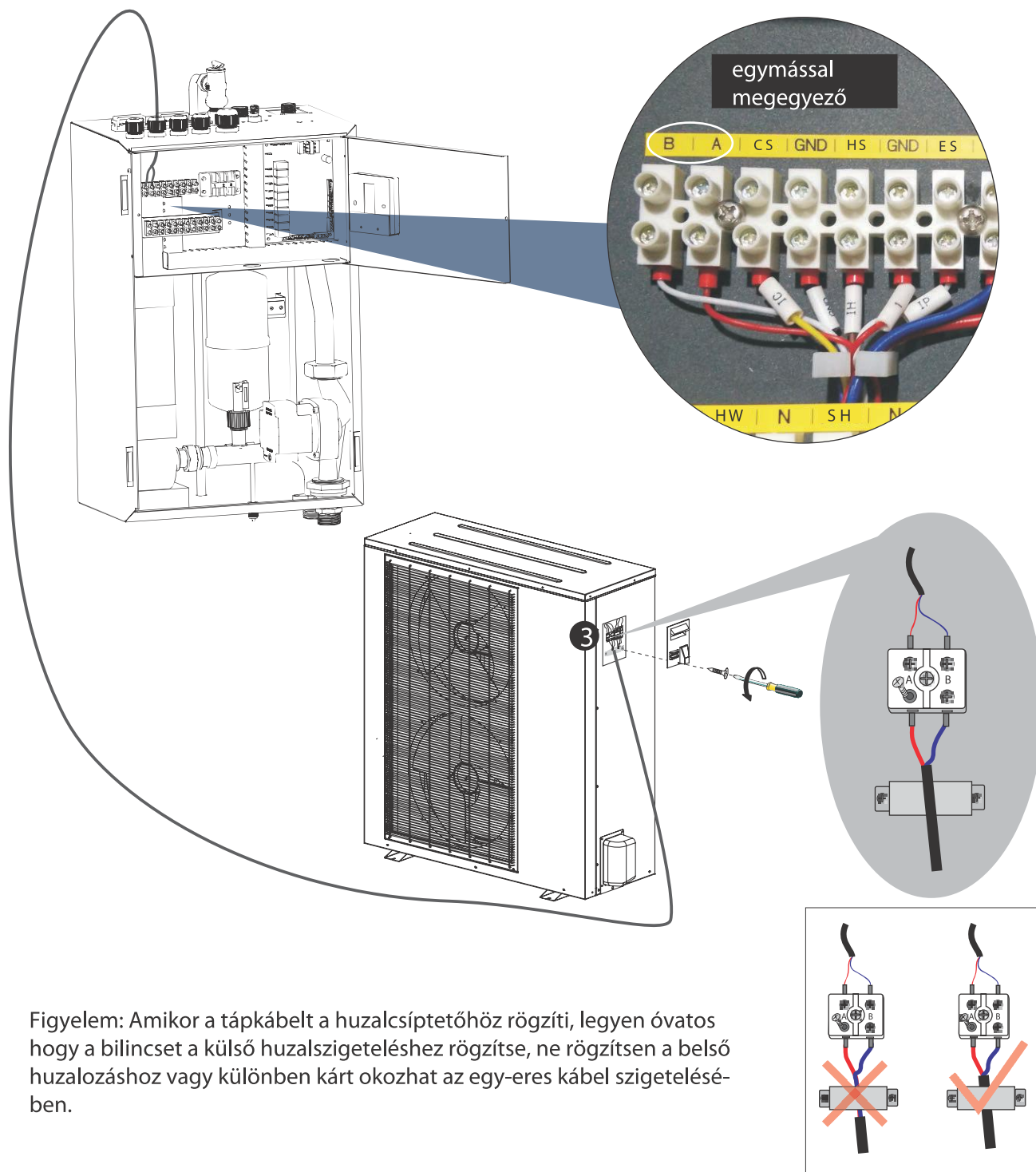
4. Csatlakoztassa tápkábelt az „L, N és G” helyre a beltéri kapcsolócsere a beltéri egység bekötési rajzának megfelelően.

5. Rögzítse a tömszelencét, megbizonyosodva, hogy a kábelek nem lazulnak meg.

6. A tápkábel másik oldalát csatlakoztassa a kültéri egységhez a bekötési rajz szerint. Rögzítse a kábelt kábelrögzítővel és bizonyosodjon meg arról, hogy nem laza a kábel.

2. Beépítés

C. Jelkábel a beltéri és kültéri egység között



Figyelem: Amikor a tápkábelt a huzalszíptetőhöz rögzíti, legyen óvatos hogy a bilincset a külső huzalszigeteléshez rögzítse, ne rögzítsen a belső huzalozáshoz vagy különben kárt okozhat az egy-eres kábel szigetelésében.

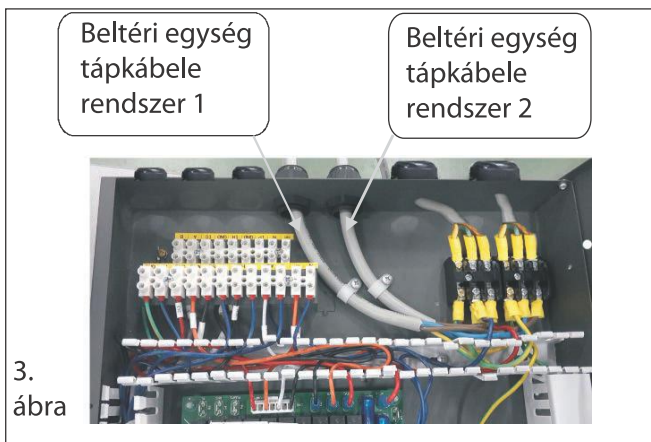
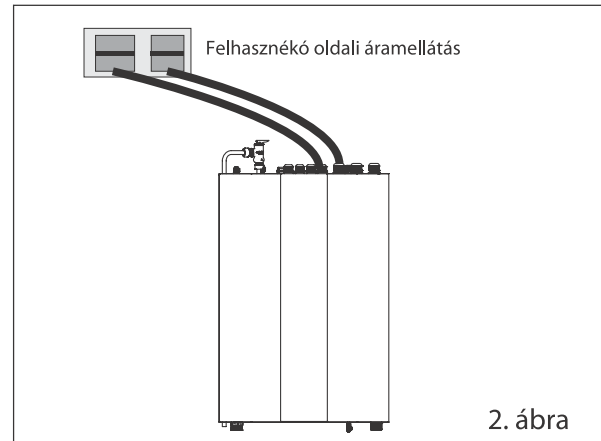
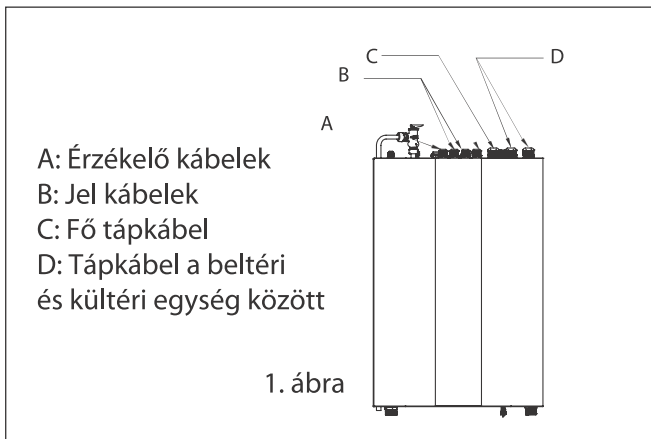
1. Vezesse át ezt a kábelt a beltéri egység tömszelencéjén és csatlakoztassa ezt a kábelt a sorkapocs A, B helyére.
2. Rögzítse a tömszelencét, megbizonyosodva, hogy a kábelek nem lazulnak meg.
3. Csatlakoztassa a kábel másik végét a kültéri egység sorkapocsára. A kültéri egység A, B helyét a beltéri egység A, B helyével kell pontosan összekötni, különben a készülék kommunikációs hibát jelez.

2. Beépítés

AWH20-V5+

A: Fő tápkábel

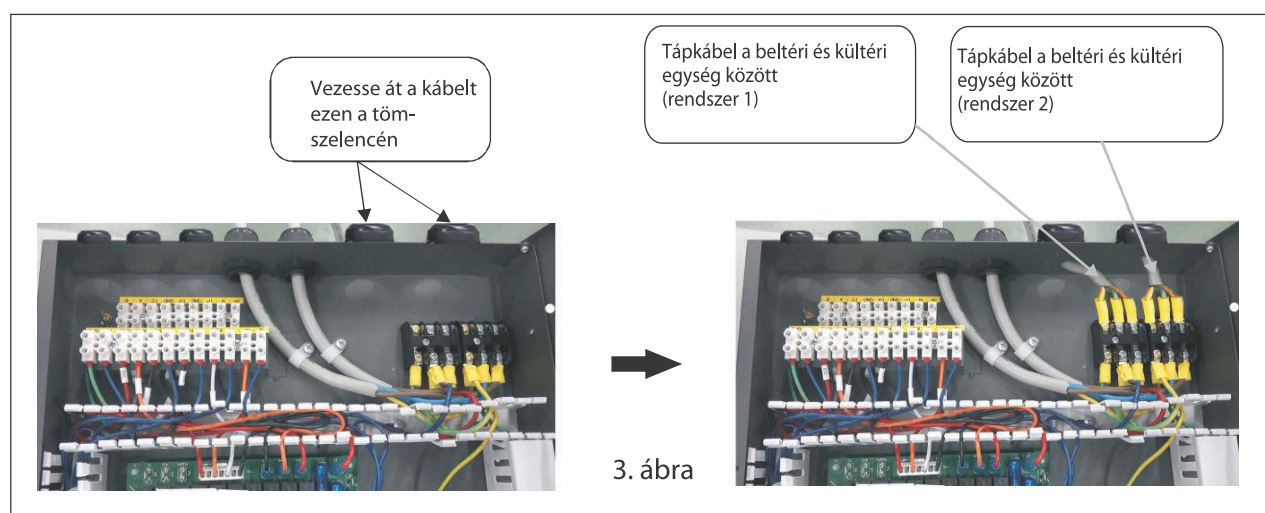
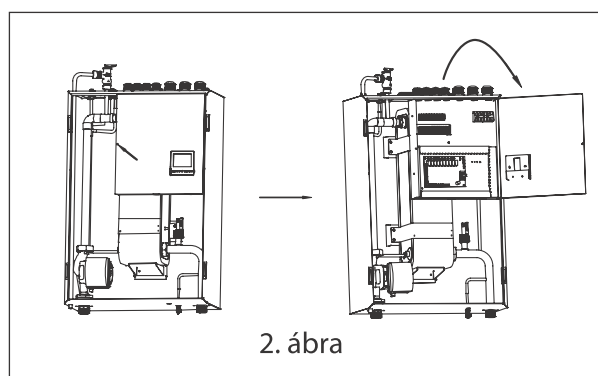
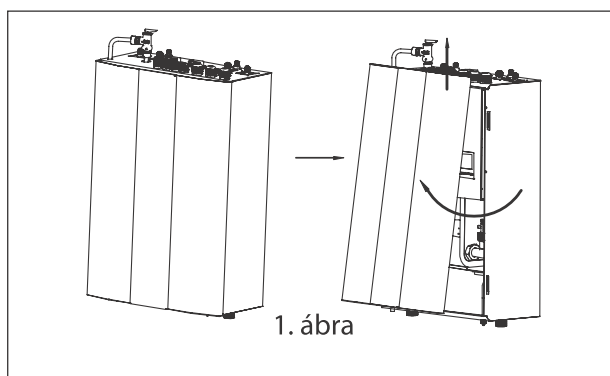
1. A fő tápkábelt a beltéri készülék kapcsolójára kell kötni. Keresse meg a kábelt a beltéri egység tetején a címke szerint, csatlakoztassa a villamos hálózatra a lenti képek alapján.



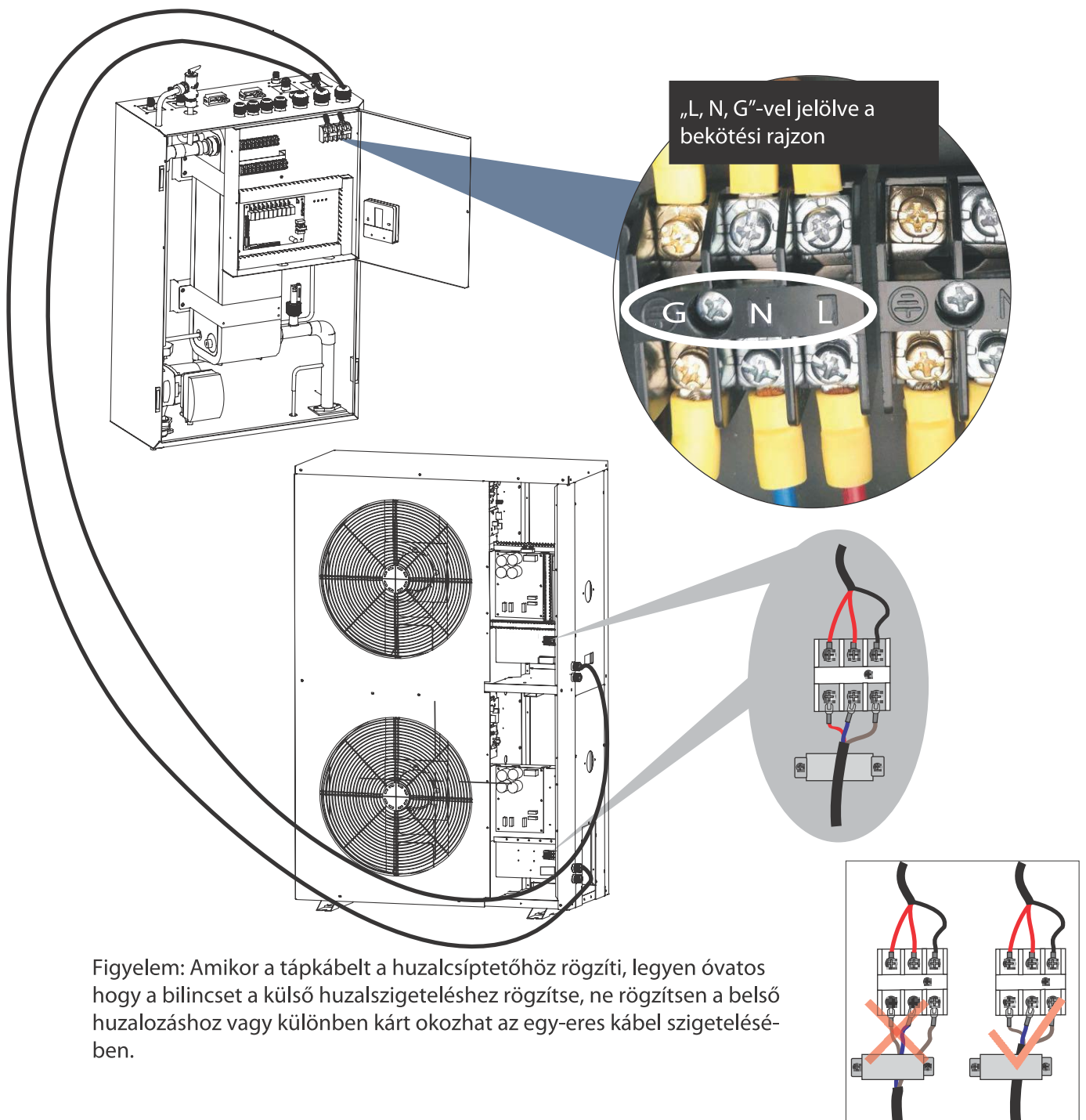
2. Beépítés

B: Tápkábel a beltéri és kültéri egység között

1. A beltéri előlapi panel 4 mágnessel van rögzítve a kezelőajtó két oldalán. Vegye le az előlapot az 1. ábra szerint.
2. Csavarozzon ki egy csavart az elektromos doboz bal oldalán, nyissa ki a doboz ajtaját a jobb oldalon. (2. ábra)
3. Készítsen elő két darab tápkábel (3 eres 2,5 mm²) és négy erest a megfelelő hosszban, vezesse át a beltéri egység tetején lévő tömszelencén.



2. Beépítés



2. Csatlakoztassa tápkábelt az „L, N és G” helyre a beltéri kapcsolócsere a beltéri egység bekötési rajzának megfelelően.

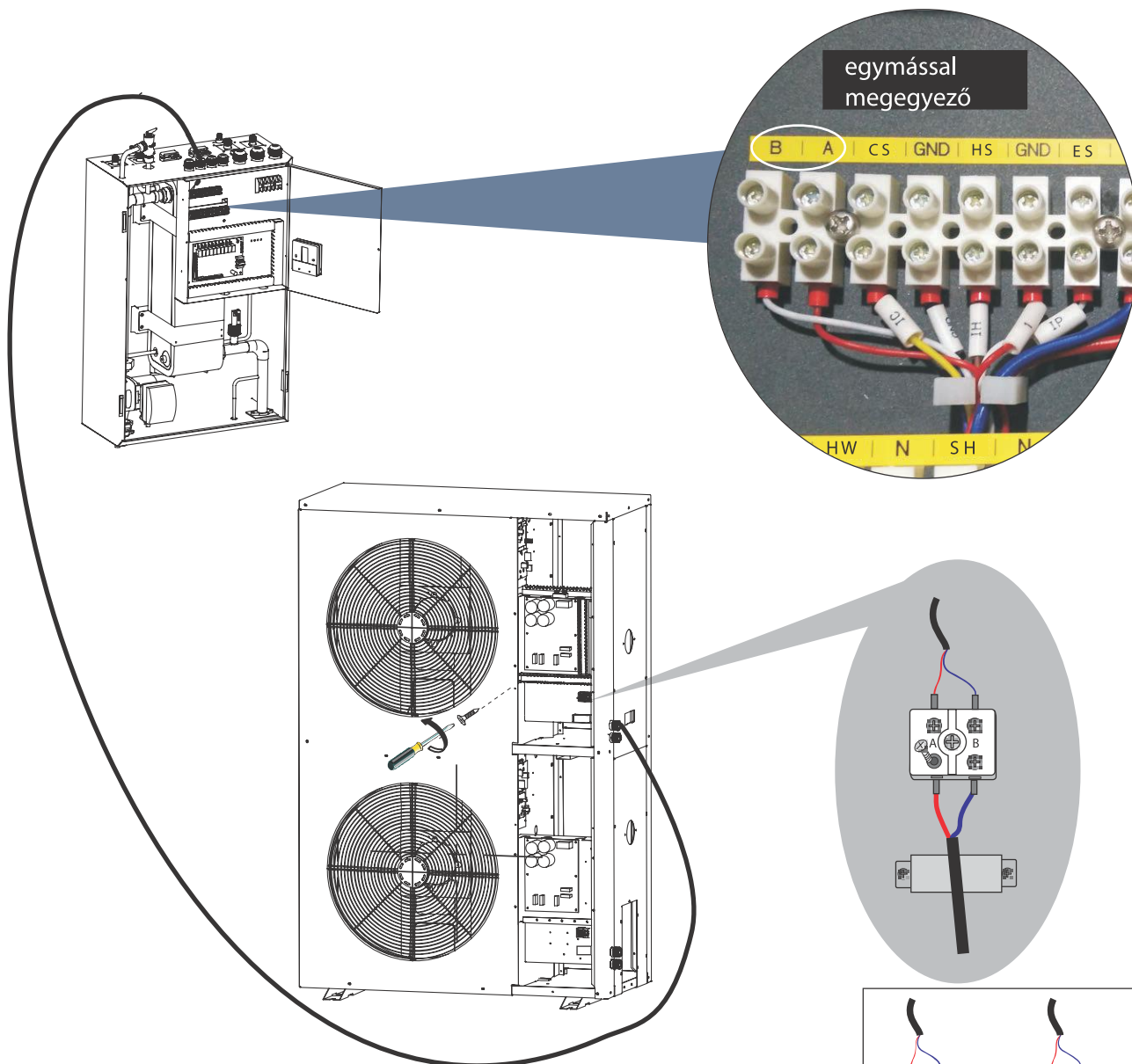
3. Rögzítse a tömszelencét, megbizonyosodva, hogy a kábelek nem lazulnak meg.

4. A tápkábel másik oldalát csatlakoztassa a kültéri egységhez a bekötési rajz szerint. Rögzítse a kábelt kábelrögzítővel és bizonyosodjon meg arról, hogy nem laza a kábel.

2. Beépítés

C. Jelkábel a beltéri és kültéri egység között

Vegye ki a jelkábelt a tartozékok közül.

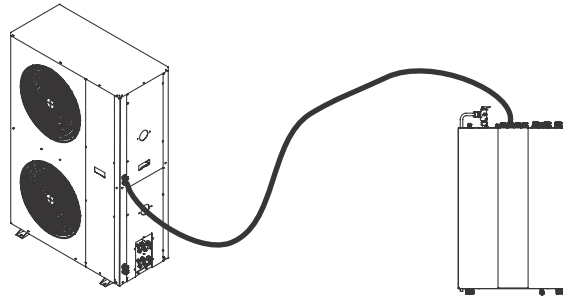


Figyelem: Amikor a tápkábelt a huzalcsíptetőhöz rögzíti, legyen óvatos hogy a bilincset a külső huzalzigeteléshez rögzítse, ne rögzítsen a belső huzalozáshoz vagy különben kárt okozhat az egy-eres kábel szigetelésében.

1. Vezesse át ezt a kábelt a beltéri egység tömszelencéjén és csatlakoztassa ezt a kábelt a sorkapocs A, B helyére.
2. Rögzítse a tömszelencét, megbizonyosodva, hogy a kábelek nem lazulnak meg.
3. Csatlakoztassa a kábel másik végét a kültéri egység sorkapocsára. A kültéri egység A, B helyét a beltéri egység A, B helyével kell pontosan összekötni, különben a készülék kommunikációs hibát jelez.

2. Beépítés

Amikor a tápkábelt a kültéri és a beltéri egység között csatlakoztatja, a beltéri egység kapcsolókére csatlakoztatott kábelek azonosaknak kell lenniük a beltéri egységgel. Például, ha a kapcsolókére és a tápkábel a \oplus (sárga /zöld kábel), L (piros kábel), N (kék kábel), S (fekete kábel) szerint van bekötve a beltéri egységen, akkor a kültéri egységen ugyanoda kell azokat bekötni.



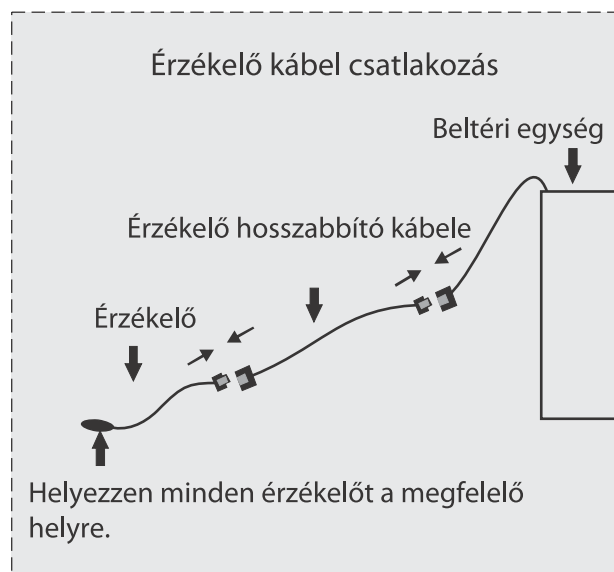
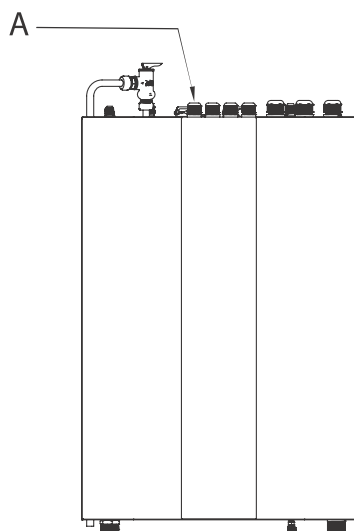
Összekötési rajz

E. Érzékelő kábelek

Mindegyik hőmérsékletérzékelő előre be van építve a készülékbe, és a készülék változtatás nélkül üzemeltethető. Az érzékelőket a különböző felhasználásokhoz át lehet helyezni arra a helyre, ahol használni kívánják, így a szabályozó onnan olvassa le a hőmérséklet értékeket. Például a készülék a tárolótartályhoz vagy gyújtó víztartályhoz csatlakozik, sokkal hatékonyabb, ha a hőszivattyút a víztartály víz hőmérséklete alapján szabályozzák.

1. Válassza le az érzékelőt a beltéri egység belsejében található gyorscsatlakozóról.
2. Az érzékelő kábelt vezesse át a beltéri NYÁK-ról a tömszelencén keresztül a beltéri egység tetején.
3. Csatlakoztassa a beltéri egység tetején kivezetett érzékelő kábelét az érzékelő hosszabbító kábelhez.
4. A hosszabbító kábel másik oldalára csatlakoztassa az érzékelőt.
5. Helyezze az érzékelőt a megfelelő helyre a felhasználó szerint ahogy az a lenti képen látható.
6. Győződjön meg arról, hogy a víz hőmérséklet érzékelők jól kapcsolódnak a hűtési érzékelőkhöz az érzékelő bemélyedésben és a szigetelt érzékelők közvetlenül a vízvezetékben találhatóak.

Érzékelő kábelek



2. Beépítés

2.6 A hűtőközeg csövének csatlakoztatása

AWH-9/11/13-V5+

A: Gyorscsatlakozóval ellátott készülékek esetén

A csövezést kezdje a beltéri egységnél és onnan egyenesítse ki a csövet fokozatosan. A cső végén (telepítő készlet) két laza csavaros csatlakozó található. Tartsa a csatlakozást a helyén villáskulccsal és húzza meg a sapkás anyát, máskülönben a csatlakozás sérülhet.

Most a készlet rögzített csonkkal szerelt csövet csatlakoztassa a beltéri egység csatlakozójára. Először minden csatla-



kozást kézzel csavarozzon egymáshoz. Ezt követően húzza meg villáskulccsal.

Szünet tartása nélkül fejezze be a csatlakoztatást (sziszegő hangot hallhat), tartson ellent és húzza szorosra a csatlakozót. Húzza meg legalább 18 Nm nyomatékkal. Ha bizonytalan, használjon nyomaték-kulcsot. Soha ne a rögzített csonkot csavarja. A csatlakoztatáskor az egyik villáskulcsot csak az ellentartáshoz használja. Fontos megjegyezni, hogy, ha nem tart ellent, előfordulhat, hogy a csonk túl sokat fordul el a beltéri egységen és használhatatlanná válhat. A csatlakozókat a szerelés befejezése után kb. 24 órával újra meg kell húzni.

FONTOS:

Ne feledkezzen meg róla, hogy a készletben lévő csövek gázzal vannak megtöltve, semmilyen körülmények között sem szabad elválni őket.

A cső végein lévő műanyag dugókat csak akkor szabad eltávolítani, amikor a csövet csatlakoztatni szeretné. Ha a csövet meghajlították és emiatt szivárog, a csatlakozót lazítsa fel, ekkor a visszacsapó szelepek lezárnak.

Vezesse a csövet a belső egységtől a külső egységhez, és ugyanilyen módon csatlakoztassa a csőszerelvényeket. A cső meghajlítás rádiusza nem lehet kevesebb, mint 15 cm. Sablonként használjon kartonlapból kivágott mintát. A tápkábelt vezesse el a csövek mellett. A cső hajlítását óvatosan és kis lépésekben végezze. Tilos a csövet mereven meghajlítani.



2. Beépítés

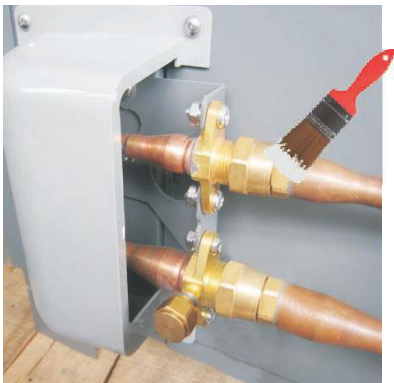


Most a készlet rögzített csomaggal szerelt csövet csatlakoztassa a beltéri egység csatlakozójára. Először minden csatlakozást kézzel csavarozzon egymáshoz. Ezt követően húzza meg villáskulccsal. Szünet tartása nélkül fejezze be a csatlakoztatást (sziszegő hangot hallhat), tartson ellent és húzza szorosra a csatlakozót.

Soha ne a rögzített csomagt csavarja.

A csatlakoztatáskor az egyik villáskulcsot csak az ellentartáshoz használja, ha nem tart ellent, előfordulhat, hogy a csomok túl sokat fordul el a beltéri egységen és használhatatlanná válhat.

A csatlakozókat a szerelés befejezése után kb. 24 órával újra meg kell húzni.



Ellenőrizze a tömítéseket és húzza meg újra a csatlakozókat 12-24 óra elteltével a telepítést követően. Ellenőrizze le szivárgásra szappanos vízzel. Ellenőrizze a csatlakozásokat a beltéri egységen is. Ha nem lát buborékot, a csatlakozók megfelelően vannak csatlakoztatva és jól zárnak!

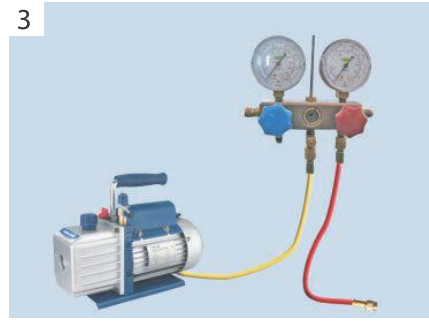
B: Készülékek hollandi anyás csatlakozóval

Megjegyzés: Amikor a rendszert vákuum alá helyezi, ne kapcsolja be a magas/alacsony nyomású szelepet. Máskülönben a hűtőközeg szivárogni fog.




2. Beépítés

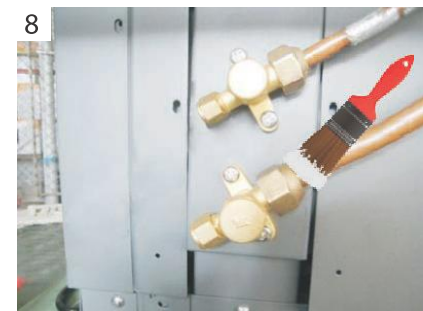
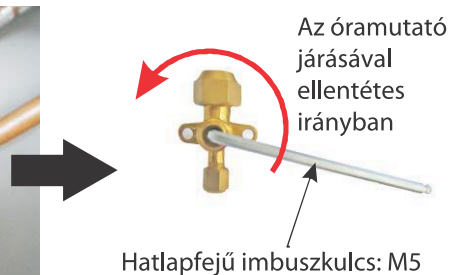
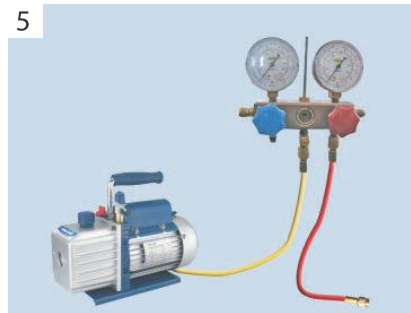
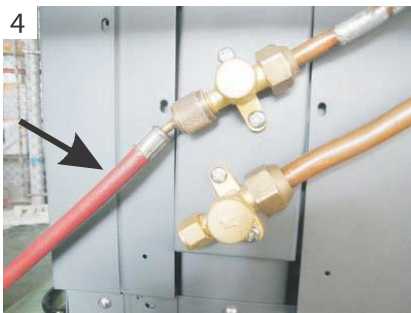
1. Csatlakoztassa a hűtőközeg csövet a beltéri egységhez (1. ábra).
2. Csatlakoztassa a hűtőközeg cső másik végét a kültéri egységhez (2. ábra).
3. Készítse elő a vákuumszivattyút és a nyomásmérőt, csatlakoztassa a nyomásmérőt a vákuumszivattyúra (3. ábra).



4. Csatlakoztassa a nyomásmérő másik csövét a kültéri egységhez (4. ábra).
5. Nyissa meg a nyomásmérőt és járassa a vákuumszivattyút kb.10 percre. Amikor a nyomásmérő negatív nyomást jelez, zárja el az azt és állítsa le a vákuumszivattyút (5. ábra).

 **Figyelem:** A folyadék szelepet tilos megnyitni addig amíg nem fejeződött be teljesen a vákuumozás.

6. Vegye le a vákuumszivattyút és helyezze vissza a rézanyát a maganyomású csatlakozóra (6. ábra).
7. Használjon egy hatlapfejű 5 mm-es imbuszkulcsot a két szelep kinyitására, ahogy az a képen látható (7. ábra).
8. Ellenőrizze szivárgásvizsgálóval, vagy szappanos vízzel van-e bármilyen szivárgás. Ha nincs, helyezze vissza a rézanyákat a szelepekre (8. ábra).



