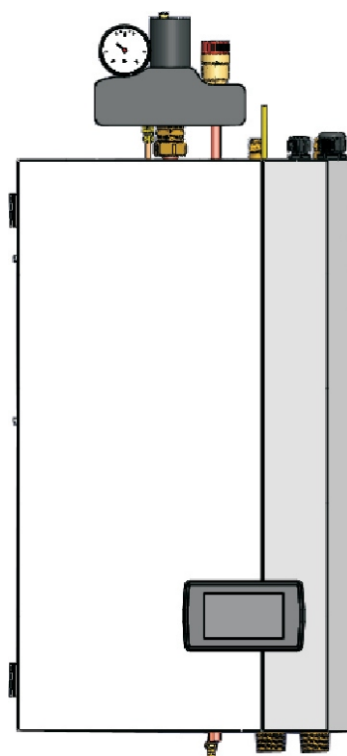
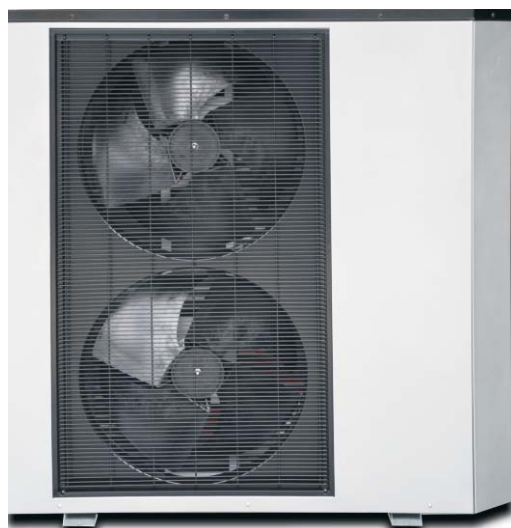




NPH6-V7-S
NPH9-V7-S
NPH11-V7-S
NPH13-V7-S



DC inverteres levegő-víz hőszivattyú

Használati útmutató

A termék használata előtt kérjük, olvassa el figyelmesen az útmutatót és tegye el ezt a kézikönyvet a későbbi használatra.

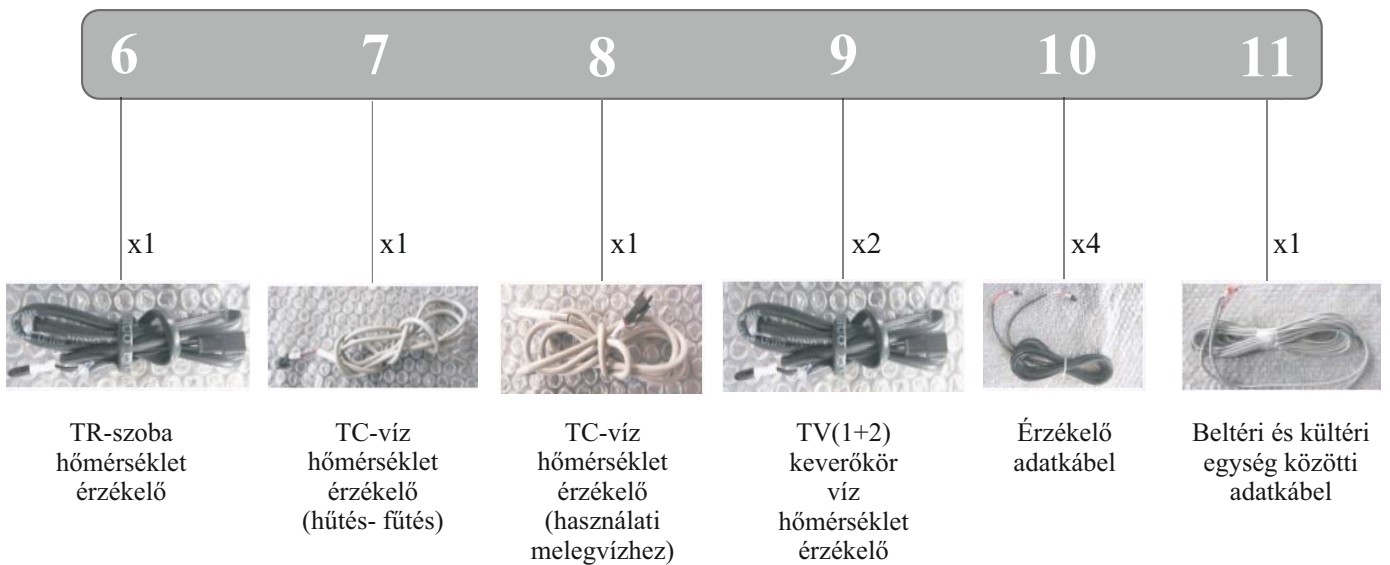
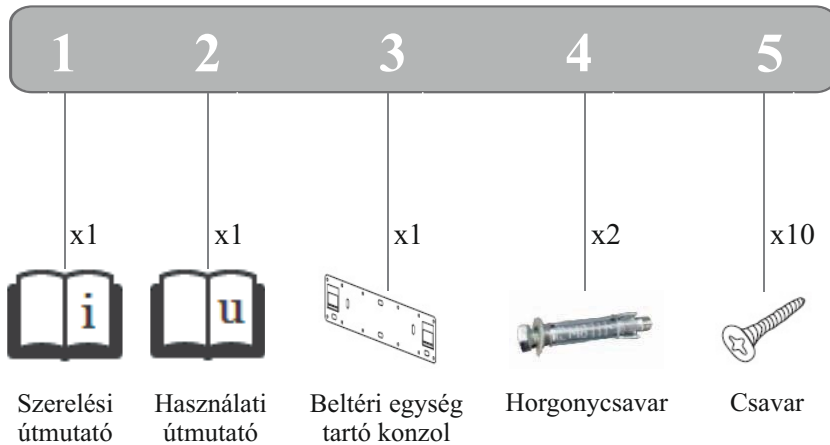
Tartalomjegyzék

1. Bevezetés	5
1.1.Előzetes információk	5
1.2.Biztonsági figyelmeztetések	6
1.3.Működési elvek	8
1.4.Vízszivattyú	9
1.5.Termékösszeállítási ábra	12
1.6.Műszaki adatok	13
2. A készülék egységeinek áttekintése	14
2.1.Működési diagram	14
2.2.Körvonalak és méretek	16
2.3.Robbantott ábrák	19
3. Összeállítási konfigurációk	22
Összeállítás kiválasztási segédlet	22
Szerelési rajzok, bekötés és szoftver	23
4. A készülék telepítése	52
4.1.A melegvíz ellátás beállítása	52
4.2.Fűtő és hűtő körök	56
4.3.Beltéri egység telepítése	59
4.4.Kültéri egység telepítése	61
4.5.Bekötési ábra	63
4.6.A hűtőközeg csővezetékének csatlakoztatása	73
4.7.A vízcső csatlakoztatása	76
4.8.Tesztüzem	77
5. Függelékek	78
A. Bekötések	78
B. Bekötési rajzok	80

A készülék tartozékai



Az alábbiakban a vásárláshoz mellékelt tartozékokat találja.
Kérjük, ellenőrizze, hogy egyik sem hiányzik, vagy sérült.
Ha igen, kérjük lépjen kapcsolatba a termék forgalmazójával.



1. Bevezetés

1.1. Előzetes információk

Köszönjük, hogy cégünk által forgalmazott minőségi hőszivattyút vásárolt. Ez a kézikönyv részletes útmutatást nyújt az újonnan megvásárolt hőszivattyús termék sikeres telepítéséhez. Kérjük, hogy ezt a kézikönyvet és a felhasználói és szervizelési kézikönyvet egy könnyen hozzáférhető helyen tárolja a későbbiekben.

NYILATKOZAT

Az itt megadott utasítások megfelelő betartása létfontosságú mind a rendszer zökkenőmentes működése, mind a Ön biztonsága és a környező személyek biztonsága szempontjából. Az ES Heat Pumps AB. nem vállal felelősséget a termék helytelen használatából vagy helytelen kezeléséből eredő veszteségekért, beleértve a következőket:

- A termék megvásárlása, telepítése és / vagy üzemeltetése azzal a szándékkal, hogy azt az eredeti működtetésen, technikai célokon kívül használja.
- Helytelen munkavégzés a készülék vagy annak bármely összetevője esetében, amely írásban nem lett előírva.
- A rendszernek a megfelelő képzettséggel és engedéllyel nem rendelkező szakember által történő telepítése.
- A megfelelően viselt védőfelszerelés (biztonsági szemüveg, kesztyű, stb.) figyelmen kívül hagyása a termék telepítése, karbantartása vagy szervizelése során.
- A rendszer működése olyan környezeti hőmérsékleten, amely a megadott hőmérséklettartomány alatt vagy felett van (-25°C-tól +45°C-ig).

BIZTONSÁG

Ha nem biztos abban, hogy milyen telepítési eljárásokat kell alkalmazni, kérjük, forduljon a helyi forgalmazójához tájékoztatásért és / vagy tanácsadásért. A termékhez használt tartozékok csak gyáriak lehetnek. Az elektromos munkákat csak minősített villanyszerelők végezhetik. A gyártó nem vállal felelősséget semmilyen változtatásért vagy módosításért, amely kifejezett, írásos jóváhagyása nélkül történik. Ennek a készüléknek a kialakítása megfelel minden szükséges és vonatkozó biztonsági előírásnak, és a rendeltetésszerű használat esetén biztonságos.

Kérjük, figyelmesen tanulmányozza a következő oldalakat, amelyek részletes biztonsági óvintézkedéseket tartalmaznak a biztonságos telepítés és működés biztosítása érdekében.

1. Bevezetés

1.2. Biztonsági figyelmeztetések

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



Figyelmeztetés



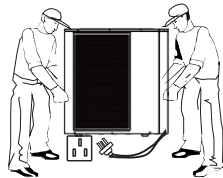
Veszély



Tiltás



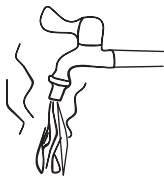
A készülék beszerelését, szétszerelését, és karbantartását csak szakképzett személy végezheti.
A készülék kialakításán tilos bármilyen változtatást végrehajtani. Máskülönben személyi sérülés, vagy az egység rongálódása következhet be.



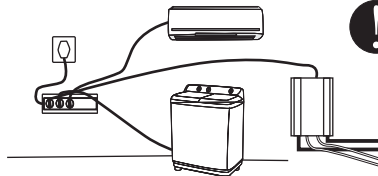
Az elektromos áramütés elkerülése érdekében győződjön meg róla, hogy az elektromos alkatrészek szervizelése előtt 1 percig vagy annál hosszabb ideig a tápegység ki lett húzva.
További 1 perc elteltével mindig mérje meg a feszültséget a főkapcsoló kondenzátorainál vagy elektromos részeinél és megérintés előtt győződjön meg arról, hogy ezek a feszültségek alacsonyabbak a biztonsági feszültségnél.



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

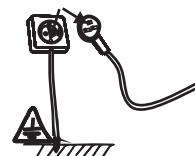


A használati melegvízcsap elé szereljen fel egy keverőszelepet és állítsa azt be a megfelelő hőmérsékletre.



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

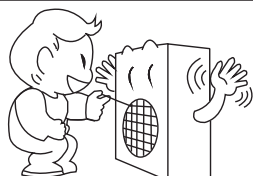
Földelő kábel



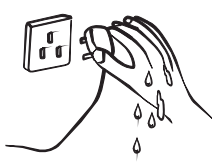
A készülék tápellátása földelt kell legyen.



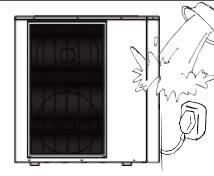
Ezt a készüléket 8 éves vagy annál idősebb gyermekek és csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű vagy tapasztalati és tudáshiányos személyek csak akkor használhatják, ha felügyelet mellett használják azt vagy utasítást kaptak a készülék biztonságos használatáról és a veszélyekről. Gyerekek nem játszhatnak a készülékkel. A készülék tisztítását és a karbantartását gyerekek felügyelet nélkül nem végezhetik el.



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



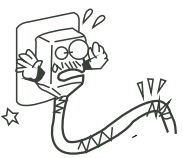
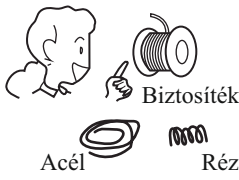
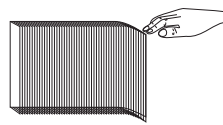
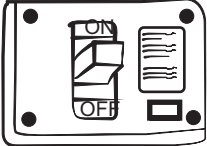

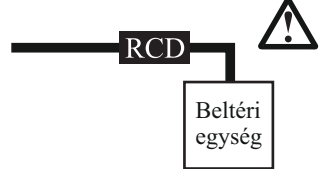

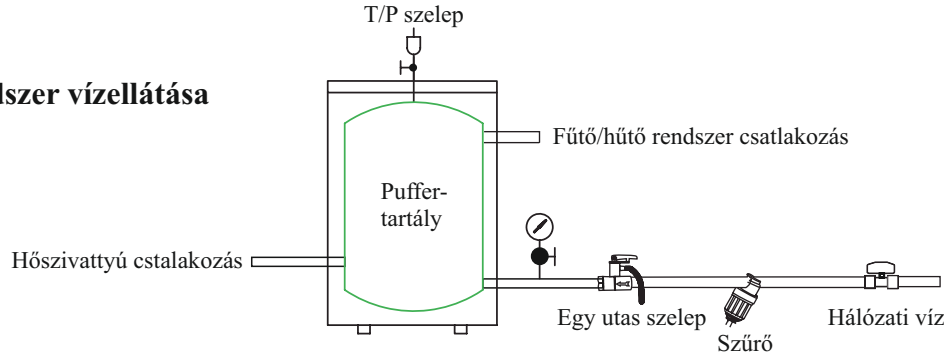

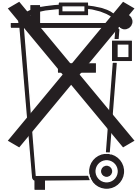
Soha ne érjen vizes kézzel a készülék dugvillájához. A dugót soha ne a kábelnél fogva húzza ki.



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

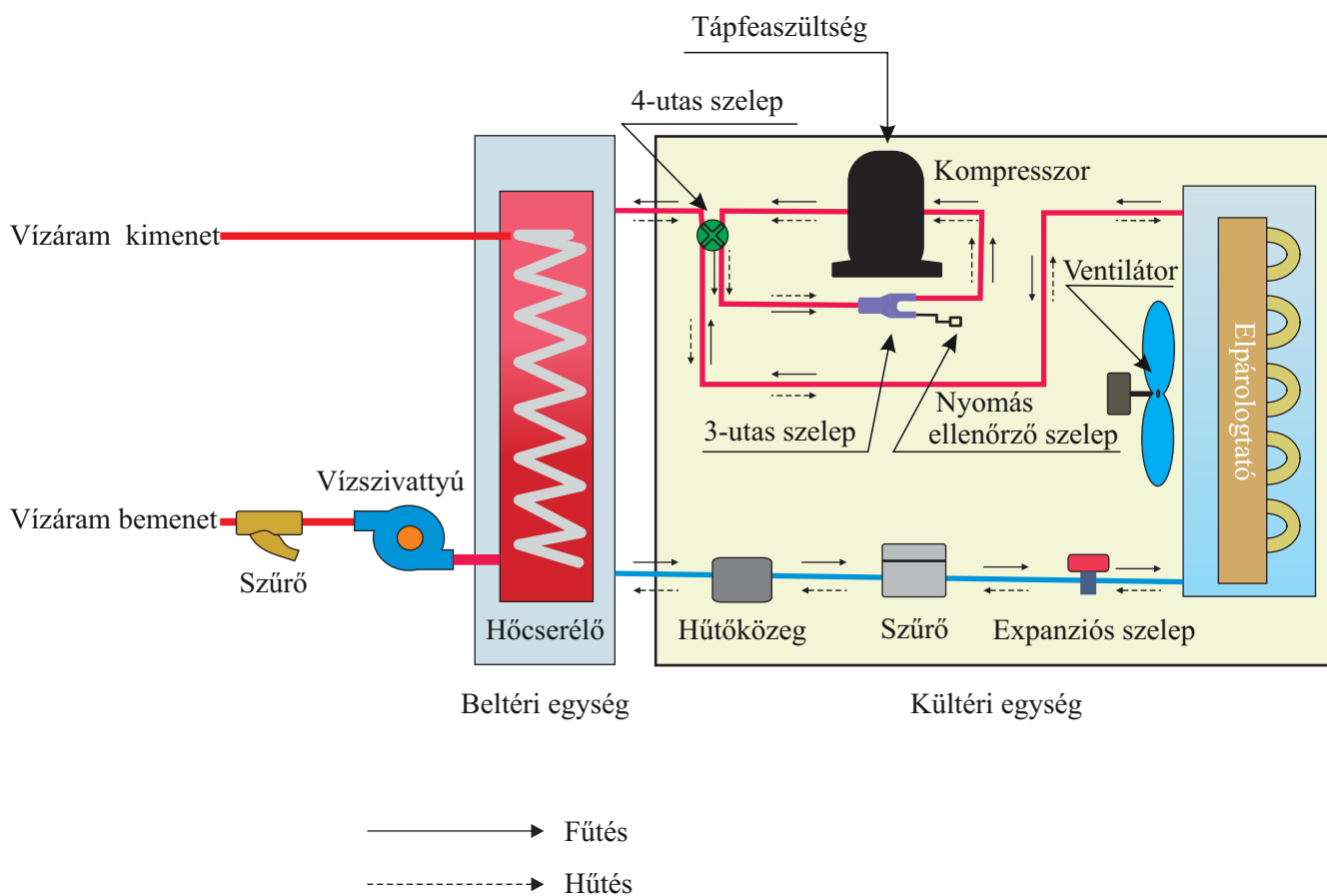
1. Bevezetés

1.2. Biztonsági figyelmeztetések

 <p>Ha a tápkábel megsérül vagy elszakad azt csak szakember szerelheti.</p>	 <p>Biztosíték Acél Réz</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 elemeket elkülönítve veszélyes hulladékként kell kezelni.</p>	 <p>Hálózati tápkábel RCD Beltéri egység</p> <p>Ajánlott egy Fi-relé(RCD) beszerelése, melyen a névleges üzemi maradék áram nem haladhatja meg a 30 mA-t.</p>
 <h3>A rendszer vízellátása</h3>  <p>Hőszivattyú csatlakozás Puffer-tartály T/P szelep Fűtő/hűtő rendszer csatlakozás Egy utas szelep Szűrő Hálózati víz</p>		
<p>1. A rendszer feltöltéséhez tiszta víz használata ajánlott. 2. Ha vezetékes vizet használ, kérjük lágyítsa a vizet és szereljen be szűrőt.</p> <p>Figyelem: A rendszer feltöltése után a vízrendszer nyomása 0,15~0,16 MPa kell legyen.</p>		
  <p>Ez a jelölés azt jelenti, hogy az EU egész területén nem szabad a terméket a háztartási hulladékkal együtt kezelni. Annak érdekében, hogy megakadályozzák az esetleges környezeti károkat, vagy az emberi egészségre ártalmas nem megfelelő hulladékkezelést. Ezért újra kell hasznosítani az elektromos hulladékokat. A használt eszközt, kérjük a visszaváltási és begyűjtési helyekre vigye, vagy lépjen kapcsolatba a viszonteladóval, ahol a terméket vásárolta. Kezelje ezt aakként, mint a termék környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítását.</p>		

1. Bevezetés

1.3. Működési elv

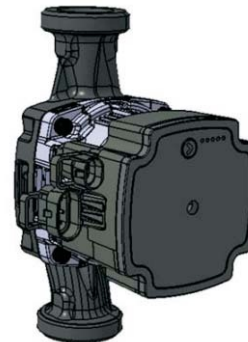
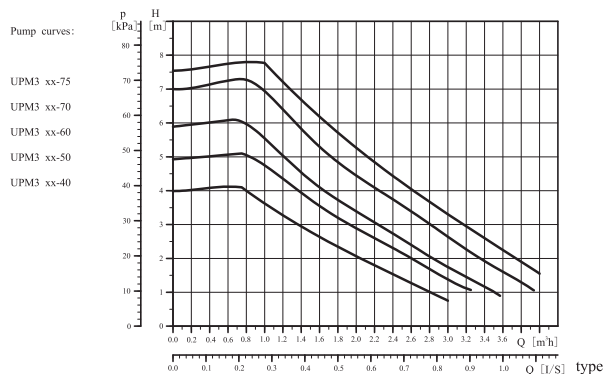


1. Bevezetés

1.4. Vízszivattyú

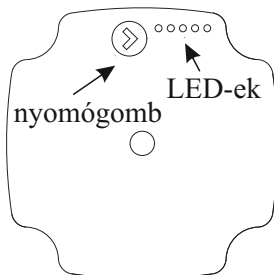
A szivattyú sebességének beállítása

A szivattyú sebességét a szivattyún lehet beállítani. Az alapérték a legnagyobb sebesség. Ha a rendszerben a vízáramlás túl magas (például a beszerelésnél a folyó víz zajos) a sebességet csökkenteni kell.



Felhasználói felület

A felhasználói adapter egy egyszerű nyomógombból áll, egy piros/zöld ledből és négy sárgából.



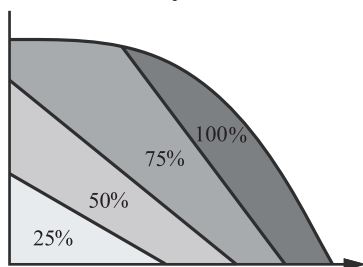
Felhasználói felület, egy nyomógombbal és öt LED-del.

A felhasználói felület a következőket mutatja:

- teljesítmény nézet (működés közben)
 - működési állapot
 - riasztási állapot
- beállítási nézet (a gomb megnyomása után).

Működés közben a kijelző a teljesítmény nézetet mutatja. Ha megnyomja a gombot a készüléken az nézetet vált vagy a beállításban kiválasztott módban üzemel tovább.

Működési tartomány



1. ábra Működési tartomány a teljesítmény szerint

Teljesítmény nézet

A teljesítmény nézet a működési állapotot vagy a riasztási állapotot mutatja.

1. Bevezetés

1.4. Vízszivattyú

Működési állapot

Ha a keringető fut, a LED 1 zölden világít. A négy sárga LED az aktuális teljesítményfelvételt mutatja (P1), ahogy az a lenti táblázatban látható. Lásd az 1.ábrát. Amikor a működési mód aktív, mindegyik LED folyamatosan ég, hogy meg lehessen ezt a módot különböztetni a beállított módtól. Ha a keringető egy külső jeltől leáll, a LED 1 zölden villog.

Kijelző	Kijelzés jelentése	Teljesítmény a P1 max. %-ában
Egy zöld LED (villog)	Készenlét (csak külső vezérlés)	0
Egy zöld LED + egy sárga LED	Alacsony teljesítmény	0 - 25
Egy zöld LED + két sárga LED	Közepesen alacsony teljesítmény	25 - 50
Egy zöld LED + három sárga LED	Közepesen magas teljesítmény	50 - 75
Egy zöld LED + négy sárga LED	Magas teljesítmény	75 - 100

Kezelés

Billentyűzár funkció

A billentyűzár funkció célja, hogy megakadályozza a véletlen változtatásokat a beállításokban.

Ha a billentyűzár funkció be van kapcsolva, minden hosszú gombnyomás tiltott. Ez megvédi a felhasználót, hogy belépjen „a beállítási mód kiválasztása” területre és lehetővé teszi „a beállítási mód mutatása” megnézését. Ha a billentyűzárt több mint 10 másodpercig nyomva tartja, akkor választhatja a billentyűzár funkció engedélyezését vagy tiltását. Ha ez történik, akkor minden LED felvillan egy másodpercre, kivéve a pirosat.



Riasztási állapot

Ha a keringető egy vagy több riasztást észlel, a kétszínű LED 1 zöldből pirosra vált. Amikor a riasztás aktív, a LED a riasztás típusát a lenti táblázat szerint mutatja. Ha több riasztás is aktív egy időben, a LED csak a legmagasabb prioritású hibát mutatja. A prioritást a táblázat sorrendje mutatja. Amikor nincs már aktív riasztás, a készülék visszavált működési módba.

Kijelző	Kijelzés	Szivattyú működés	Ellenhatás
egy piros LED + egy sárga LED (LED5)	Blokkolt forgódob	Minden 1,33 másodpercben újraindul	Vár, vagy blokkolja a tengelyt
egy piros LED + egy sárga LED (LED4)	A tápfesz. túl alacsony	Csak riasztás, a szivattyú üzemel	A tápfeszültséget szabályozni kell
egy piros LED + egy sárga LED (LED3)	Elektromos hiba	A szivattyú alacsony feszültség, vagy sorozatos hiba miatt leállt	A tápfeszültséget szabályozni kell/ szivattyú csere

A felhasználói felület szabályozási módjai UPM3 HYBRID esetén

Mindegyik UPM3 HYBRID változat egy nyomógombbal és LED felülettel kezelhető.

A következő működési módok választhatók ki a nyomógombbal.

A felhasználói felület a villogó LED-ek kombinációját jelzi ki az alábbi táblázat szerint.

UPM3 FLEX AS

Ezt a keringetőszivattyút PWM profil A szerint vezérlőjellel vagy fordulatszámmal kell szabályozni. Megadható a maximum görbe a szivattyú működési tartományában. PWM vezérlőjellel, a szivattyú a megfelelő jel szerinti fordulaton működik. PWM vezérlőjel nélkül a szivattyú maximális fordulaton üzemel.

PWM profil A (fűtés)

UPM3 xx-70 (m)	LED1	LED2 sárga	LED3 sárga	LED4 sárga	LED5 sárga
4	•	•			
5	•	•		•	
6	•	•		•	•
7*	•	•			•

* A keringetőszivattyú gyárilag ebben a szabályozási módban kezd el üzemelni.

1. Bevezetés

1.4. Vízszivattyú

Gyári beállítás

A keringetőszivattyú a gyári beállítás szerint indul.

- A szandard UPM3 HYBRID, UPM3 AUTO, UPM3 AUTO L arányos nyomás, görbe 3.
- Az UPM-FLEX AC és UPM-FLEX AS esetén ez PWM profil A, görbe 4.

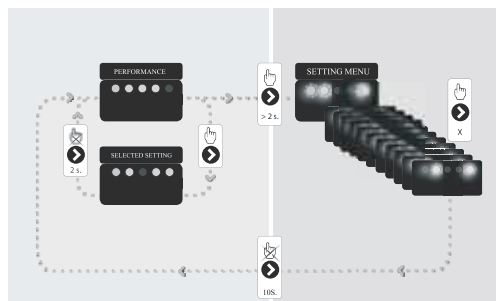
A „kiválasztott beállítás” módban a keringetőszivattyú ebben a szabályozómódban indul. A beállított mód * jelöléssel van ellátva a lenti táblázatban.

Beállítás kiválasztása

Választani lehet a teljesítmény nézet és a beállítási nézet között.

Ha a gombot 2 és 10 másodperc között nyomva tartja, a felhasználói felület átvált „beállítás kiválasztásra”, ha a felhasználói felület le van zárva. A beállításokat megjelenésük szerint lehet megváltoztatni. A beállítások egy adott sorrendben jelennek meg.

Ha elengedi a gombot, a felhasználói felület visszaáll teljesítmény nézetbe és az utolsó beállítás mentésre kerül.

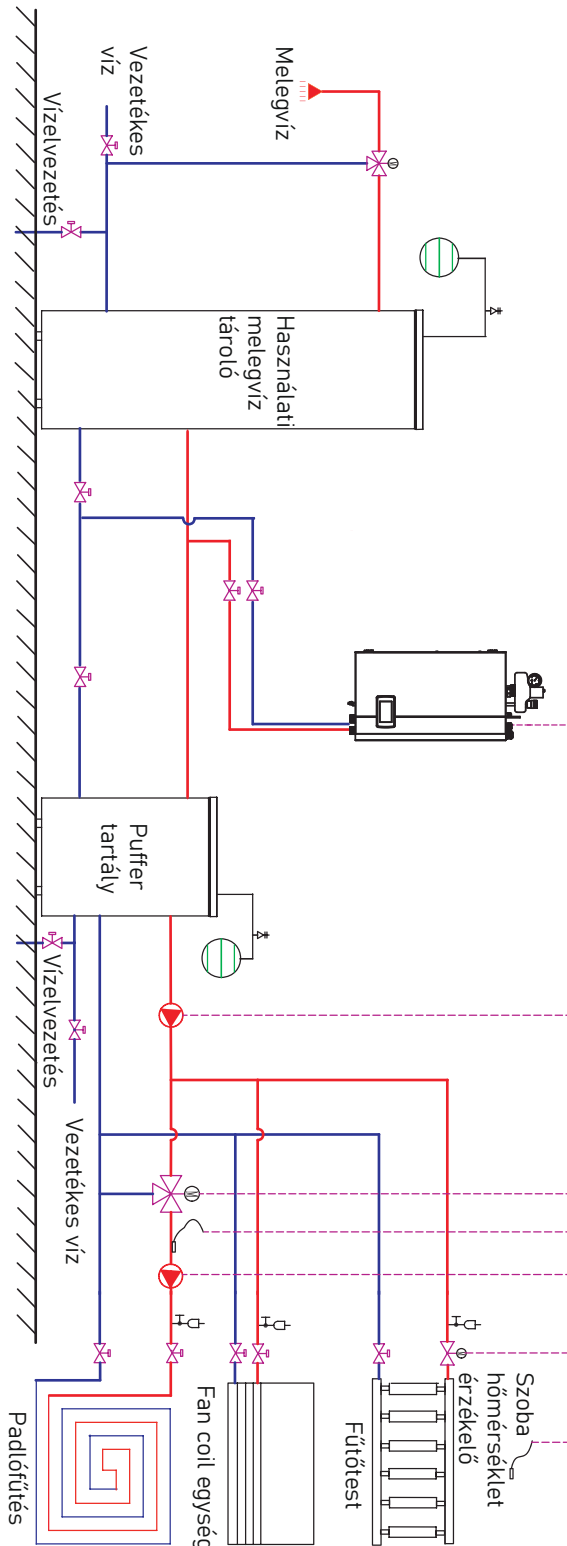


Beállítás kiválasztása

1. Bevezetés

1.5. Termékösszeállítási ábra

Az alábbiakban a hőszivattyú általános rendszeralkalmazása található. Bármely konkrét konfigurációnak ennek a „mester” rendszerrajz egy változatának kell lennie. Az összes javasolt szerelési változat a 3. fejezetben található.