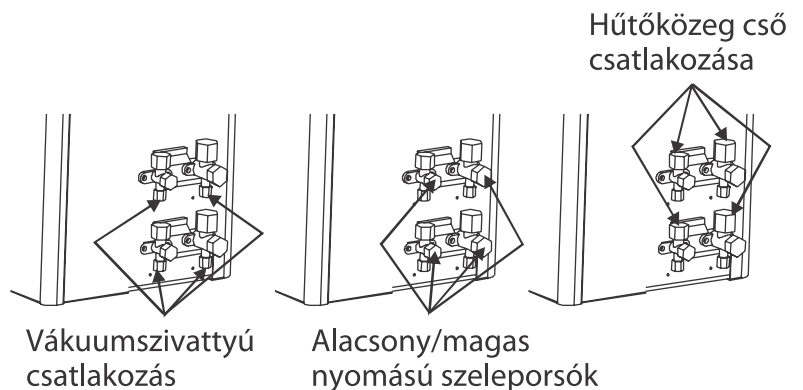
2. Beépítés

AWH20-V5+



Gázmennyiség: a gáz a készülékben 5 m hosszú csővezetékhez elég; Ha acsővezeték hosszabb, mint 5 m adjon méterenként 40 g gázt a készülékhez. Például, ha a csővezeték 10 m hosszú, adjon $(10-5) \times 40 = 200$ g gázt a rendszerhez. A gáz csővezetéke ne legyen hosszabb 12 méternél.

Megjegyzés: Amikor a rendszert vákuumozza ne nyissa ki az alacsony/magas nyomású szelepporsókat. Ellenkező esetben a hűtőközeg elszivároghat.

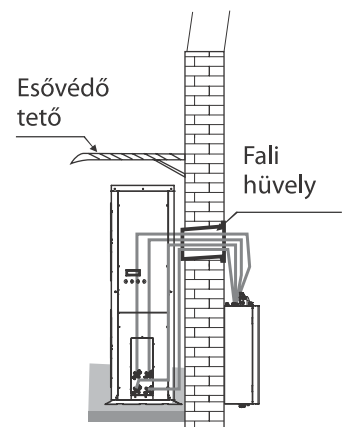


【Övintézkedés:】

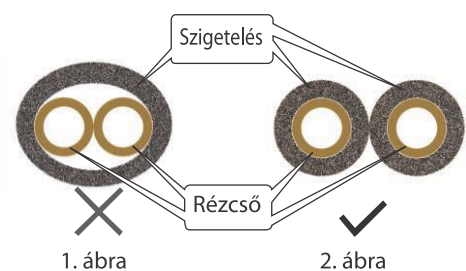
A hűtőközeg cső hőt szállít az egész rendszerben. Hiányos vákuumozás vagy a hűtőközeg szivárgása alacsony teljesítményhez vezethet, ezért különleges figyelmet fordítson a következőkre:

- A. Kiváló minőségű hűtőközeg csövet válasszon, amely megfelel az R140A hűtőközeg nyomáskövetelményeinek.
- B. Csatlakoztatás előtt szigetelje megfelelően a hűtőközeg csövet.
- C. Szigorúan ellenőrizze a hűtőközeg csövek csatlakoztatását, a szivárgás megelőzése miatt.
- D. Óvakodjon a hűtőközeg cső túlzott hajlításától, biztosítva a hűtőközeg egyenes áramlását.
- E. Szárítsa ki a hűtőközeg csövet csatlakoztatás előtt, a csőben történő párasodás megelőzésére.
- H. Ha fal van a beltéri és kültéri egység között, fúrjon egy lyukat a falba, helyezzen egy fali hüvelyt a lyukba és vezesse a hűtőközeg csövét keresztül a falon.

Megjegyzés:
A lyuknak lejtene kell egy kicsit kifelé (≥ 8 fok) az esővíz vagy kondenzvíz visszaáramlásának beltérbe történő megakadályozására.



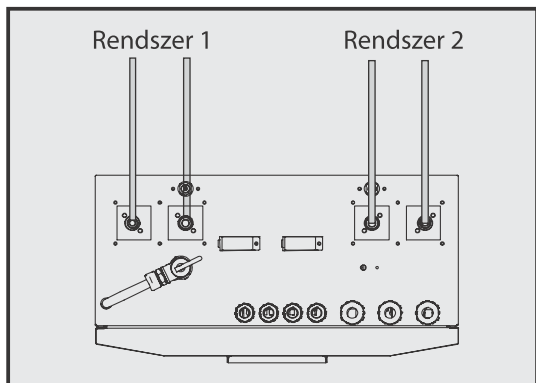
- G. A hűtőközeg csövek szigetelésekor mindegyik csövet külön-külön szigetelje (lásd a lenti 2. ábrát), ne használjon közös szigetelést a hűtőközeg csövekhez (lásd a lenti 1. ábrát).



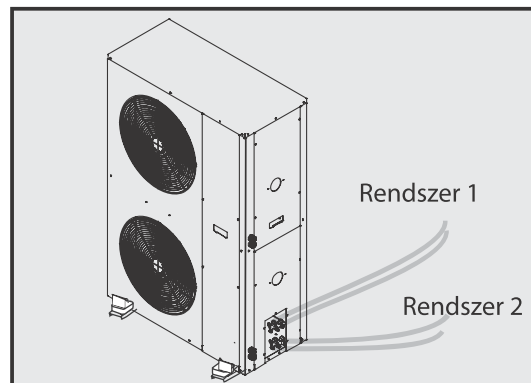
2. Beépítés

【Óvintézkedés:】

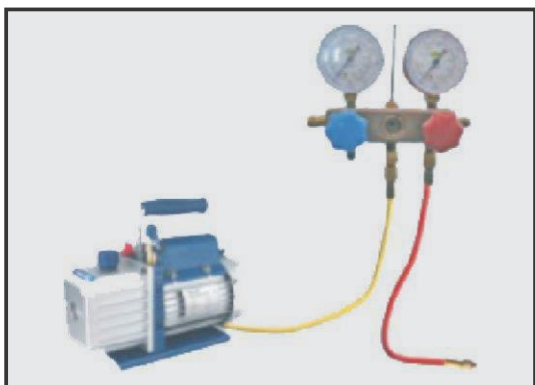
Mivel két rendszer van készülékben, készítsen elő két szett hűtőközeg csövet, egy szettet minden rendszerhez (kérjük szigetelje a hűtőközeg csövet csatlakoztatás előtt).



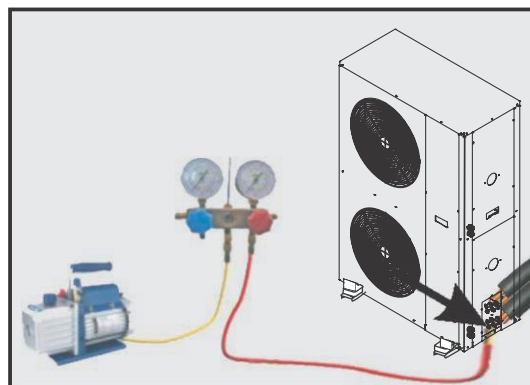
1. Csatlakoztassa a hűtőközeg csöveket a beltéri egységhez.



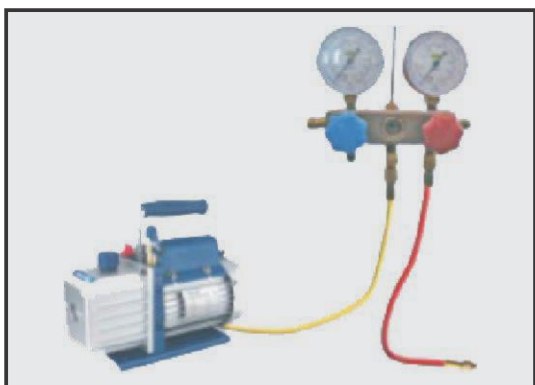
2. Csatlakoztassa a hűtőközeg cső másik végét a kültéri egységhez.



3. Készítse elő a vákuumszivattyút és a nyomásmérőt, csatlakoztassa a nyomásmérőt a vákuumszivattyúra.



4. Csatlakoztassa a nyomásmérő másik csövét a kültéri egységhez.

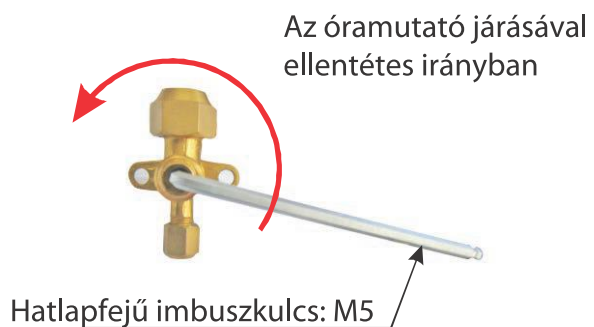
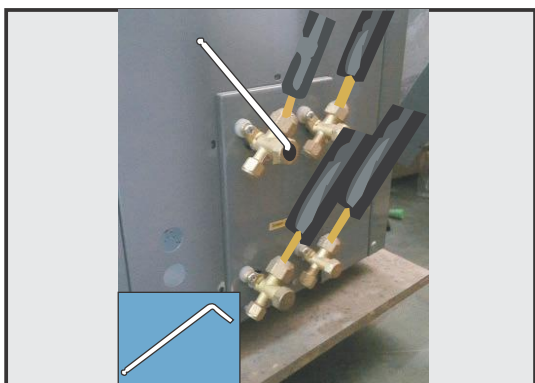


5. Nyissa meg a nyomásmérőt és járassa a vákuumszivattyút kb.10 percre. Amikor a nyomásmérő negatív nyomást jelez, zárja el azt és állítsa le a vákuumszivattyút.

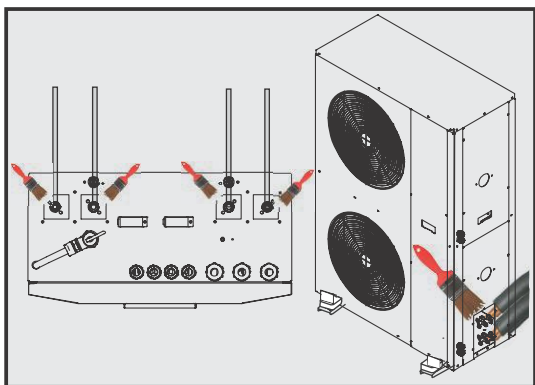


Figyelem: A folyadék szelepet tilos megnyitni addig amíg nem fejeződött be teljesen a vákuumozás.

2. Beépítés



6. Vegye le a gáz- és folyadék szelep réz anyáját, nyissa meg a szelepeket amennyire lehetséges egy hatlapfejű imbuszkulcs segítségével.



7. Ellenőrizze szivárgásvizsgálóval, vagy szappanos vízzel van-e bármilyen szivárgás. Ha nincs, helyezze vissza a rézanyákat a szelepekre.

2. Beépítés

2.7 A nyomásmentesítő szelep beépítése

1. Vegye ki a két tömítőgyűrűt, a nyomásmentesítő szelepet és a rézcsövet a tartozékok közül (1. és 2. ábra).

2. Csatlakoztassa a nyomásmentesítő szelepet a rézcsőhöz és tegye közéjük a tömítőgyűrűt a szivárgás megakadályozására (3. és 4. ábra).

3. Vezesse át a burkolaton a rézcsövet és dugja ki a készülék alsó részén.

4. Csatlakoztassa a nyomásmentesítő szelep másik oldalát a beltéri készülék tetején található csatlakozóhoz és tegyen tömítőgyűrűt közéjük a szivárgás megakadályozására. Rögzítse a nyomásmentesítő szelepet



1. ábra



2. ábra



3. ábra



4. ábra



5. ábra



6. ábra



7. ábra



8. ábra

2. Beépítés

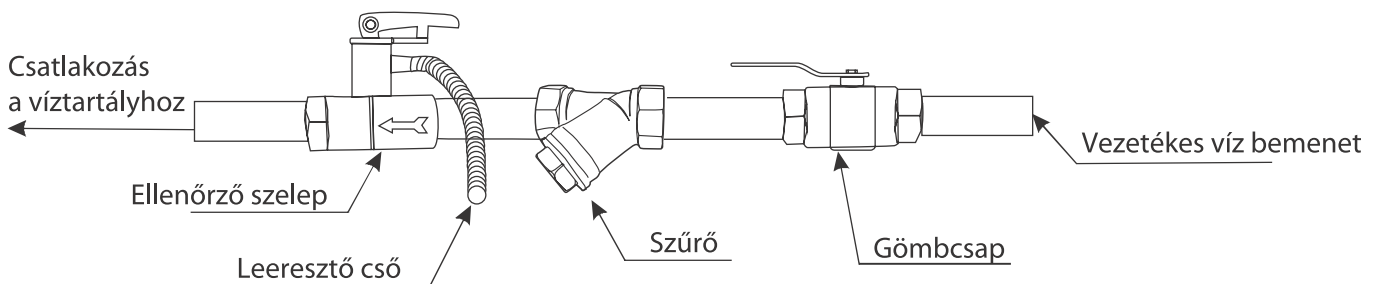
2.8 Vízcső csatlakozás

Az egység felszerelése után a helyi előírások betartásával végezze el a víz bemeneti és kimeneti csöveinek csatlakoztatását. Gondosan válassza meg és használja a vízcsövet.

Csatlakoztatás után a vízcsövet nyomáspróbának kell alávetni, használatbavétel előtt meg kell tisztítani.

【Szűrő】

Egy hálós szűrőt kell bépíteni a készülék vízbemenetének elejébe és a víztartályba, a vízminőség tartására és a vízben található szennyeződések összegyűjtésére. Oda kell figyelni hogy a víz a szűrő alja felé áramoljon. Ellenőrző szelep szükséges a szűrő mindkét oldalára, hogy annak tisztítása vagy cseréje a legkönnyebben történjen.



【Szigetelés】

Mindegyik melegvízes csövet alaposan szigetelni kell. A szigetelést szorosan oda kell rögzíteni hézag nélkül. (De ne szigetelje le az ellenőrző szelepeket a jövőbeli karbantartás miatt).



Bizonyosodjon meg arról, hogy a szükséges magasságú a víznyomás. Ha a víznyomás kevés, túl alacsony lesz a vízáram a rendszerben, építsen be vízszivattyút az emelési magasság növelésére.

【Vízminőségi követelmények】

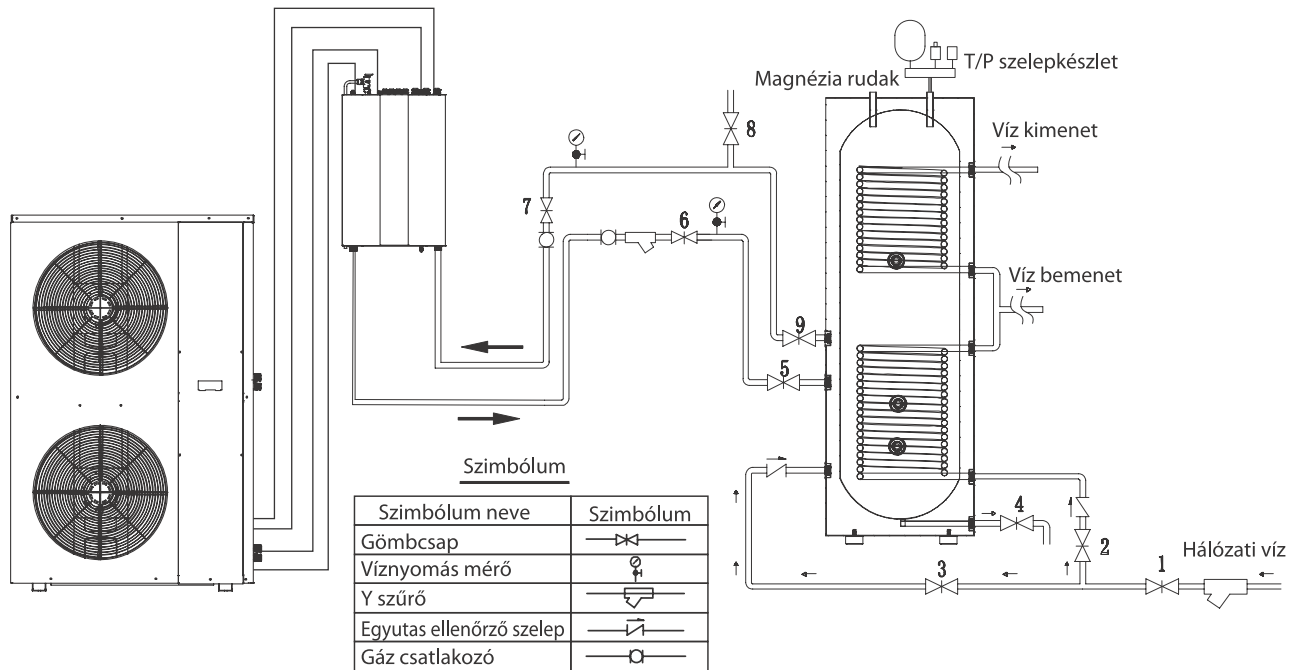
1. A vízben lévő klór kevesebb kell legyen, mint 300 ppm (a hőmérséklet kevesebb, mint 60°C).
2. A víz Ph értéke 6 és 8 között kell legyen.
3. Ammóniás víz nem használható a készülékhez.

Ha a vízminőség rossz, vagy a vízáram kicsi, vízkő keletkezhet vagy dugulás léphet fel a készülék hosszú időtartamú működésénél, ilyenkor a hűtés vagy fűtés hatásfoka alacsony lesz vagy a készülék rendellenesen fog működni.

Kérjük használat előtt tisztítsa meg a vizet vagy használjon tisztított vizet. Bizonyosodjon meg arról, hogy a vízminőség elég jó ahhoz, hogy a készülék hosszú ideig magas hatásfokon üzemeljen.

2. Beépítés

2.9 Légtelenítés



1. Bizonyosodjon meg arról, hogy minden magas ponton van légtelenítő szelep a beépítésnél. Különösen a víztartály tetején.
2. Töltse fel a rendszert és légtelenítse a rendszert a készülék vagy más keringető szivattyúk indítása előtt.
3. Mindig van egy légtelenítő szelep a víztartály legmagasabb pontján, itt is légteleníteni kell.
4. A beltéri egység légtelenítéséhez annak indítása előtt nyissa ki a készülék nyomásleeresztő szelepét. Ha a víz szabadon folyik a csőben, zárja el a szelepet.

【 Figyelem 】

1. A fenti felhasználási rajz csak melegvízes bekötést mutat.
2. A fenti felhasználási rajz csak referencia. Más beépítési felhasználás esetén a légtelenítés máshogy működik. De az elmélet ugyanaz. Ellenőrizze a vízáramlás irányát, nyissa ki a szelepeket a víztartály feltöltéséhez, hogy a levegőt kieressze a rendszerből. Ezt a vízkifolyás jelzi a légtelenítő szelepekből. Zárja el a légtelenítő szelepeket és a légtelenítés kész.

2. Beépítés

2.10 Tesztüzem

【Indítás előtt】

A készülék elindítás előtt egy bizonyos számú ellenőrzést kell végezni a beépítésen, hogy megbizonyosodjanak arról, hogy a készülék a legjobb körülmények között fog üzemelni. A lenti ellenőrző lista nem teljes és minimális referencia alapul szolgálhat:

1. Bizonyosodjon meg arról, hogy a ventilátorok szabadon forognak;
2. Ellenőrizze minden vízcső áramlási irányát;
3. Vizsgálja át, hogy minden rendszer csővezeték megfelelő a működéshez és megfelel a beépítési követelményeknek;
4. Ellenőrizze a készülék tápellátásának feszültségét és legyen bizonyos abban, hogy az a hivatalos határokon belül van;
5. Bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék megfelelően földelt;
6. Ellenőrizze a készülék védő és megszakító elektromos tartozékainak meglétét,
7. Ellenőrizze minden elektromos csatlakozás feszességét;
8. Ellenőrizze a csövek szivárgásmentességét és hogy a levegő jól szellőzik.



Ha a fenti listából minden rendben van, a készülék elindítható.
Ha a listából bármi is hibás, javítsa ki a hibát.

【Indítás előtt】

A. Ha a készülék beépítése kész, a vízrendszer csövei megfelelően csatlakoznak és a légtelenítés megtörtént, nincs szivárgás vagy egyéb probléma, a készülék indításra kész.

B. Kapcsolja be a készüléket, nyomja meg a ki-be gombot a szabályozópanelen a készülék elindításához. Figyelmesen ellenőrizze, hogy nincs rendellenes zaj vagy rezgés, vagy hogy a kijelző rendesen működik vagy sem.

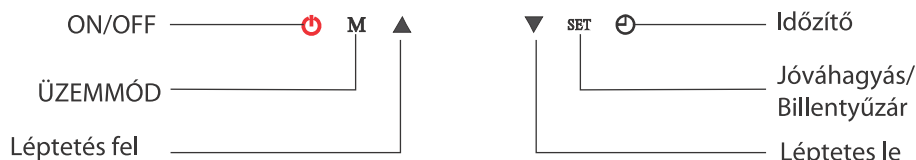
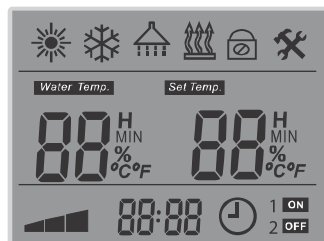
C. Miután a készülék 10 percig rendesen működik, probléma nélkül, az első indítás befejeződött; ha nem kérjük nézze át a Használati útmutató szervíz és karbantartás részét a problémák megoldásához.



Ha a környezeti hőmérséklet magasabb, mint 32°C, nem ajánlott a készüléket „fűtő” vagy „melegvíz” módban üzemeltetni, máskülönben a készülék védett módba áll át.

3. Használat

3.1 A szabályozópanel bemutatása



Szimbólum	Funkció	Magyarázat	Működési mód
	Fűtési üzemmód	Ha fűtési üzemmód van kiválasztva, akkor ez a szimbólum látszik a kijelzőn.	Kiválasztáskor megjelenik a kijelzőn, aktiváláskor villog.
	Hűtési üzemmód	Ha hűtési üzemmód van kiválasztva, akkor ez a szimbólum látszik a kijelzőn.	Kiválasztáskor megjelenik a kijelzőn, aktiváláskor villog.
	Zuhanyvíz üzemmód	Ha zuhanyvíz üzemmód van kiválasztva, akkor ez a szimbólum látszik a kijelzőn.	Kiválasztáskor megjelenik a kijelzőn, aktiváláskor villog.
	Pótfűtő 1 és 2 lépcső	Ha pótfűtő van csatlakoztatva és aktív, akkor ez a szimbólum látszik a kijelzőn.	A szimbólum villog, ha 1, 2 lépcső vagy mindkettő be van kapcsolva (ON).
	Fagyvédelem	Önvédelmi funkció a fagyás elkerülésére, amikor a kültéri hőmérséklet lecsökken és az egység "OFF" módba kerül. (Nem állítható.)	Elsődleges fagyvédelemnél állandóan világít. Másodlagos fagyvédelemnél villog.
	Fertőtlenítő üzemmód	Megnöveli a zuhanyvíz hőm.-ét a fűtéssel baktériumok elpusztítása érdekében.	A szimbólum elkezd villogni, amikor a funkció „BE” van kapcsolva.
	Aktuális víz-hőmérséklet	A készülék adott üzemmódjának megfelelő vízhőmérsékletet mutatja.	Mindig be van kapcsolva, ha a készüléken a „Water Control” jelenik meg. Mindig ki van kapcsolva, ha a készüléken a „RoomControl” jelenik meg.
	Aktuális beállított hőmérséklet	A készülék adott üzemmódjának megfelelő beállított hőmérsékletet mutatja.	Mindig be van kapcsolva, a készülék üzemel.
	Hővisszanyerési funkció	Ennél a típusnál nem elérhető.	
	Csendes üzemmód	A beállított időtartam alatt csökkenti a kompresszor és a ventilátor fordulátát.	Ha aktiválva van, ez a szimbólum látható.
	Fagymentesítés	A kültéri elpárologtatót jégteleníti, ha jegesedés van (Önálló, nem állítható).	Aktiváláskor a kijelzőn "ON" jelenik meg. Kettős kompresszoros rendszer: bal oldali jel = rendszer 1, jobb oldali jel = rendszer 2.
	Hőmérséklet °C/ F°	A hőmérsékletnek megfelelő számjegy jelenik meg.	
	Működési értékek	A kiválasztott hőmérsékleti értékeket mutatja, ha az egység a paraméter beállítási értékekre van állítva.	Ha a paraméter beállításokat választotta ki, az értékeket a paraméter beállítások menü szerint.

3. Használat

Szimbólum	Funkció	Magyarázat	Működési mód
	Kompresszor kijelző	Megmutatja az aktuális üzemeltetési szintet "alsó tartomány 30-46", "középső tartomány 47-65", "magas tartomány 66-100"	Ha a szimbólum látszik, a kompresszor üzemel.
	Óra vagy paraméter kijelző	Óra és paraméter menü és csoport kijelzés.	Megmutatja az időt, ha a készülék üzemel. Megmutatja a paraméter csoportot - számot, ha az egység ki van kapcsolva és a paraméter beállítás ki van választva.
	Időzítő	Megmutatja, hogy egy vagy több működési időzítő paramétere ki van-e választva.	Ha az "ON" jelenik meg, az azt jelenti, hogy a készülék a kiválasztott ideig indul el.
1	Zuhanyvíz időzítő	Jelzi, hogy a zuhanyvíz az időzítőhöz van igazítva, hogy éppen be van-e állítva és éppen működik-e.	"1" jelzi, hogy a zuhanyvíz "Időzítő" ki van választva és az egység "ON" módban van. Az "ON" mód mutatja, hogy az egység éppen zuhanyvíz módra van-e állítva.
2	Fűtés/hűtés időzítő	Jelzi, hogy a hűtés/fűtés üzemmód időzítésre van állítva, és hogy be van-e kapcsolva illetve éppen működik-e.	"2" jelzi, hogy a hűtés/fűtés időzítésre van állítva és a időzítő "ON" módban van. Az "OFF" azt jelzi, hogy az egység éppen nem üzemel hűtés/fűtés módban
	ON/OFF (BE/KI)	A készülék ki- és bekapcsolására szolgál.	Ez a gomb rendelkezik paraméter beállítási funkcióval is.
M	Működési mód választó	A gomb segítségével az alap üzemmódok, mint a hűtés/fűtés/zuhanyvíz és azok kombinációi közül választhat.	Ez a gomb rendelkezik paraméter beállítási funkcióval is.
	Érték növelése	Ezen gomb segítségével növelheti a beállított hőmérsékletet és váltogathat a paraméterek között vagy beállíthatja a paraméter beállítások menü értékét.	Ez a gomb rendelkezik paraméter beállítási funkcióval is.
	Érték csökkentése	Ezen gomb segítségével csökkentheti a beállított hőmérsékletet és váltogathat a paraméterek között vagy beállíthatja a paraméter beállítások menü értékét.	Ez a gomb rendelkezik paraméter beállítási funkcióval is.
SET	Beállítás gomb	Ezen gomb aktiválja a készüléket a hőmérsékleti vagy paraméter értékek módosításához.	Ez a gomb rendelkezik paraméter beállítási funkcióval is.
	Óra/Időzítő gomb	Ezen gombbal lehet belépni az óra vagy időzítő beállításokba.	Ez a gomb rendelkezik paraméter beállítási funkcióval is.

3. Használat

3.2 A paraméterek beállításának áttekintése

Egység	Almenü	Az egység helyzete	Működési szint	Oldalszám a menüben	Gyári beállítás
Óra	Nincs	OFF	Felhasználó	53	00:00
Hőm. beállítása	Melegvíz/Fűtés/Hűtés	ON	Felhasználó	54	
Üzem mód	Melegvíz, fűtés, hűtés, forró víz +fűtés, melegvíz+hűtés, fűtés+hűtés, melegvíz+fűtés	ON	Felhasználó	53	
Helyiség hőm. szabályozás		ON	Felhasználó	54	20°

Mindegy, hogy az egység be van-e kapcsolva, nyomja meg a \oplus gombot az "Időzítő" paraméter beállításainak aktiválásához. Nyomja meg a \blacktriangle vagy a \blacktriangledown gombot az összes paraméter megtekintéséhez. Ha át szeretné állítani egy paraméter értékét, nyomja meg a "SET" gombot, amikor ez a paraméter megjelenik a paraméter beállítás a aktiválásakor. Az érték elkezd villogni.

Nyomja meg a \blacktriangledown gombot az érték beállításához, vagy a \blacktriangle gombot "óra" szerinti beállításhoz, vagy a \blacktriangledown gombot "perc" szerinti beállításhoz, amennyiben idő paramétert szeretné állítani.

Egység	Almenü	Az egység helyzete	Működési szint	Oldalszám a menüben	Gyári beállítás
Időzítő	Időzítési funkció ON/OFF	ON/OFF	Felhasználó	55~56	0 (OFF)
	Melegvíz időzítés ON-1			56	00:00
	Melegvíz időzítés OFF-1				00:00
	Melegvíz időzítés ON-2				00:00
	Melegvíz időzítés OFF-2				00:00
	Hűtés/Fűtés időzítő ON-1				57
	Hűtés/Fűtés időzítő OFF-1			00:00	
	Hűtés/Fűtés időzítő ON-2			00:00	
	Hűtés/Fűtés időzítő OFF-2			00:00	
	Normális zuhanyzási idő (csak hővisszanyerési funkció esetén)			57~58	00:00
	Fertőtlenítés funkció			58	00:00
	Fertőtlenítés funkció indulási idő				00:00
	Szivattyú blokkolásgátlási működési idő				00:00
	Csendes működés induló idő				00:00
Csendes működés befejező idő	00:00				

3. Használat

Az egység összes érzékelőjének értéke (hőmérséklet) és az aktuális működési helyzetük (kompresszor gyorsaság, feszültség és áramerősség) ellenőrizhető a működési panel segítségével ON/OFF helyzetben is. Nyomja meg a ▲ és ▼ gombokat 5 mp-re az aktuális helyzet menüjének aktiválásához. Nyomja meg a ▲ és a ▼ gombokat az összes üzemi helyzet megtekintéséhez lent látható listának megfelelően. Az aktuális szám ott látható, ahol az óra megjelenik a kezelőfelületen. Lsd. kezelőpanel jelmagyarázatát.

Érték	Jelentés	Érték	Jelentés
1	Környezeti hőmérséklet	16	Rendszer 2 elpárolgási nyomás
2	Melegvíz hőmérséklet	17	Rendszer 2 kondenzálási nyomás
3	Hűtővíz hőmérséklet	18	Rendszer 1 tápfeszültség
4	Készülék kilépő víz hőmérséklet	19	Rendszer 1 áramfelvétel
5	Készülék kilépő víz hőmérséklet	20	Rendszer 1 kompresszor ford. (Hz)
6	Beltéri kalorifer hőm. (2. rendszer)	21	Rendszer 1 kültéri kalorifer hőm.
7	Hűtővíz hőmérséklet	22	Rendszer 1 kompr. nyomóoldal
8	Beltéri kalorifer hőm. (1. rendszer)	23	Rendszer 1 elszívási hőmérséklet
9	Helyiség hőmérséklet	24	Rendszer 1 elpárolgási nyomás
10	Rendszer 2 tápfeszültség	25	Rendszer 1 kondenzálási nyomás
11	Rendszer 2 áramfelvétel	26	Rendszer 2 EEV
12	Rendszer 2 kompresszor ford (Hz)	27	Rendszer 1 EEV
13	Rendszer 2 kompr. nyomóoldal	28	Hiba
14	Rendszer 2 kültéri kalorifer hőm.	29	Védelem
15	Rendszer 2 elszívási hőmérséklet	30	N/A

Az alap üzemmód alatti hőmérséklet paraméter csak "OFF" módra állítható. Tartsa nyomva a "SET"+"M" gombokat 5 mp-ig és megjelenik a paraméter a kijelzőn. Nyomja meg a ▲ vagy a ▼ gombokat az összes paraméter megtekintéséhez.

Érték	Almenü	Az egység helyzete	Működési szint	Oldalszám a menüben	Gyári beállítás
Hőmérséklet paraméter	Melegvíz újraindítás a Δt alapján	Ellenőrzés ON/OFF, Beállítás OFF-nál	Felhasználó	61	5
	Fűtés újraindítás a Δt alapján			61	2°
	Hűtés újraindítás a Δt alapján				2°
	Hűtés és fűtés kapcsoló választás				0 (OFF)

3. Használat

Egység	Almenü	Az egység helyzete	Működési szint	Oldalszám a menüben	Gyári beállítás
Hőmérséklet paraméter	A fűtés megkezdéséhez szükséges környezeti hőmérséklet	Ellenőrzés ON/OFF, Beállítás OFF-nál	Felhasználó	61	20°
	A hűtés megkezdéséhez szükséges környezeti hőmérséklet				25°
	Váltási prioritás			62	-5°
	Beállított teremhőmérséklet				20°

- 1.Kód bevitel: Ha az egység "OFF" módban van, nyomja meg a ▼ gombot 5 mp-ig és ez „----” jelenik meg a kijelzőn. Nyomja meg a ▲ gombot a 4 pozíció közötti váltáshoz és nyomja meg a ▼ gombot a villogó érték beállításához. Nyomja meg a "SET" gombot a jelszó megerősítéséhez. Az "Advanced Setting" mód aktiválva van.
- 2.Az egész Haladó beállítások menü 6 csoportra van osztva (Group 0- Group E). Amikor aktiválja a Haladó beállítások menüt, nyomja meg a ⊕ gombot a csoportok (0, A, B, C, D,E csoportok) közötti váltáshoz.
- 3.Nyomja meg a ▲ vagy a ▼ gombot a csoporton belüli különböző paraméterek közötti váltáshoz. Nyomja meg a "SET" gombot az aktuális paraméter beállításainak aktiválásához, ha villog az érték, állítsa be az értéket a ▲ és a ▼ gombok segítségével. Nyomja meg a "SET" gombot a beállítás véglegesítéséhez.