Név	Szimbólum	Név	Szimbólum
Hőmérséklet érzékelő		Vízszivattyú	
Biztonsági szelepkészlet		Keverőszelep	
Golyós csap		Motoros szelep	
Vízszűrő		Tágulási tartály	
Légtelenítő szelep			

Megjegyzés: A pontozott vonalak azt jelentik, hogy a hőszivattyú által vezérelhető.

1. Bevezetés

1.6. Műszaki adatok

Típus		NPH6-V7-S	NPH9/11-V7-S		NPH13-V7-S
ES kód	Beltéri	120270	120274	120274	120279
ES kód	Kültéri	120273	120277	120278	120282
ErP Energiaosztály		A+++	A++		A++
SCOP 35°C (padlófűtés) EN 14825	W/W	4.47	3.99	3.92	4.08
Pterv a SCOP-hoz EN 14825	kW	5.26	6.4	8.26	7.46
Fűtési mód (A7/W45)*					
Fűtési teljesítmény*	kW	2.19-6.21	4.33-10.10	4.67-11.5	4.2-12.6
C.O.P min./max.*	W/W	4.05-5.87	4.02-4.65	3.83-5.05	3.89-4.77
Névleges bemenő teljesítmény*	kW	0.54-1.53	0.975-2.15	0.92-3.03	0.926-3.07
Fűtési mód (A7/W45)					
Fűtési teljesítmény	kW	2.05-5.80	4.19-9.53	4.14-10.7	3.76-11.5
C.O.P min./max.	W/W	3.22-4.12	3.12-3.55	2.95-3.56	2.97-3.28
Névleges bemenő teljesítmény	kW	0.64-1.81	1.23-2.99	1.22-3.62	1.27-3.72
A fűtővíz maximum hőmérséklete	°C	55	55		55
Környezeti fűtési működési tartomány	°C	-25 to +45	-25 to +45		-25 to +45
Hűtési mód (A35/W7)**					
Hűtési teljesítmény**	kW	1.59-4.5	2.34-5.05	2.17-6.74	2.34-7.91
Névleges bemenő teljesítmény**	kW	0.61-1.74	1.08-3.20	0.92-3.13	1.0-3.01
EER-Hűtési hatékonyság min./max.**	W/W	2.52-4.32	1.58-2.40	2.15-3.0	2.33-3.12
A fűtővíz minimum hőmérséklete	°C	7	7		7
Környezeti hűtési működési tartomány	°C	0 to +65	0 to +65		0 to +65
Aramellátás					
Tápfeszültség	V/Hz	230V/1PH/50Hz	230V/1PH/50Hz		230V/1PH/50Hz
Biztosíték a hőszivattyúhoz (230V/1~/50 Hz csatl.)	A/type	10A/C(230V)	16A/C(230V)		16A/C(230V)
Biztosíték a hőszivattyúhoz+elektromos utófűtőhöz	A/type	NA	NA		NA
Biztosíték, használati melegvíz tartályhoz	A/type	NA	NA		NA
Hűtőközeg tulajdonságok					
A hűtőközeg típusa	/	R410A	R410A		R410A
A hűtőközeg tömege	kg	1.3	2.5	2.55	3
GWP (globális felmelegedési potenciál)	GWP	2088	2088		2088
A fluorozott szénhidrogének, tonna CO ₂ -egyenértéken	t CO ₂ Equiv.	2.714	5.220	5.324	6.264
Max nyomás oldal	kPa	42.000	42.000		42.000
A kompresszor típusa	/	DC inverter (iker forgó)	DC inverter (iker forgó)		DC inverter (iker forgó)
Hermetikusan lezárt alkatrészek (beltéri/kültéri egys.)		igen	igen		igen
A beltéri és kültéri egység közötti csatlakozás	Hűtőközeg/víz	Hűtőközeg csatlakozás	Hűtőközeg csatlakozás		Hűtőközeg csatlakozás
A hűtőközeg csatlakozások mérete	Folyadék - gáz	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"		3/8"-5/8"
A gyári előreterhelt cső távolsága	m	5	5		12
Max. hűtőközegcső távolság	m	15	20		20
Hűtőközeg-töltés minden további méterre	g/m	40	40		40
A beltéri és kültéri egység közötti magasság különbség					
*** Kültéri egység a beltéri egység felett	m	7	7		7
*** Kültéri egység a beltéri egység alatt	m	5	5		5
Ventilátor					
Ventilátor típusa	/	1 x Axial	1 x Axial		2 x Axial
Légmennyiség	m ³ /h	2700	3000	3100	4200
Felvert teljesítmény	W	60	60		2x60
"ESP" - A ventilátor külső statikus nyomása (adat/darab)	Pa	45	45		50
Vízoldali hővisszanyerő					
Típusa	/	SWEP	SWEP		SWEP
Nyomásesés	kPa	30	40		40
A vízoldali csatlakozás mérete	Inch	G1"	G1"		G1"
Megengedett áramlás - másodlagos (víz) oldal					
Minimális áramlás	l/s / m ³ /h	0.19 l/s or 0.68 m ³ /h	0.23 l/s or 0.86 m ³ /h	0.31 l/s or 1.11 m ³ /h	0.37 l/s or 1.32 m ³ /h
Névleges áramlás	m ³ /h	1.04	1.44		2.2
Maximális áramlás	m ³ /h	1.18	2.16		2.63
Keringtető szivattyú - A energiasztály	Típus	UPM3K FLEX AS 25-75 180 AZA	UPM3K FLEX AS 25-75 180 AZA		UPM3K FLEX AS 25-75 180 AZA
Hangteljesítményszint az EN12102 szerint					
Zajsztint LwA - Beltéri egység	dB(A)	47.2	43	45	46
Zajsztint LwA - Kültéri egység	dB(A)	57.3	58	58	59
Hangnyomásszint adott távolságról					
Beltéri egység - 1 m	dB(A)	42.2	32	37	38
Kültéri egység - 1 m	dB(A)	49.3	49.9	49.9	51
Kültéri egység - 2 m	dB(A)	43.3	43.9	43.9	45
Kültéri egység - 4 m	dB(A)	37.3	37.8	37.8	39
Kültéri egység - 5 m	dB(A)	35.4	35.9	35.9	37.1
Kültéri egység - 8 m	dB(A)	31.3	31.8	31.8	33
Kültéri egység - 10 m	dB(A)	29.4	29.9	29.9	31.1
Kültéri egység - 15 m	dB(A)	25.8	26.3	26.3	27.5
Nettó méretek					
Beltéri egység (hossz/szélesség/magasság)	mm	410x750x270	410x750x270		410x750x270
Kültéri egység (hossz/szélesség/magasság)	mm	920x353x730	947x355x755	1056x414x765	1154x460x1195
Csomagolási méretek					
Beltéri egység (hossz/szélesség/magasság)	mm	476x836x325	476x836x325		476x836x325
Kültéri egység (hossz/szélesség/magasság)	mm	1010x440x880	1010x440x810	1140x490x810	1260x490x1355
Nettó tömeg					
Beltéri egység	kg	29.5	31		31
Kültéri egység	kg	52.6	67.5	70	118
Csomagolási tömeg					
Beltéri egység	kg	31.6	32.8		32.8
Kültéri egység	kg	63	77.5	80	128

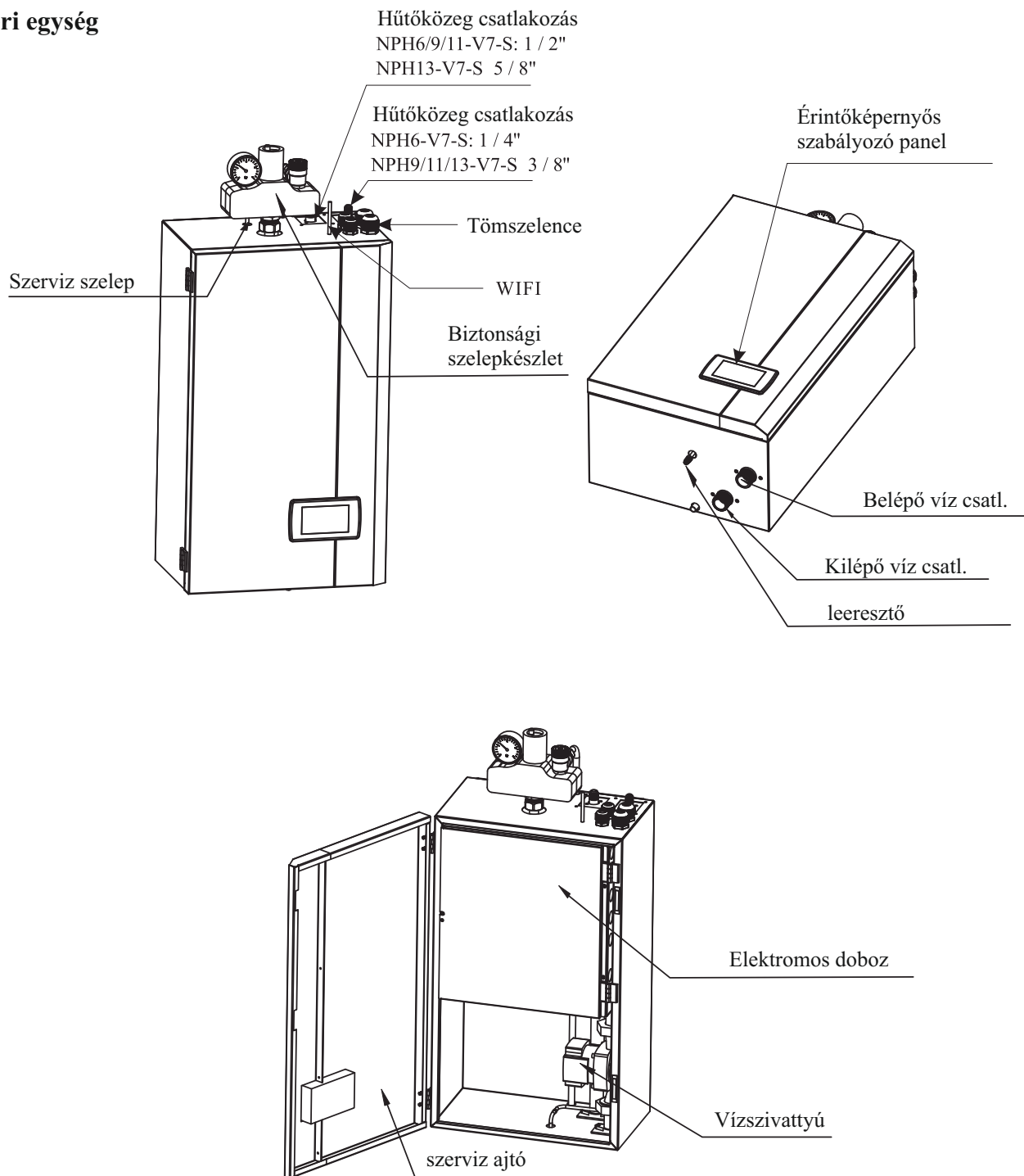
(*) Az EN 14511 szabvány szerint mérve. Fűtési körülmények: A víz bemeneti / kimeneti hőmérséklete 30 ° C / 35 ° C. Környezeti hőmérséklet DB / WB 7 ° C / 6 ° C.

(**) Az EN 14511 szabvány szerint mérve. Hűtési körülmények: víz bemeneti / kimeneti hőmérséklete 12 ° C / 7 ° C és környezeti hőmérséklet 35 ° C.

2. A készülék egységeinek áttekintése

2.1. Működési diagram

Beltéri egység



2. A készülék egységeinek áttekintése

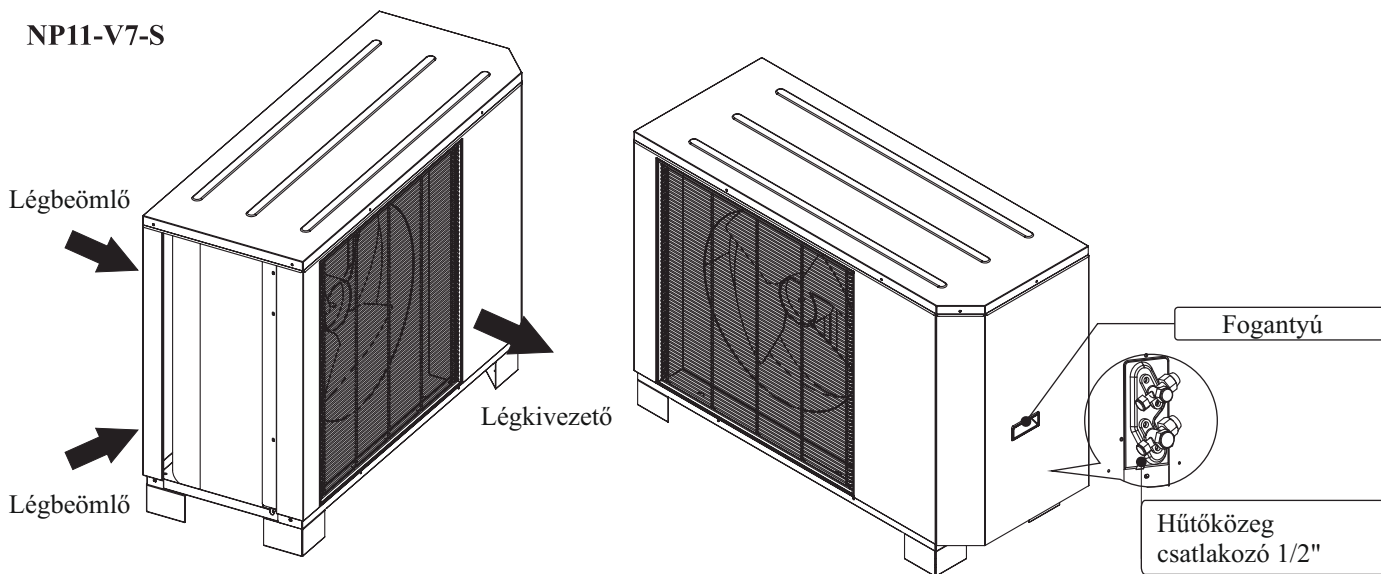
2.1. Működési diagram

Kültéri egység

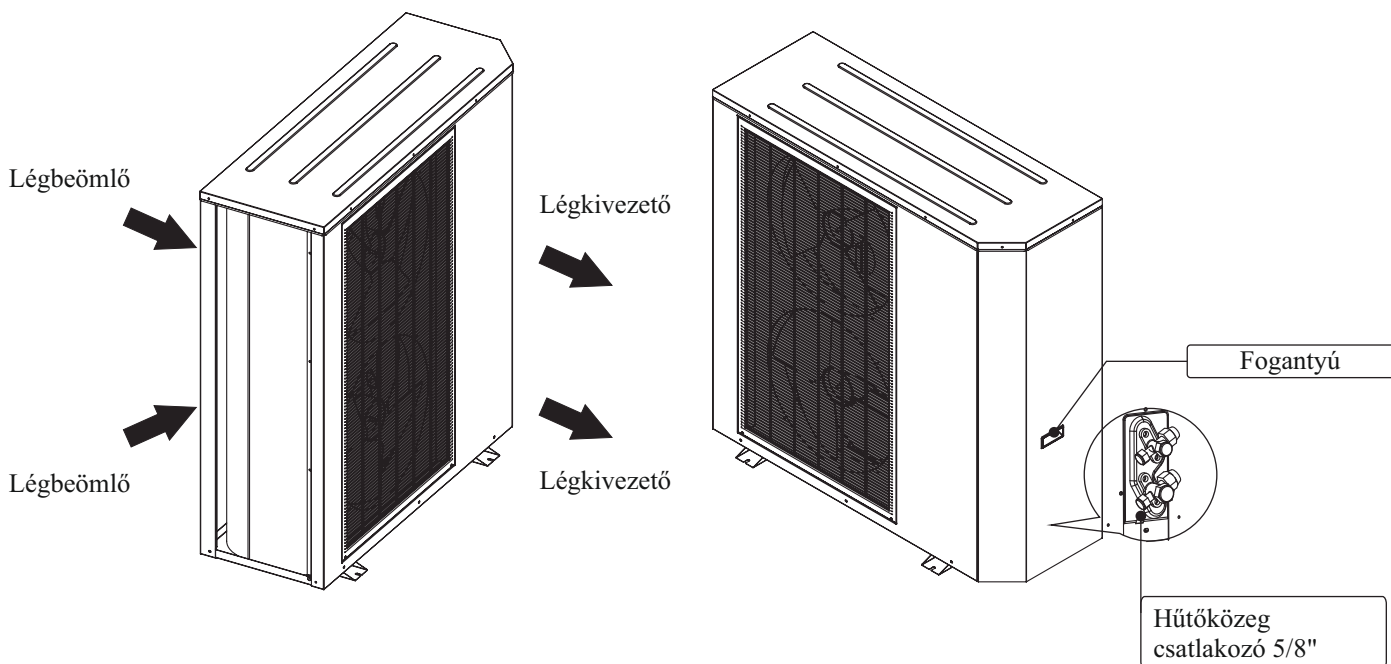
NP6-V7-S

NP9-V7-S

NP11-V7-S



NP13-V7-S



2. A készülék egységeinek áttekintése

2.2. Körvonalalak és méretek

Beltéri egység

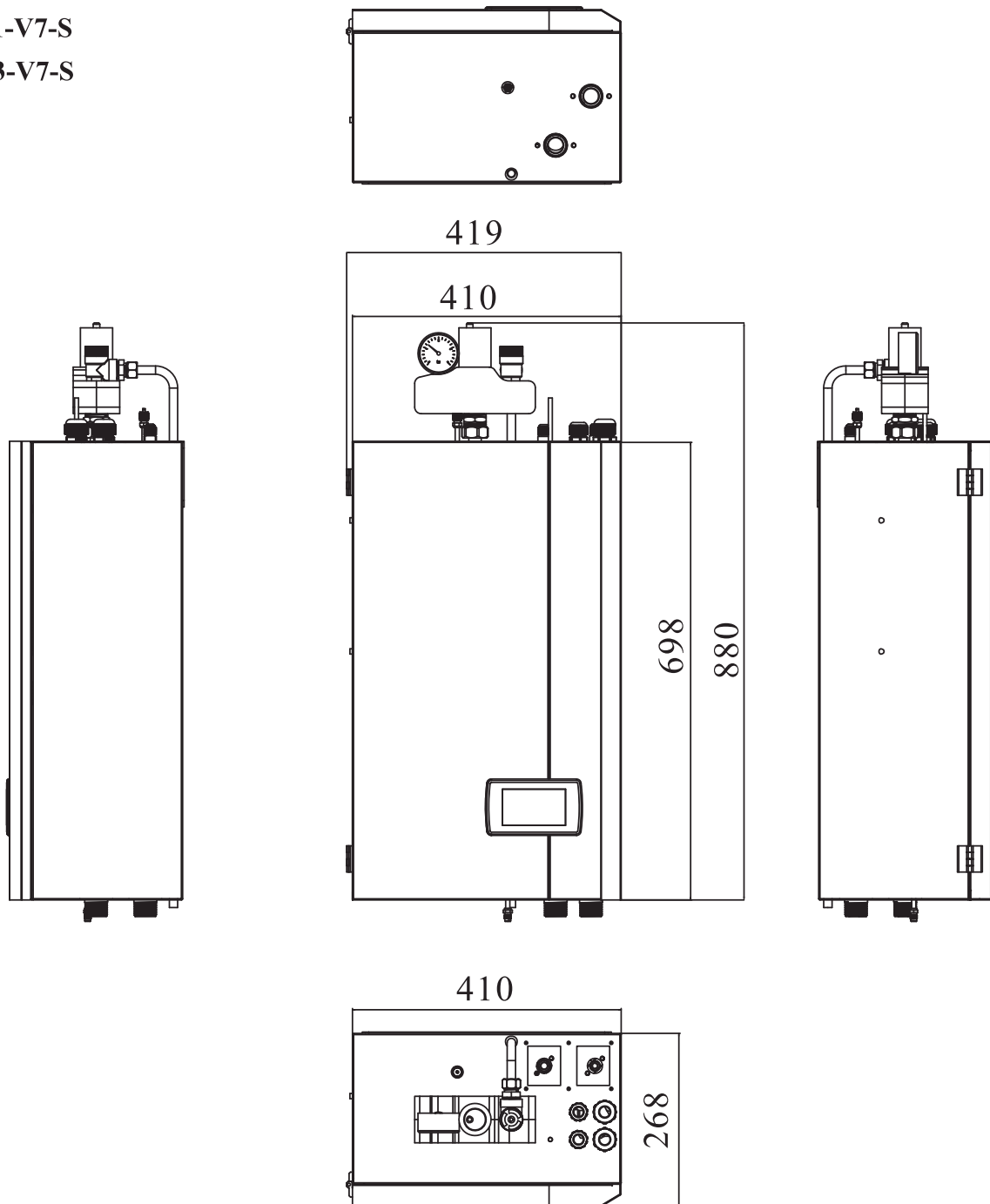
NPH6-V7-S

NPH9-V7-S

NPH11-V7-S

NPH13-V7-S

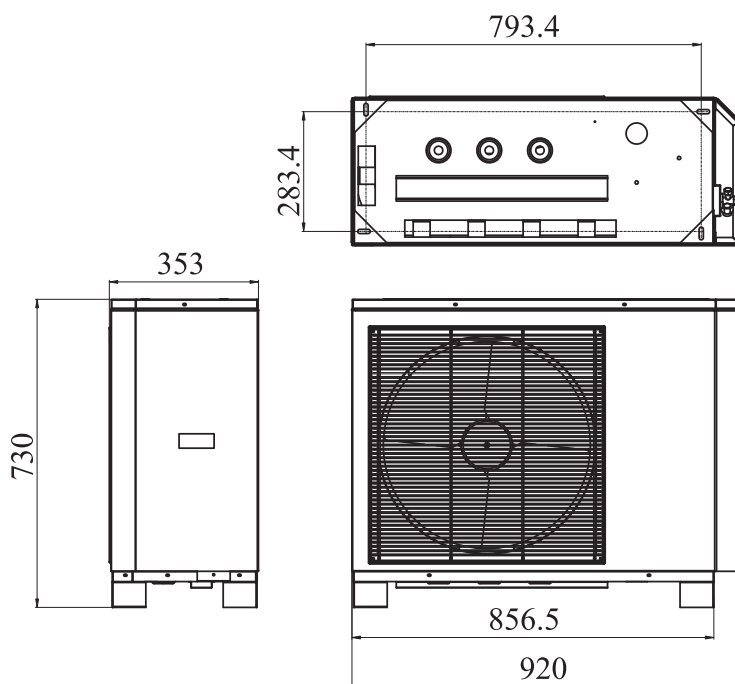
Mértékegység mm



2. A készülék egységeinek áttekintése

2.2. Körvonalak és méretek

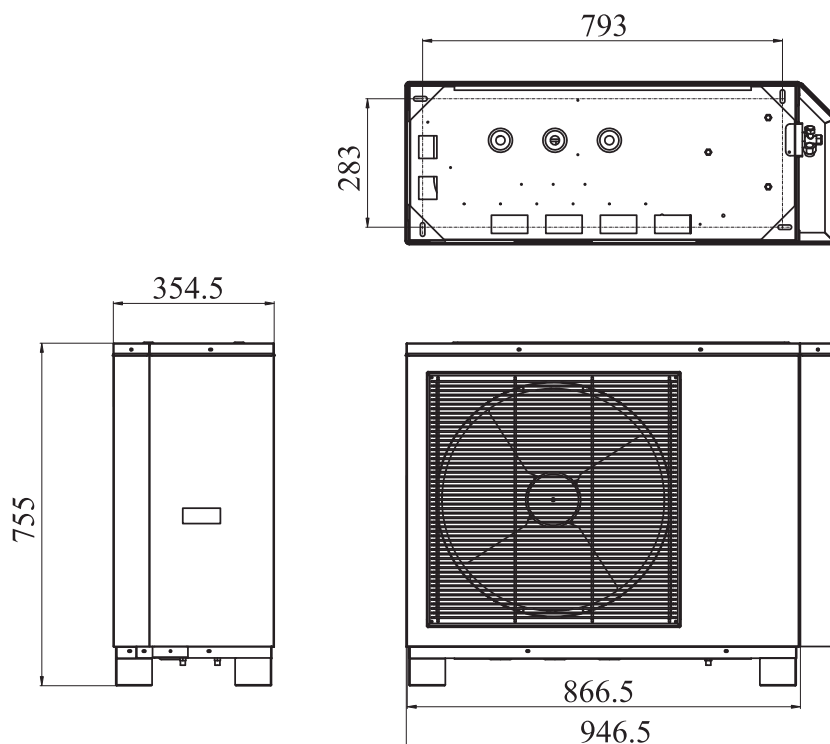
Kültéri egység
NP6-V7-S



Mértékegység mm

Hűtőközeg csatlakozó NPH6-V7-S: 1/4" és 1/2"

NP9-V7-S



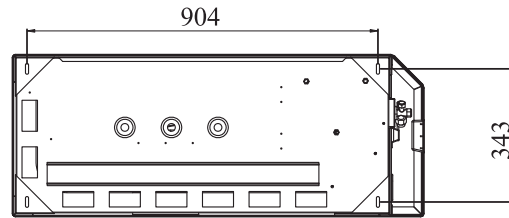
Mértékegység mm

Hűtőközeg csatlakozó NPH6-V7-S: 3/8" és 1/2"

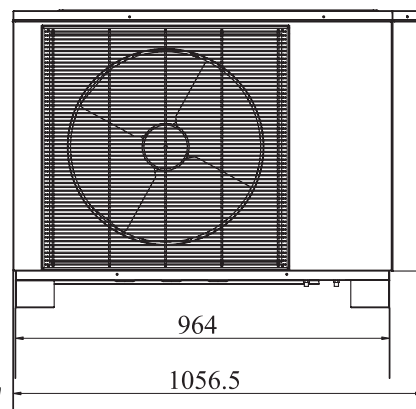
2. A készülék egységeinek áttekintése

2.2. Körvonalak és méretek

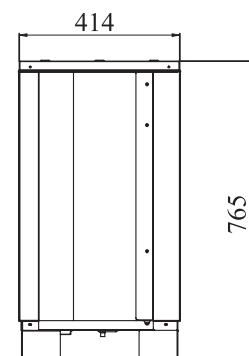
Kültéri egység
NP11-V7-S



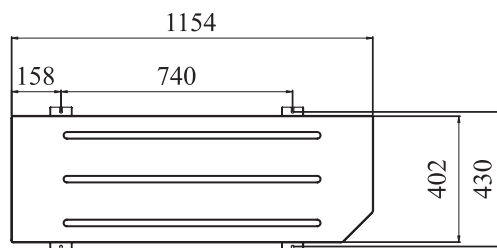
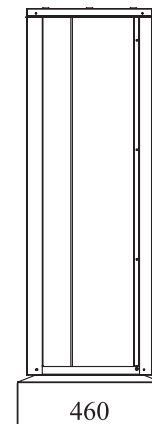
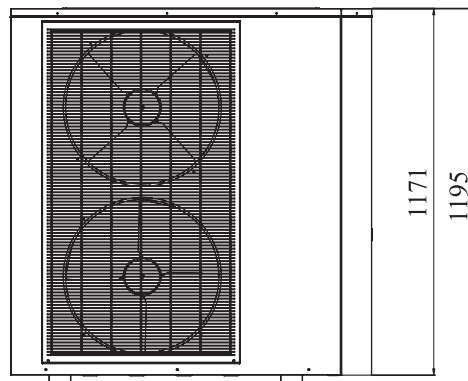
Mértékegység mm



Hűtőközeg csatlakozó: 3/8" és 1/2"



NP13-V7-S



Hűtőközeg csatlakozó: 3/8" és 5/8"