Egység	Almenü	Az egység helyzete	Működési szint	Oldalszám a menüben	Gyári beállítás
Haladó beállítások Csoport 0	Beltéri szabályozó teszt üzemmód	OFF	Telepítő személy	67 - 68	0 (Normál működésnél)
	Külső KI/BE kapcsoló			68	0 (érvénytelen)
	Vízáramlás kapcsoló				60 mp
	Fűtési tárolótartály			69	0 (nem)
	Hűtési tárolótartály				0 (nem)
	Prioritás kapcsoló melegvíz és fűtési üzemmód között				0 (melegvíz)
	Hűtőközeg gyűjtő funkció				0 (OFF)
	Lezárás funkció			00 (OFF)	
Haladó beállítások Csoport A	Készülék keringetőszivattyú vezérlésének típusa	OFF	Telepítő személy	70	0 (vezérelt)
	Fűtés keringetőszivattyú vezérlésének típusa			70	0 (vezérelt)
	Hűtés keringetőszivattyú vezérlésének típusa				0 (vezérelt)
	Fűtési keringetőszivattyú indítási hőmérséklete			20°	
	Fűtési keringetőszivattyú leállítási hőmérséklete			18°	
	Hűtési keringetőszivattyú indítási hőmérséklete			18°	
	Hűtési keringetőszivattyú leállítási hőmérséklete			20	

3. Használat

Egység	Almenü	Az egység helyzete	Működési szint	Oldalszám a menüben	Gyári beállítás
Haladó beállítások Csoport A	A készülék motoros 3-járatú szelepének kapcsolási ideje	OFF	Telepítő személy	71	120 sec
	A fűtési üzemmód motoros 3-járatú szelepének iránya				1 ugyanaz mint a hűtés esetén
Haladó beállítások Csoport B	Beállított fertőtlenítési hőmérséklet	OFF	Telepítő személy	71	60
	Fertőtlenítés időtartama				30 min.
	A fertőtlenítés maximálisan megengedett időtartama				120 min.
	Fagyvédelmi funkció			72	1 (ON)
	Fagyvédelem indítási környezeti hőmérséklet - elsődleges				5°
	Fagyvédelem indítási környezeti hőmérséklet - másodlagos				2°
	Fagyvédelem leállítási környezeti hőmérséklet - másodlagos				5°
	Fagyvédelem indítási vízhőmérséklet - másodlagos				2°
Fagyvédelem leállítási vízhőmérséklet - másodlagos	15°				
Haladó beállítások Csoport C	A fűtőelem kézi KI/BE kapcsolása Melegvíz üzemmódban	OFF	Telepítő személy	73	0 (OFF)
	Pót hőforrás Melegvíz üzemmóddhoz				0 (Nem)
	A „Pót hőforrások Melegvíz üzemmóddhoz” prioritása (összehasonlítva a készülék kiegészítő fűtőjével)				0 (alacsonyabb)
	Hőmérséklet növekedés ellenőrzésének időtartama Melegvíz üzemmódban				40
	Maximum megengedett beállított vízhőm. Fűtési üzemmódban			42	
	A fűtőelem kézi KI/BE kapcsolása Fűtési üzemmódban			0 (OFF)	
	Pót hőforrás Fűtési üzemmóddhoz			74	1 (Igen)
	A „Pót hőforrások Melegvíz üzemmóddhoz” prioritása (összehasonlítva a készülék kiegészítő fűtőjével)				1 (Magasabb)
Halmozott érték a működési idő, illetve a Fűtési üzemmóddhoz beállított hőmérséklet vonatkozásában	45				
Haladó beállítások Csoport D	Fűtési görbe funkció	OFF	Telepítő személy	63	1 (ON)
	A szobahőmérséklet hatása a fűtési görbére			63	0 (OFF)


3. Használat

Egység	Almenü	Az egység helyzete	Működési szint	Oldalszám a menüben	Gyári beállítás
Haladó beállítások Csoport D	Környezeti hőmérséklet 1	OFF	Telepítő személy	63~64	12
	Körny. hőm. 1. / Vízhőm. 1.				25
	Környezeti hőmérséklet 2				7
	Körny. hőm. 2. / Vízhőm. 2.				28
	Környezeti hőmérséklet 3				2
	Körny. hőm. 3. / Vízhőm. 3.				31
	Környezeti hőmérséklet 4				-7
	Körny. hőm. 4. / Vízhőm. 4.				35
	Környezeti hőmérséklet 5				-20
	Körny. hőm. 5. / Vízhőm. 5.				42
Haladó beállítások Csoport E	Hővisszanyerő funkció	OFF	Telepítő személy	74 - 75	0 (érvénytelen)
	Melegvíz újraindítás a ΔT alapján a hővisszanyerő művelet közben				5°
	Melegvíz leállítás a ΔT alapján a hővisszanyerő művelet közben				5°
	Megengedett hőm. eltérés fűtésnél a prioritás váltó működésnél			5	
	Fűtés max. üzemideje a prioritás váltó működésnél			30	
	A melegvíz min. üzemideje a prioritás váltó működésnél			50	
	Pót fűtőelem működés melegvíznél a prioritás váltó működésnél			0 (Nem)	

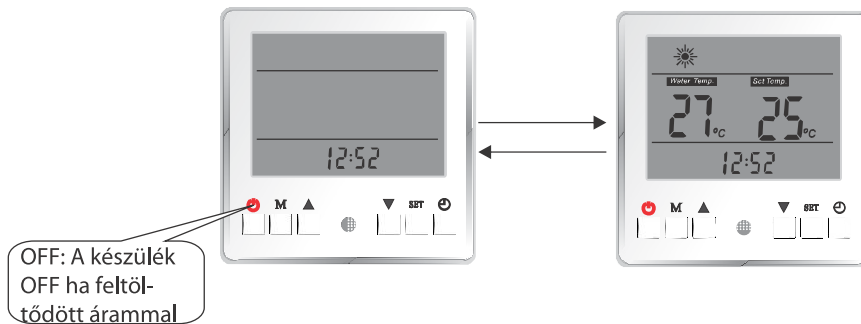
3. Használat

3.3 Alapbeállítások



【BE/KI】

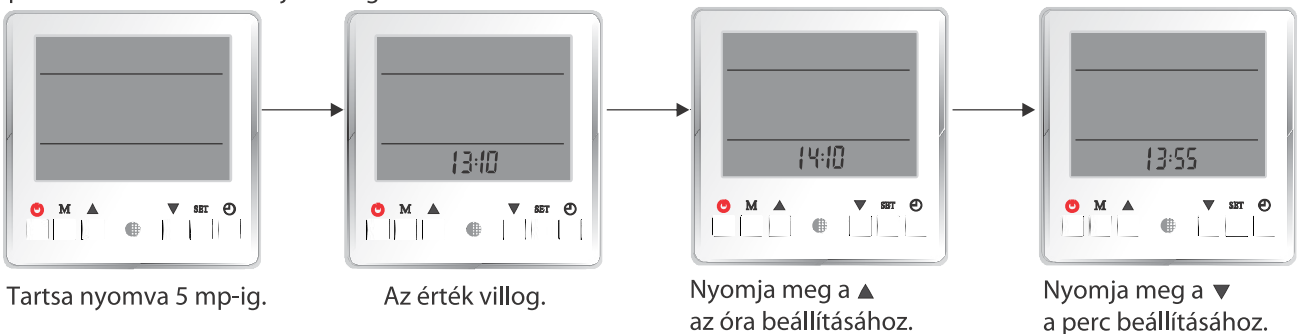
Amikor a készülék kikapcsolt (OFF) állapotban van, akkor nyomja meg a  -t a bekapcsoláshoz. Az eszköz az utolsó üzemmódjába fog működni.

Nyomja meg a  -t újra a kikapcsoláshoz.




【Óra beállítása】


Amikor a készülék kikapcsolt (OFF) állapotban van, tartsa lenyomva a „SET” (beállít) opciót 5 másodpercig, hogy aktiválja az idő beállítását a villogó értékekkel. Nyomja meg a  -t az időpont óránkénti beállításához, míg a  gomb megnyomásával percenkénti beállítást hajthat végre.



Tartsa nyomva 5 mp-ig.

Az érték villog.




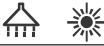



Nyomja meg a  az óra beállításához.

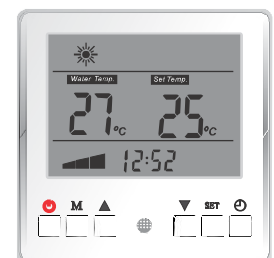
Nyomja meg a  a perc beállításához.

【Üzemmódok beállítása】

Válassza ki az üzemmódot az Ön fűtő/meleg víz/hűtő rendszerének megfelelően.

Amikor a készülék bekapcsolt (ON) állapotban van, nyomja meg az „M” gombot az eszköz üzemmódjának beállításához. Az „M” gomb megnyomásával az üzemmód az alábbi sorrendben váltakozik. Az üzemmód kiválasztása után, azok szimbóluma(i) megjelenik/megjelennek a képernyőn. Az eszköz aktuális üzemmódját egy villogó üzemmód szimbólum jelzi.

Üzemmód	Szimbólum
Melegvíz	
Csak fűtés	
Csak hűtés	
Melegvíz + Fűtés	
Melegvíz + Hűtés	
Auto	
Melegvíz + Auto	



A kép azt mutatja, hogy a Csak fűtés mód lett kiválasztva.

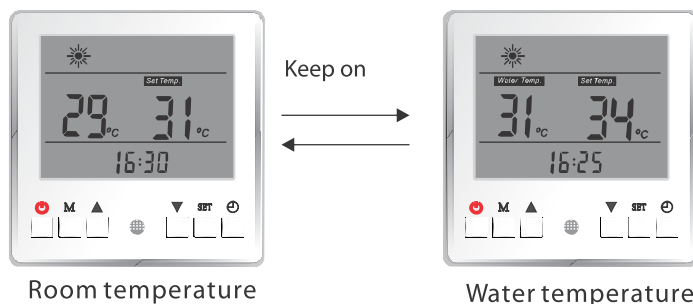
3. Használat

【Teremhőmérséklet szabályozás】

Amikor a készülék bekapcsolt (ON) állapotban van, nyomkodja folyamatosan az „M” gombot a hűtés és fűtés funkció irányításához a szobahőmérséklet- és a vízhőmérséklet-szabályozás között.

A vízhőmérséklet-szabályozás módban a „Water Temp.” (vízhőmérséklet) felirat fog megjelenni a kijelzőn.

A szobahőmérséklet-szabályozás módban a „Water Temp.” nem fog megjelenni a kijelzőn.



Megjegyzés: Ha a készülék csak a Melegvíz módra, vagy a Vegyes működési módra van beállítva, de a készülék Melegvíz módban működik, akkor ez a művelet érvénytelen.

【Hőmérséklet beállítás】

Egyedüli működtetési mód

Amikor bekapcsolta az eszközt, és kiválasztotta a működtetési módot, nyomja meg a „set” (beállít) opciót. a hőmérséklet beállítás aktiválásához. Villogni kezd a működési mód szimbólum.

Állítsa be a hőmérsékletet:

Nyomja meg a ▲ -t a hőmérséklet 1 °C-kal történő növeléséhez.

Nyomja meg a ▼ -t a hőmérséklet 1 °C-kal történő csökkentéséhez.

Vegyes működési mód

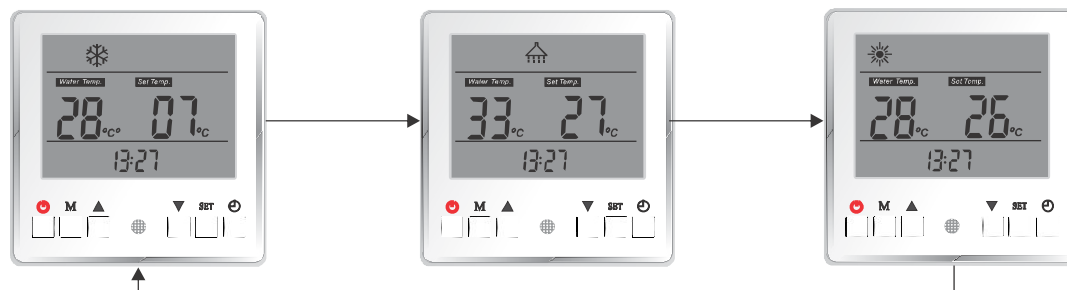
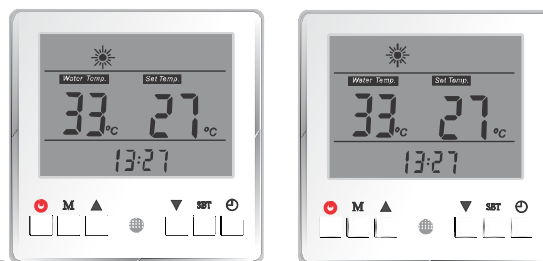
A vegyes működési mód kiválasztásakor az eszköz váltani fog a kiválasztott működési módok között.

Például: fűtés + meleg víz: az eszköz váltani fog a belső tér fűtés és a melegvízes működés között.

Nyomja meg a „set” opciót a hőmérséklet-beállítás aktiválásához. A beállított működési mód szimbóluma villog.

Állítsa be a hőmérsékletet a ▲/▼ nyilak használatával.

Nyomja meg a „set” gombot a beállítás megerősítéséhez, és a következő működési módok hőmérséklet beállításainak aktiválásához, amelyeknek a működési mód szimbóluma villog. Állítsa be a hőmérsékletet a ▲/▼ nyilak segítségével.



Nyomja meg a „set” opciót a hőmérséklet-beállítás kiválasztott működési módok közötti egymás utáni váltásához.

Megjegyzés: 1. Ha a fűtési görbe funkció aktiválva van, akkor a fűtéshez beállítandó hőmérsékletet eszerint automatikusan kiszámítja a rendszer. Ezzel a művelettel nem állítható be a hőmérséklet.

2. Ha a szobahőmérséklet-szabályozás mód aktiválva van, akkor ebben az esetben a szobahőmérsékleten fog alapulni a fűtés és a hűtés.

3. Használat


【Óra/időzítő beállítása】

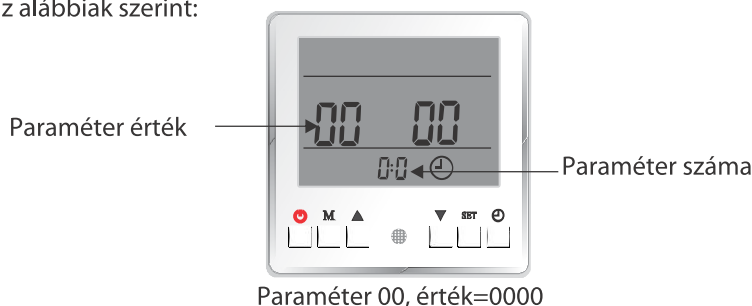
Az időzítő funkció lehetővé teszi, hogy egyes működési módokat bizonyos időtartamig irányítsunk egy 24 órás időperiódus alatt a nagyobb energiamegtakarítás érdekében. Például, kikapcsolhatja a melegvíz előállítását a napközbeni órákra, amikor nem használja azt. A kiválasztott időszakban a készülék nem fog melegvizet előállítani még akkor sem, ha a melegvíz működési módot állította be az eszközön.





A beállítás minden 24 órában megismétlődik egészen annak inaktíválásáig.

Paraméterek listája

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
0	Időzítő funkció KI/BE	0(KI), 1 (BE)	0
1	Melegvíz időzítő BE-1	00 00-23 59	00 00
2	Melegvíz időzítő KI-1	00 00-23 59	00 00
3	Melegvíz időzítő BE-2	00 00-23 59	00 00
4	Melegvíz időzítő KI-2	00 00-23 59	00 00
5	Fűtés/Hűtés időzítő BE-1	00 00-23 59	00 00
6	Fűtés/Hűtés időzítő KI-1	00 00-23 59	00 00
7	Fűtés/Hűtés időzítő BE-2	00 00-23 59	00 00
8	Fűtés/Hűtés időzítő KI-2	00 00-23 59	00 00
9	Normál zuhanyzási idő (csak hővisszanyerős készülékeknel)	00 00-23 59	00 00
10	Fertőtlenítési funkció	0(ki), 1 (be)	0
11	Fertőtlenítési funkció kezdési idő	00 00-23 59	00 00
12	Szivattyú blokkolásgátlási üzemidő	00 00-23 59	00 00
13	Csendes működés kezdési időpont	00 00-23 59	00 00
14	Csendes működés befejezési időpont	00 00-23 59	00 00

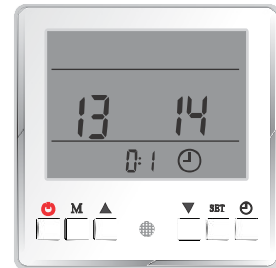
Függetlenül attól, hogy a készülék be van-e kapcsolva, nyomja meg a -t az időzítő paraméterbeállításainak aktiválásához az alábbiak szerint:



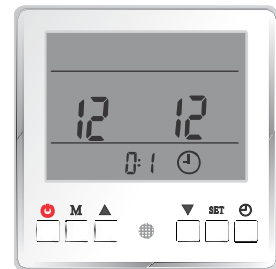
Használja a  vagy a  nyilakat az összes paraméter egymást követő megtekintéséhez. Amikor be kell állítani a paraméter értékét, nyomja meg a „SET” opciót, ha ezzel a paraméterrel lehet aktiválni ezen paraméter beállítását. Az érték elkezd villogni. Használja a  jelet az óránkénti beállításra, míg a  jelet a percenkénti beállításra, ha ez egy időparaméter.

3. Használat

Például, a 00 paraméter BE- vagy Kikapcsolja a teljes időzítési funkciót (ha kikapcsolja, akkor a következő paraméterek: 01~08, érvénytelenek lesznek). Amikor a paraméter beállítását aktiválja, használja a ▼ jelet az érték beállításához.



Például, a 01 paraméter jelzi a melegvíz funkció bekapcsolási idejét. Amikor ezen idővel kapcsolatos paraméter beállítását aktiválja, nyomja meg a ▲-t a beállítás óra szerinti módosításához, illetve a ▼-t a perc szerinti beállításához



Az egyes paraméterek jelentése

Időzítést beállító paraméterek: 0 - 8 között.

Az 1-7 paraméterekhez tartozó időzítésbeállítások aktiválásához először a 0-t kell aktiválni

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
0	Időzítő funkció BE/KI	0(be), 1 (ki)	0

Meleg víz időzítő:

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
1	Melegvíz időzítő BE-1	00 00-23 59	00 00
2	Melegvíz időzítő KI-1	00 00-23 59	00 00
3	Melegvíz időzítő BE-2	00 00-23 59	00 00
4	Melegvíz időzítő KI-2	00 00-23 59	00 00

Ezek a paraméterek a melegvíz működtetés BE/KI időzítőjének a beállítására valók. A beállítást követően az eszköz csak a megadott időintervallum(ok)ban aktiválja a melegvízes működtetést.

Például, az alábbi beállítás esetén a háztartási melegvizet csak a következő időperiódusokban melegíti fel a rendszer: 04:00~09:00, és 14:00~21:00 minden nap.

Paraméter	Jelentés	Érték
1	Melegvíz időzítő BE-1	04 00
2	Melegvíz időzítő KI-1	09 00
3	Melegvíz időzítő BE-2	14 00
4	Melegvíz időzítő KI-2	21 00

A beállítás elvégzéséhez, kérjük tanulmányozza az előző oldalt.

3. Használat

Fűtés/Hűtés időzítő:

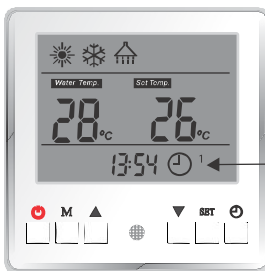
Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
5	Fűtés/Hűtés időzítő BE-1	00 00-23 59	00 00
6	Fűtés/Hűtés időzítő KI-1	00 00-23 59	00 00
7	Fűtés/Hűtés időzítő BE-2	00 00-23 59	00 00
8	Fűtés/Hűtés időzítő KI-2	00 00-23 59	00 00

Ezek a paraméterek a fűtési vagy hűtési működés BE/KI időzítőjének beállítására valók. A beállítást követően az eszköz csak akkor aktiválja a fűtési vagy a hűtési működtetést, amikor szükséges a beállított időzítési perióduson belül. Példaként vegyük az alábbi beállítást:

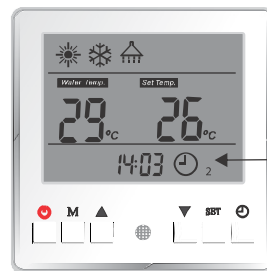
Paraméter	Jelentés	Érték
5	Fűtés/Hűtés időzítő BE-1	00 00
6	Fűtés/Hűtés időzítő KI-1	08 00
7	Fűtés/Hűtés időzítő BE-2	17 00
8	Fűtés/Hűtés időzítő KI-2	23 59

Ekkor a hőszivattyú minden nap csak a 00:00~08:00, és a 17:00~23:59 időperiódusban fogja fűteni vagy hűteni a házat.

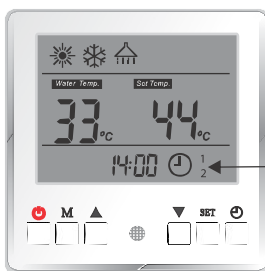
Az időzítő funkció aktiválásakor a következő szimbólumok jelenhetnek meg a kijelzőn:



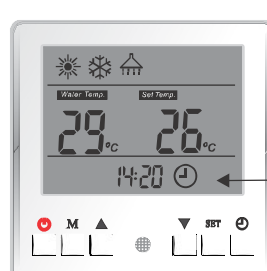
Ez a szimbólum azt jelenti, hogy az eszköz fürdőszobai melegvíz időzítési periódusban van. Az eszköz szükség esetén meleg víz üzemmódban fog működni.



Ez a szimbólum azt jelenti, hogy az eszköz hűtés/fűtés időzítési periódusban van. Az eszköz szükség esetén hűtés/fűtés üzemmódban fog működni.



Ez a szimbólum azt jelenti, hogy az eszköz fürdőszobai melegvíz és hűtés/fűtés időzítési periódusban van. Az eszköz szükség esetén melegvíz és hűtés /fűtés üzemmódban fog működni (nem egyszerre).



Ez a szimbólum azt jelenti, hogy az eszköz sem melegvíz, sem hűtés/fűtés időzítési periódusban nincs. Az eszköz még szükség esetén sem fog egyszerre melegvíz és hűtés/fűtés üzemmódban működni.

Normál zuhanyozási idő:

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
9	Normál zuhanyozási idő (csak hővisszanyerős készülékeknél)	00 00-23 59	00 00

Ezt a paramétert kizárólag hővisszanyerés funkcióval rendelkező berendezéshez tervezték. Amikor visszanyert hőt használ a fürdőszobai melegvíz felmelegítéséhez, akkor az nem mindig elegendő a zuhanyzásra szánt víz felmelegítéséhez. Ha a rendszer a beállított „Normál zuhanyozási idő” lejártá előtti utolsó órába lép, és a melegvíz hőmérséklete még nem éri el a beállított értéket, akkor a berendezés aktiválja a szabvány melegvízes műveletet annak biztosítására, hogy a felhasználó elegendő meleg zuhanyzóvizet használhasson abban az adott időperiódusban, illetve azt követően.

3. Használat

Vegyük például az alábbi beállítást :

Paraméter	Jelentés	Érték
9	Normál zuhanyozási idő (csak hővisszanyerős készülékeknél)	20 00

Ha 19:00-kor a zuhanyzóvíz még nem elegendő a zuhanyzásra, az eszköz aktiválja a szabványos melegvíz üzemmódot, ahelyett, hogy a visszanyert hőt használná fel a zuhanyzóvíz felmelegítésére.

Fertőtlenítő funkció (Anti-legionella)

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
10	Fertőtlenítő funkció	0(ki), 1 (be)	0
11	Fertőtlenítő funkció indulási idő	00 00-23 59	00 00

A 10-es paraméter a fertőtlenítő funkció aktiválására vagy inaktiválására szolgál. A 11-es paraméter az fertőtlenítő funkció kezdési időpontjának beállítására való. A melegvízes működtetés során az eszköz rögzíti az általa előállított legmagasabb melegvíz hőmérsékletet. Ha 7*24 órás időperiódus során egyszer sem érte el a rendszer az „fertőtlenítő” funkcióhoz a (Haladó menüben) beállított vízhőmérsékletet, akkor az eszköz az „fertőtlenítő funkció kezdési idő”-nél fogja aktiválni a fertőtlenítő működtetést. A fertőtlenítő funkcióval kapcsolatos részletes információért, kérjük, keresse fel a készüléket beszerelő szakembert, vagy olvassa el a Felhasználói kézikönyv „Haladó üzemeltetés” fejezetét. Szivattyú blokkolásgátlási működtetési idő

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
12	Szivattyú blokkolásgátlási üzemidő	00 00-23 59	00 00

A vízkeringető szivattyút könnyen blokkolhatja valami, ha hosszú ideje nem használták. Ennek elkerülése érdekében a vízkeringető szivattyút 1 perce aktiválja a rendszer, ha az nem kapcsol be a beállított napi időpontokban.

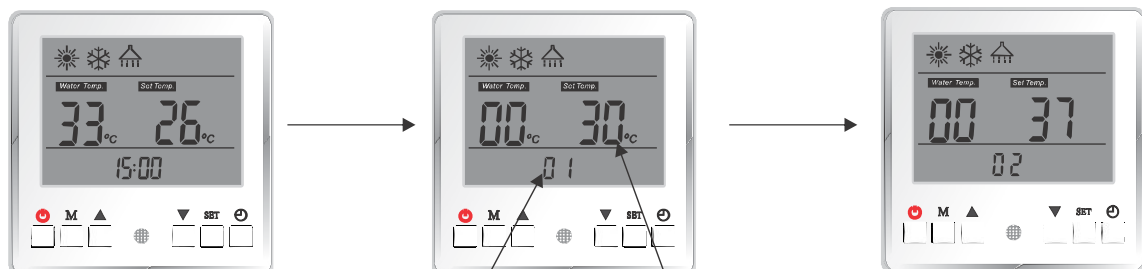
Csendes működés

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
13	Csendes működés kezdő időpont	00 00-23 59	00 00
14	Csendes működés befejező időpont	00 00-23 59	00 00

Az ebben a rendszerben használt egyenáramú technológiának köszönhetően, az eszköz képes csökkenteni a kompresszor, illetve a ventilátor forgási sebességét, hogy rendkívül alacsony zajszintet érjen el ebben az előre beállított időperiódusban.

【Hőmérsékleti adatok】

Minden hőmérséklet adat aktuális értéke ellenőrizhető a szabályozópanelen mind BE és KI kapcsolt állapotban.



Tartsa nyomva a ▲ és ▼ gombokat 5 mp-ig az aktuális adatok lekérdezéséhez.

Paraméterek száma Paraméter értéke

Nyomja meg a▲ és ▼ gombokat az összes paraméter lekérdezéséhez.

3. Használat

Az összes kijelzett érték jelentése:

Érték	Jelentés	Érték	Jelentés
1	Környezeti hőmérséklet	16	Rendszer 2 elpárologtatási nyomás
2	Melegvíz hőmérséklet	17	Rendszer 2 kondenzálási nyomás
3	Hűtővíz hőmérséklet	18	Rendszer 1 tápfeszültség
4	Készülék kilépő vízhőmérséklet	19	Rendszer 1 áramfelvétel
5	Készülék belépő vízhőmérséklet	20	Rendszer 1 kompr. fordulát (Hz)
6	Beltéri kalorifer hőm. (2. rendszer)	21	Rendszer 2 kültéri kalorifer hőm.
7	Fűtővíz hőmérséklet	22	Rendszer 1 kültéri kompr. nyomóoldal
8	Beltéri kalorifer hőm. (1. rendszer)	23	Rendszer 1 elszívási hőmérséklet
9	Helyiség hőmérséklet	24	Rendszer 1 elpárologtatási nyomás
10	Rendszer 2 tápfeszültség	25	Rendszer 1 kondenzálási nyomás
11	Rendszer 2 áramfelvétel	26	Rendszer 2 EEV
12	Rendszer 2 kompr. fordulát (Hz)	27	Rendszer 1 EEV
13	Rendszer 2 kültéri kalorifer hőm.	28	Hiba
14	Rendszer 2 kültéri kompr. nyomóoldal	29	Védelem
15	Rendszer 2 elszívási hőmérséklet	30	N/A

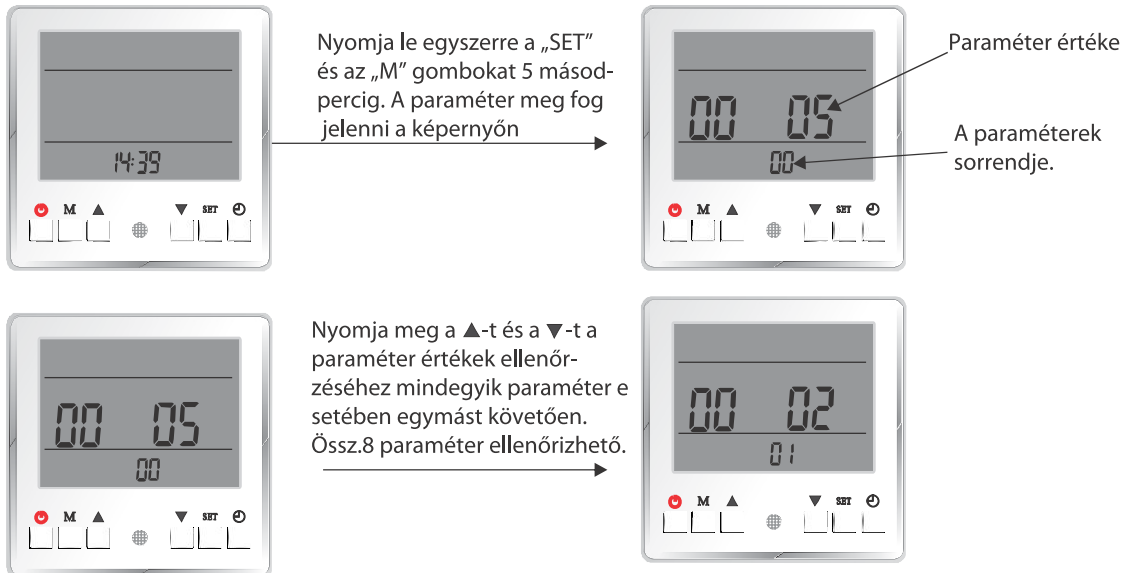
【Hőmérsékleti paraméterek】

A hőmérsékleti paraméterek ellenőrizhetők az alap üzemmódban mind bekapcsolt, mind pedig kikapcsolt állapotban.

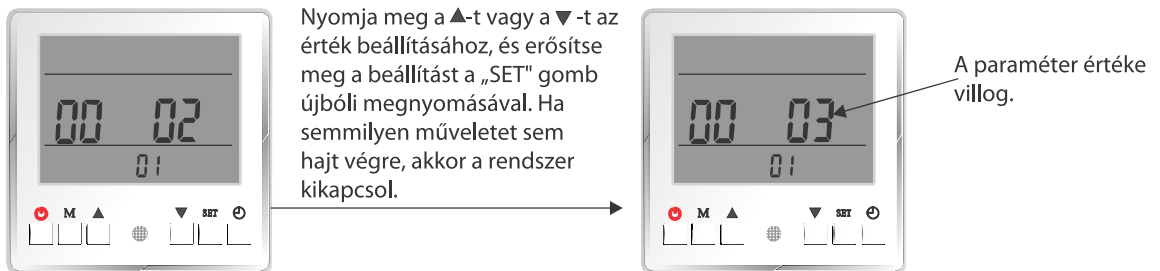


3. Használat

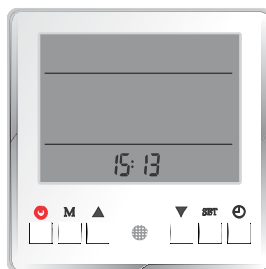
A hőmérsékleti paraméterek kizárólag kikapcsolt állapotban állíthatók be az alap üzemmódban.



Nyomja meg a „SET” gombot az aktuális paraméter beállításának aktiválásához amelynek az értéke éppen villog.



Kikapcsolt állapotban a gyári alapértelmezett beállítások visszaállíthatók az „M” és a ▲ gombok együttes megnyomásával.



3. Használat

Paraméterlista

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
0	Háztartási meleg víz újraindítása a víz hőmérsékletváltozása alapján	0 - 10 (°C)	5
1	Fűtés újraindítása a víz ΔT alapján	0 - 10 (°C)	2
2	Hűtés újraindítása a ΔT alapján	0 - 10 (°C)	2
3	Hűtés és fűtés kapcsoló választás	0(környezeti hőm. alapján), 1 (külső jel alapján)	0
4	Környezeti hőm. a fűtés indításhoz	-10 - 20 °C	20
5	Környezeti hőm. a fűtés indításhoz	21 - 35 °C	25
6	Prioritásváltás	-20 - 20, 100 (érvénytelen)	-5
7	Szobahőmérséklet beállítás	10-31 °C	20

Az egyes paraméterek jelentése

A hőmérsékleti paraméterek beállítása menüben beállítható paraméterek listája:

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
0	Háztartási meleg víz újraindítása a víz hőmérsékletváltozása alapján	0 - 10 (°C)	5
1	Fűtés újraindítása a víz ΔT alapján	0 - 10 (°C)	2
2	Hűtés újraindítása a ΔT alapján	0 - 10 (°C)	2

A háztartási meleg víz újraindítása a hőmérsékletváltozás alapján:

Miután a fürdőszobai meleg vizet felmelegítették a beállított hőfokra, az eszköz befejezi a fürdőszobai melegvízzel kapcsolatos műveletet. Ez aktiválja a fürdőszobai melegvízes működtetést, miután a hőmérséklet leesik a „Melegvíz újraindítása a víz hőmérsékletváltozása alapján” a beállított hőmérséklet alá.