2. A készülék egységeinek áttekintése

2.3. Robbantott ábrák

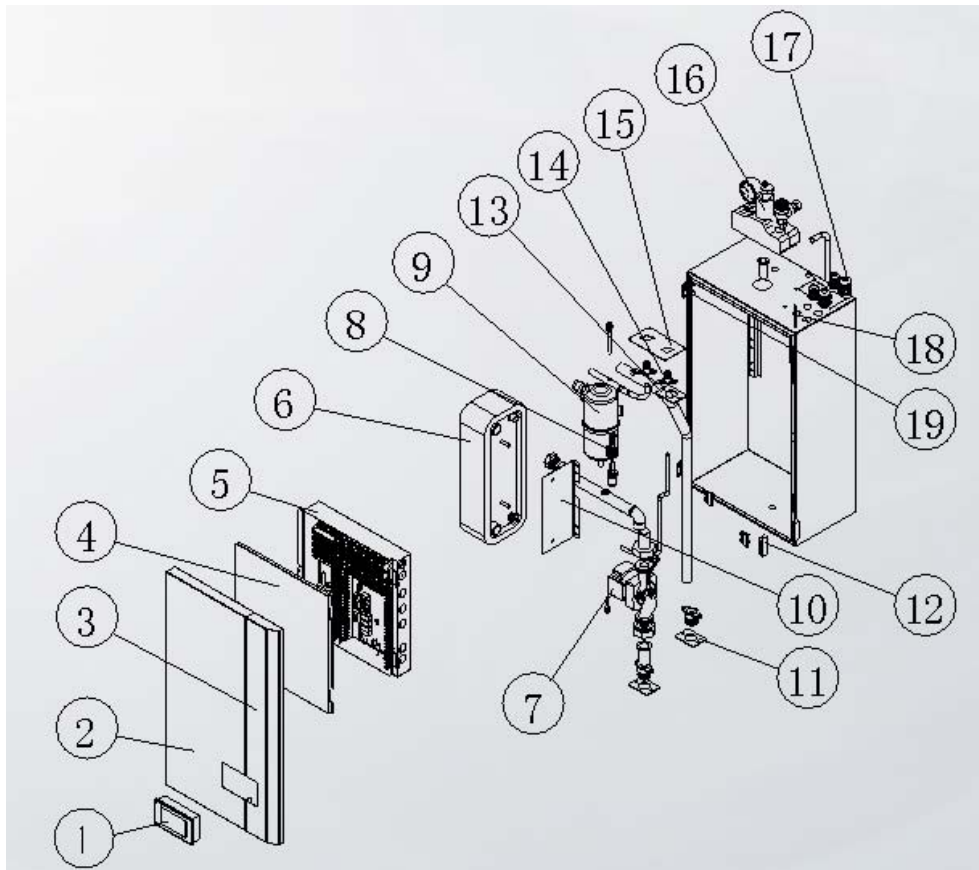
Beltéri egység

NPH6-V7-S

NPH9-V7-S

NPH11-V7-S

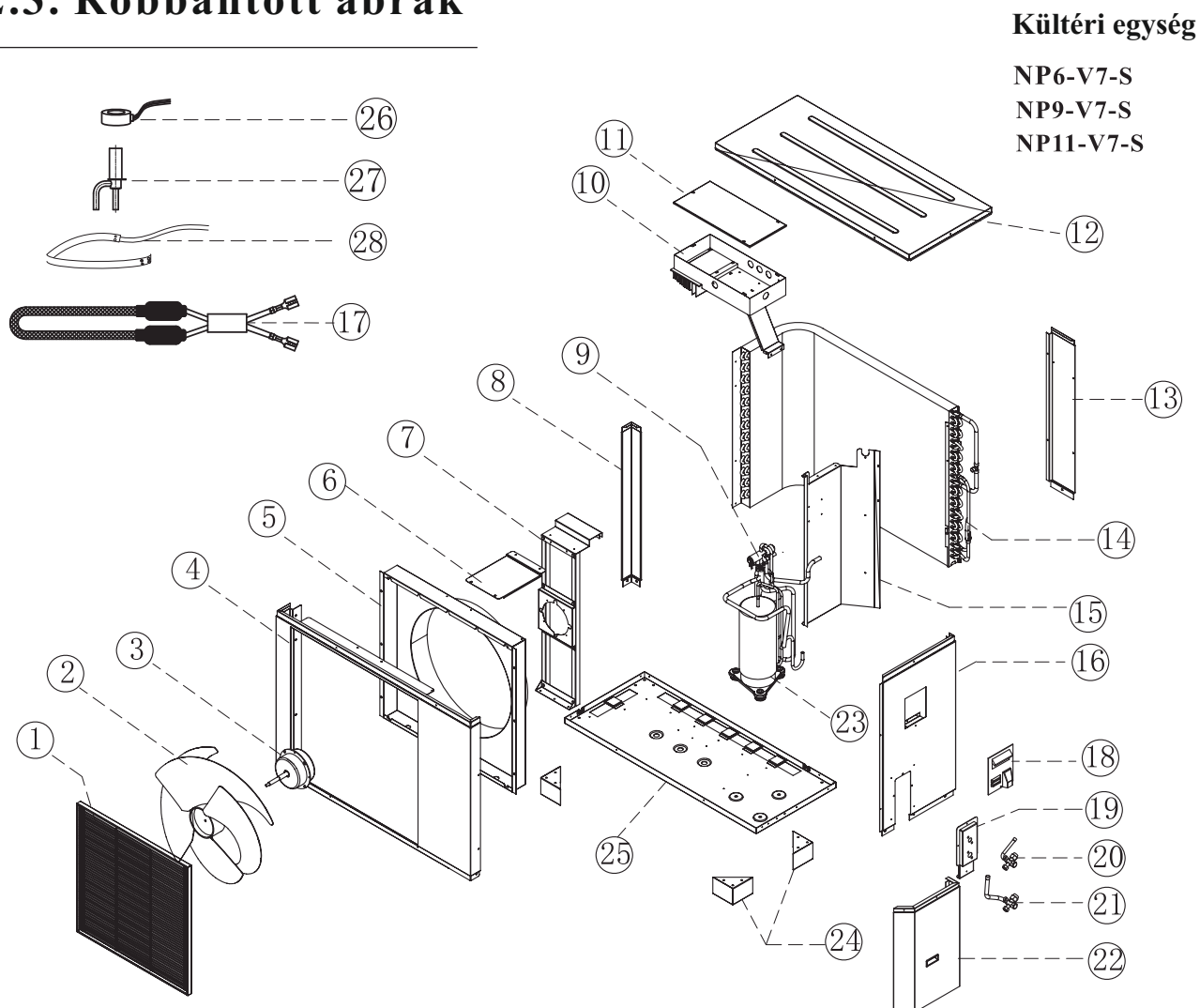
NPH13-V7-S



	megnevezés		megnevezés
1	Érintőképernyős szabályozó panel	11	Szigetelőpanel
2	Díszítő panel	12	Mágneszár
3	Ajtó	13	Szenzor rögzítő
4	Elektromos doboz fedél	14	Tűszelep
5	Elektromos doboz	15	Hűtőközeg csatlakozó lap
6	Lemezes hőcserélő	16	Légtelenítő szelep
7	Vízszivattyú	17	ábelcsatlakozó
8	Vízáramlás kapcsoló	18	WIFI antenna
9	Hűtőközeg tágulási tartály	19	Zsanér
10	Lemezes hőcserélő rögzítőelem		

2. A készülék egységeinek áttekintése

2.3. Robbantott ábrák

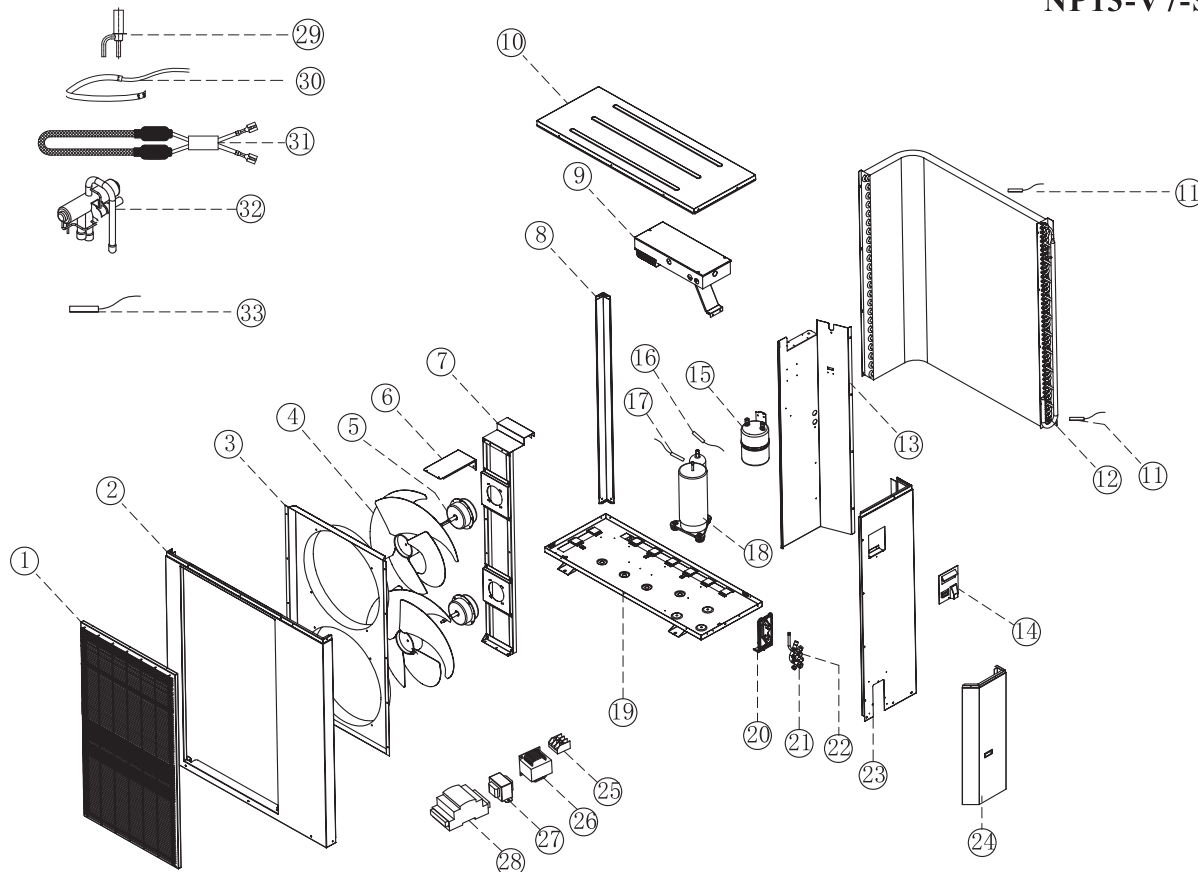


	megnevezés		megnevezés		megnevezés
1	Takaró panel	11	Elektromos doboz fedél	20	1/4" Szelep-NP6-V7-S
2	Kültéri ventilátor	12	Felső panel		3/8" Szelep-NP9/11-V7-S
3	Kültéri motor	13	Hátsó panel	21	1/2" Szelep
4	Elülső panel	14	Kondenzátor	22	Oldalsó takaró panel
5	Légterelő	15	Válaszfal	23	Kompresszor
6	Rögzítő elem	16	Jobboldali lemez	24	Lábazat
7	Motortartó elem	17	Kondenzációs fűtő	25	Alsó lemez
8	Támasztó oszlop	18	Nagy fogantyú	26	E.E.V. kalorifer
9	4-utas szelep	19	Válaszfal	27	Elektronikus túgúlási szelep
10	Elektromos doboz			28	Kompresszor fűtő

2. A készülék egységeinek áttekintése

2.3. Robbantott ábrák

Kültéri egység
NP13-V7-S



	megnevezés		megnevezés		megnevezés
1	Takaró panel	12	Kondenzátor	23	Oldalsó panel
2	Elülső panel	13	Válaszfal	24	Oldalsó takaró panel
3	Légtelítő	14	Fogantyú	25	Sorkapocs
4	Kültéri ventilátor	15	Leválasztó	26	PFC jeladó
5	Kültéri motor	16	Szívóoldali hőm. érzékelő	27	Transzformátor
6	Rögzítő elem	17	Kompresszor nyomóoldali hőmérséklet érzékelő	28	EEV szabályozó
7	Motortartó elem			29	Elektronikus etáguló szelep
8	Támasztó oszlop	18	Kompresszor	30	Forgattyúház fűtés
9	Szabályozó	19	Alsó lemez	31	Kondenzátor fűtés
10	Felső panel	20	Szelep lemez	32	4-utas szelep
11	Kalorifer és környezeti hőmérséklet érzékelő	21	5/8" szelep	33	EEV hőm. érzékelő
		22	3/8" szelep		

3. Összeállítási konfigurációk - folyamatábra

Keresse meg az igényeinek megfelelő konfigurációt!

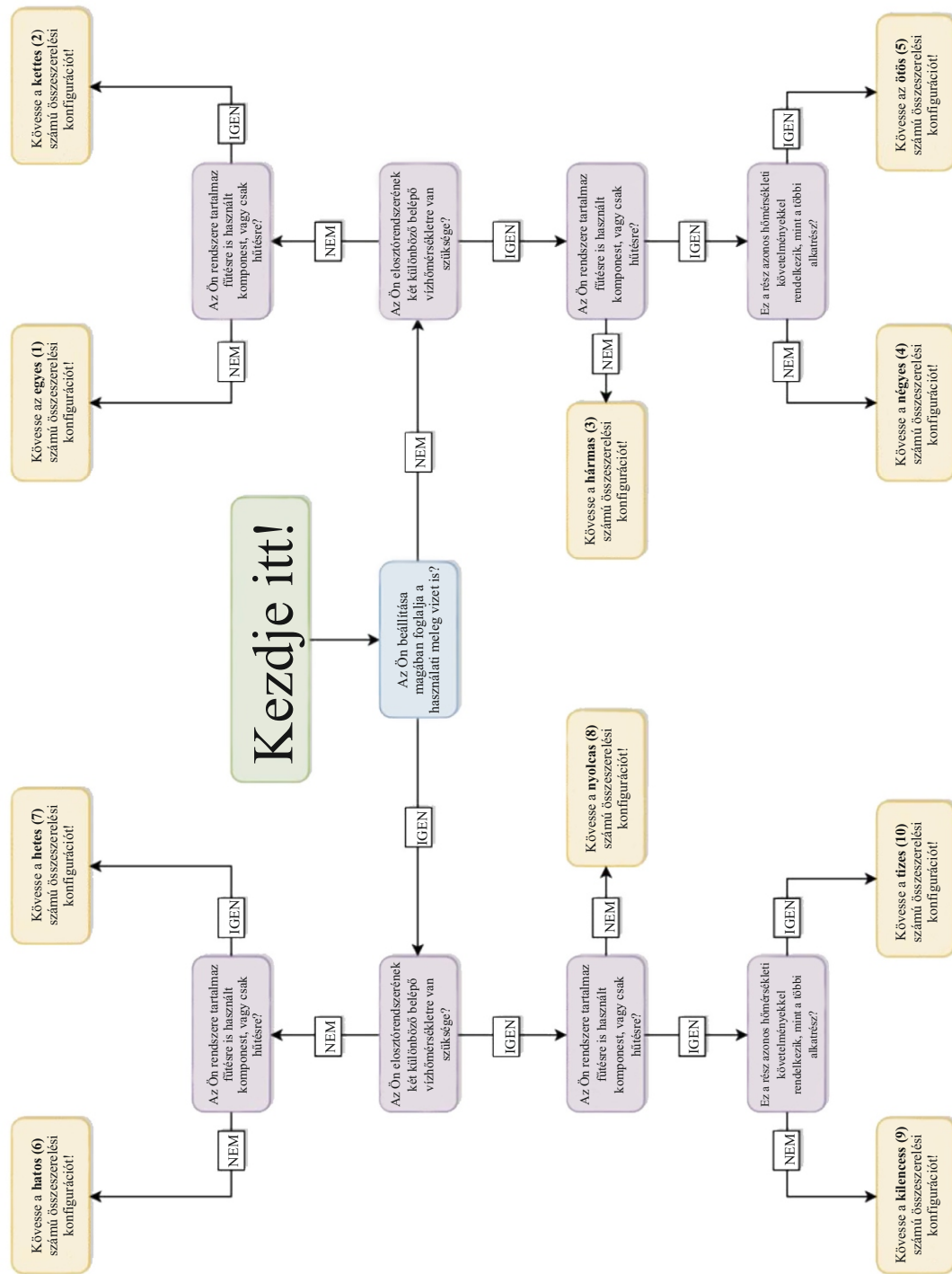
Kövesse a jobb oldalon lévő folyamatábrát annak érdekében, hogy megtalálja, hogy melyik konfiguráció felel meg a végfelhasználó igényeinek, amelyek mindegyike tartalmaz konkrét szerelési és bekötési rajzokat, szoftver utasításokat.