A fűtés újraindítása a hőmérsékletváltozás alapján:

Miután a ház fűtési hőmérséklete elérte a beállított hőmérsékletet, az eszköz leállítja a fűtési műveletet. Ez aktiválja a fűtéssel kapcsolatos műveletet, miután a hőmérséklet leesik a „Melegvíz újraindítása a Δt alapján” beállított hőmérséklet alá.

Hűtés újraindítása a hőmérsékletváltozás alapján:

Miután a ház hűtése elérte a beállított hőmérsékletet, az eszköz leállítja a hűtési műveletet. Ez aktiválja a hűtési műveletet, miután a hőmérséklet megemelkedik a „Meleg víz újraindítása a Δt alapján” beállított hőmérséklet fölé.

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
3	Hűtés és fűtés kapcsoló választás	0(környezeti hőm. alapján), 1 (külső jel alapján)	0
4	Környezeti hőm. a fűtés indításhoz	-10 - 20 (°C)	20
5	Környezeti hőm. a hűtés indításhoz	21 - 35 (°C)	25

Ha az „Auto” üzemmódot (eszköz működési mód, nyomja meg az „M” gombot) állítja be, akkor az eszköznek automatikusan kell váltania a hűtés és a fűtés között, akár a „környezeti hőmérséklet” (3-as paraméter = 0), akár a „külső jel” szerint (3-as paraméter = 1).

Ha a beállítás „Környezeti hőmérséklet miatt”, akkor a rendszer automatikusan fog váltani a hűtési és fűtési funkciók között a környezeti hőmérséklet alapján. Amikor a környezeti hőmérséklet alacsonyabb, mint a 4-es paraméterben rögzített érték, akkor az eszköz aktiválja a fűtési műveletet. Amikor pedig a környezeti hőmérséklet magasabb, mint az 5-ös paraméterben rögzített érték, akkor a rendszer a hűtési műveletet aktiválja. Ha a beállítás „Külső jel miatt”, egy külső szobai termosztát vagy egy épületen belüli, központi irányítási rendszer ellenőrizheti a hűtési vagy fűtési követelményeket oly módon, hogy összeköti azokat a vonatkozó jeladó csatlakozásokkal. A jelek egyszerűek: 1 - 0 (be - ki)

3. Használat

Ha a hűtési csatlakozás megkapja a jelet, akkor a rendszer hűtés funkcióra vált. Ha a fűtési csatlakozás kapja meg a jelet, akkor pedig a fűtés kapcsol be. Ha egyik csatlakozás sem kap jelet, akkor a rendszer készenléti üzemmódban marad.

Megjegyzés: ha a rendszernek nagyon nagy tárolótartalva van a hűtési és a fűtési művelethez egyaránt, kérjük, mindenképpen állítsa az „Auto” funkciót „Környezeti hőmérséklet miatt” állapotra. Mäskulönbben, nagy energiaveszteség léphet fel tavasszal vagy ősszel, mivel előfordulhat, hogy az eszköznek viszonylag sokszor kell váltania a hűtési és a fűtési műveletek között.

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
6	Prioritásváltás	- 20 - 20 , 100 (érvénytelen)	-5

A levegő/víz szivattyú egy olyan készülék, amely elnyeli a hőt a környező levegőből, és a vízbe vezeti.

Minél alacsonyabb a környezeti hőmérséklet, annál kevesebb hőt nyel el az eszköz. Ez csökkenti az eszköz fűtési kapacitását és a hatékonyságát, amikor a környezeti hőmérséklet esik. A berendezésnek több időre van szüksége a fürdőszobai melegvíz felmelegítésére. Azonban, minél alacsonyabb a környezeti hőmérséklet, annál több hőre van szüksége a háznak. Ha az eszköz nem szolgáltat kellő mennyiségű hőt a melegvíz előállításakor, akkor a házban belüli hőmérséklet túlságosan lecsökkenhet, és a bent tartózkodó személyek kényelmetlenül érezhetik magukat. Tehát ezen funkció aktiválásakor az eszköz megpróbálja a fürdőszobai melegvíz előállítására szolgáló üzemidőt több ciklusra bontani, miután a környezeti hőmérséklet a beállított érték alá esik.

A Haladó beállítások pontban több paramétert is talál ezen funkció működéséhez. További információért, kérjük, keresse fel a készüléket beszerelő szakembert, vagy olvassa el a Felhasználói kézikönyv „Haladó üzemeltetés” fejezetét.

Megjegyzés: ha ezt a paramétert 100-ra állítja, akkor ez a funkció érvénytelen lesz. Ha 100-tól eltérő értékre van állítva, akkor az azt jelenti, hogy ez a funkció aktiválva lett, és megkezdje a prioritásváltást, miután a környezeti hőmérséklet ezen beállított érték alá esik.

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
7	Szobahőmérséklet beállítás	10-31 (in	20

A fűtés vagy hűtés funkció rendelkezik egy alapértelmezett „Víz hőmérséklet ellenőrzés” funkcióval. Azonban, ha egy szobahőmérséklet érzékelő is hozzá van kötve az eszközhöz és ezen érzékelő elhelyezése esetén egy még pontosabb szobahőmérséklet ellenőrzést részesítenek előnyben, akkor ki lehet választani a „Szobahőmérséklet-ellenőrzés” módot is. Itt kiválasztható az ideális szobahőmérséklet.

Megjegyzés: Ha kiválasztja a „Szobahőmérséklet-ellenőrzés” módot, akkor az eszköz nem üzemel a Fűtési görbe funkcióval együtt és a tényleges vízhőmérséklet jelentős kilengéseket mutathat.

【Fűtési görbe】

D csoport

Paraméterek listája

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
D1	Fűtési görbe funkció	0(érvénytelen), 1(érvényes)	1
D2	Szobahőmérséklet hatása a fűtési görbére	0(érvénytelen), 10 - 60 (időtartam mindegyik beállításához, percben)	0
D3	Környezeti hőmérséklet 1	- 20 - 45 (°C)	12
D4	Körny.-i hőm. 1 / Vízhőm. 1	20 - 65 (°C)	25
D5	Környezeti hőmérséklet 2	- 20 - 45 (°C)	7
D6	Körny.-i hőm. 2 / Vízhőm. 2	20 - 65 (°C)	28
D7	Környezeti hőmérséklet 3	- 20 - 45 (°C)	2
D8	Körny.-i hőm. 3 / Vízhőm. 3	20 - 65 (°C)	31
D9	Környezeti hőmérséklet 4	- 20 - 45 (°C)	-7
DA	Körny.-i hőm. 4 / Vízhőm. 4	20 - 65 (°C)	35
DB	Környezeti hőmérséklet 5	- 20 - 45 (°C)	-20
DC	Körny.-i hőm. 5 / Vízhőm. 5	20 - 65 (°C)	42

3. Használat

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
D1	Fűtési görbe funkció	0(érvénytelen), 1(érvényes)	1

A fűtési görbe azt jelenti, hogy hagyjuk a rendszer kimenő víz hőmérsékletét beállítani a környezeti hőmérséklet alapján oly módon, hogy folyamatosan ellenőrizzük és az aktuális környezeti hőmérséklettel ellentétes irányban módosítjuk az értékét egy előre beállított görbe szerint az optimális kényelmi szint elérése érdekében a változó hőigény, és szigetelési vastagság stb. alapján.

Egy bizonyos szintig, amikor hidegebb (melegebb) van a házon kívül, a házon belül magasabb (alacsonyabb) hőmérsékletű vízre van szüksége ugyanazon hőmérséklet fenntartásához. Ezért be lehet állítani egy görbét az eszköz számára, amit követnie kell: beállíthatja a fűtési hőmérsékletét a beállított görbe és a tényleges környezeti hőmérséklet alapján. Ez a funkció BE/KI kapcsolható ezen paraméter értékének beállításával.

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
D2	Szobahőmérséklet hatása a fűtési görbére	0(érvénytelen), 10 - 60 (időtartam mindegyik beállításhoz, percben)	0

Ha csatlakoztatott egy szobahőmérséklet érzékelőt, akkor az „Alap üzemmód”/„Hőmérsékleti paraméterek”/„Szobahőmérséklet beállítása” elemet be kell állítani, és a „Szobahőmérséklet hatása a fűtési görbére” opció be lesz kapcsolva. Ekkor az eszköz beállítja a víz hőmérsékletét (előre beállított vagy a fűtési görbe alapján számított érték) az aktuális és az ideális szobahőmérséklet közötti eltérés alapján.

Például, ha a fűtési görbe alapján számolt aktuális víz hőmérséklet 35°C:

Ha a tényleges szobahőmérséklet 27 °C, miközben a „Szobahőmérséklet beállítása” opció 22°C-ra van állítva, akkor az eszköz levon $(27\text{ °C} - 22\text{ °C}) = 5\text{ °C}$ -ot a beállított víz hőmérsékletből, ami azt jelenti, hogy az eszköz 30°C-ra állítja be a végső hőmérsékletet.

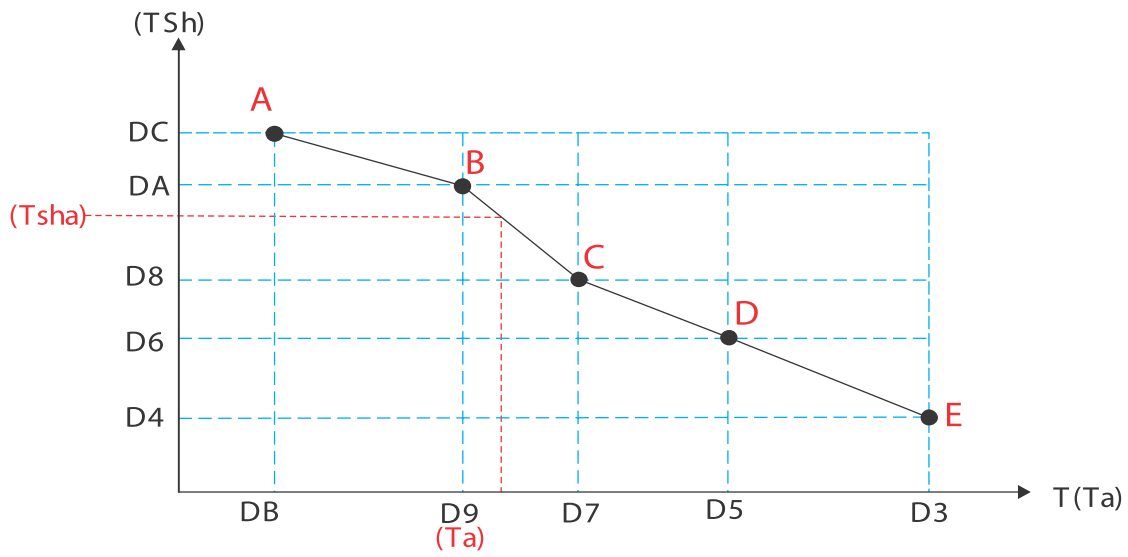
Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
D3	Környezeti hőmérséklet 1	- 20 - 45 °C	12
D4	Körny.-i hőm. 1 / Víz hőm. 1	20 - 65 °C	25
D5	Környezeti hőmérséklet 2	- 20 - 45 °C	7
D6	Körny.-i hőm. 2 / Víz hőm. 2	20 - 65 °C	28
D7	Környezeti hőmérséklet 3	- 20 - 45 °C	2
D8	Körny.-i hőm. 3 / Víz hőm. 3	20 - 65 °C	31
D9	Környezeti hőmérséklet 4	- 20 - 45 °C	-7
DA	Körny.-i hőm. 4 / Víz hőm. 4	20 - 65 °C	35
DB	Környezeti hőmérséklet 5	- 20 - 45 °C	-20
DC	Körny.-i hőm. 5 / Víz hőm. 5	20 - 65 °C	42

A berendezés létrehoz egy fűtési görbét ezen beállítások alapján.

A D3, D5, D7, D9 és DB paraméterek 5 különböző környezeti hőmérséklet beállítására szolgálnak; a D4, D6, D8, DA és DC paraméterek pedig a környezeti hőmérsékletekhez kapcsolódó 5 víz hőmérséklet beállítására valók. Ezután a rendszer automatikusan generál egy fűtési görbét.

Megjegyzés: A D3, D5, D7, D9 és DB paraméterek értékének negatív előjelűnek kell lennie vagy másképpen kifejezve a következőnek kell teljesülnie: D3>D5>D7>D9>DB, egyébként a beállított értékek nem mentődnek el.

3. Használat

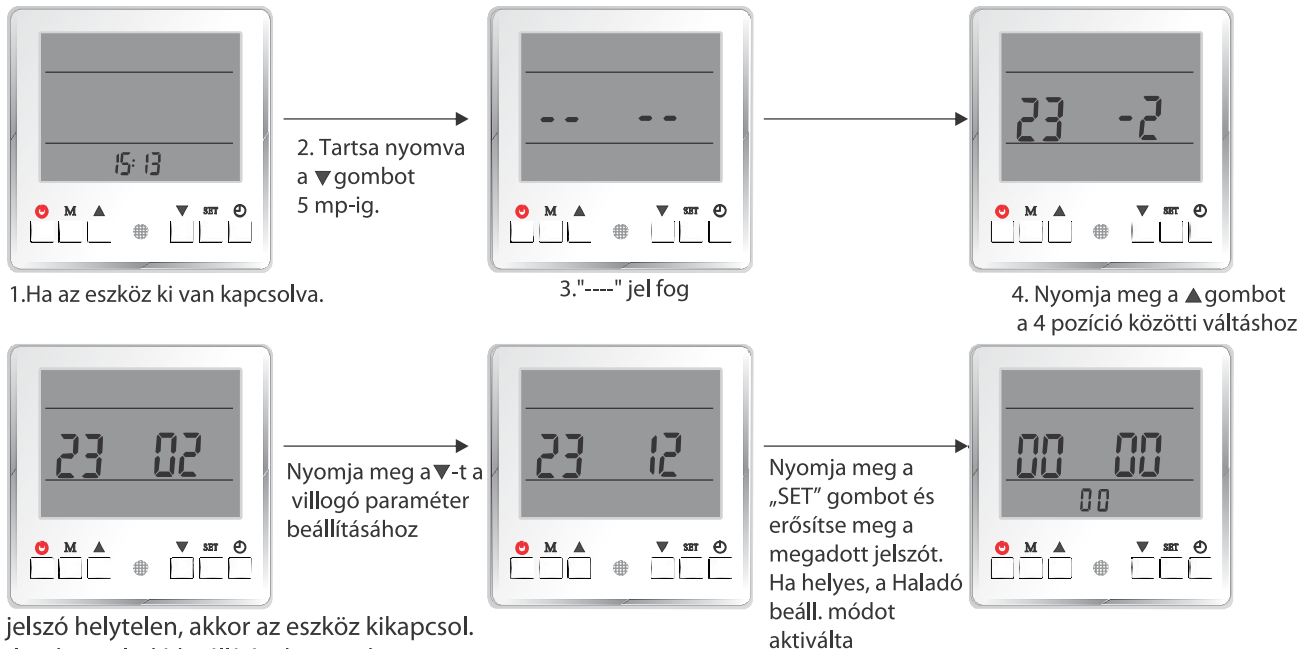


Az itt látható módon, a tényleges beállított hőmérsékletet (T_{Sha}) a tényleges környezeti hőmérséklet (T_a) szerint számítja ki az készülék ezen fűtési görbe alapján.

3. Használat

3.4 Haladó beállítások

A haladó beállítások csak szakemberek számára elérhetőek. Több funkciót és beállítást tartalmaz, amelyekkel maximalizálható a rendszer által nyújtott kényelem és hatékonyság. A „Haladó beállítások” menü aktiválásához meg kell adnia a helyes jelszót.

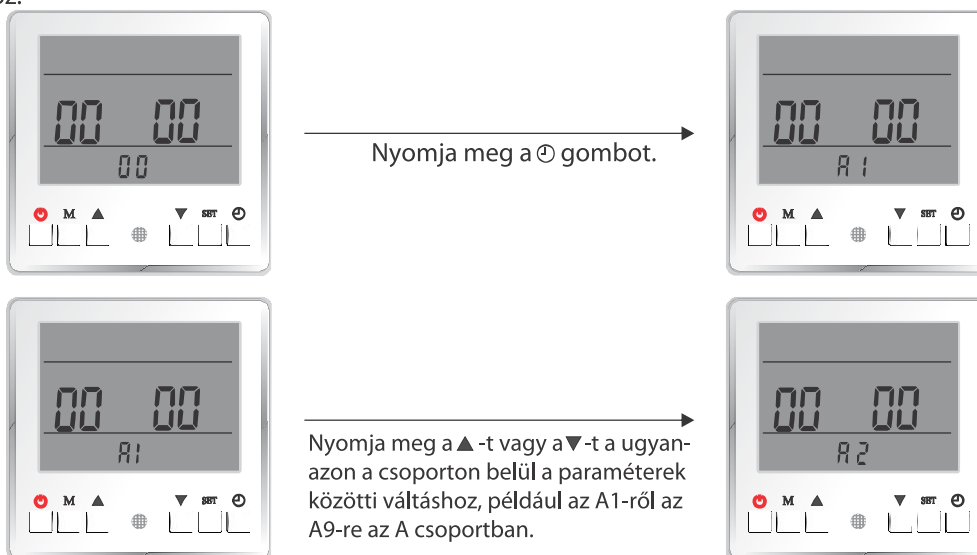


Ha a jelszó helytelen, akkor az eszköz kikapcsol.

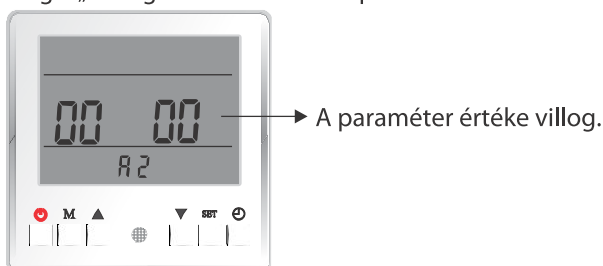
Műveletek a Haladó beállítások menüben:

A teljes Haladó beállítások menü 6 csoportra bontható (0 csoport ~ E csoport)

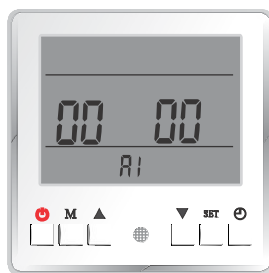
Amikor aktiválja a Haladó beállítások menüt, nyomja meg a ⊕ jelet az egyes csoportok (0, A, B, C, D, E csoport) közötti váltáshoz.



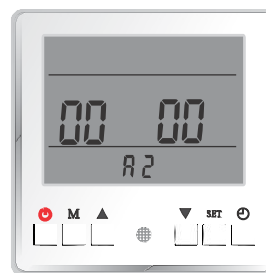
Nyomja meg a „SET” gombot az aktuális paraméter beállításához, amelynek az értéke villog.



3. Használat



Nyomja meg a ▲-t vagy a ▼-t a villogó értékek beállításához



Nyomja meg a „SET” gombot a beállítás megerősítése céljából.

Ha 5 másodpercig semmilyen műveletet sem hajt végre, akkor a rendszer kilép a fő képernyőre a beállítás elmentése nélkül.

【 Rendszer beállítások 】

0 csoport

Paraméterek listája

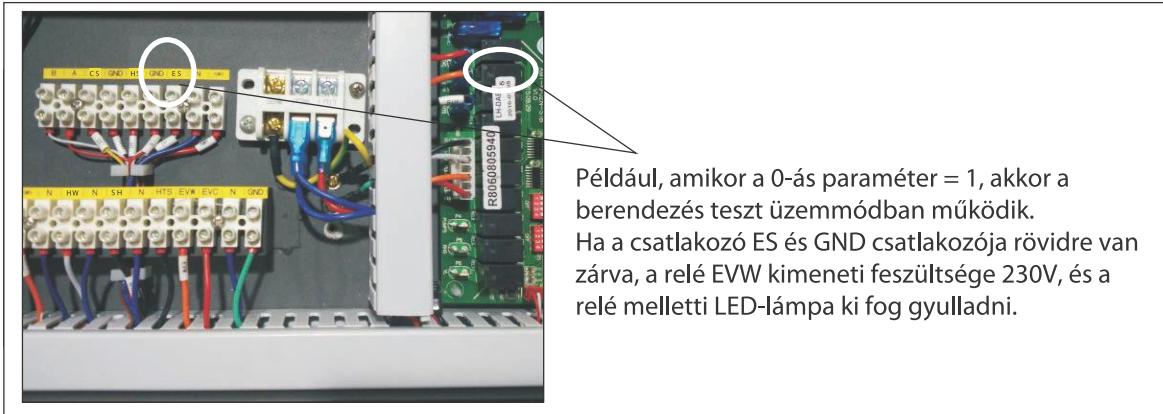
Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
0	Beltéri szab. rendszer működési mód	0 (normál), 1 (teszt)	0
1	Külső KI/BE kapcsoló	0 (érvénytelen), 1 (érvényes)	0
2	Vízáramlás kapcsoló	0 (érvénytelen), 1 - 60 (időzítő ellenőrzés, mp)	60
3	Fűtési tárolótartály	0(nem), 1(igen)	0
4	Hűtési tárolótartály	0(nem), 1(igen)	0
5	Prioritás kapcsoló a melegvíz és fűtési üzemmód között	0 (melegvíz), 1 (fűtés)	0
6	Hűtőközeg gyűjtő funkció	0(ki), 1 (Kompresszor rendszer 1 BE), 2 (Kompresszor rendszer 2 BE)	0
7	Lezárás funkció	00 - 99 (hetekben)	00

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
0	Beltéri szab. rendszer működési mód	0 (normál), 1 (teszt)	0

Ez a funkció lehetővé teszi a beszerelést végző személy számára a beltéri vezérlőrendszer kimeneti jeleinek vizsgálatát. Ezen funkció aktiválásakor a beltéri vezérlőrendszer aktiválja a PCB (nyomtatott áramköri lap) jelfogóját, amikor a PCB vonatkozó csatlakozóját rövidre zárja a rendszer:

Port a NYÁK-on	Relé kimenet	Funkció
ES	EVC	3-utas szelep (Hűtés/Fűtés csatlakozó)
FWS	EVW	3-utas szelep (melegvíz csatlakozó)
HS	SH	Kiegészítő fűtő
CS	AS	Hőtárolós fűtő
IRES	HW	Háztartási melegvízes tároló
ES+FWS	PUMPH	Fűtés elosztórendszer szivattyú
ES+HS	PUMPC	Hűtés elosztórendszer szivattyú
ES+CS	PO	Készülék keringetőszivattyú
ES+IRES	RHS	Fenntartott-1
CS+HS	YL	Fenntartott-2

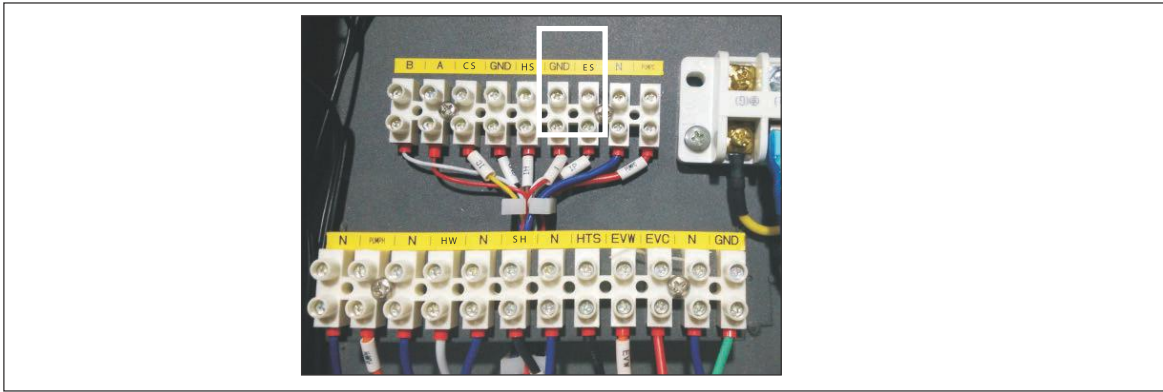
3. Használat



Például, amikor a 0-ás paraméter = 1, akkor a berendezés teszt üzemmódban működik. Ha a csatlakozó ES és GND csatlakozója rövidre van zárva, a relé EVW kimeneti feszültsége 230V, és a relé melletti LED-lámpa ki fog gyulladni.

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
1	Külső KI/BE kapcsoló	0 (érvénytelen), 1 (érvényes)	0

Más vezérlőeszközök külső zár/nyit jelét össze lehet kötni az alábbi képen látható beltéri NYÁK ES és GND csatlakozóival a teljes hőszivattyú BE/Kikapcsolásához, ha a paraméter 1-re van állítva:



Amikor a bemeneti külső jel „zárva” típusú, akkor a berendezés működik; amikor pedig „nyitva” állásban van, a berendezés leáll.

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
2	Vízáramlás kapcsoló	0 (érvénytelen), 1 - 60 (időzítő ellenőrzés, mp)	60

Ez a paraméter arra szolgál, hogy megadjuk: a rendszer rendelkezik-e vízáramlás-kapcsolóval vagy sem. Amennyiben igen, akkor a berendezés keringetőszivattyújának elindulását követően hány másodperccel kezdi ellenőrizni a készülék a vízáramlás-kapcsoló állapotát. Ha ez „0”-ra van állítva, akkor a berendezés nem ellenőrzi az áramláskapcsoló állapotát. Ha bármilyen „0”-tól különböző értékre állítja be, akkor a berendezés elkezd ellenőrizni az áramláskapcsoló állapotát, miután a berendezés keringetőszivattyúja elkezd működni a beállított időpontban. Ha az áramláskapcsoló „nyitott” állapotban van, a kijelzőn megjelenik az Ec hibakód, amely azt jelenti, hogy „a víz áramlási sebessége nem elégséges”.

Megjegyzés: Ha a berendezés keringetőszivattyúja ki van kapcsolva, akkor az áramláskapcsolónak „nyitott” állapotban kell lennie, mivel nem lehet semmilyen áramlás a rendszerben.

Ellenkező esetben a berendezés ezt az áramláskapcsoló meghibásodásaként fogja értelmezni, és kiadja a megfelelő hibakódot.

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
3	Fűtési tárolótartály	0(nem), 1(igen)	0

Ez a paraméter annak beállítására szolgál, hogy a rendszernek van-e tárolótartálya a fűtési üzemmódban. Ez jobban kapcsolódik a „fűtési rendszer keringetőszivattyújának ” a vezérléséhez. Ha a fűtési rendszer nem tartalmaz tárolótartályt, akkor a fűtési rendszer keringetőszivattyúja csak akkor fog működni, amikor a berendezés fűtés módban van. A keringetőszivattyú minden 1 perces működést követően 6 perccel áll, hogy leolvassa az elosztórendszer hőmérsékletét. Ha a fűtési rendszer tartalmaz egy tárolótartályt, akkor a „fűtési rendszer keringetőszivattyúja” abban az időpontban fog működni, amikor a berendezésnél igény jelentkezik a fűtési üzemmódra.

3. Használat

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
4	Hűtési tárolótartály	0(nem), 1(igen)	0

Ez a paraméter annak beállítására szolgál, hogy a rendszer rendelkezik-e tárolótartállyal a hűtési művelethez. Leginkább a „hűtési rendszer keringetőszivattyúja” vezérléséhez kapcsolódik. Ha nincs tárolótartály a hűtési rendszerben, akkor a „hűtési rendszer keringető szivattyúja” csak abban az esetben fog működni, ha a berendezés hűtési módban van. Ha a hűtési rendszer tartalmaz egy tárolótartályt, akkor a „hűtési rendszer keringetőszivattyúja” akkor fog működni, amikor a berendezésnél igény jelentkezik a hűtési üzemmódra.

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
5	Prioritás kapcsoló a melegvíz és fűtési üzemmód között	0 (melegvíz), 1 (fűtés)	0

Ezt a funkciót nem ehhez a modellhez terveztük. Kérjük, ne állítsa ezt a paramétert 1-re.

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
6	Hűtőközeg gyűjtő funkció	0(ki), 1 (Kompresszor rendszer 1 BE), 2 (Kompresszor rendszer 2 BE)	0

Ezzel a funkcióval az összes hűtőközeget ki lehet szivattyúzni a kültéri berendezéshez a téli időszakban szervizelési céllal. Az egy kompresszorral rendelkező rendszereknél, illetve duális kompresszor rendszer 1. kompresszor rendszerénél, állítsa ezt a paramétert 1-re az 1. kompresszor rendszerhez tartozó hűtőközeg összegyűjtő funkció aktiválásához. A 2. kompresszor rendszer hűtőközeg összegyűjtő funkciójának aktiválásához állítsa ezt a paramétert 2-re. Az aktiválást követően a kompresszor elkezd működni, hogy visszaszivattyúzza a hűtőközeget a kültéri berendezésbe. 10 perces működés után, vagy a gomb megnyomása után ez a funkció készenléti üzemmódra áll be. Ebben a működési módban az alacsony környezeti hőmérsékletet és a gyengeáram elleni védelmet nem ellenőrzi a rendszer.

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
7	Lezárás funkció	00 - 99 (hetekben)	00

Figyelem: Ezen funkció használatának meg kell felelnie a helyi törvényeknek, illetve szabályozásoknak. A gyártó nem vállal semmilyen jogi felelősséget ezen funkció helytelen használatára esetén!

Ezen paraméter értékét hetekben kell megadni. A berendezés le fog zárni a beállított időpontot követően, és azt csak az előre beállított jelszó megadásával lehet majd feloldani.

Az előre beállított jelszó újbóli beállítása

Állítsa be előre a jelszót: készenléti üzemmódban nyomja meg egyszerre a ▲ és a „SET” gombot 5 másodpercig, amelyet követően a „0000” karaktersor fog megjelenni a kijelzőn. Nyomja meg újra a „SET” gombot a jelszóbeállítás aktiválásához. Nyomja meg az „UP” gombot a 4 pozíció közötti váltáshoz, majd nyomja meg a ▼ -t a villogó érték beállításához.

【Vízszivattyú beállítása】

A csoport

Paraméterek listája

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
A1	Készülék keringetőszivattyú vezérlésének típusa	0 (a készülék vezérli), 1 -15 (bekapcsolva beállított időre), 16 (mindig bekapcsolva)	0
A2	Fűtési keringetőszivattyú vezérlésének típusa	0 (a készülék vezérli), 1 -15 (bekapcsolva beállított időre), 16 (mindig bekapcsolva)	0
A3	Hűtési keringetőszivattyú vezérlésének típusa	0 (a készülék vezérli), 1 -15 (bekapcsolva beállított időre), 16 (mindig bekapcsolva)	0

3. Használat

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
A4	Fűtési keringetőszivattyú indítási hőmérséklete	20 - 50 (°C)	20
A5	Fűtési keringetőszivattyú leállítási hőmérséklete	18 - 50 (°C)	18
A6	Hűtési keringetőszivattyú indítási hőmérséklete	5 - 20 (°C)	18
A7	Hűtési keringetőszivattyú leállítási hőmérséklete	5 - 20 (°C)	20
A8	A készülék motoros 3-járatú szelepének kapcsolási ideje	0 (mindig BE), 1 - 600(Áramellátás a beállított ideig, percben)	120
A9	A fűtési üzemmód motoros 3-járatú szelepének iránya	0 (ugyanaz, mint a melegvíz üzemmód), 1 (ugyanaz, mint a hűtés üzemmód)	1

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
A1	Készülék keringetőszivattyú vezérlésének típusa	0 (a készülék vezérli), 1 -15 (bekapcsolva beállított időre), 16 (mindig bekapcsolva)	0
A2	Fűtési keringetőszivattyú vezérlésének típusa	0 (a készülék vezérli), 1 -15 (bekapcsolva beállított időre), 16 (mindig bekapcsolva)	0
A3	Hűtési keringetőszivattyú vezérlésének típusa	0 (a készülék vezérli), 1 -15 (bekapcsolva beállított időre), 16 (mindig bekapcsolva)	0

Ez a három paraméter arra lett tervezve, hogy manuálisan kapcsolja be a szivattyút a telepítés vagy szervizelés során. Ha a paramétert bármilyen 0-tól eltérő értékre állítja be, akkor a kapcsolódó szivattyú azonnal elkezd működni, és a beállított időtartamot követően automatikusan leáll. Ezáltal ellenőrizhető a keringetőszivattyú állapota, illetve keringetni lehet a vizet légtelenítés céljából a berendezés bekapcsolását megelőzően.

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
A4	Fűtési keringetőszivattyú indítási hőmérséklete	20 - 50 (°C)	20
A5	Fűtési keringetőszivattyú leállítási hőmérséklete	18 - 50 (°C)	18
A6	Hűtési keringetőszivattyú indítási hőmérséklete	5 - 20 (°C)	18
A7	Hűtési keringetőszivattyú leállítási hőmérséklete	5 - 20 (°C)	20

A fűtés üzemmódnál, ha a víz hőmérséklete túl alacsony, akkor nincs értelme keringetni ezt a „hideg” vizet a ház fűtéselosztórendszerében. Ezért, amikor a fűtés keringetőszivattyú ki van kapcsolva, akkor az csak akkor kapcsol be, amikor a víz hőmérséklet magasabb lesz, mint a beállított „Fűtés keringetőszivattyú indítási hőmérséklet”. A Fűtés keringetőszivattyú akkor áll le, ha a víz hőmérséklete alacsonyabb, mint a „Fűtés keringetőszivattyú leállítási hőmérséklete”.