A zöld „Kezdje itt!” buboréktól kezdve kövesse a megfelelő nyilakat minden kérdéshez, amelyek a felhasználó igényeitől függenek.

A megfelelő szerelési utasításokat a végbuborékokban lévő oldalszámra való lépéssel találja meg.

Megjegyzés:
Az ebben a fejezetben található rendszerüzemeltetés minimális követelményeinek elérésére szolgáltnak.










A részletesebb információkért lásd a felhasználói kézikönyvet



3. Szeállítási konfigurációk - Rajz 1

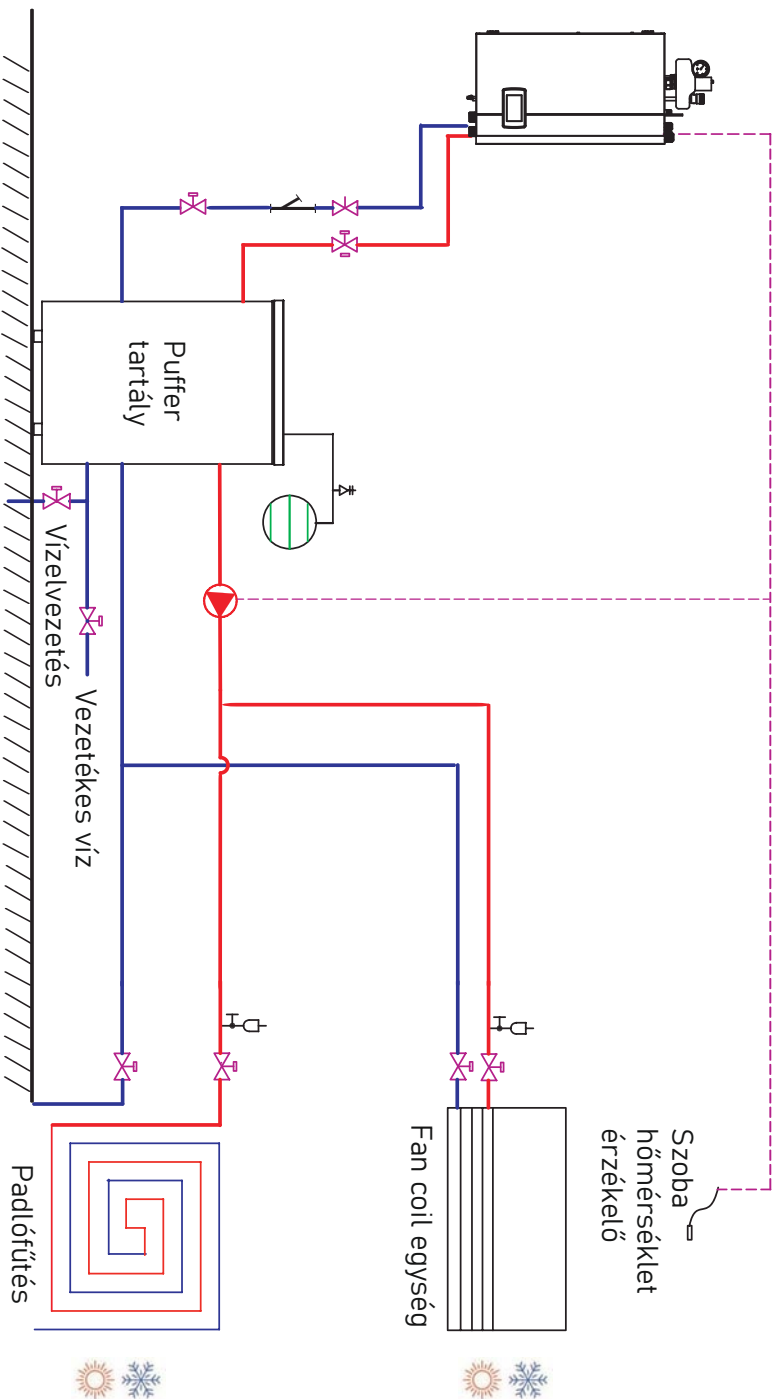
Kérjük, győződjön meg róla, hogy a konfiguráció megegyezik a jobb oldalon látható összerakelési rajzzal egy hőmérséklet zóna beállítására, használati melegvíz nélkül.

Megjegyzés: Lásd a következő oldalt a bekötéshez és a szoftver üzemeltetéshez.

Név	Szimbólum	Név	Szimbólum
Hőmérséklet érzékelő		Vízszivattyú	
Biztonsági szelepkészlet		Keverőszeleppel	
Golyós csap		Motoros szeleppel	
Vízszűrő		Táglalási tartály	
Légtelenítő szeleppel			

Megjegyzés: A pontozott vonalak azt jelentik, hogy a hőszivattyút álltal vezérelhetők.

Megjegyzés:
A fan coil egység, a padlófűtés rendszer és a hűtő csak helykiöltő rendszer, helyettesíthetők bármely más megfelelő elosztórendszerrel.

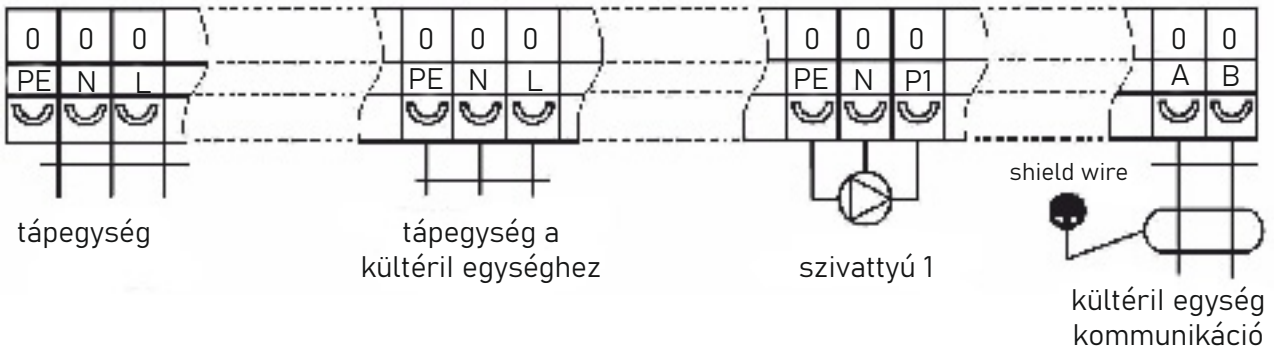


Egy hőmérséklet zóna, használati melegvíz nélkül

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 1

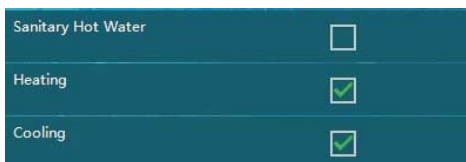
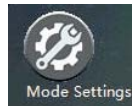
Összeállítás 1: bekötési rajz

A sikeres működés minimális elérése érdekében, győződjön meg róla, hogy az alábbi portok megfelelően csatlakoznak.



Szoftver: alapbeállítások

1. A menü segítségével állítsa be a készülék szükséges üzemmódjait.



2. Az 1 fűtési / hűtési körhöz tartozó hőmérséklet-beállítási lehetőségek az alábbiak alatt találhatóak.



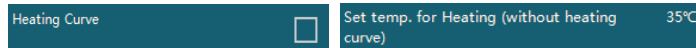
H. A vízmelegítési hőmérséklet beállítása:

H.1. A fűtési görbe beállítása:



Ambient Temp. 1	-25°C	Water Temp. A/Ambient Temp. 1	40°C
Ambient Temp. 2	-15°C	Water Temp. B/Ambient Temp. 2	37°C
Ambient Temp. 3	-5°C	Water Temp. C/Ambient Temp. 3	33°C
Ambient Temp. 4	5°C	Water Temp. D/Ambient Temp. 4	29°C
Ambient Temp. 5	10°C	Water Temp. E/Ambient Temp. 5	25°C

H.2. Ha nem szükséges fűtési görbe:



C. A beállított vízűtés hőmérsékletének konfigurálása (ha van):



3. Keresse meg és aktiválja a puffertartályt és a megfelelő szivattyúkat.



Ha szükséges van a hűtési funkcióra, bizonyosodjon meg arról, hogy ez a szekció be lett állítva.

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 2

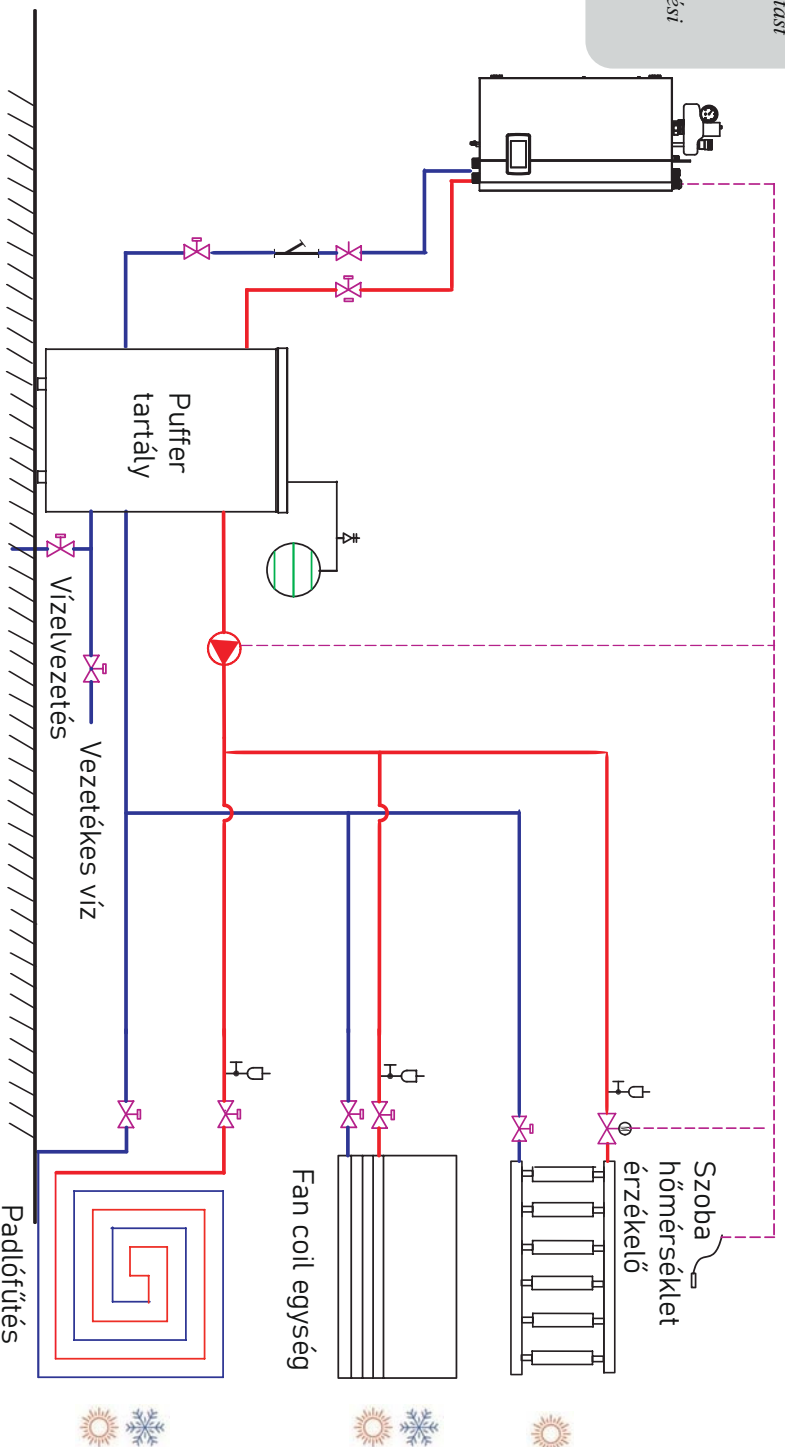
Kérjük, győződjön meg róla, hogy a konfiguráció megegyezik a jobb oldalon látható összeszerelési rajzzal egy hőmérsékleti zóna beállítására, amely működése kétirányú motoros szelep használatával lehetséges.

Megjegyzés:
Csak hűtő vagy csak fűtőkör esetén a motoros, kétirányú szelep úgy csatlakoztatható a készülékhez, hogy a villatást fűtés vagy hűtés közben csökkense.

A bekötési és szoftverkezelési utasításokat a következő oldalon találja.

Név	Szimbólum	Név	Szimbólum
Hőmérséklet érzékelő		Vízszivattyú	
Biztonsági szelepkészlet		Keverőszelep	
Golyós csapp		Motoros szelep	
Vízszűrő		Tágulási tartály	
Légtelenítő szelep			

Megjegyzés: A pomozott vonalak azt jelentik, hogy a hőszivattyú által vezérelhető.



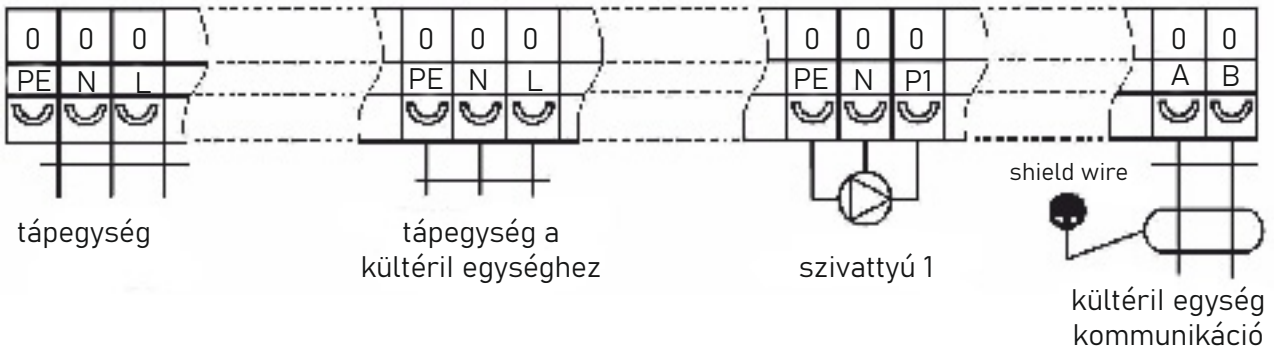
Megjegyzés:
A fan coil egység, a padlófűtés rendszer és a hűtő csak hely kitöltő rendszerek, helyettesíthetők bármely más megfelelő elosztórendszerrel.

Egy hőmérsékleti zóna, használati melegvíz nélkül csak fűtő(vagy csak hűtő) körrel, motoros 2-utas szelep használatával

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 2

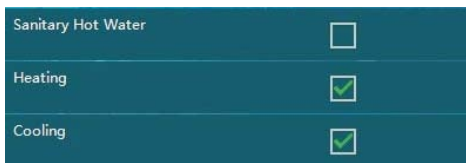
Összeállítás 2: bekötési rajz

A sikeres működés minimális elérése érdekében, győződjön meg róla, hogy az alábbi portok megfelelően csatlakoznak.



Szoftver: alapbeállítások

1. A menü segítségével állítsa be a készülék szükséges üzemmódjait.



2. Az 1 fűtési / hűtési körhöz tartozó hőmérséklet-beállítási lehetőségek az alábbiak alatt találhatóak.



Ha szükséges van a hűtési funkcióra, bizonyosodjon meg arról, hogy ez a szekció be lett állítva.

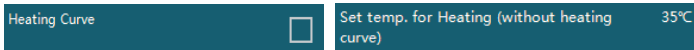
H. A vízmelegítési hőmérséklet beállítása:

H.1. A fűtési görbe beállítása:



Ambient Temp. 1	-25°C	Water Temp. A / Ambient Temp. 1	40°C
Ambient Temp. 2	-15°C	Water Temp. B / Ambient Temp. 2	37°C
Ambient Temp. 3	-5°C	Water Temp. C / Ambient Temp. 3	33°C
Ambient Temp. 4	5°C	Water Temp. D / Ambient Temp. 4	29°C
Ambient Temp. 5	10°C	Water Temp. E / Ambient Temp. 5	25°C

H.2. Ha nem szükséges fűtési görbe:



C. A beállított vízűtés hőmérsékletének konfigurálása (ha van):



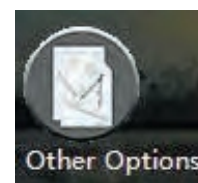
3. Keresse meg és aktiválja a puffertartályt és a megfelelő szivattyúkat.



3. Szerelési konfigurációk - Rajz 2

Szoftver: alapbeállítások (folytatás)

4. A fűtési vagy hűtési rendszer konfigurációja itt állítható be:



Mode Switch during Defrosting	<input type="checkbox"/>
Mode Signal Output	Heating

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 3

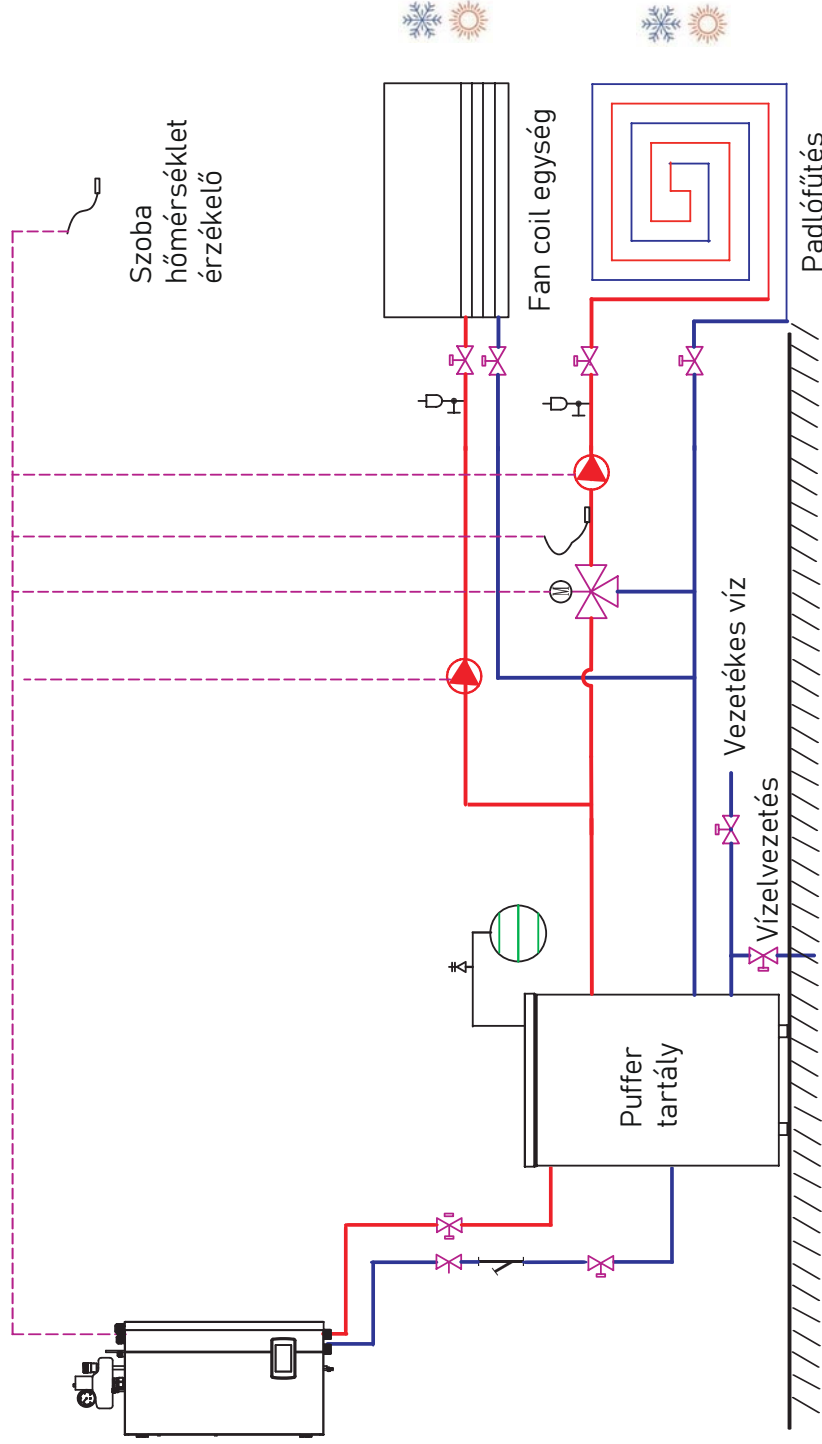
Kérjük, győződjön meg róla, hogy a konfiguráció megegyezik a jobb oldalon látható összeszerelési rajzzal egy hőmérséklet zóna beállítására, használati melegvíz nélkül.

Megjegyzés: Lásd a következő oldalt a bekötéshez és a szoftver üzemeltetéshez.

Megjegyzés:
A fan coil egység, a padlófűtés rendszer és a hűtő csak hely kitölthető rendszerek, helyettesíthetők bármely más megfelelő elosztórendszerrel.

Név	Szimbólum	Név	Szimbólum
Hőmérséklet érzékelő		Vízszivattyú	
Biztonsági szelepkészlet		Keverőszelep	
Golyós csap		Motoros szelep	
Vízszűrő		Tágulási tartály	
Légtelenítő szelep			

Megjegyzés: A pontozott vonalak azt jelentik, hogy a hőszivattyú által vezérelhető.

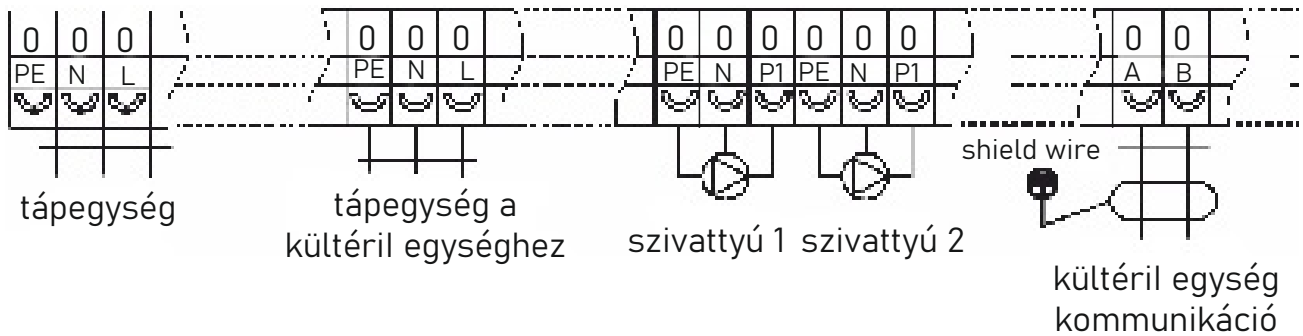


Egy hőmérsékleti zóna, használati melegvíz nélkül

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 3

Összeállítás 3: bekötési rajz

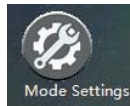
A sikeres működés minimális elérése érdekében, győződjön meg róla, hogy az alábbi portok megfelelően csatlakoznak.



A két keverőszelep csatlakoztatásához, kérjük olvassa el a kézikönyv A függelékét (78-79. oldal) a további információkért.

Szoftver: alapbeállítások

1. A menü segítségével állítsa be a készülék szükséges üzemmódjait.



Sanitary Hot Water	<input type="checkbox"/>
Heating	<input checked="" type="checkbox"/>
Cooling	<input checked="" type="checkbox"/>

2. Az 1 fűtési / hűtési körhöz tartozó hőmérséklet-beállítási lehetőségek az alábbiak alatt találhatóak.



H. A vízmelegítési hőmérséklet beállítása:

H.1. A fűtési görbe beállítása:

Heating Curve	<input checked="" type="checkbox"/>
---------------	-------------------------------------

Ambient Temp. 1	-25°C	Water Temp. A/Ambient Temp. 1	40°C
Ambient Temp. 2	-15°C	Water Temp. B/Ambient Temp. 2	37°C
Ambient Temp. 3	-5°C	Water Temp. C/Ambient Temp. 3	33°C
Ambient Temp. 4	5°C	Water Temp. D/Ambient Temp. 4	29°C
Ambient Temp. 5	10°C	Water Temp. E/Ambient Temp. 5	25°C

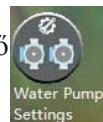
H.2. Ha nem szükséges fűtési görbe:

Heating Curve	<input type="checkbox"/>	Set temp. for Heating (without heating curve)	35°C
---------------	--------------------------	---	------

C. A beállított vízűtés hőmérsékletének konfigurálása (ha van):

Set temp. for Cooling	24°C
-----------------------	------

3. Keresse meg és aktiválja a puffertartályt és a megfelelő szivattyúkat.



Buffer Tank	<input checked="" type="checkbox"/>
P1 for Heating Operation	<input checked="" type="checkbox"/>
P1 for Cooling Operation	<input checked="" type="checkbox"/>
P1 with High Temp. Demand	<input type="checkbox"/>

Ha szükséges van a hűtési funkcióra, bizonyosodjon meg arról, hogy ez a szekció be lett állítva.

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 3

Szoftver: alapbeállítások (folytatás)

3. (folyt.) Állítsa be a vízszivattút a fűtés vagy hűtés működtetéséhez:

P2 for Heating Operation	<input checked="" type="checkbox"/>
P2 for Cooling Operation	<input type="checkbox"/>

4. A 2. fűtési/hűtési körhöz tartozó hőmérséklet beállítási lehetőségek az alábbiak alatt:



Kérjük aktiválja a 2. fűtési/hűtési kör teljes beállítását:

Heatingcooling Circuit 2	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------

H. A vízmelegítési hőmérséklet beállítása:

Water Temp. A/Ambient Temp. 1	40°C
Water Temp. B/Ambient Temp. 2	37°C
Water Temp. C/Ambient Temp. 3	33°C
Water Temp. D/Ambient Temp. 4	29°C
Water Temp. E/Ambient Temp. 5	25°C

H.1. A fűtésigörbe beállítása:

Heating Curve	<input checked="" type="checkbox"/>
---------------	-------------------------------------

H.2. Ha nem szükséges fűtésigörbe:

Heating Curve	<input type="checkbox"/>
---------------	--------------------------

Set Temp. for Heating (without heating curve)	35°C
---	------

C. A beállított vízűtés hőmérsékletének beállítása (ha van):

Set temp. For Cooling	24°C
-----------------------	------

4.1. A keverőszelep beállítása a második vízkör kezeléséhez:

Mixing Valve	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------	-------------------------------------

Megjegyzés: Ez a beállítás a 2-es fűtés/hűtés kört alacsony igényű elosztórendszerként értelmezi kisebb fűtési hőmérséklet és magasabb hűtési hőmérséklet szükséglettel.

Attól függően, hogy szükség van-e hűtésre

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 4

Kérjük, győződjön meg róla, hogy a konfiguráció megegyezik a jobb oldalon látható összereszerelési rajzzal egy hőmérsékleti zóna beállítására, amely működése kétirányú motoros szelep használatával lehetséges.