A hűtés üzemmódnál, ha a víz hőmérséklete túl magas, akkor nincs értelme keringetni ezt a „meleg” vizet a ház hűtéselosztó-rendszerében.

Ezért, amikor a hűtés keringetőszivattyú ki van kapcsolva, akkor az csak akkor kezd el működni, amikor a víz hőmérséklete alacsonyabb lesz, mint a „Hűtés keringetőszivattyú indítási hőmérséklet”. Amikor a Hűtés keringetőszivattyú működése csak akkor áll le, ha a víz hőmérséklete magasabb, mint a „Hűtés keringetőszivattyú leállítási hőmérséklete”.

3. Használat

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
A8	A készülék motoros 3-járatú szelepének kapcsolási ideje	0 (mindig BE), 1 - 600(Áramellátás a beállított ideig, percben)	120
A9	A fűtési üzemmód motoros 3-járatú szelepének iránya	0 (ugyanaz, mint a melegvíz üzemmód), 1 (ugyanaz, mint a hűtés üzemmód)	1

Az A8 paraméter a motoros háromjáratú szelep típusának beállítására való, amellyel a vízáramlás iránya átkapcsolható a különböző működési módokban. Ha 0-ra van állítva, akkor az azt jelenti, hogy a szelep mindkét irányának vezérlése árammal vagy anélkül történik. Ha a paramétert bármilyen 0-tól eltérő értékre állítja be, akkor a szelep ezen idő alatt az egyik irányból teljesen átfordul a másik irányba.

Néhány speciális alkalmazási területen a fűtés és a meleg víz ugyanazt a vízkeringetést használja. Ebben az esetben az A9-es paramétert 0-ra lehet állítani, tehát a berendezés egy-egy víziránnyal rendelkezik mind a melegvíz, mind pedig a fűtés üzemmódhoz, míg a hűtéshez csupán egy irány áll rendelkezésre.

【Fertőtlenítő (Anti-Legionella) és fagymentes funkció】

B csoport

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
B1	Beállított fertőtlenítési hőmérséklet	60 - 75 (°C)	60
B2	Fertőtlenítés időtartama	10 - 60 (percben)	30
B3	A fertőtlenítés maximálisan megengedett időtartama	10 - 240 (percben)	120
B4	Fagyvédelmi funkció	0(érvénytelen), 1(érvényes)	1
B5	Fagyvédelem indítási környezeti hőmérséklet - elsődleges	5 - 10 (°C)	5
B6	Fagyvédelem indítási környezeti hőmérséklet - másodlagos	0 - 4 (°C)	2
B7	Fagyvédelem leállítási környezeti hőmérséklet - másodlagos	0 - 10 (°C)	5
B8	Fagyvédelem indítási vízhőmérséklet - másodlagos	0 - 10 (°C)	2
B9	Fagyvédelem leállítási vízhőmérséklet - másodlagos	5 - 20 (°C)	15

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
B1	Beállított fertőtlenítési hőmérséklet	60 - 75 (°C)	75
B2	Fertőtlenítés időtartama	10 - 60 (percben)	30
B3	A fertőtlenítés maximálisan megengedett időtartama	10 - 240 (percben)	180

Ha a felhasználó egészségügyi okokból közvetlenül egy melegvízes tartályból használja a fürdőszobai melegvizet, akkor a tartályban lévő vizet hetente, fertőtlenítés céljából 60 °C fok fölé kell melegíteni (kérjük, nézzen utána a helyi szabályozásoknak).

Megjegyzés: Ezen funkció KI/BE kapcsolását az „Alap üzemmódban” lehet beállítani a paraméterek segítségével.

Amikor ez a funkció be van kapcsolva, és a berendezés egy 7*24 órás időperiódusban egyszer sem érte el a „Fertőtlenítési funkcióhoz” beállított vízhőmérsékletet (Haladó beállítások), akkor a berendezés a „Fertőtlenítési funkció kezdési időpont” adott időpontkor fogja aktiválni a „fertőtlenítési üzemmódot”.

A hőszivattyú 55 °C-ra fogja felmelegíteni a vizet, majd használja a pótmelegítő készüléket vagy a melegvíz tárolós melegítőt a „Beállított fertőtlenítési hőmérséklet” eléréséhez, illetve annak megtartásához a „Fertőtlenítési funkció időtartama” idejéig, melyet követően a Fertőtlenítési üzemmód sikeresen véget ér. Ha „A fertőtlenítés maximálisan megengedett időtartama” után is használja ezt a funkciót akkor az fertőtlenítési üzemmódot fejezte be sikeresen, a készülék erőltetett módon fogja leállítani a fertőtlenítési funkció működtetését.

3. Használat

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
B4	Fagyvédelmi funkció	0(érvénytelen), 1(érvényes)	1
B5	Fagyvédelem indítási környezeti hőmérséklet - elsődleges	5 - 10 (°C)	5
B6	Fagyvédelem indítási környezeti hőmérséklet - másodlagos	0 - 4 (°C)	2
B7	Fagyvédelem leállítási környezeti hőmérséklet - másodlagos	0 - 10 (°C)	5
B8	Fagyvédelem indítási vízhőmérséklet - másodlagos	0 - 10 (°C)	2
B9	Fagyvédelem leállítási vízhőmérséklet - másodlagos	5 - 20 (°C)	15

A fagymentes funkció aktiválható a készüléken belüli fagykárak elkerülése céljából.

Megjegyzés: Ha a berendezést áramtalanította, vagy a vízáramlás blokkolva lett, a fagyvédelem nem fog megfelelően működni. A fagyvédelmi funkció nem jelenti a ház teljes vízrendszerének fagyvédelmét. Kérjük, alkalmazzon más fagymentesítő funkciót a házban belül, hogy megóvja a házat a fagy által okozott károktól.

Amikor a berendezés ki van kapcsolva, és a fagyvédelmi funkció érvényes, valamint ha a környezeti hőmérséklet alacsonyabb, mint a „Fagyvédelem indítási környezeti hőmérséklet - elsődleges”, akkor a berendezés aktiválja az elsődleges fagyvédelmet. A keringetőszivattyút kötelező bizonyos időközönként elindítani. Amikor a berendezés ki van kapcsolva, és a fagyvédelmi funkció érvényes, valamint ha a környezeti hőmérséklet alacsonyabb, mint a „Fagyvédelem indítási környezeti hőmérséklet - másodlagos”, továbbá, ha a vízkimenet hőmérséklete alacsonyabb, mint „Fagyvédelem indítási vízhőmérséklet - másodlagos”, akkor a kompresszornak működni kell addig, amíg a víz kimenő hőmérséklete magasabb, mint a „Fagyvédelem leállítási vízhőmérséklet - másodlagos”, illetve a környezeti hőmérséklet magasabb, mint a „Fagyvédelem leállítási környezeti hőmérséklet - másodlagos”.

【Hőtárolás】

C csoport

Paraméterek listája

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
C1	A fűtőelem kézi KI/BE kapcsolása Melegvíz üzemmódban	0(érvénytelen), 1(érvényes)	0
C2	Pót hőforrás Melegvíz üzemmódban	0(nem), 1(igen)	0
C3	A „Pót hőforrások Melegvíz üzemmódban” prioritása (összehasonlítva a készülék kiegészítő fűtőjével)	0(alacsonyabb), 1(magasabb)	0
C4	Hőmérséklet növekedés ellenőrzésének időtartama Melegvíz üzemmódban	1 - 20(percben)	40
C5	Maximum megengedett beállított vízhőmérséklet Fűtési üzemmódban	0 (nem lépi túl a kompresszor maximálisan engedélyezett vízhőmérsékletét), 40 - 65 (maximálisan beállítható vízhőmérséklet a Fűtés módban)	42
C6	A fűtőelem kézi KI/BE kapcsolása Fűtési üzemmódban	0(érvénytelen), 1(érvényes)	0
C7	Pót hőforrás Fűtési üzemmódban	0(nem), 1(igen)	1
C8	A „Pót hőforrások Melegvíz üzemmódban” prioritása (összehasonlítva a készülék kiegészítő fűtőjével)	0(alacsonyabb), 1(magasabb)	1
C9	Halmozott érték a működési idő, illetve a Fűtési üzemmódban beállított hőmérséklet vonatkozásában	0 - 600	45

3. Használat

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
C1	A fűtőelem kézi KI/BE kapcsolása Melegvíz üzemmódban	0(érvénytelen), 1 (érvényes)	0

Ha a hőszivattyúnál hiba jelentkezik, akkor további hőforrást („Kiegészítő fűtő” vagy „Pótlólagos hőforrás a Meleg víz módhoz”) lehet bekapcsolni a zuhanyvíz felmelegítésére oly módon, hogy a BE állásra állítja a „A fűtőelem kézi KI/BE kapcsolása Melegvíz üzemmódban” gombját.

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
C2	Pót hőforrás Melegvíz üzemmódban	0(nem), 1(igen)	0
C3	A „Pót hőforrások Melegvíz üzemmódban” prioritása (összehasonlítva a készülék kiegészítő fűtőjével)	0(alacsonyabb), 1(magasabb)	0
C4	Hőmérséklet növekedés ellenőrzésének időtartama Melegvíz üzemmódban	1 - 20(percben)	40

Ha a rendszerhez csatlakoztatott egy „Pót hőforrás a Melegvíz üzemmódban” elemet, annak ellenőrzését elvégezheti a berendezés a „Pót hőforrás a Melegvíz üzemmódban” opció bekapcsolásával. Továbbá, mivel mind a „Pót hőforrás a Melegvíz üzemmódban” elem, mind pedig a „Kiegészítő fűtő” használható külső hőforrásként a Melegvíz üzemmódban, a „Pót hőforrás a Melegvíz üzemmódban” prioritása (összehasonlítva a készülék kiegészítő fűtőjével) beállítható oly módon, hogy kiválasztja, hogy a „Pót hőforrás a Meleg víz üzemmódban” elemet vagy a „Kiegészítő fűtő” elemet akarja-e először aktiválni. Abban az esetben, amikor a meleg víz hőmérsékletemelkedése a „Hőmérséklet növekedés ellenőrzési időtartama a Melegvíz üzemmódban” nem elegendő, és a víz tényleges hőmérséklete nem haladja meg az 55 °C-ot, akkor a berendezés először aktiválja a magasabb prioritású, pót hőforrást. Ha az emelkedés még mindig nem elégséges, akkor a berendezés aktiválja az alacsonyabb prioritású, pót hőforrást is. Ha a beállított és a tényleges víz-hőmérséklet 55°C fölött van, akkor a berendezés aktiválja a magasabb prioritású, pót hőforrást. Ebben az esetben, ha a „Pót hőforrás a Melegvíz üzemmódban” elemnek magasabb a prioritása, ezáltal nem kell használnia a berendezés vízkeringetését, a hőszivattyú megkezdi a fűtési vagy a hűtési műveletet a hőszivattyú maximális kapacitása mellett.

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
C5	Maximum megengedett beállított víz-hőmérséklet Fűtési üzemmódban	0 (nem lépi túl a kompresszor maximálisan engedélyezett víz-hőmérsékletét), 40 - 65 (maximálisan beállítható víz-hőmérséklet a Fűtés módban)	42

Fűtés módban a kompresszor csak 55°C víz-hőmérsékletig működik. De egyes igazán hideg időszakokban ez a hőmérséklet lehet, hogy még mindig nem elegendő a ház melegen tartásához. Így egy magasabb megengedett hőmérsékletet lehet itt beállítani, hogy a berendezés további hőforráshoz jusson (Kiegészítő fűtő vagy Pót hőforrás a Fűtés módhoz) a fűtési művelet biztosításához.

Megjegyzés: ez a funkció csak akkor használható, ha ténylegesen 55°C feletti víz szükséges a ház felfűtéséhez. Ha erre nincs szükség, akkor az csak energiapazarlás, mivel a fűtés legnagyobb részét a pót hőforrás szolgáltatja. Ha padlófűtést használnak elosztórendszerként, kérjük bizonyosodjanak meg arról, hogy a padlófűtésrendszerben folyó víz hőmérséklete nem haladja meg az ott maximálisan megengedhető értéket, máskülönben az károsodhat. Ez vezérelhető ezen paraméter biztonságos értékre történő beállításával, vagy a padlófűtésrendszer bemeneténél alkalmazandó biztonsági szabályok bevezetésével.

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
C6	A fűtőelem kézi KI/BE kapcsolása Fűtési üzemmódban	0(érvénytelen), 1 (érvényes)	0

Ha a hőszivattyúnál hiba jelentkezik, akkor további hőforrást („Kiegészítő fűtő” vagy „Pót hőforrás a Melegvíz üzemmódban”) lehet bekapcsolni a ház felfűtésére oly módon, hogy a BE állásra állítja a „A fűtőelem kézi KI/BE kapcsolása Fűtési üzemmódban” gombját.

3. Használat

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
C7	Pót hőforrás Fűtési üzemmódhoz	0(nem), 1(igen)	1
C8	A „Pót hőforrások Melegvíz üzemmódhoz” prioritása (összehasonlítva a készülék kiegészítő fűtőjével)	0(alacsonyabb), 1(magasabb)	1
C9	Halmazott érték a működési idő, illetve a Fűtési üzemmódhoz beállított hőmérséklet vonatkozásában	0 - 600	45

Ha volt „Pót hőforrás a Fűtés üzemmódhoz” csatlakoztatva, akkor az a berendezés által ellenőrizhetővé tehető „Pót hőforrás a Fűtés üzemmódhoz” opció BEkapcsolásával. Továbbá, mivel mind „Pót hőforrás a Fűtés üzemmódhoz” elem, mind pedig a „Kiegészítő fűtő” használható külső hőforrásként a Fűtési módban, „Pót hőforrás a Melegvíz üzemmódhoz prioritása (összehasonlítva a készülék kiegészítő fűtőjével)” beállítható, hogy a „Pót hőforrás a Fűtés módhoz” elemet, vagy pedig a „Kiegészítő fűtő”-t aktiválja először a rendszer.

Abban az esetben, amikor: A berendezés kapacitása nem elegendő (Halmazott érték a működési idő, illetve a Fűtési üzemmódhoz beállított hőmérséklet vonatkozásában), vagy a tényleges és a vízhőmérséklet 55 °C felett van, a berendezés először aktiválja a magasabb prioritású pótlólagos hőforrást. Ha a teljes fűtési kapacitás még mindig nem elegendő (Halmazott érték a működési idő, illetve a Fűtési üzemmódhoz beállított hőmérséklet vonatkozásában) a berendezés aktiválni fogja az alacsonyabb prioritású pót hőforrást is.

【Fűtési görbe】

D csoport

Lásd a 62. oldalon található részletes leírást.

【Hővisszanyerés és prioritás váltás】

E csoport

Paraméterek listája

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
E1	Hővisszanyerő funkció	0(érvénytelen), 1 (érvényes)	0
E2	Melegvíz újraindítás a ΔT alapján a hővisszanyerő művelet közben	5 - 10 (°C)	5
E3	Melegvíz leállítás a ΔT alapján a hővisszanyerő művelet közben	1 - 10 (°C)	5
E4	Megengedett hőm. eltérés fűtésnél a prioritás váltó működésnél	3 - 20 (°C)	5
E5	Fűtés max. üzemideje a prioritás váltó működésnél	20 - 180 (percben)	30
E6	A melegvíz min. üzemideje a prioritás váltó működésnél	20 - 180 (percben)	50
E7	Pót fűtőelem működés melegvíznél a prioritás váltó működésnél	0(nem), 1(igen)	0

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
E1	Hővisszanyerő funkció	0(érvénytelen), 1 (érvényes)	0
E2	Melegvíz újraindítás a ΔT alapján a hővisszanyerő művelet közben	5 - 10 (°C)	5
E3	Melegvíz leállítás a ΔT alapján a hővisszanyerő művelet közben	1 - 10 (°C)	5

3. Használat

Ezek a paraméterek csak azon berendezéseknél érvényesek, amelyek rendelkeznek hővisszanyerés funkcióval. Ezen funkció nélküli készüléknél a „Hővisszanyerés” funkciót mindig 1-re (érvénytelen) kell állítani.

Ha be van kapcsolva, a berendezés úgy próbálja meg felmelegíteni a melegvizet, hogy visszanyeri a fűtési és hűtési műveletek során elhasznált energiát.

Ez be fogja kapcsolni a hővisszanyerést, ha a tényleges melegvíz hőmérséklet a „Melegvíz újraindítás a ΔT alapján a hővisszanyerő művelet közben” szerint alacsonyabb, mint a beállított melegvíz hőmérséklet, és le fogja állítani, miután az felmelegítette a vizet a „Melegvíz leállítás a ΔT alapján a hővisszanyerő művelet közben” szintre, a beállított melegvíz hőmérséklet fölé.

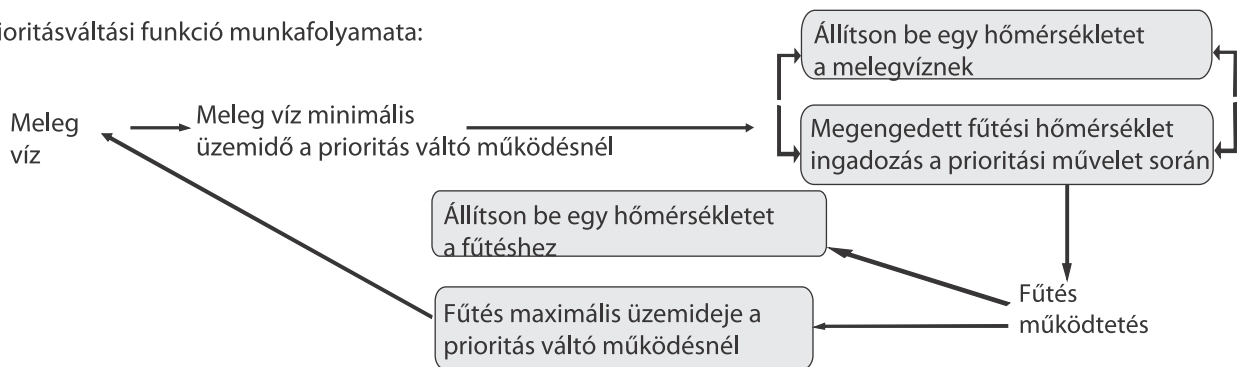
Ha egy órával a „Normál zuhanyzási idő” („Alap üzemmód”/„Idő és időzítő beállítása” menü) letelte előtt a víz hőmérséklete még mindig nem érte el a beállított értéket, a berendezés aktiválni fogja a szabvány melegvíz üzemmódot annak biztosítására, hogy kellő mennyiségű meleg zuhanyvíz álljon rendelkezésre ezen idő alatt/ezen időpont után.

Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
E4	Megengedett hőm. eltérés fűtésnél a prioritás váltó működésnél	3 - 20 (°C)	5
E5	Fűtés max. üzemideje a prioritás váltó működésnél	20 - 180 (percben)	30
E6	A melegvíz min. üzemideje a prioritás váltó működésnél	20 - 180 (percben)	50

Ha a „Prioritásváltás” funkció be van kapcsolva (Alap üzemmód/„Hőmérsékleti paraméterek”), amikor a tényleges környezeti hőmérséklet alacsonyabb a „Prioritásváltás” beállított értékénél, akkor a Prioritásváltás funkciót aktiválja a rendszer.

A berendezés először a Melegvíz üzemmódban fog működni. Ha eléri a melegvízhez beállított hőmérsékletet, vagy Melegvíz módban működött a „Melegvíz minimális üzemideje a prioritás váltó működésnél” alatt, és a fűtési hőmérséklet átesett a „Megengedett fűtési hőmérsékleteltérés a prioritás váltó működésnél” szakaszon a beállított fűtési hőmérséklet alapján, akkor a berendezés fűtés üzemmódra vált. A fűtési üzemmódra való váltás után, ha a rendszer eléri a melegvízre vonatkozó beállított hőmérsékletet, vagy fűtési üzemmódban működött a „Fűtés maximális üzemideje a prioritás váltó működésnél” ideje alatt, akkor a berendezés visszavált Melegvíz üzemmódra. Ez a folyamat állandóan megismétlődik.

A prioritásváltási funkció munkafolyamata:



Paraméter	Jelentés	Tartomány	Alapérték
E7	Pót fűtőelem működés melegvíznél a prioritás váltó működésnél	0(nem), 1(igen)	0

A prioritásváltási művelet során, amikor a berendezés fűtésre vált, ez a funkció aktiválható a meleg víz pót hőforrásának bekapcsolásához, illetve a meleg víz számára beállított hőmérséklet elérése érdekében.

Ha az E7 paraméter értékét 1-re állítjuk, akkor a meleg víz pót hőforrása bekapcsol, amikor a berendezés fűtésre vált a prioritás váltó művelet során.

Ha az E7 paraméter értékét 0-ra állítjuk, akkor a meleg víz pót hőforrása kikapcsol, amikor a berendezés fűtésre vált a prioritás váltó művelet során.

Megjegyzés: A melegvíz pótlólagos hőforrását össze kell kötni a beltéri NYÁK HTW csatlakozójával a funkció aktiválásához. Az AWT modelleknél, ez a funkció érvénytelen, mivel az 1,5 kW-os elektromos melegítőt a víztartályon belül közvetlenül a digitális termosztát vezérli, és nincs semmilyen más hőforrás a HTW porthoz kötve.

3. Használat

3.5 Meghibásodási kódok

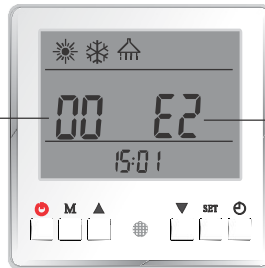
Amikor a berendezés BE/KI üzemmódban van, és valamilyen hiba jelentkezik, akkor a hibakód a következő módon fog megjelenni:

00: Beltéri egység

01: 1. kompresszor rendszer

02: 2. Kompresszor rendszer

03: Vezetékes szabályozó



Hibakód vagy védelmi kód

3. Használat

3.6 Hibakódok

Az AW9/11/13 kültéri egység hibaüzenetei

Típus	Kód	Hiba	Készülék működési állapot	Lehetséges okok és megoldásuk
Védelem	02 P1	Fővezeték áramvédelem	Kompresszor leáll	A bemeneti áram túl erős, illetve túl gyenge, vagy a rendszer túlterhelt. A készülék működése automatikusan helyre áll 5 perccel azután, ha ez először történik. Ha ugyanez a hiba háromszor is fellép egy adott időszak alatt, akkor a készülék az újraindul. Ellenőrizze a készülék bemenő áramát. Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a ventilátormotor és a vízszivattyú, gátolja-e valami a kondenzátort, túl magas-e a víz hőmérséklete, a víz bejövő és kimenő hőmérséklete között túl nagy-e a különbség (ne legyen több 8°C-nál).
	02 P2	Kompresszor fázis áramvédelem	Kompresszor leáll	A kompresszor bemeneti áram túl erős, illetve túl gyenge, vagy a rendszer túlterhelt. Ellenőrizze a kompresszor bemenő feszültségét. Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a ventilátormotor és a vízszivattyú, gátolja-e valami a kondenzátort, túl magas-e a víz hőmérséklete, a víz bejövő és kimenő hőmérséklete között túl nagy-e a különbség (ne legyen több 8°C-nál).
	02 P3	IPM modul védelem	Kompresszor leáll	Kompresszor meghajtási hiba. Ellenőrizze, hogy törött vagy laza-e a vezeték. Ellenőrizze, hogy a kompresszor meghajtó NYÁK-ja vagy maga a kompresszor törött-e.
	02 P4	Kompresszor olajvisszaszivárgás védelem	Kompresszor felgyorsul	Ha a készülék egy bizonyos ideig, folyamatosan alacsony sebességen működik, akkor a készülék elindítja ezt a védelmi funkciót, hogy visszaszívja a kompresszor olajat a kompresszorba. Ez egy normális védelmi funkció, és nem igényel semmilyen további kezelést.
	02 P5	A kompresszor leállt, mert a magas/alacsony nyomáskapcsoló nyitva maradt, mely a rendellenes magas/alacsony nyomás miatt van.	Kompresszor leáll	Ha a rendszer nyomása túl magas, vagy túl alacsony, akkor az aktiválja ezt a védelmet. A készülék működése automatikusan helyreáll 5 perccel azután, hogy ez először előfordult. Ha ugyanez a hiba háromszor is fellép egy bizonyos időszak alatt, akkor a készülék az újraindul. Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a ventilátormotorja és a vízszivattyú, gátolja-e valami a kondenzátort, túl magas-e a víz hőmérséklete, és hogy a víz bejövő és kimenő hőmérséklete között túl nagy-e a különbség (ne legyen több 8°C-nál).
	02 P6	A kompresszor lelassul a kondenzációs nyomásérzékelő által érzékelt rendellenes magas nyomás miatt.	Kompresszor lelassul	Ez a védelem akkor aktiválódik, amikor a rendszeryomás magasabb, mint a beállított kompresszor lassító nyomásérték. Ha a lelassulást követően a kompresszor gyorsul, de a nyomás még mindig magasabb, mint a védelmi pont, akkor a kompresszor leáll. Ellenőrizze, hogy a beállított vízhőmérséklet túl magas-e, a rendszer vízáramlási sebessége túl alacsony-e, az EEV jól működik-e, a levegő folyamatosan áramlik-e a hűtés módban, és hogy a víz bejövő és kimenő hőmérséklete között túl nagy-e a különbség. (ne legyen több 8°C-nál)
	02 P7	Kompresszor előfűtés	Standard funkció, nincs szükség beavatkozásra.	Ez egy normál védelmi funkció, és nem igényel semmilyen további kezelést. Amikor a kompresszort hosszú ideig nem használja, és a környezeti hőmérséklet alacsony, akkor a kompresszor forgattyúház melegítője bekapcsol egy bizonyos ideig, mielőtt a kompresszor elkezd saját magát felmelegíteni.
	02 P8	Kompresszor kimeneti ágának túl magas hőmérséklet elleni védelme	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy a beállított vízhőmérséklet érték nem túl magas miközben a környezeti hőmérséklet túl alacsony; a vízáramlási sebesség túl alacsony-e; van-e elég hűtőközeg a rendszerben.

3. Használat

Az AW9/11/13 kültéri egység hibaüzenetei

Típus	Kód	Hiba	Készülék működési állapot	Lehetséges okok és megoldásuk
Védelem	02 P9	Kültéri párologtató kalorifer hőmérsékérzékelő védelme	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy folyamatos-e a keringetés a kültéri egységben.
	02 Pa	Váltóáram magas/alacsony feszültség elleni védelem	Kompresszor leáll	A készülék bemeneti feszültsége túl magas vagy túl alacsony. Ellenőrizze a készülék tápfeszültségét.
	02 Pb	A kompresszor leállt a túl magas/alacsony környezeti hőmérséklet miatt	Kompresszor leáll	A készülék működéséhez a környezeti hőmérséklet túl alacsony vagy túl magas.
	02 Pc	Kompresszor sebességének korlátozása a túl magas/ alacsony körny.-i hőm. miatt	Kompresszor lelassul	Ez egy normális védelmi funkció, és nem igényel semmilyen további beavatkozást.
	02 Pd	Fenntartott	Fenntartott	Fenntartott
Hiba	02 F1	Kültéri környezeti hőmérsékletérzékelő hiba	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy a környezeti hőmérsékletérzékelő nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy túl sok az értékkilengés. Cserélje ki, ha szükséges.
	02 F2	Kültéri elpárologtató kalorifer hőmérsékletérzékelő hiba	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy a kültéri kalorifer hőmérséklet-érzékelő nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy túl sok az értékkilengés. Cserélje ki, ha szükséges.
	02 F3	Kompresszor nyomóoldali hőmérsékletérzékelő hiba	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy a kompresszor nyomóoldali hőmérsékletérzékelő nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy túl sok az értékkilengés. Cserélje ki, ha szükséges.
	02 F4	Kültéri szívóoldali hőmérsékletérzékelő hiba	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy a kültéri szívóoldali hőmérséklet-érzékelő nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy túl sok az értékkilengés. Cserélje ki, ha szükséges.
	02 F5	Elpárologtató nyomás-érzékelő hiba	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy az elpárologtató hőmérsékletérzékelője nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy eltört. Cserélje ki, ha szükséges.
	02 F6	Kondenzációs nyomás-érzékelő hiba	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy az kondenzációs hőmérsékletérzékelő nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy eltört. Cserélje ki, ha szükséges.
	02 F7	Magas/alacsony nyomáskapcsoló hiba	Kompresszor leáll	Ha a nyomáskapcsoló nyitott állapotban van, amikor a készülék készenléti üzemmódban van, vagy a kompresszor leállása után 2 perccel, a készülék ezt a hibaüzenetet küldi. Ellenőrizze, hogy a magas/alacsony nyomás kapcsoló törött-e, vagy rosszul van-e csatlakoztatva.
	02 F8	Fenntartott	Fenntartott	Fenntartott
	02 F9	DC ventilátor hiba (egy)	Kompresszor leáll	A DC ventilátor vagy az egyik DC ventilátor (kettős ventilátor rendszernél) fordulata nem éri el a kívánt értéket vagy nincs visszajelzés a ventilátortól. Ellenőrizze, hogy a NYÁK vagy a ventilátormotor nem romlott-e el.
	02 Fa	DC ventilátor hiba (kettő)	Kompresszor leáll	Mindkét DC ventilátor (kettős ventilátor rendszernél) fordulata sem éri el a kívánt értéket vagy nincs visszajelzés. Ellenőrizze, hogy a NYÁK vagy a ventilátormotor nem romlott-e el.
02 Fb	A rendszer elpárologtató nyomása túl alacsony	Kompresszor leáll	Ha az elpárologtató nyomásérzékelője túl alacsony rendszer-nyomást érzékel háromszor is egy bizonyos időszakon belül, akkor a rendszer egy hibakódot küld, a készüléket nem lehet újraindítani. Ellenőrizze, hogy van-e elegendő hűtőközeg a rendszerben és észlel-e szivárgást (az a valószínűbb, hogy a nem kellő mennyiségű hűtőanyag okozta ezt a rendellenes elpárologtatási nyomást), megfelelően működik-e a ventilátormotor és a vízszivattyú, gátolja-e valami a kondenzátort, az EEV megfelelően működik-e, túl alacsony-e a víz-hőmérséklet, és hogy a víz bejövő és kimenő hőmérséklete között túl nagy-e a különbség a hűtés során (ne legyen több 8°C-nál).	

3. Használat

Az AW9/11/13 kültéri egység hibaüzenetei

Típus	Kód	Hiba	Készülék működési állapot	Lehetséges okok és megoldásuk
Hiba	02 Fc	A rendszer kondenzációs nyomása túl magas	Kompresszor leáll	Ha a rendszer kondenzációs nyomásérzékelője egy bizonyos időszakon belül túl magas nyomást érzékel háromszor is, akkor a rendszer egy hibakódot küld és a készüléket nem lehet újraindítani. Ellenőrizze, hogy elegendő-e víz-áramlási sebesség (sokkal valószínűbb, hogy a nem elegendő víz-áramlási nyomás okozza a rendszerben a túl magas nyomást), a ventilátormotor és a vízszivattyú megfelelően működik-e, gátolja-e valami a kondenzátort, az EEV megfelelően működik-e, túl magas-e a víz hőmérséklete, és a víz bejövő és kimenő hőmérséklete között túl nagy-e a különbség (ne legyen több 8°C-nál).
Rendszer hiba	02 E1	Kommunikációs hiba a szabályozópanel és a kültéri vagy beltéri NYÁK között	Kompresszor leáll	Kommunikációs hiba a szabályozópanel és a beltéri vagy kültéri NYÁK között. Ellenőrizze a készülékek közötti kábelcsatlakozást. Ellenőrizze, hogy a kültéri feszültség NYÁK-on az utolsó három kapcsoló 001-re van-e állítva; vagy a beltéri NYÁK-on az utolsó három kapcsoló 001-re van állítva. Ellenőrizze, hogy a kültéri vagy beltéri NYÁK nem törött-e. A beltéri NYÁK a master, a szabályozóval, míg a kültéri a slave. A készülék akkor áll helyre, ha a kommunikáció helyreáll.
	02 E2	Kültéri áram NYÁK és a meghajtó NYÁK kommunikációs hibája	Kompresszor leáll	Ellenőrizze kommunikációs kábelt a kültéri feszültség NYÁK és a meghajtó NYÁK között. Ellenőrizze, hogy a kültéri feszültség NYÁK vagy a meghajtó NYÁK nem törött-e. Cserélje ki őket.
	02 E3	Kompresszor fázisfeszültség hiba (nyitott/rövidzárlat)	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy a kompresszor feszültség kábele eltörött vagy rövidre zárt.
	02 E4	Kompresszor fázisfeszültség túlterhelés (túláram)	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy a kültéri meghajtó NYÁK eltörött-e, cserélje ki. Ellenőrizze, hogy a kompresszor hibás-e, cserélje ki. Ellenőrizze, hogy a kompresszor csatlakozás jól csatlakozik-e.
	02 E5	Kompresszor meghajtó hiba	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy a kompresszor meghajtó NYÁK törött-e, vagy a kompresszor kábele jól van-e csatlakoztatva, vagy a kompresszor elromlott.
	02 E6	VDC modul magas/alacsony feszültség hiba	Kompresszor leáll	A bemenő feszültség túl magas vagy túl alacsony. Ellenőrizze, hogy a kültéri meghajtó NYÁK nem törött-e. Cserélje ki.
	02 E7	AC feszültség hiba	Kompresszor leáll	Ellenőrizze a kültéri berendezéshez vezető áramot, és hasonlítsa össze a szabályozópanelen látható értékkel. Ha az eltérés nem túl nagy, ellenőrizze, hogy van-e elegendő hűtőközeg a rendszerben (az a legvalószínűbb, hogy nincs elég, és ez okozta a rendellenes gyengeáramot). Ha nagy az eltérés, akkor a kültéri feszültség NYÁK törött. Kérjük, cserélje le egy újra; ellenőrizze, hogy az áramérzékelő vezetékek össze vannak-e kötve a transzformátorral.
	02 E8	EEPROM hiba	Kompresszor leáll	Áramtalanítsa a készüléket és zárja rövidre a JP404 portot a kültéri feszültség NYÁK-on, kösse feszültségre a készüléket, majd áramtalanítsa újra és szüntesse meg a rövidre zárást a JP404 porton. Ha a hiba fennáll továbbra is, cserélje ki kültéri feszültség NYÁK-ot.

Az AW20 kültéri egység hibaüzenetei

Az első két szám jelentése: 01 - rendszer 1, 02 - rendszer 2

Típus	Kód	Hiba	Készülék működési állapot	Lehetséges okok és megoldásuk
Védelem	01(02) P 1	Fővezeték áramvédelem	Kompresszor leáll	A bemeneti áram túl erős, illetve túl gyenge, vagy a rendszer túlterhelt. A készülék működése automatikusan helyre áll 5 perccel azután, ha ez először történik. Ha ugyanez a hiba háromszor is fellép egy adott időszak alatt, akkor a készülék az újraindul. Ellenőrizze a készülék bemenő áramát. Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a ventilátormotor és a vízszivattyú, gátolja-e valami a kondenzátort, túl magas-e a víz hőmérséklete, a víz bejövő és kimenő hőmérséklete között túl nagy-e a különbség (ne legyen több 8°C-nál).

3. Használat

Az AW20 kültéri egység hibaüzenetei

Típus	Kód	Hiba	Készülék működési állapot	Lehetséges okok és megoldásuk
Védelem	01(02) P2	Kompresszor fázis áramvédelem	Kompresszor leáll	A kompresszor bemeneti áram túl erős, illetve túl gyenge, vagy a rendszer túlterhelt. Ellenőrizze a kompresszor bemenő feszültségét. Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a ventilátormotor és a vízszivattyú, gátolja-e valami a kondenzátort, túl magas-e a víz hőmérséklete, a víz bejövő és kimenő hőmérséklete között túl nagy-e a különbség (ne legyen több 8°C-nál).
	01(02) P3	IPM modul védelem	Kompresszor leáll	Kompresszor meghajtási hiba. Ellenőrizze, hogy törött vagy laza-e a vezeték. Ellenőrizze, hogy a kompresszor meghajtó NYÁK-ja vagy maga a kompresszor törött-e.
	01(02) P4	Kompresszor olajvisszaszivárgás védelem	Kompresszor felgyorsul	Ha a készülék egy bizonyos ideig, folyamatosan alacsony sebességen működik, akkor a készülék elindítja ezt a védelmi funkciót, hogy visszaszívja a kompresszor olajat a kompresszorba. Ez egy normális védelmi funkció, és nem igényel semmilyen további kezelést.
	01(02) P5	A kompresszor leállt, mert a magas/alacsony nyomáskapcsoló nyitva maradt, mely a rendellenes magas/alacsony nyomás miatt van.	Kompresszor leáll	Ha a rendszer nyomása túl magas, vagy túl alacsony, akkor az aktiválja ezt a védelmet. A készülék működése automatikusan helyreáll 5 perccel azután, hogy ez először előfordult. Ha ugyanez a hiba háromszor is fellép egy bizonyos időszak alatt, akkor a készülék az újraindul. Ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e a ventilátormotorja és a vízszivattyú, gátolja-e valami a kondenzátort, túl magas-e a víz hőmérséklete, és hogy a víz bejövő és kimenő hőmérséklete között túl nagy-e a különbség (ne legyen több 8°C-nál).
	01(02) P6	A kompresszor lelassul a kondenzációs nyomásérzékelő által érzékelt rendellenes magas nyomás miatt.	Kompresszor leáll	Ez a védelem akkor aktiválódik, amikor a rendszernyomás magasabb, mint a beállított kompresszor lassító nyomásérték. Ha a lelassulást követően a kompresszor gyorsul, de a nyomás még mindig magasabb, mint a védelmi pont, akkor a kompresszor leáll. Ellenőrizze, hogy a beállított vízhőmérséklet túl magas-e, a rendszer vízáramlási sebessége túl alacsony-e, az EEV jól működik-e, a levegő folyamatosan áramlik-e a hűtés módban, és hogy a víz bejövő és kimenő hőmérséklete között túl nagy-e a különbség. (ne legyen több 8°C-nál)
	01(02) P7	Kompresszor előfűtés	Standard funkció, nem igényel beavatkozást.	Ez egy normál védelem és nem igényel beavatkozást. Ha kompresszor nem üzemel hosszú ideig és a környezeti hőmérséklet alacsony, a kompresszor forgattyúház 30 percig üzemel és utána leáll.
	01(02) P8	Kompresszor nyomóoldali hőmérséklet túl magas védelem	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy nem magas-e a vízhőmérséklet, különösen alacsony környezeti hőmérsékletnél; a vízáramlás nem kicsi; van-e a rendszerben elég hűtőközeg.
	01(02) P9	Kültéri elpárolgató kalorifer hőmérsékletérzékelő védelem	Kompresszor leáll	Ezt a védelmet a kültéri kalorifer magas hőmérséklete okozza. Ellenőrizze, hogy a levegő megfelelően áramlik-e a kültéri készülékben, túl alacsony-e a légmennyiség, a környezeti hőmérséklet túl magas-e.

3. Használat

Az AW20 kültéri egység hibaüzenetei

Típus	Kód	Hiba	Készülék működési állapot	Lehetséges okok és megoldásuk
Védelem	01(02) P a	Magas/alacsony feszültségű váltóáram védelem	Kompresszor leáll	A készülék bemeneti feszültsége túl magas vagy túl alacsony. Ellenőrizze a készülék tápfeszültségét, ha az nagyobb, mint 264V vagy kisebb, mint 180V.
	01(02) P b	A kompresszor leállt a túl magas vagy túl alacsony környezeti hőmérséklet miatt	Kompresszor leáll	A környezeti hőmérséklet túl magas vagy túl alacsony a készülék működéséhez.
	01(02) P c	Kompresszor fordulatszáma korlátozva van a túl magas/ alacsony körny.-i hőm. miatt	Kompresszor lassul	Ez egy normális védelmi mechanizmus, nem igényel beavatkozást.
	01(02) P d	Fenntartott	Fenntartott	Fenntartott
Hiba	01(02) F 1	Kültéri környezeti hőmérsékletérzékelő hiba	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy a környezeti hőmérsékletérzékelő nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy túl sok az értékkilengés. Cserélje ki, ha szükséges.
	01(02) F 2	Kültéri elpárologtató kalorifer hőmérsékletérzékelő hiba	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy a kültéri kalorifer hőmérsékletérzékelő nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy túl nagy az értékkilengés. Cserélje ki, ha szükséges.
	01(02) F 3	Kompresszor nyomóoldali hőmérsékletérzékelő hiba	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy a kompresszor nyomóoldali hőmérsékletérzékelő nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy túl sok az értékkilengés. Cserélje ki, ha szükséges.
	01(02) F 4	Kültéri szívóoldali hőmérsékletérzékelő hiba	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy a kültéri szívóoldali hőmérsékletérzékelő nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy túl sok az értékkilengés. Cserélje ki, ha szükséges.
	01(02) F 5	Kültéri szívóoldali hőmérsékletérzékelő hiba	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy az elpárologtató hőmérsékletérzékelője nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy eltörött. Cserélje ki, ha szükséges.
	01(02) F 6	Elpárologtató nyomásérzékelő hiba	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy az kondenzációs hőmérsékletérzékelő nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy eltörött. Cserélje ki, ha szükséges.
	01(02) F 7	Kondenzációs nyomásérzékelő hiba	Kompresszor leáll	Ha a nyomáskapcsoló nyitott állapotban van, amikor a készülék készenléti üzemmódban van, vagy a kompresszor leállása után 2 perccel, a készülék ezt a hibaüzenetet küldi. Ellenőrizze, hogy a magas/ alacsony nyomás kapcsoló törött-e, vagy rosszul van-e csatlakoztatva.
	01(02) F 8	Fenntartott	Fenntartott	Fenntartott
	01(02) F 9	DC ventilátor hiba (egy)	Kompresszor lelassul	A DC ventilátor vagy az egyik DC ventilátor (kettős ventilátor rendszernél) fordulata nem éri el a kívánt értéket vagy nincs visszajelzés a ventilátortól. Ellenőrizze, hogy a NYÁK vagy a ventilátormotor nem romlott-e el.

3. Használat

Az AW20 kültéri egység hibaüzenetei

Típus	Kód	Hiba	Készülék működési állapot	Lehetséges okok és megoldásuk
Hiba	01(02) F a	DC ventilátor hiba (kettő)	Kompresszor leáll	Mindkét DC ventilátor (kettős ventilátor rendszernél) fordulata sem éri el a kívánt értéket vagy nincs visszajelzés. Ellenőrizze, hogy a NYÁK vagy a ventilátormotor nem romlott-e el.
	01(02) F b	A rendszer elpárologtató nyomása túl alacsony	Kompresszor leáll	Ha az elpárologtató nyomásérzékelője túl alacsony rendszer nyomást érzékel háromszor is egy bizonyos időszakon belül, akkor a rendszer egy hibakódot küld, a készüléket nem lehet újraindítani. Ellenőrizze, hogy van-e elegendő hűtőközeg a rendszerben és észlel-e szivárgást (az a valószínűbb, hogy a nem kellő mennyiségű hűtőanyag okozta ezt a rendellenes elpárologtatási nyomást), megfelelően működik-e a ventilátormotor és a vízszivattyú, gátolja-e valami a kondenzátort, az EEV megfelelően működik-e, túl alacsony-e a víz-hőmérséklet, és hogy a víz bejövő és kimenő hőmérséklete között túl nagy-e a különbség a hűtés során (ne legyen több 8°C-nál).
	01(02) F c	A rendszer elpárologtató nyomása túl alacsony	Kompresszor leáll	Ha a rendszer kondenzációs nyomásérzékelője egy bizonyos időszakon belül túl magas nyomást érzékel háromszor is, akkor a rendszer egy hibakódot küld és a készüléket nem lehet újraindítani. Ellenőrizze, hogy elegendő-e víz-áramlási sebesség (sokkal valószínűbb, hogy a nem elegendő víz-áramlási nyomás okozza a rendszerben a túl magas nyomást), a ventilátormotor és a vízszivattyú megfelelően működik-e, gátolja-e valami a kondenzátort, az EEV megfelelően működik-e, túl magas-e a víz-hőmérséklet, és a víz bejövő és kimenő hőmérséklete között túl nagy-e a különbség (ne legyen több 8°C-nál).
Rendszer	01(02) E 1	Kommunikációs hiba a szabályozópanel és a kültéri vagy beltéri NYÁK között	Kompresszor leáll	Kommunikációs hiba a szabályozópanel és a beltéri vagy kültéri NYÁK között. Ellenőrizze a készülékek közötti kábelcsatlakozást. Ellenőrizze, hogy a kültéri feszültség NYÁK-on az utolsó három kapcsoló 001-re van-e állítva; vagy a beltéri NYÁK-on az utolsó három kapcsoló 001-re van állítva. Ellenőrizze, hogy a kültéri vagy beltéri NYÁK nem törött-e. A beltéri NYÁK a master, a szabályozóval, míg a kültéri a slave. A készülék akkor áll helyre, ha a kommunikáció helyreáll.
	01(02) E 2	Kültéri áram NYÁK és a meghajtó NYÁK kommunikációs hibája	Kompresszor leáll	Ellenőrizze kommunikációs kábelt a kültéri feszültség NYÁK és a meghajtó NYÁK között. Ellenőrizze, hogy a kültéri feszültség NYÁK vagy a meghajtó NYÁK nem törött-e. Cserélje ki őket.
	01(02) E 3	Kompresszor fázisfeszültség hiba (nyitott/rövidzárlat)	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy a kompresszor feszültség kábele eltörtött vagy rövidre zárt.
	01(02) E 4	Kompresszor fázisfeszültség túlterhelés (túláram)	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy a kültéri meghajtó NYÁK eltörtött-e, cserélje ki. Ellenőrizze, hogy a kompresszor hibás-e, cserélje ki. Ellenőrizze, hogy a kompresszor csatlakozás jól csatlakozik-e.
	01(02) E 5	Kompresszor meghajtó hiba	Kompresszor leáll	Ellenőrizze, hogy a kompresszor meghajtó NYÁK törött-e, vagy a kompresszor kábele jól van-e csatlakoztatva, vagy a kompresszor elromlott.

3. Használat

Az AW20 kültéri egység hibáüzenetei

Típus	Kód	Hiba	Készülék működési állapot	Lehetséges okok és megoldásuk
Rendszer	01(02) E 6	VDC modul magas/alacsony feszültség hiba	Kompresszor leáll	A bemenő feszültség túl magas vagy túl alacsony. Ellenőrizze, hogy a kültéri meghajtó NYÁK nem törött-e. Cserélje ki.
	01(02) E 7	AC feszültség hiba	Kompresszor leáll	Ellenőrizze a kültéri berendezéshez vezető áramot, és hasonlítsa össze a szabályzópanelen látható értékkel. Ha az eltérés nem túl nagy, ellenőrizze, hogy van-e elegendő hűtőközeg a rendszerben (az a legvalószínűbb, hogy nincs elég, és ez okozta a rendellenes gyengeáramot). Ha nagy az eltérés, akkor a kültéri feszültség NYÁK törött. Kérjük, cserélje le egy újra; ellenőrizze, hogy az áramérzékelő vezetékek össze vannak-e kötve a transzformátorral.
	01(02) E 8	EEPROM hiba	Kompresszor leáll	Áramtalanítsa a készüléket és zárja rövidre a JP404 portot a kültéri feszültség NYÁK-on, kösse feszültségre a készüléket, majd áramtalanítsa újra és szüntesse meg a rövidre zárást a JP404 porton. Ha a hiba fennáll továbbra is, cserélje ki kültéri feszültség NYÁK-ot.

A beltéri egység hibáüzenetei

Típus	Kód	Hiba	Készülék működési állapot	Lehetséges okok és megoldásuk
Hiba	00 E 1	Környezeti hőmérséklet-érzékelő hiba	1. Fűtési üzemmód korlátozott. 2. Hűtés és fűtés auto-kapcsoló nem elérhető. 3. A készülék a kompresszor nyomóoldali hőmérsékletét használja a fagyvédelemhez. 4. Kétértékű funkció nem elérhető.	Ellenőrizze, hogy a környezeti hőmérsékletérzékelő nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy túl sok az értékkilengés. Cserélje ki, ha szükséges.
	00 E 2	Melegvíz hőmérséklet-érzékelő hiba	Melegvíz üzemmód nem elérhető	Ellenőrizze, hogy a melegvíz hőmérsékletérzékelő nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy túl sok az értékkilengés. Cserélje ki, ha szükséges.
	00 E 3	Fűtővíz hőmérséklet-érzékelő hiba	Fűtési mód nem elérhető.	Ellenőrizze, hogy a fűtővíz hőmérsékletérzékelő nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy túl sok az értékkilengés. Cserélje ki, ha szükséges.
	00 E 4	Hűtővíz hőmérséklet-érzékelő hiba	Hűtési mód nem elérhető.	Ellenőrizze, hogy a hűtővíz hőmérsékletérzékelő nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy túl sok az értékkilengés. Cserélje ki, ha szükséges.
	00 E 5	Készülék kimenő víz hőmérsékletérzékelő hiba	A készülék leáll.	Ellenőrizze, hogy a készülék kimenő víz hőmérséklet-érzékelő nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy túl sok az értékkilengés. Cserélje ki, ha szükséges.
	00 E 6	Készülék bemenő víz hőmérsékletérzékelő hiba	A készülék leáll.	Ellenőrizze, hogy a készülék kimenő víz hőmérséklet-érzékelő nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy túl sok az értékkilengés. Cserélje ki, ha szükséges.
	00 E 7	Rendszer 2 beltéri kalorifer hőmérsékletérzékelő hiba	Rendszer 2 leáll.	Ellenőrizze, hogy a beltéri kalorifer hőmérséklet-érzékelő nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy túl sok az értékkilengés. Cserélje ki, ha szükséges.
	00 E 8	Rendszer 1 beltéri kalorifer hőmérsékletérzékelő hiba	Rendszer 1 leáll.	A dupla kompresszoros rendszernél: ellenőrizze, hogy a beltéri kalorifer hőmérsékletérzékelő nyitva van-e, illetve rövidzárlat van vagy túl sok az értékkilengés. Cserélje ki, ha szükséges. Egyedüli kompresszoros rendszernél: Ellenőrizze a **** számú dip-kapcsolót. Ennek OFF pozícióban kell lennie.

3. Használat

A beltéri egység hibaüzenetei

Típus	Kód	Hiba	Készülék működési állapot	Lehetséges okok és megoldások
Hiba	00 E 9	Fenntartott	Fenntartott	Fenntartott
	00 E a	Beltéri EEPROM hiba	A készülék tovább üzemel.	Indítsa újra az EEPROM beállítást. Ha még mindig nem jó, cserélje ki a beltéri NYÁK-ot. EEPROM újraindítás: nyomja meg a "reset" gombot a beltéri NYÁK-on, a készülék automatikusan újraindítja az EEPROM-ot. Ha ez kész az YL relé LED lámpája világít. Indítsa újra a készüléket.
	00 E b	Vízáramlás kapcsoló hiba	Kompresszor leáll	A vízáramlás kapcsoló nem működik. Ellenőrizze, hogy az áramlás-kapcsoló nem törött-e vagy jól van-e csatlakoztatva. Ellenőrizze, hogy van-e külső keringető szivattyú mely a hőszivattyún átáramoltatja a vizet miközben a keringető szivattyú ki van kapcsolva.
	00 E c	Túl alacsony vízáramlás hiba	Kompresszor leáll	A rendszer vízáramlása alacsonyabb, mint a minimálisan megengedett áramlás. Ellenőrizze a vízrendszert, különösen a szűrőt, ellenőrizze a vízszivattyú működési állapotát.
	00 P 1	Rendszer 1 kommunikációs védelem	Rendszer 1 leáll.	Túl sok kommunikációs adat elveszik. Ellenőrizze, hogy a kommunikációs kábel jól csatlakozik; ellenőrizze, hogy a kommunikációs kábel hosszabb, mint 30 méter; van-e zavaró jel a készülék közelében. Ellenőrizze hogy az utolsó három kapcsoló a kültéri NYÁK-on a rendszer 1-ben 000-ra van állítva. A készülék helyre áll, ha a kommunikáció helyre áll.
	00 P 2	Rendszer 2 kommunikációs védelem	Rendszer 2 leáll	Túl sok kommunikációs adat elveszik. Ellenőrizze, hogy a kommunikációs kábel jól csatlakozik; ellenőrizze, hogy a kommunikációs kábel hosszabb, mint 30 méter; van-e zavaró jel a készülék közelében. Ellenőrizze hogy az utolsó három kapcsoló a kültéri NYÁK-on a rendszer 2-ben 000-ra van állítva. A készülék helyre áll, ha a kommunikáció helyre áll.
	00 P 3	Szabályozópanel kommunikációs védelem	Figyelmeztetés, de a készülék tovább üzemel	Túl sok kommunikációs adat elveszik. Ellenőrizze, hogy a kommunikációs kábel jól csatlakozik; ellenőrizze, hogy a kommunikációs kábel hosszabb, mint 30 méter; van-e zavaró jel a készülék közelében. A készülék helyre áll, ha a kommunikáció helyre áll.
	00 P 4	Vezérlőegység kommunikációs védelem	A készülék leáll	Ez a hiba akkor jelentkezik, amikor külső vezérlőegységet használunk a hőszivattyú berendezéshez a Modbus protokoll segítségével. Túl nagy kommunikációs adatvesztés. Ellenőrizze, hogy megfelelően van-e csatlakoztatva a kommunikációs kábel, hosszabb-e 30 méternél, van-e valamilyen zavaró tényező a berendezés közelében. A készülék helyreáll, amikor a kommunikáció helyreáll.
	00 P 5	Rendszer 2 beltéri fagyvédelem hűtésnél	A rendszer 2 kompresszora lelassul vagy leáll	1. Ellenőrizze, hogy a hűtéshez beállított hőmérséklet túl alacsony-e, túl kicsi-e a vízáramlás sebessége a rendszerben, ellenőrizze a vízrendszert (különösen a szűrőt). 2. Ellenőrizze a párolgási nyomás lemerésével, hogy van-e elegendő hűtőközeg a berendezésben. 3. Ellenőrizze, hogy a környezeti hőmérséklet 15 °C-nál alacsonyabb-e.
	00 P 6	Rendszer 1 beltéri fagyvédelem hűtésnél	A rendszer 1 kompresszora lelassul vagy leáll	1. Ellenőrizze, hogy a hűtéshez beállított hőmérséklet túl alacsony-e, túl kicsi-e a vízáramlás sebessége a rendszerben, ellenőrizze a vízrendszert (különösen a szűrőt). 2. Ellenőrizze a párolgási nyomás lemerésével, hogy van-e elegendő hűtőközeg a berendezésben. 3. Ellenőrizze, hogy a környezeti hőmérséklet 15 °C-nál alacsonyabb-e.

3. Használat

A beltéri egység hibaüzenetei

Típus	Kód	Hiba	Készülék működési állapot	Lehetséges okok és megoldásuk
Hiba	00 P7	Túl alacsony vízáramlás elleni védelem	A készülék 3 perc után újraindul, 3-szori újraindulás után a készülék Ec hibát mutat.	A rendszer vízáramlási sebessége kisebb, mint a megengedett áramlási sebesség. Ha egy bizonyos időszakon belül több mint 3 alkalommal van szükség erre a védelemre, akkor a berendezés nem indul újra, és megjelenik a „túl alacsony vízáramlási sebesség” hibaüzenet. Ellenőrizze a vízrendszert (különösen a szűrőt), és a vízszivattyú működési állapotát.
	00 P8	A túl alacsony vízkimeneti hőmérséklet elleni védelem	Kompresszor leáll	Kompresszor leáll, ha a vízkimenet 5 °C-nál alacsonyabb a hűtés üzemmódban. Ellenőrizze, hogy a Tc hőmérsékletérzékelő működik-e és jól van-e csatlakoztatva, nem túl alacsony-e a beállított vízhőmérséklet, és hogy nem túl kicsi-e a rendszer áramlási sebessége.
	00 P9	Túl magas vízkimeneti hőmérséklet elleni védelem fűtés/melegvíz üzemmódban	Kompresszor leáll	Kompresszor leáll, ha a vízkimenet 57 °C-nál magasabb a fűtés / melegvíz üzemmódban. Ellenőrizze, hogy a Tc és Tw hőmérsékletérzékelő működik-e és jól van-e csatlakoztatva, nem túl m-e a beállított vízhőmérséklet, és hogy nem túl kicsi-e a rendszer áramlási sebessége.
	00 Pa	2. rendszer túl alacsony vízbemeneti hőmérséklete elleni védelem fűtés/melegvíz üzemmódban	A rendszer 2 kompresszora leáll a pót fűtőelem elindul	Kompresszor leáll és a kiegészítő melegítő működik, ha a vízbemenet hőmérséklete túl alacsony a fűtés/melegvíz üzemmódban. A kompresszor újraindul, amikor ez a hőmérséklet megemelkedik. Ez a védelmi elem a kompresszor biztonságát óvja, mivel a fűtés/meleg víz üzemmódban a túl alacsony vízhőmérséklet tönkretelheti a kompresszort.
	00 Pb	1. rendszer túl alacsony vízbemeneti hőmérséklete elleni védelem fűtés/melegvíz üzemmódban	A rendszer 1 kompresszora leáll a pót fűtőelem elindul	Kompresszor leáll és a kiegészítő melegítő működik, ha a vízbemenet hőmérséklete túl alacsony a fűtés/melegvíz üzemmódban. A kompresszor újraindul, amikor ez a hőmérséklet megemelkedik. Ez a védelmi elem a kompresszor biztonságát óvja, mivel a fűtés/meleg víz üzemmódban a túl alacsony vízhőmérséklet tönkretelheti a kompresszort.

A szabályozópanel hibaüzenetei

Típus	Kód	Hiba	Készülék működési állapot	Lehetséges okok és megoldásuk
Hiba	03 P3	Szabályozópanel kommunikációs védelme	Minden rendszer leáll.	Túl sok kommunikációs adat elveszik. Ellenőrizze, hogy a kommunikációs kábel jól csatlakozik; van-e zavaró jel a készülék közelében. A készülék helyre áll, ha a kommunikáció helyre áll.

3. Használat

【 Kültéri NYÁK 】

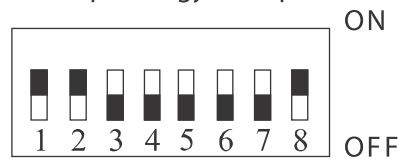


1. LED jelző fény a NYÁK-on gyári beállítás esetén:
Készlet - villog (2 mp BE, 2 mp KI)
Bekapcsolva ha a készülék üzemel
Hiba - villog (0,5 mp BE, 2 mp KI)

2. Az EEPROM áthidalójának JP404 állásba helyezésbe programozáshoz vagy frissítéshez (ezt az áthidalót programozás után ki kell szerelni, máskülönben a készülék nem üzemel).

3. Csatlakozó a szoftver beégető eszközhöz.

4. A kültéri egység NYÁK-ján található DIP kapcsoló gyári alapbeállítása:



5/6. LED jelző fény a kültéri egység meghajtó NYÁK-ján normál működés esetén: villog (2 mp BE, 2 mp KI)

4. KARBANTARTÁS

4.1 A karbantartás bemutatása

A készüléket ajánlott évente szervizelni és karbantartani így biztosítva a megfelelő működési feltételeket és a legjobb teljesítményt és hatásfokot. A szervizeléssel, a készülékre feltölthető a legfrissebb szoftver és a hardver is frissíthető, ha szükséges. Az éves szervizelést csak szakember végezheti, így a gyári garancia megtartható. Bizonyosodjon meg arról, hogy rendelkezik szervizelési szerződéssel.

- 1) A felhasználónak tilos az egység szerkezetén, vagy belső vezetékezésén változtatást végezni.
- 2) Szervizelési és karbantartási munkát csak szakképzett és megfelelően kiképzett szerelő végezhet. Ha az egység meghibásodik, azonnal húzza ki a tápkábelt.
- 3) A napi használat során az intelligens vezérlőrendszer automatikusan elemzi a különböző védelmi problémákat, és a hibakódot megjeleníti a szabályozó kijelzőjén. Az egység képes saját magát visszaállítani. Normál használat során az egységen belüli csővezetékek nem igényelnek karbantartást.
- 4) Normál üzemelés esetén a felhasználónak mindössze a kültéri hőcserélő felületének tisztítását kell elvégeznie havonta, vagy negyedévente.
- 5) Ha az egység piszkos, olajos környezetben üzemel, a kültéri hőcserélő és a hőcserélő tisztítását végeztesse szakemberrel, előírt tisztítószerrel, hogy biztosítsák az egység teljesítő képességét és hatásos működését.
- 6) Kérjük, legyen tekintettel a környezeti feltételekre, ellenőrizze, hogy a készülék felszerelése szilárd, illetve hogy a levegő szívó- és nyomóoldala nincse elzárva.
- 7) Ha csak a vízszivattyú nem sérül meg, az egységen belüli vízrendszer nem igényel semmilyen szervizelést, vagy karbantartást.
Javasolt a vízszűrő rendszeres tisztítása, vagy cseréje, ha túlzottan elpiszkolódott, vagy eltömődött.
- 8) Amennyiben a készüléket télen hosszú ideig nem használják, minden vizet ürítsenek le a rendszerből, hogy megóvják a vízcsöveket az elfagyástól.

4.2 A vízszűrő tisztítása

A vízszűrőt a vízszűrő kezelési utasításában leírtak szerint kell tisztítani, hogy biztosítsák a vízrendszer vizének áramlását. Javasolt először egy hónap elteltével megtisztítani, majd félévente.

4.3 A lemezes hővisszanyerő tisztítása

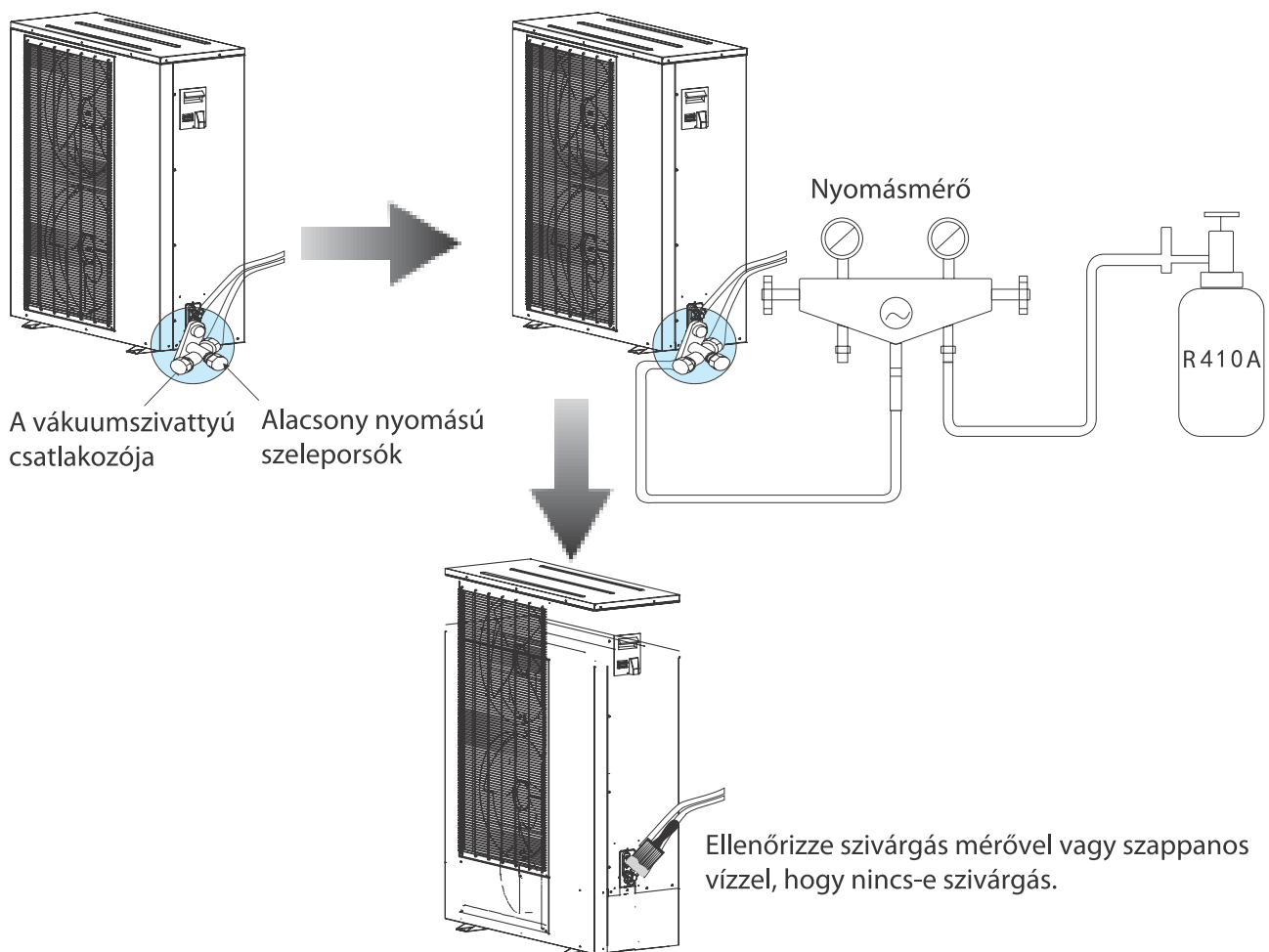
A hőcserélőben normál esetben igen erős turbulencia hatásnak köszönhetően a csatornában öntisztító hatás érvényesül. Ettől függetlenül bizonyos felhasználásoknál lerakódások kialakulása erősen jellemző, pl. amikor nagyon kemény vizet használnak magas hőmérséklet mellett. Az ilyen esetekben mindig lehetőség van a hőcserélő tisztítására tisztító folyadék átáramoltatásával (CIP - helyben tisztítás). Használjon gyenge, 5%-os foszforsavas folyadékot, vagy ha a tisztítás gyakori, 5%-os oxálsavat. Szivattyúzza át a tisztító folyadékot a hőcserélőn. Ezt a munkát szakembernek kell végeznie. További információért forduljon a forgalmazóhoz.

4. KARBANTARTÁS

4.4 Gáz feltöltés

A hűtőközeg fontos szerepet tölt be az energia közvetítésben hűtéskor, vagy fűtéskor. A nem elégséges hűtőközeg közvetlen hatással van a hűtési és fűtési hatásfokra. Hűtőközeg feltöltés előtt figyeljen a következőkre:

- 1) A munkát szakembernek kell végeznie.
- 2) Ha a rendszer nem rendelkezik a készüléken belül elég hűtőközeggel, ellenőrizze, hogy nincs-e belső szivárgás. Ha igen, azt a gázfeltöltés előtt javítsa ki, máskülönben a készülékből a hűtőközeg újra szivárogni fog egy rövid időn belül.
- 3) Ne töltsön be a szükségesnél több hűtőközeget, mert az számos problémát okozhat, pl. magas nyomást és kis hatásfokot.
- 4) A rendszer R410A hűtőközeget használ, ezért soha ne használjon más hűtőközeget a R410A helyett.
- 5) A hűtőközeg keringtetésekor nem lehet jelen levegő, mivel a levegő rendellenes nagy nyomás okozója lehet, ami megrongálja a gáz csöveket és lerontja a hűtési és fűtési hatásfokot.
- 6) Ha a hűtőközeg szivárgás a készüléken belül fordul elő, a helyiséget ki kell szellőztetni, még akkor is, ha az R410A hűtőközeg nem tesz kárt az egészségben.
- 7) A lépések a következők:
Használjon 5/8" vagy 1/2" csatlakozót a gáz feltöltéséhez és működtesse a készüléket hűtési üzemmódban.



Figyelem: Mindig használjon mérleget a készülékbe töltött gázmennyiség lemérésére.

4. KARBANTARTÁS

4.5 Hűtőkígyó

A hűtőkígyók nem igényelnek speciális karbantartást, kivéve ha el vannak tömődve papírral vagy más idegen tárggyal, a tisztítás ez esetben víz és tisztítószer keverékével történő alacsony nyomású mosást jelent, és utána tiszta vizes öblítést:

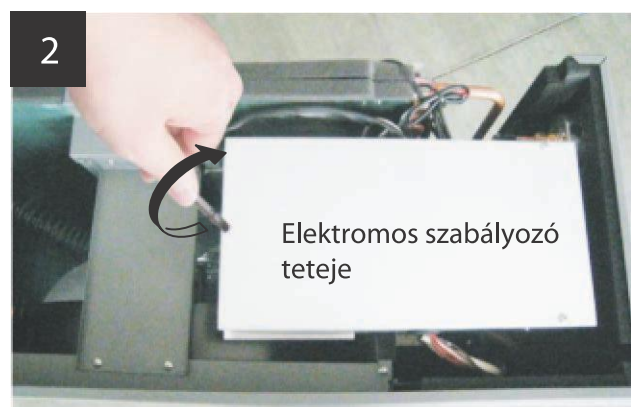
- 1) Tisztítás előtt bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék áramtalanítva lett.
- 2) A készülék belsejét csak szakember tisztíthatja.
- 3) Ne használjon benzint, gázolajat, stb. a készülék tisztításához, ne fújja be a készüléket rovarirtó szerrel. Máskülönb a készülék rongálódhat. A légkondicionálókhoz készített speciális tisztítószer használjon.
- 4) Fújja a légkondicionáló tisztítószer a lamellákra. Hagyja a tisztítószer hatni 5-8 percig.
- 5) Ezután fújja be a kalorifert tiszta vízzel.
- 6) Egy régi hajkefe segíthet a felületi szennyeződések és a bordák között található szőszök kitisztításában. Abba az irányba kell tisztítani, ahogy a nyílások vannak a bordák között így a sörték a bordák között mozognak
- 7) Tisztítás után törölje át a készüléket egy puha, száraz ronggyal .



4.6 A kültéri egység szervizelése

4.6.1 A szabályozó szervizelése

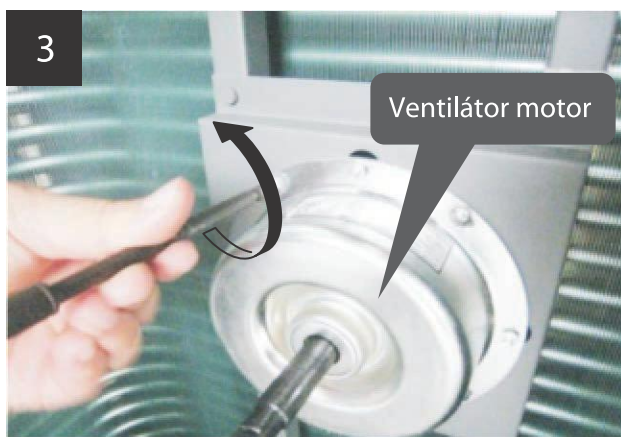
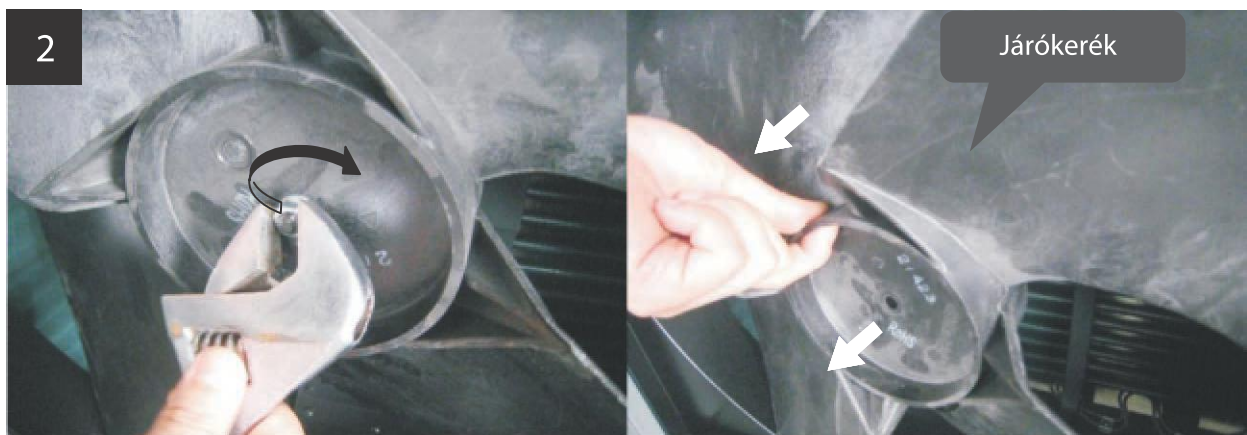
- 1) Áramtalanítsa a készüléket és vegye le annak felső burkolatát.
- 2) Vegye le az elektronikus doboz fedelét.
- 3) Végezze el a szükséges karbantartási munkálatokat a kültéri egység szabályozóján.



4. KARBANTARTÁS

4.6.2 A ventilátormotor cseréje

- 1) Áramtalanítsa a készüléket, majd vegye ki a csavarokat az elülső rácsból.
- 2) Villáskulccsal lazítsa meg a ventilátor járókerék anyát, majd vegye le a járókereket.
- 3) Csavarozza ki a ventilátor motor csavarjait.
- 4) Húzza le a NYÁK-ról a ventilátormotor kábelét.
- 5) Helyezze vissza a megjavított vagy új ventilátort és kössön vissza minden kábelt.



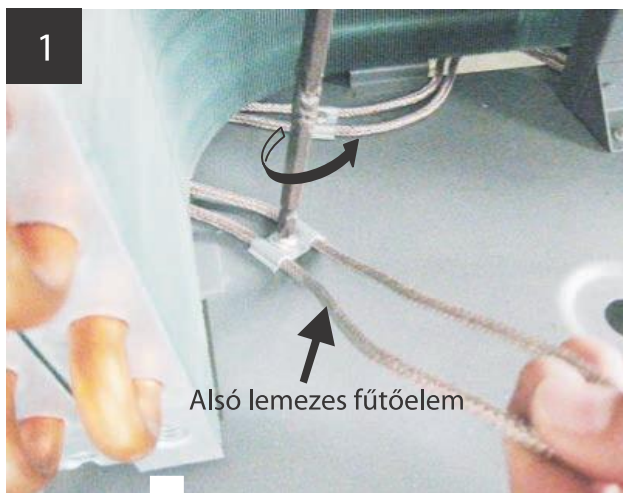
4. KARBANTARTÁS



4. KARBANTARTÁS

4.6.3 Az alsó lemezes fűtőelem cseréje

- 1) Áramtalanítsa a készüléket és a 4.7.2. pontban leírt eljárás szerint vegye ki a járókereket.
- 2) Csavarja le az alsó lemezes fűtőelem szerelvényét (lásd 1 kép).
- 3) Csatlakoztassa le a gyorscsatlakozót az alsó lemezes fűtőelemről, majd vegye ki a fűtő elemet (lásd 2 kép).
- 4) Helyezze be az új alsó lemezes fűtőelemet és csatlakoztassa a gyorscsatlakozóhoz (lásd 3 kép).



4. KARBANTARTÁS

4.7 Hibaelhárítás

Hiba	Hiba oka	Megoldás
A készülék nem indul	1. Nincs tápfeszültség.	1. Ellenőrizze a tápfeszültséget.
	2. A biztosíték kiolvadt vagy a megszakító nem csatlakozik.	2. Ellenőrizze, hogy nyitott-e az áramkör vagy a készülék földelt-e. Ezután cserélje ki a biztosítékot és indítsa újra a megszakítót, ellenőrizze, hogy az áramkör stabil és a csatlakozás rendben van-e.
	3. Valamelyik védelem bekapcsolt.	3. Ellenőrizze, hogy melyik védelem kapcsolt be és hárítsa el a hibát, ezután indítsa újra a készüléket.
	4. A vezetékek lazák.	4. Ellenőrizze a vezetékek csatlakozását és húzza meg a csavarokat a csatlakozókapcsón.
	5. A kompresszor hibás.	5. Cserélje ki a kompresszort.
Ventilátor	1. A ventilátormotor kábele laza.	1. Ellenőrizze a vezetékek csatlakozását.
	2. Ventilátormotor hiba.	2. Cserélje ki a ventilátormotort.
Alacsony fűtési teljesítmény	1. A kalorifer lamellái nagyon piszkosak.	1. Tisztítsa meg az elpárologtató kalorifer.
	2. A légbevezető nyílás eltömődött.	2. Távolítsa el minden tárgyat, ami a készülék levegő-keringtetését akadályozza.
	3. A hűtőközeg kevés.	3. Vizsgálja meg a készüléket, hogy nem szivárogo-e és javítsa meg a szivárgást. Eressze le a hűtőközeget és töltsse fel a megfelelő mennyiséggel a készüléket.
Túl zajos a vízszivattyú vagy nincs vízáramlás miközben a vízszivattyú működik	1. Nincs víz a vízrendszerben.	1. Ellenőrizze a vízfeltöltő berendezést. Töltsse fel a készüléket kellő mennyiségű vízzel.
	2. A vízrendszer levegős.	2. Légtelenítse a vízrendszert.
	3. A vízrendszer szelepei nem nyíltak ki teljesen.	3. Ellenőrizze az összes szelepet, hogy azok teljesen nyitva vannak.
	4. A vízsűrő koszos vagy eltömődött.	4. Tisztítsa meg a vízsűrőt.
Túl magas nyomás a kompresszor nyomóoldalán	1. Túl sok a hűtőközeg.	1. Eressze le a hűtőközeget és töltsse fel a megfelelő mennyiséggel a készüléket.
	2. A hűtőközeg rendszer levegős.	2. Eressze le a hűtőközeget és töltsse fel a megfelelő mennyiséggel a készüléket.
	3. Elégtelen vízáramlás	3. Ellenőrizze a rendszer vízáramlását. Használjon nagyobb szivattyút a vízáramlás növelésére, ha szükséges.
	4. Túl magas víz hőmérséklet	4. Ellenőrizze a víz hőmérséklet érzékelő által adott értéket, hogy megbizonyosodjon, hogy az megfelelően működik.
Túl alacsony a szívónyomás	1. A szárítószűrő eltömődött.	1. Cserélje ki a szűrőt egy újra.
	2. Az elektromos expanziós szelep nem nyílt ki	2. Javítsa meg vagy cserélje ki egy újra.
	3. Kevés hűtőközeg	3. Vizsgálja meg a készüléket, hogy nem szivárogo-e és javítsa meg a szivárgást. Eressze le a hűtőközeget és töltsse fel a megfelelő mennyiséggel a készüléket.
A készülék nem fagymentesít megfelelően	1. Kalorifer hőm. érzékelő hiba	1. Ellenőrizze a kalorifer hőmérséklet érzékelőjének helyzetét és értékét. Cserélje ki, ha szükséges.
	2. Levegő bemenete/kimenete eltömődött.	2. Távolítsa el minden tárgyat, ami a levegő keringtetését akadályozza. Időnként tisztítsa meg az elpárologtató kalorifert.

4. KARBANTARTÁS

A következő jelenségek nem magának a készüléknek a hibáját jelzik.
Segítségért forduljanak szakemberhez.

Szám	Hiba	Megoldás
1	A készülék nem működik.	Ha a készülék elindul, a kompresszor 3 perccel később indul csak el (kompresszor önvédelem); ellenőrizze, hogy a megszakító szél van-e kapcsolva és a szabályozó rendes tápfeszültséggel van ellátva.
2	Alacsony teljesítmény	Ellenőrizze, hogy a kültéri egységen nincs-e akadályozva a levegő bemenet vagy kimenet; ellenőrizze, hogy a beállított hőmérséklet nem túl magas-e hűtési üzemmódban, vagy túl alacsony-e fűtési üzemmódban.

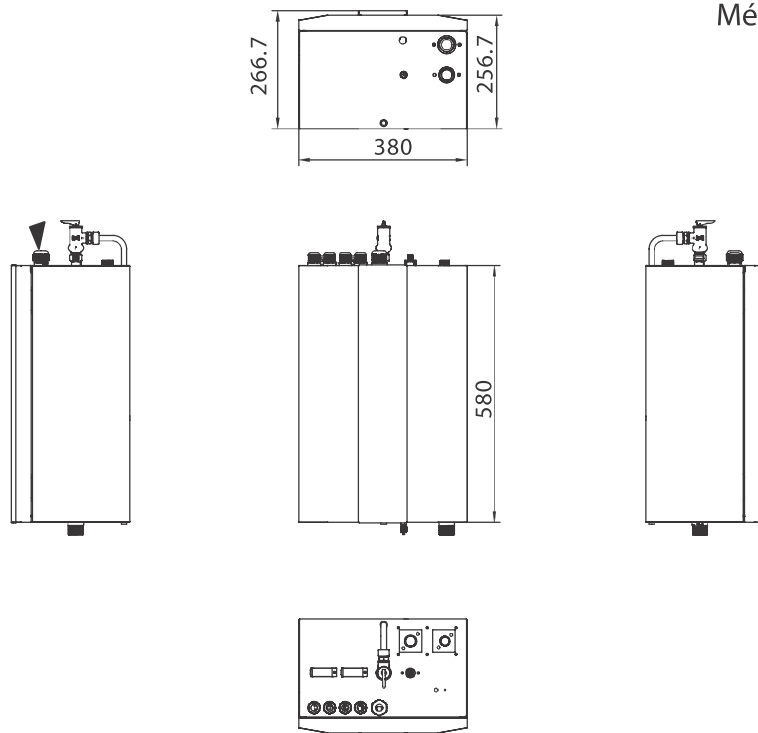
5. FÜGGELÉK

5.1 Rajzok és méretek

AW H9/11/13-V 5+IIU

Beltéri egység

Mértékegység: mm

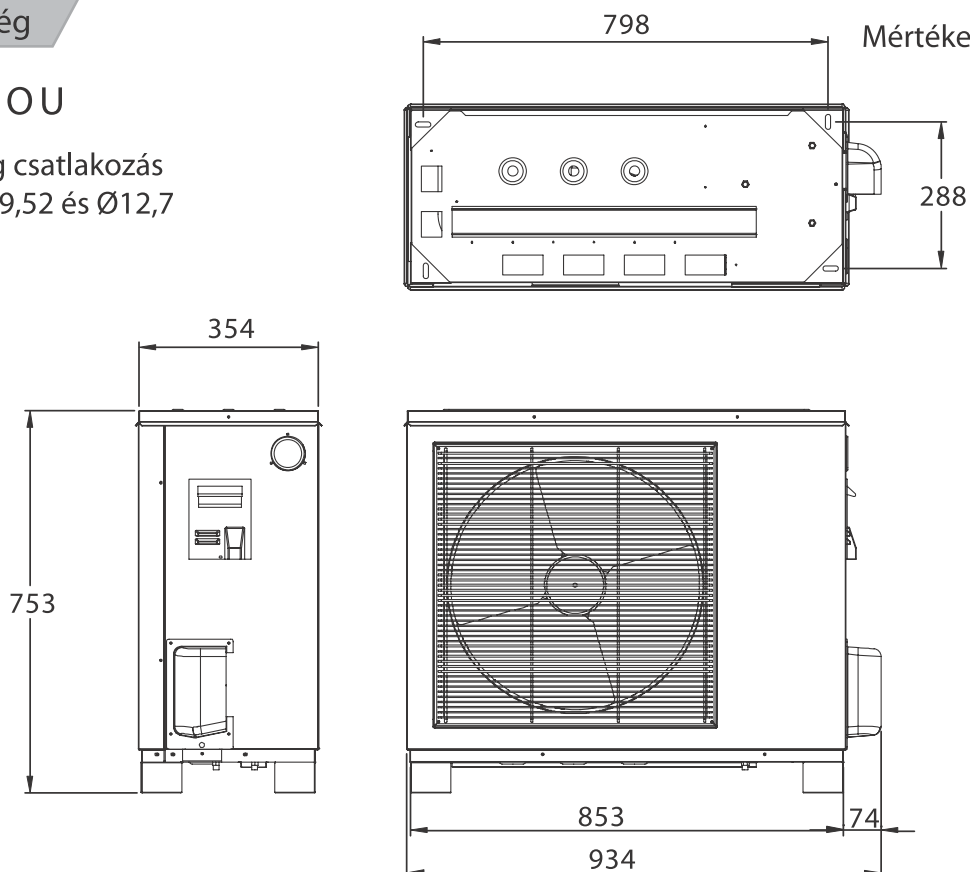


Kültéri egység

AW 9-V 5+IOU

Hűtőközeg csatlakozás
méretei: Ø9,52 és Ø12,7

Mértékegység: mm

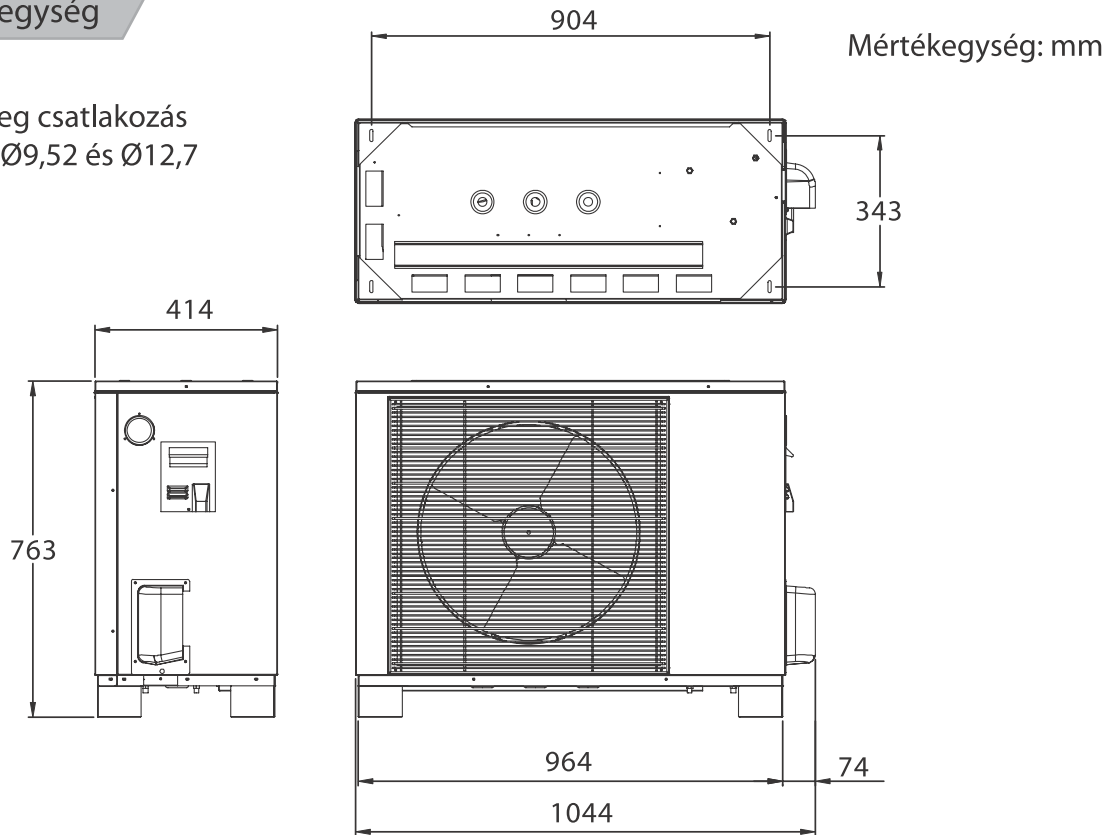


5. FÜGGELÉK

AW 11-V 5+IOU

Beltéri egység

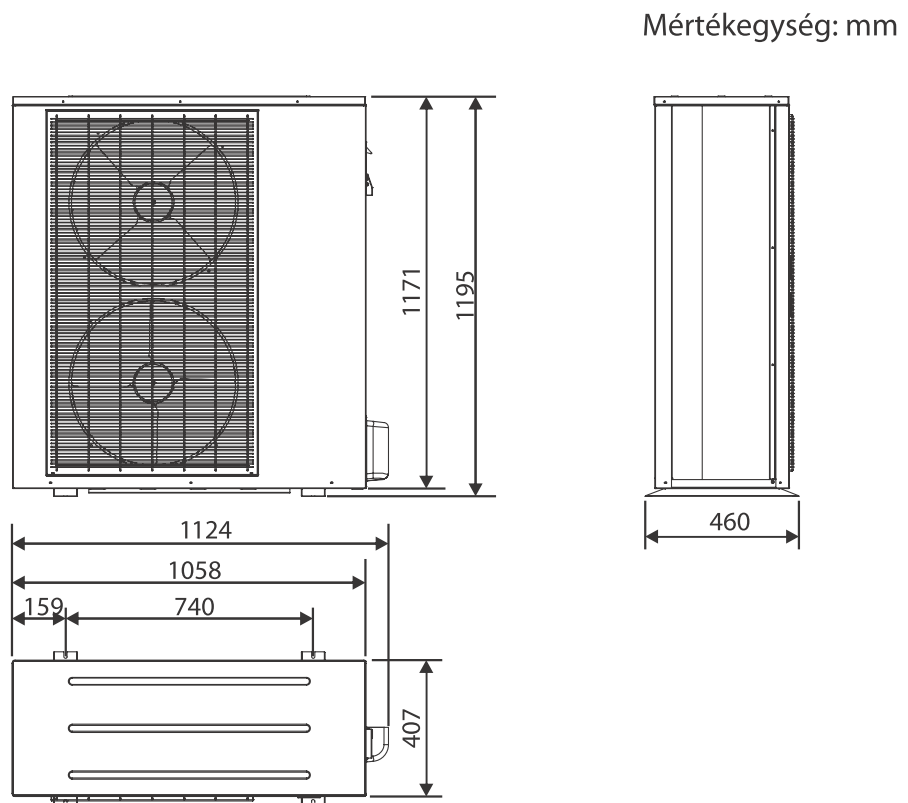
Hűtőközeg csatlakozás méretei: Ø9,52 és Ø12,7



Kültéri egység

AW 13-V 5+IOU

Hűtőközeg csatlakozás méretei: Ø9,52 és Ø16

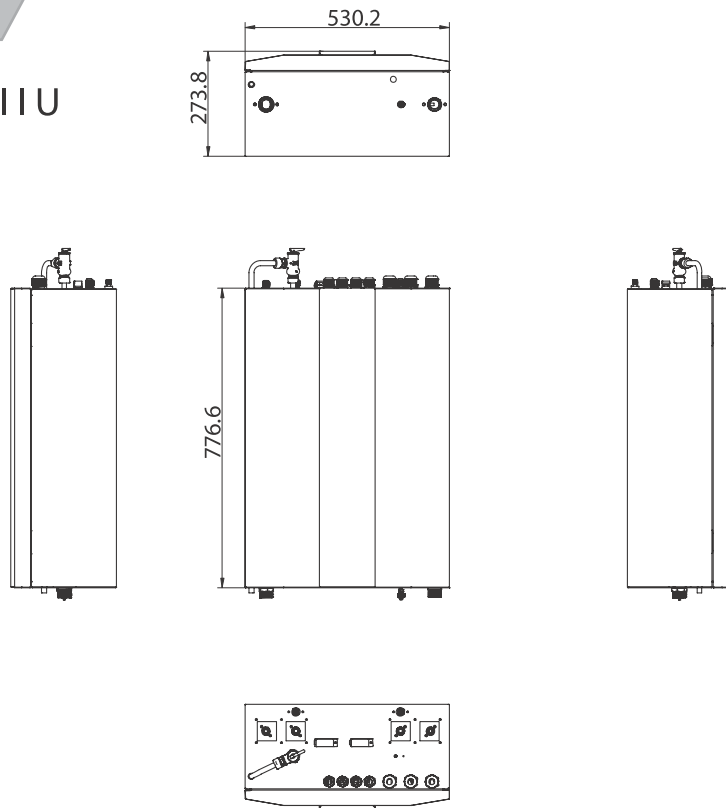


5. FÜGGELÉK

Beltéri egység

AW H 20-V 5+II U

Mértékegység: mm

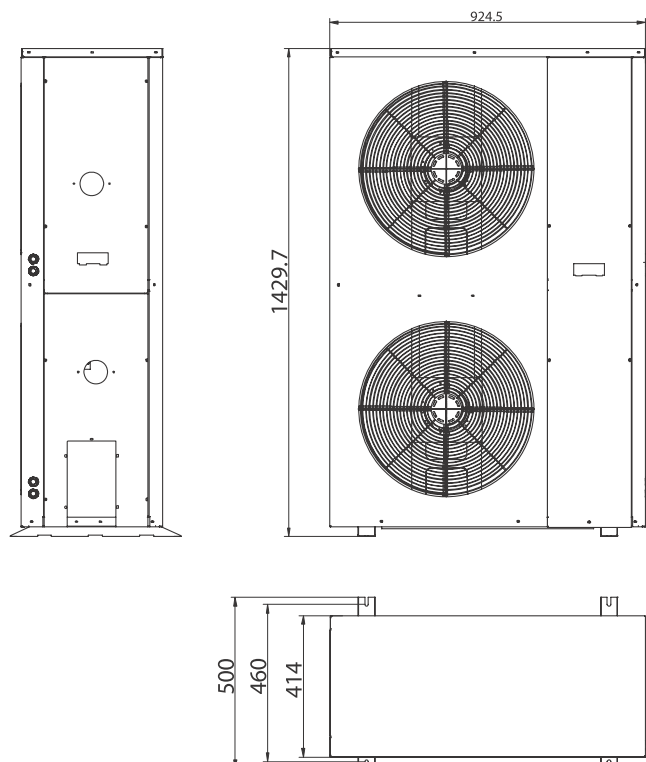


Külső egység

AW H 20-V 5+II U

Hűtőközeg csatlakozás
méretei: Ø9,52 és Ø12,7

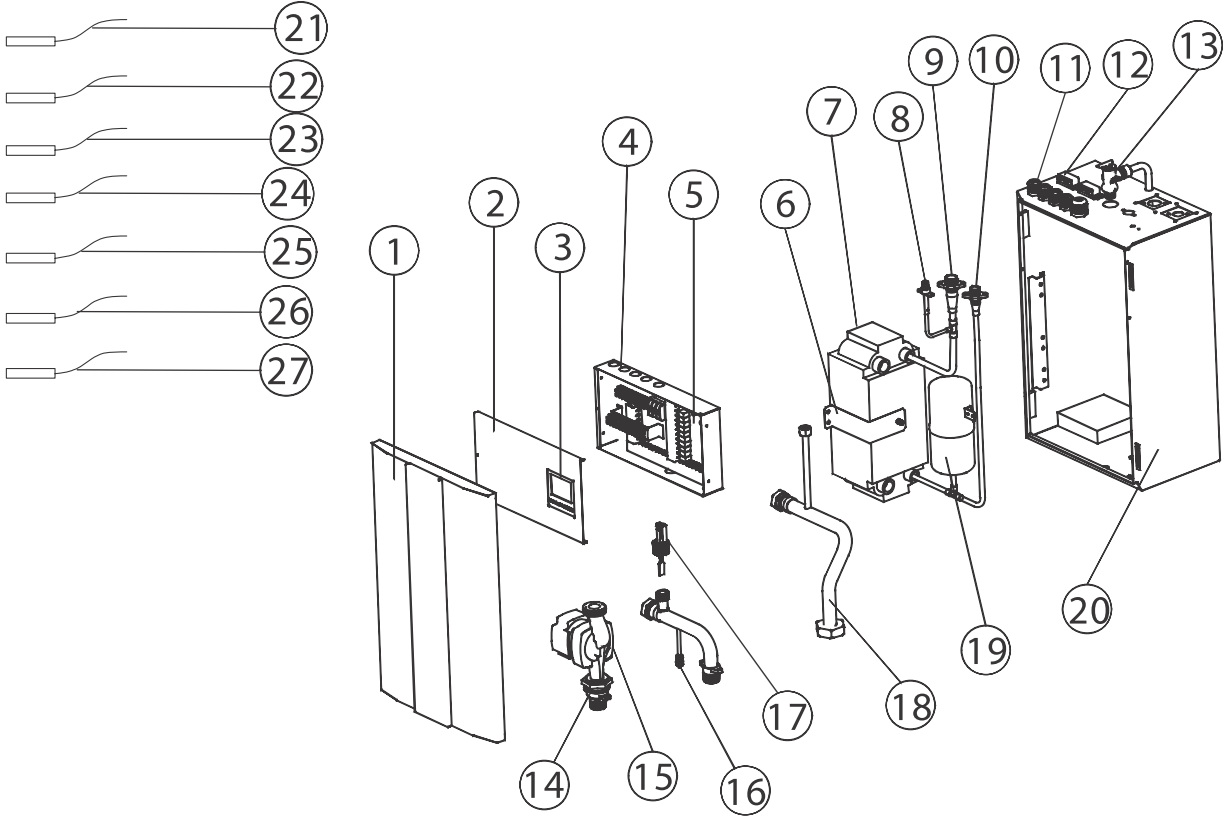
Mértékegység: mm



5. FÜGGELÉK

5.2 Robbantott ábra

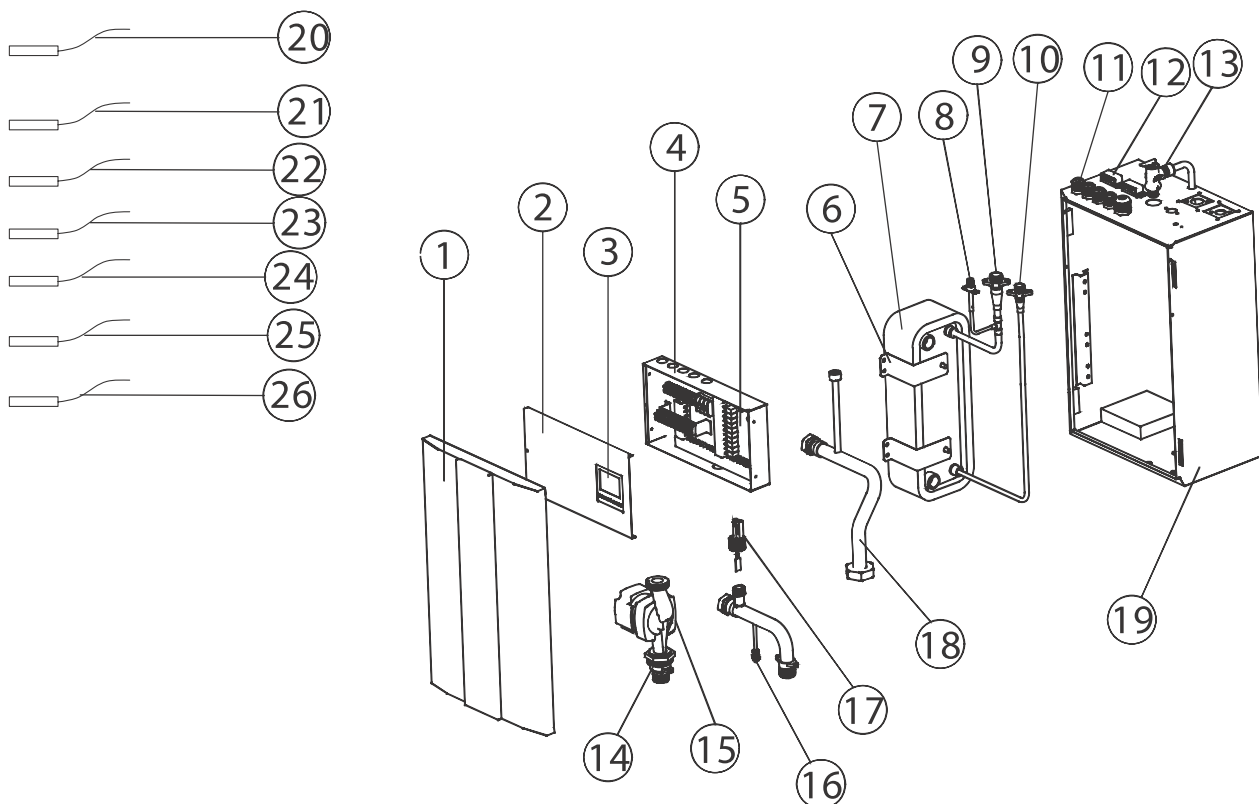
AW H9/11-V 5+IIU



Szám	Név	Szám	Név
1	Előlapi panel	16	Tűszelep vízvezetéshez
2	Elektromos doboz fedél	17	Vízáramlás kapcsoló
3	Szabályozó	18	Vízvezető cső
4	Elektromos doboz	19	Hűtőfolyadék expanziós tartály
5	Beltéri NYÁK	20	Burkolat
6	Lemezes hővisszanyerő rögzítő lemeze	21	HŐM. ÉRZÉKELŐ (HŰTÉS)
		22	HŐM. ÉRZÉKELŐ (FŰTÉS)
7	Lemezes hővisszanyerő	23	HŐM. ÉRZÉKELŐ (MELEGVÍZ)
8	Szervíz szelep	24	HŐM. ÉRZÉKELŐ (RENDSZER 1 CSŐ-KÍGYÓ)
9	1/2" szelep		
10	3/8" szelep	25	HŐM. ÉRZÉKELŐ (VÍZ KIMENET)
11	Tömszelence	26	HŐM. ÉRZÉKELŐ (VÍZ BEMENET)
12	Kábelzorító	27	HŐM. ÉRZÉKELŐ (HELYISÉG)
13	Nyomás leeresztő szelep		
14	Vízszivattyú csatlakozás		
15	Vízszivattyú		

5. FÜGGELÉK

AWH13-V5+IIU

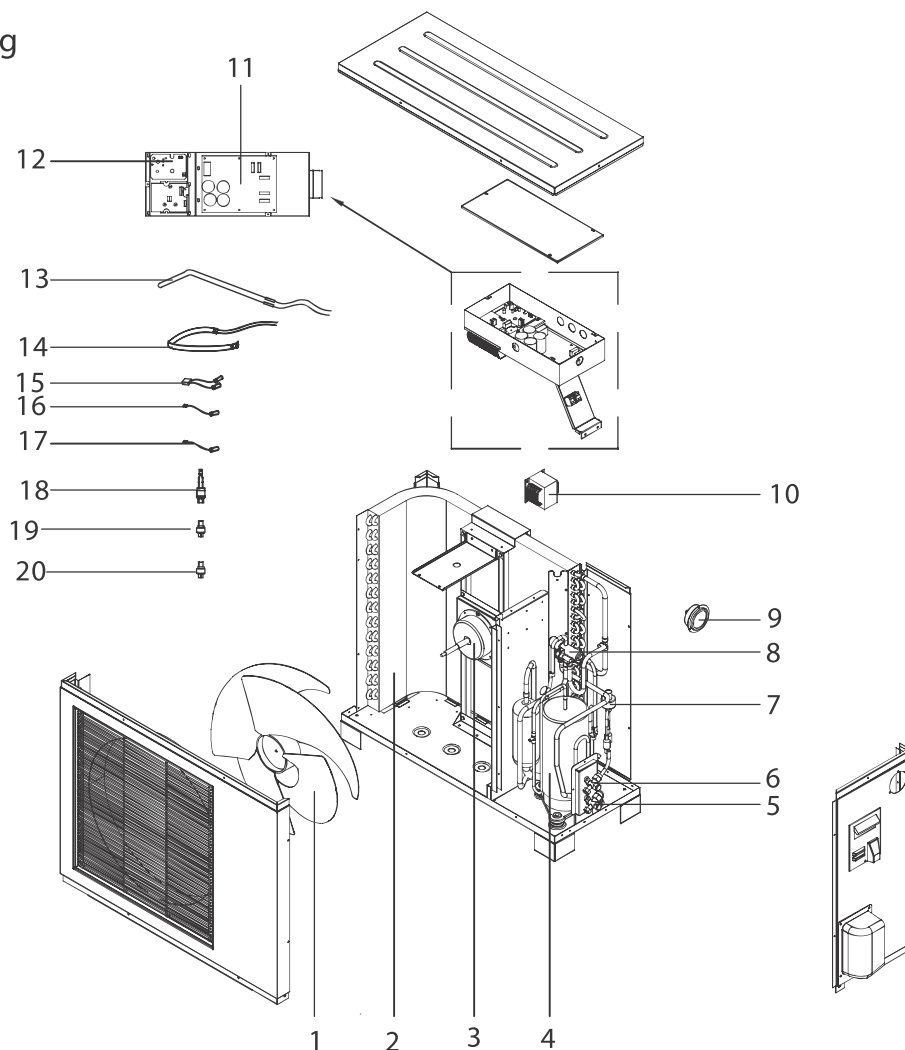


Szám	Név	Szám	Név
1	Előlapi panel	16	Tűszelep vízvezetéshez
2	Elektromos doboz fedél	17	Vízáramlás kapcsoló
3	Szabályozó	18	Vízvezető cső
4	Elektromos doboz	19	Burkolat
5	Beltéri NYÁK	20	HŐM. ÉRZÉKELŐ (HELYISÉG)
6	Lemezes hővisszanyerő rögzítő lemeze	21	HŐM. ÉRZÉKELŐ (HÚTÁS)
		22	HŐM. ÉRZÉKELŐ (FŰTÉS)
7	Lemezes hővisszanyerő	23	HŐM. ÉRZÉKELŐ (MELEGVÍZ)
8	Szervíz szelep	24	HŐM. ÉRZÉKELŐ (RENDSZER 1 CSŐ-KÍGYÓ)
9	5/8" szelep		
10	3/8" szelep	25	HŐM. ÉRZÉKELŐ (VÍZ KIMENET)
11	Tömszelence	26	HŐM. ÉRZÉKELŐ (VÍZ BEMENET)
12	Kábelszorító		
13	Nyomás leeresztő szelep		
14	Vízszivattyú csatlakozás		
15	Vízszivattyú		

5. FÜGGELÉK

AW 9/11-V 5+IOU

Kültéri egység

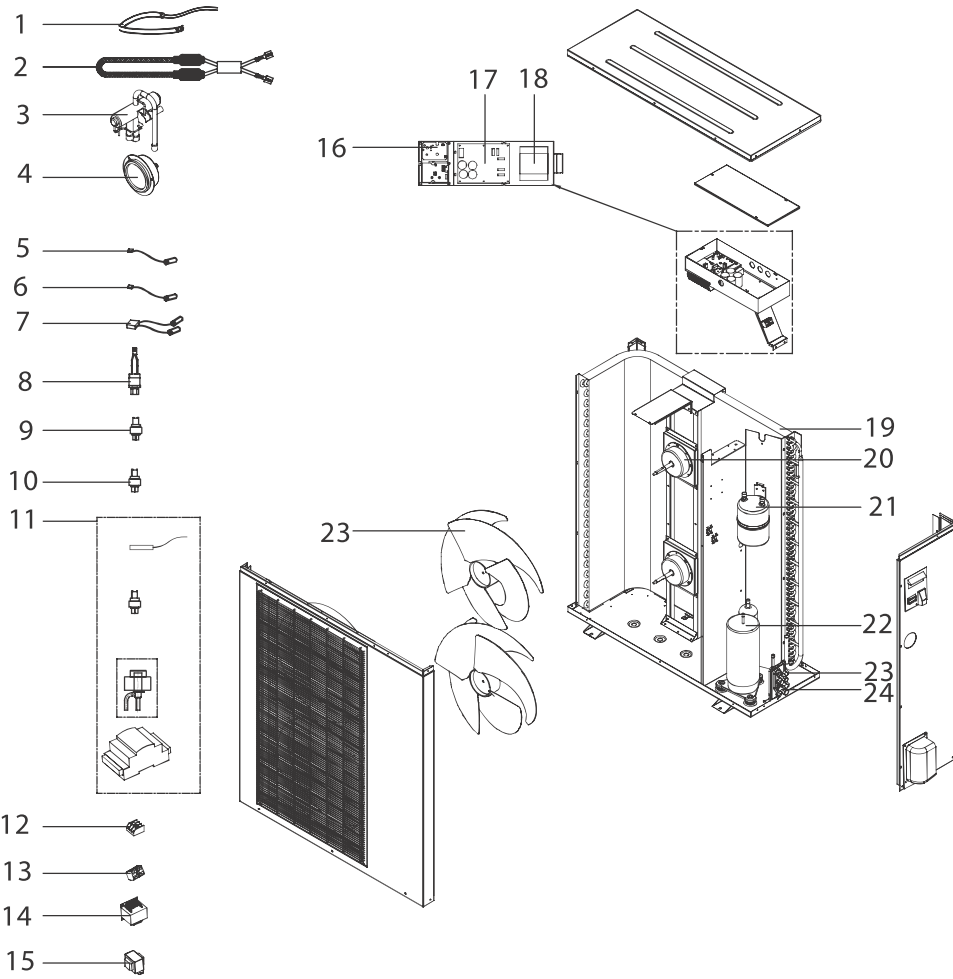


Szám	Név
1	Ventilátor
2	Kondenzátor 11 kW-os fűtőhöz Kondenzátor 9 kW-os fűtőhöz
3	DC ventilátor motor
4	Kompresszor
5	1/2" csatlakozó
6	3/8" csatlakozó
7	EEV tekercs EEV
8	4-utas szelep 4-utas szelep tekercs
9	Magas nyomás mérő
10	PFC jelátalakító

Szám	Név
11	Főcsatlakozó NYÁK 9 kW fűtőhöz Főcsatlakozó NYÁK 9 kW fűtőhöz
12	Modul tábla és PFC tábla (két kicsi NYÁK)
13	Kondenzátor fűtés 11 kW fűtőhöz Kondenzátor fűtés 11 kW fűtőhöz
14	Kompresszor fűtő
15	Kalorifer és környezeti hőm. érzékelő
16	Kompresszor kilépő hőm. érzékelő
17	Kompresszor belépő hőm. érzékelő
18	Magas nyomás kapcsoló
19	Alacsony nyomás érzékelő
20	Magas nyomás érzékelő

AW 13-V5+IOU

Kültéri
egység

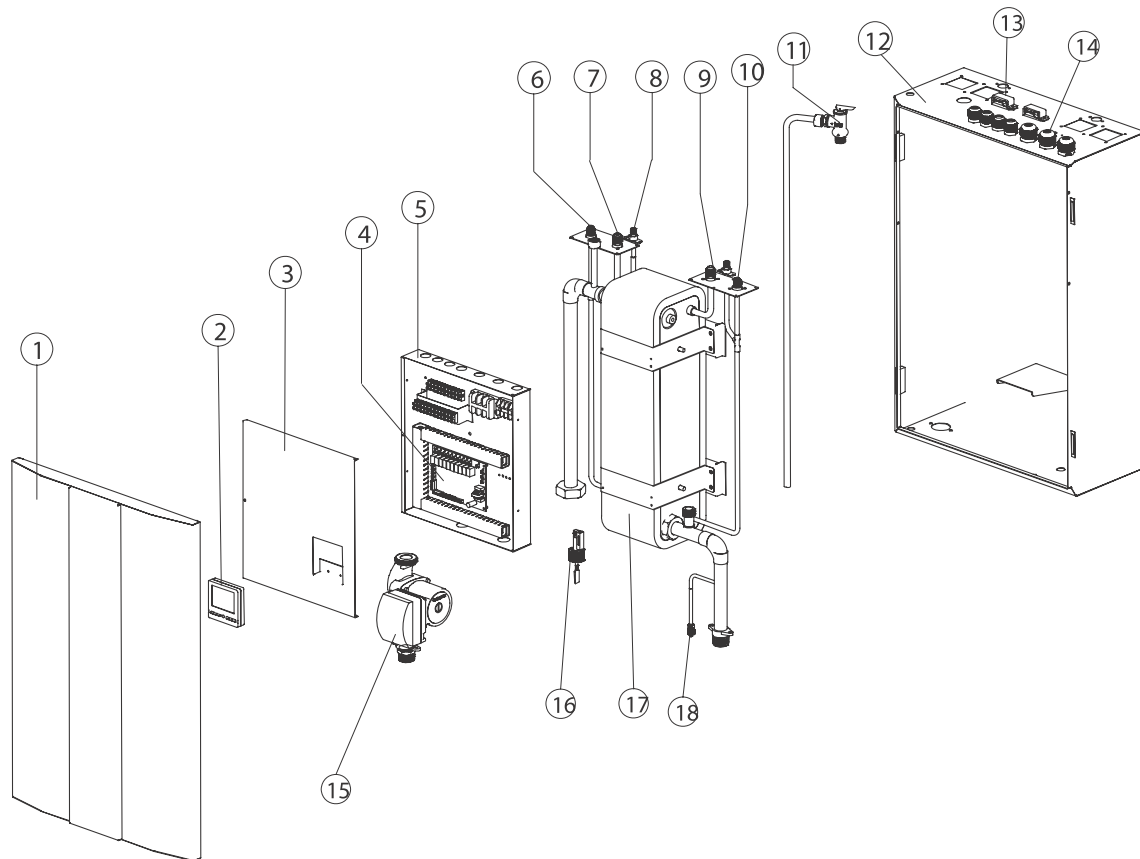


SZ	Név	SZ	Név
1	Kompresszor forgattyúház fűtés	13	Négy csatlakozós sorkapocs
2	Kondenzátor fűtő	14	PFC-jelátalakító
3	4-utas szelep	15	Transzformátor
4	Magas nyomás mérő	16	Modul tábla és PFC-tábla(két kicsi NYÁK)
5	Kompresszor kilépő hőmérséklet érzékelő	17	NYÁK főcsatlakozó
6	Kompresszor belépő hőmérséklet érzékelő	18	Ventilátor
7	Környezeti és tekerics hőmérséklet érzékelő	19	Elpárologtató
8	Magas nyomás kapcsoló	20	DC ventilátor motor
9	Alacsony nyomás érzékelő	21	Gáz-folyadék szeparátor
10	Magas nyomás érzékelő	22	Kompresszor
11	Elektronikus expanziós szelep + LVD szabályozó	23	3/8" csatlakozó
12	Három csatlakozós sorkapocs	24	5/8" csatlakozó

5. FÜGGELÉK

AW H 20-V 5+II U

Beltéri egység

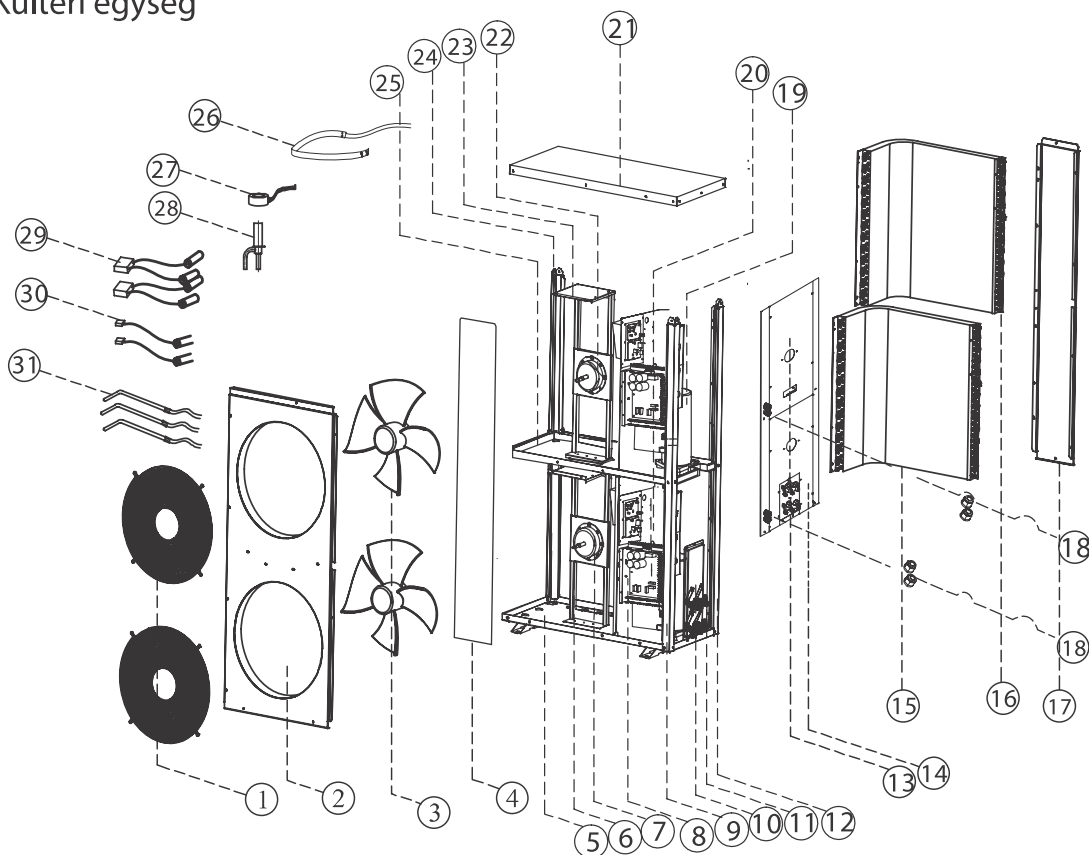


SZ	Név	SZ	Név
1	Előlap	10	Rendszer 2 3/8" csatlakozó
2	Szabályozó	11	Vízszivattyú csatlakozó
3	Elektromos doboz fedél	12	Burkolat
4	Beltéri NYÁK	13	Kábel szorító
5	Elektromos doboz	14	Tömszelence
6	Rendszer 1 3/8" csatlakozó	15	Vízszivattyú
7	Rendszer 1 1/2" csatlakozó	16	Vízáramlás kapcsoló
8	Szervíz szelep	17	Lemezes hővisszanyerő
9	Rendszer 2 1/2" csatlakozó	18	Tűszelep vízvezetéshez

5. FÜGGELÉK

AW 20-V 5+IOU

Kültéri egység

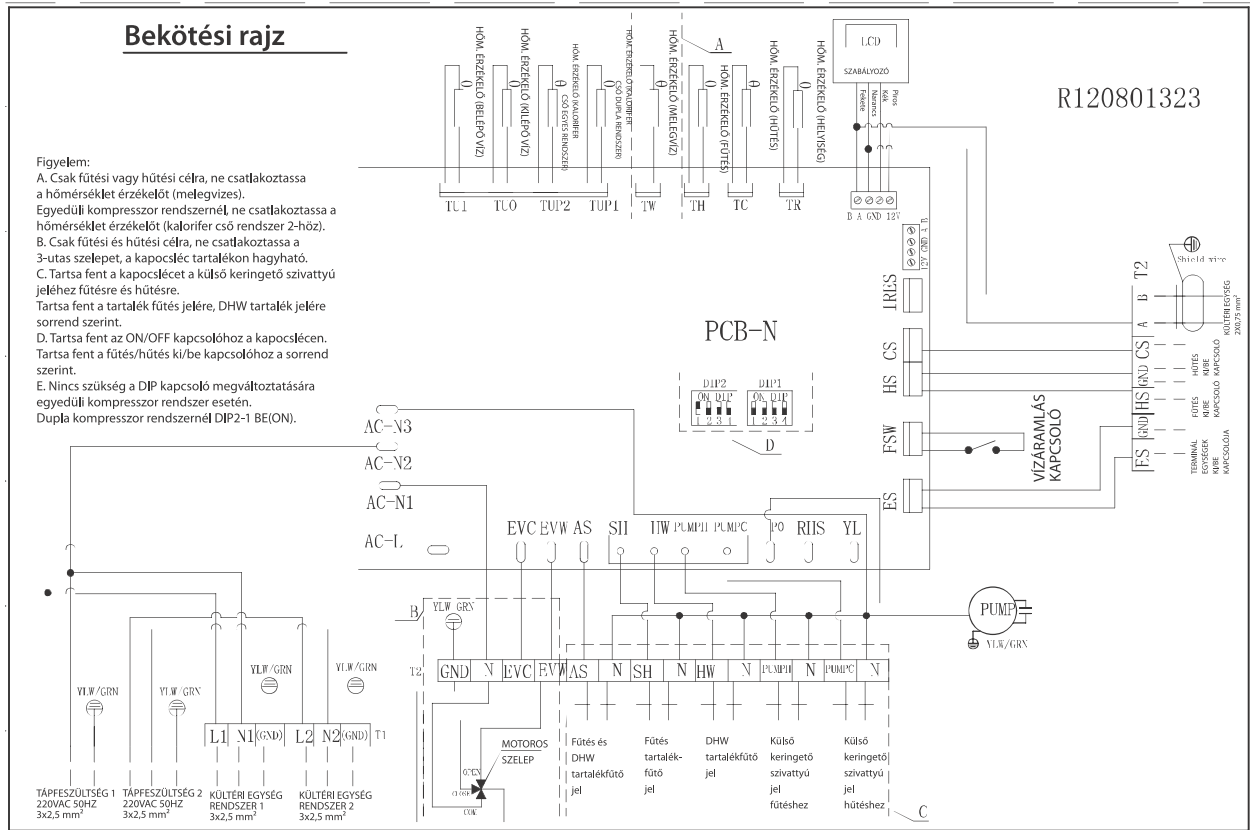


Szám	Név	Mennyiség
1	Ventilátor védőrács	1
2	Előlap	1
3	Ventilátor járókerék	1
4	Szervíz panel	1
5	Alsó lemez	1
6	Alsó ventilátor motortartó	1
7	Ventilátor motor	1
8	Alsó keskeny lemez	1
9	Függőleges tartó 1	1
10	Szelep készlet	1
11	Szelep lemez	1
12	Függőleges tartó 2	1
13	Jobboldali szervízpanel 1	1
14	Jobboldali szervízpanel 2	1
15	Alsó elpárologtató	1
16	Felső elpárologtató	1

Szám	Név	Mennyiség
17	Felső oldalpanel	1
18	Tömszelence	4
19	Kompresszor	1
20	Elektromos doboz	1
21	Előlap	1
22	Motor	1
23	Felső motor keret	1
24	Függőleges tartó 3	1
25	Kondenzálócső	1
26	Forgattyúház fűtés	1
27	Elektronikus expanziós szelep fűtés	1
28	Elektronikus expanziós szelep	1
29	Kettős érzékelő (levegő és kalorifer hőm. érzékelő)	2
30	Kompresszor szívóv. hőm. érzékelő	2
31	Alsó lemez fűtés	3

5. FÜGGELÉK

Beltéri egység---AWH20+

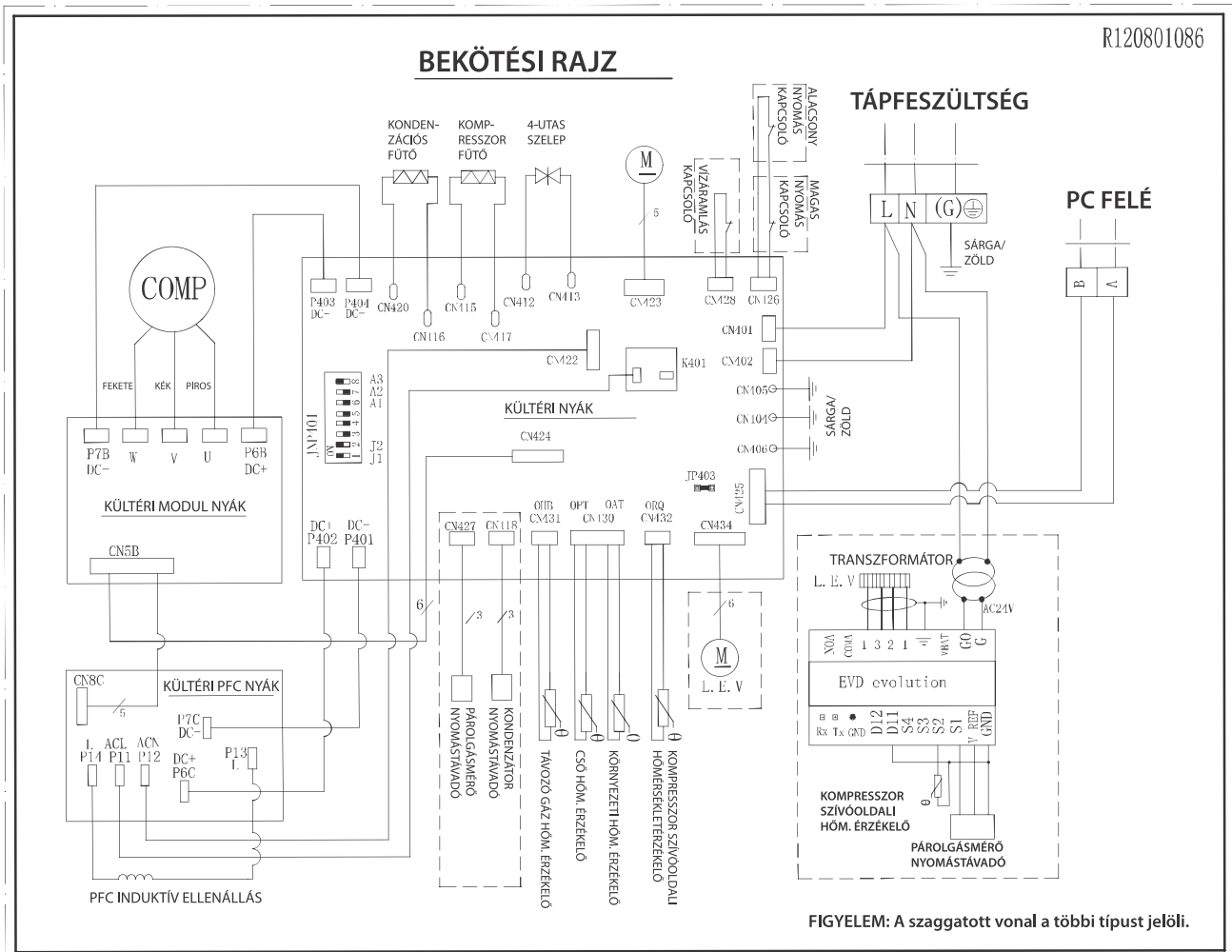


FIGYELEM!

A fenti rajz változhat a termék továbbfejlesztésének eredményeként. Mindig azt a rajzot vegye figyelembe, amit a termékhez kapott.

5. FÜGGELÉK

Kültéri egység - - - AW13-V5+

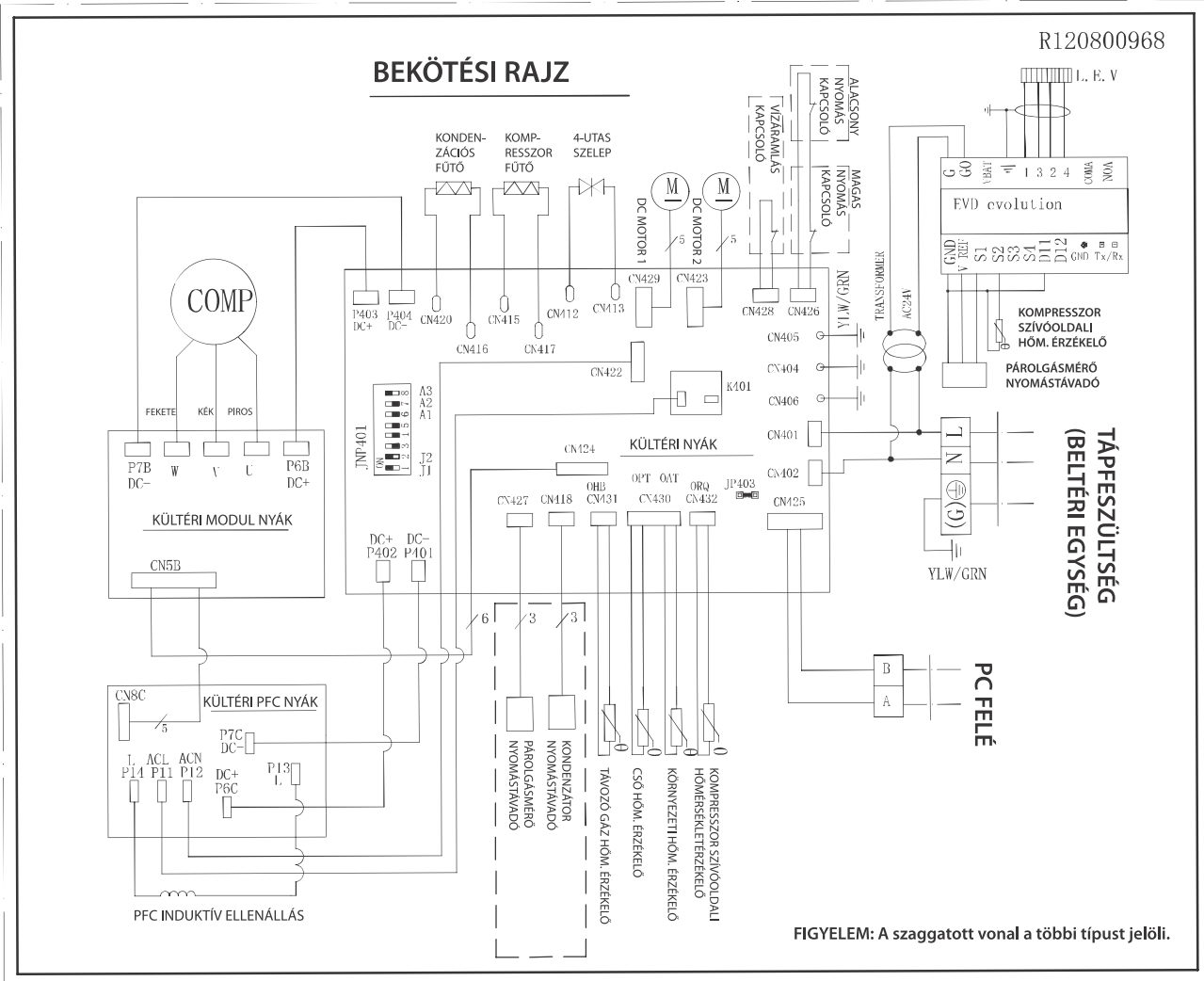


FIGYELEM!

A fenti rajz változhat a termék továbbfejlesztésének eredményeként. Mindig azt a rajzot vegye figyelembe, amit a termékhez kapott.

5. FÜGGELÉK

Kültéri egység --- AW 13-V5+

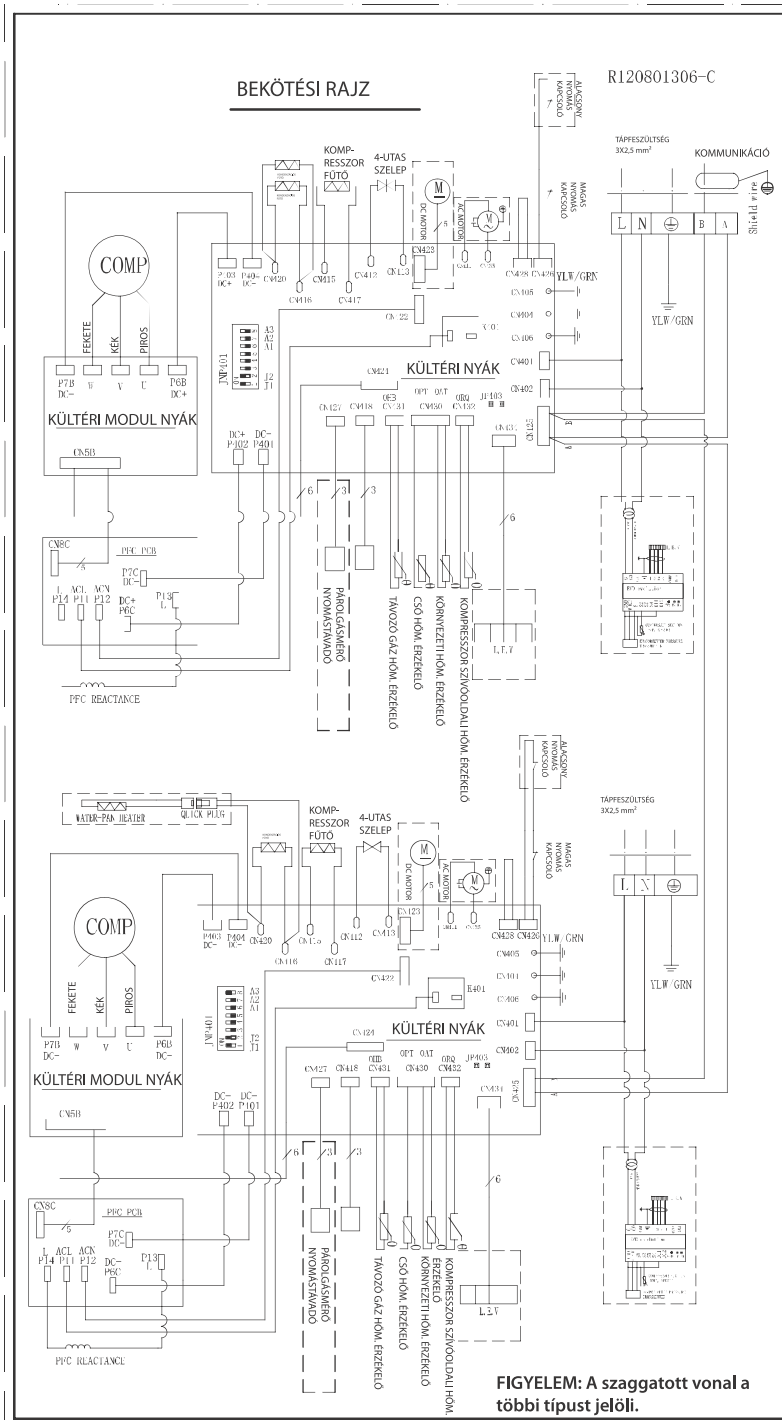


FIGYELEM!

A fenti rajz változhat a termék továbbfejlesztésének eredményeként. Mindig azt a rajzot vegye figyelembe, amit a termékhez kapott.

5. FÜGGELÉK

Kültéri egység --- AW20-V5+



FIGYELEM!

A fenti rajz változhat a termék továbbfejlesztésének eredményeként. Mindig azt a rajzot vegye figyelembe, amit a termékhez kapott.