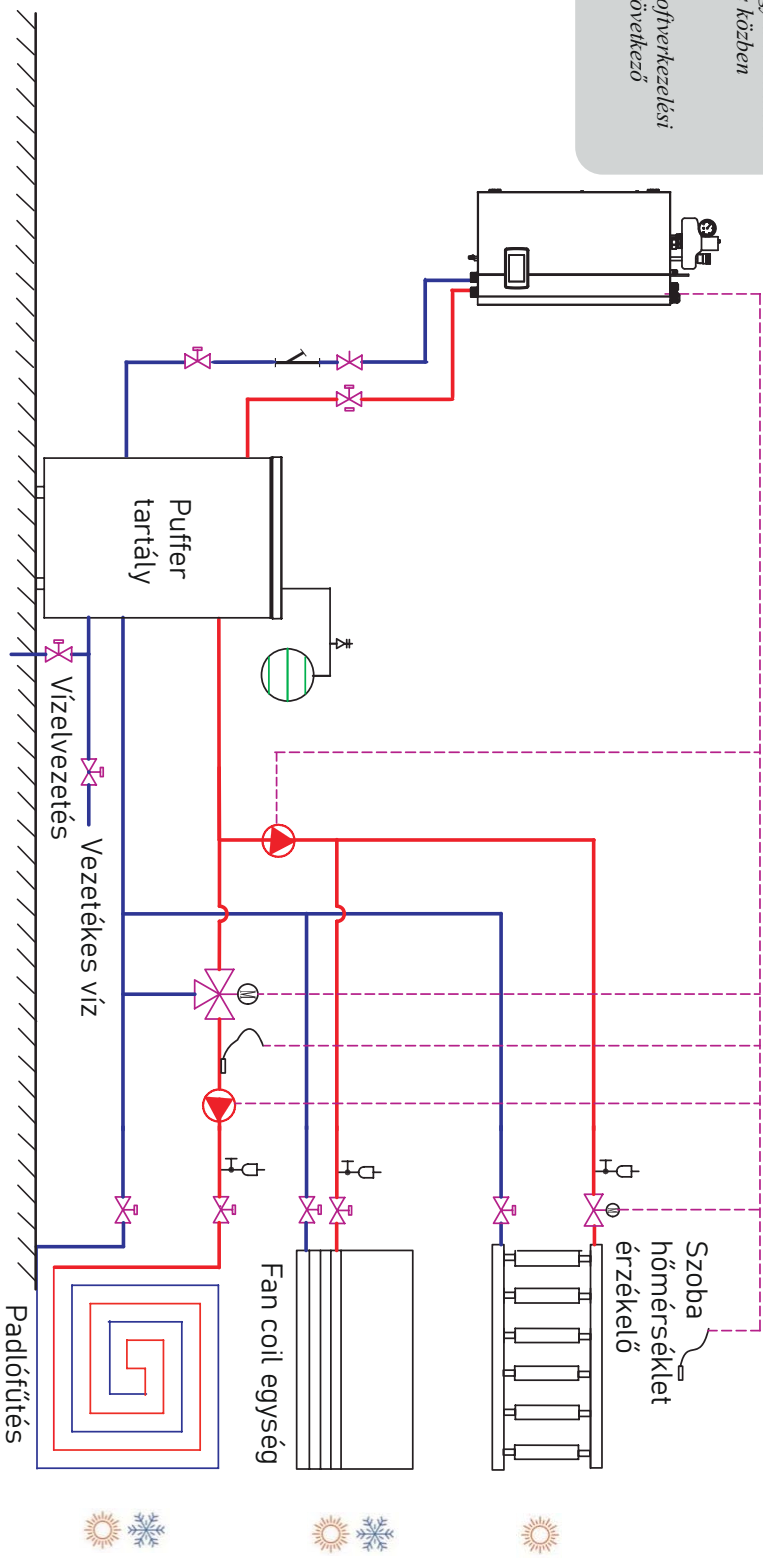
Megjegyzés:
Csak hűtő vagy csak fűtőkör esetén a motoros, kétirányú szelep úgy csatlakoztatható a fűtés vagy hűtés közben csökkenése.

A bekötési és szoftverkezelési utasításokat a következő oldalon találja.

Név	Szimbólum	Név	Szimbólum
Hőmérséklet érzékelő		Vízszivattyú	
Biztonsági szelepkészlet		Keverőszelep	
Golyós csap		Motoros szelep	
Vízszűrő		Tágulási tartály	
Légtelenítő szelep			

Megjegyzés: A pontozott vonalak azt jelentik, hogy a hőszivattyú által vezérelhető.

Megjegyzés:
A fan coil egység, a padlófűtés rendszer és a hűtő csak hely kiöltő rendszerek, helyettesíthetők bármely más megfelelő elosztórendszerrel.

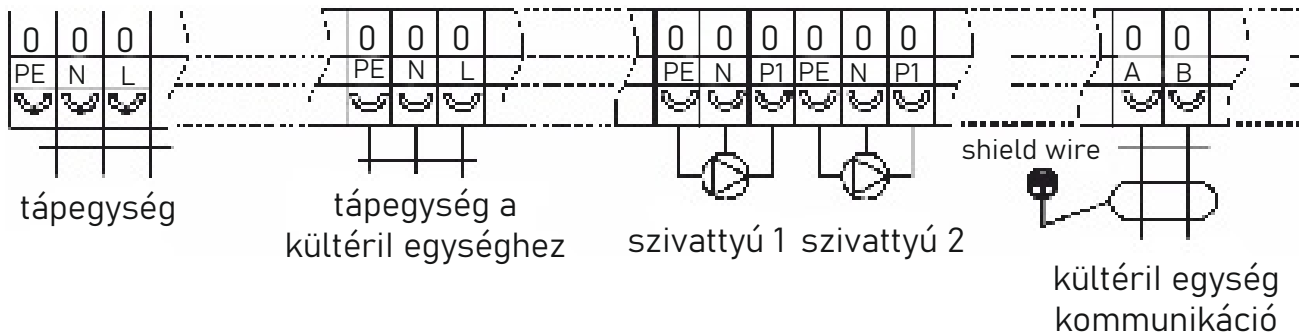


Egy hőmérsékleti zóna, használati melegvíz nélkül csak fűtő(vagy csak hűtő) körrel, motoros 2-utas szelep használatával

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 4

Összeállítás 4: bekötési rajz

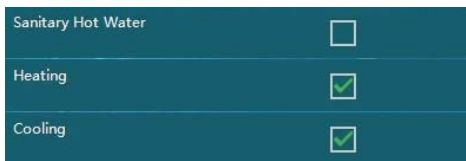
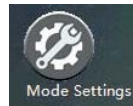
A sikeres működés minimális elérése érdekében, győződjön meg róla, hogy az alábbi portok megfelelően csatlakoznak.



A két keverőszelep csatlakoztatásához, kérjük olvassa el a kézikönyv A függelékét (78-79. oldal) a további információkért.

Szoftver: alapbeállítások

1. A menü segítségével állítsa be a készülék szükséges üzemmódjait.

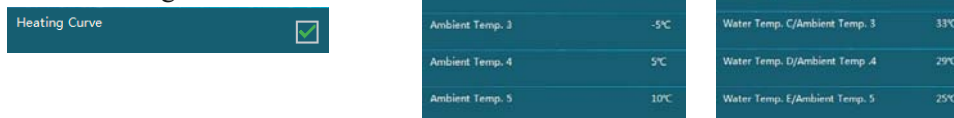


2. Az 1 fűtési / hűtési körhöz tartozó hőmérséklet-beállítási lehetőségek az alábbiak alatt találhatóak.

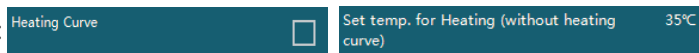


H. A beállított vízfűtési hőmérséklet konfigurálása:

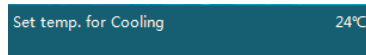
H.1. A fűtési görbe beállítása:



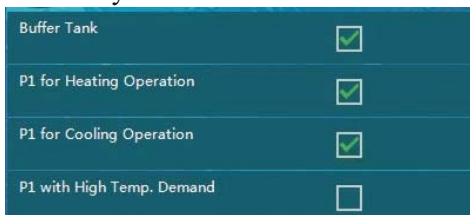
H.2. Ha nem szükséges fűtési görbe:



C. A beállított vízhűtés hőmérsékletének konfigurálása (ha van):



3. Keresse meg és aktiválja a puffertartályt és a megfelelő szivattyúkat.



Ha szükséges van a hűtési funkcióra, bizonyosodjon meg arról, hogy ez a szekció be lett állítva.

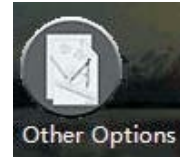
3. Szerelési konfigurációk - Rajz 4

Szoftver: alapbeállítások (folytatás)

3. (folyt.) Állítsa be a vízszivattút a fűtés vagy hűtés működtetéséhez:

P2 for Heating Operation	<input checked="" type="checkbox"/>
P2 for Cooling Operation	<input type="checkbox"/>

4. A csak fűtési vagy csak hűtési rendszer beállítása a következő képpen történhet:



Mode Switch during Defrosting	<input type="checkbox"/>
Mode Signal Output	Heating

5. A 2. fűtési/hűtési körhöz tartozó hőmérséklet beállítási lehetőségek az alábbiak alatt:



H. A vízmelegítési hőmérséklet beállítása:

Water Temp. A/Ambient Temp. 1	40°C
Water Temp. B/Ambient Temp. 2	37°C
Water Temp. C/Ambient Temp. 3	33°C
Water Temp. D/Ambient Temp. 4	29°C
Water Temp. E/Ambient Temp. 5	25°C

H.1. A fűtésigörbe beállítása:

Heating Curve	<input checked="" type="checkbox"/>
---------------	-------------------------------------

H.2. Ha nem szükséges fűtésigörbe:

Heating Curve	<input type="checkbox"/>
---------------	--------------------------

Set Temp. for Heating (without heating curve)	35°C
---	------

C. A beállított vízűtés hőmérsékletének beállítása (ha van):

Set temp. For Cooling	24°C
-----------------------	------

5.1. A keverőszelep beállítása a második vízkör kezeléséhez:

Mixing Valve	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------	-------------------------------------

Megjegyzés: Ez a beállítás a 2-es fűtés/hűtés kört alacsony igényű elosztórendszerként értelmezi kisebb fűtési hőmérséklet és magasabb hűtési hőmérséklet szükséglettel.










Attól függően, hogy szükség van-e hűtésre

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 5

Kérjük, győződjön meg róla, hogy a konfiguráció látható összeszerelési rajzzal egy hőmérsékleti zóna beállítására, amely működése kétirányú motoros szelep használatával lehetséges.

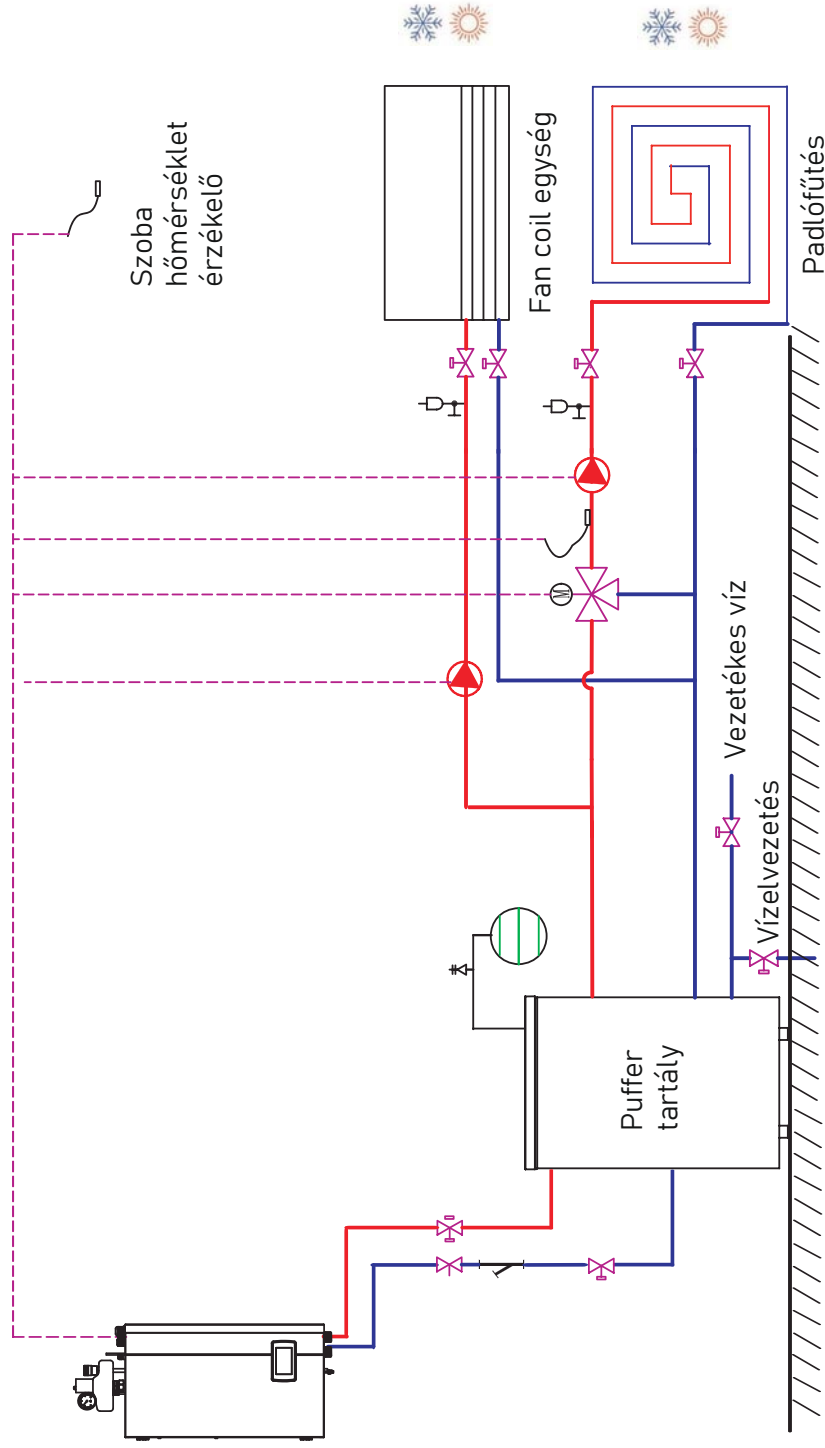
Megjegyzés:
Csak fűtőkör esetén a motoros, kétirányú szelep úgy csatlakoztatható a készülékhez, hogy a vízellátást elzárja fűtés közben.

A bekötési és szoffverkezései utasításokat a következő oldalon találja.

Név	Szimbólum	Név	Szimbólum
Hőmérséklet érzékelő		Vízszivattyú	
Biztonsági szelepkészlet		Keverőszelep	
Golyós csap		Motoros szelep	
Vízszűrő		Tárgulási tartály	
Légtelenítő szelep			

Megjegyzés: A pontozott vonalak azt jelentik, hogy a hőszivattyú által vezérelhető.

Megjegyzés:
A fancoil egység, a padlófűtés rendszer és a hűtő csak hely kiülőtő rendszerek, helyettesíthetők bármely más megfelelő elosztórendszerrel.

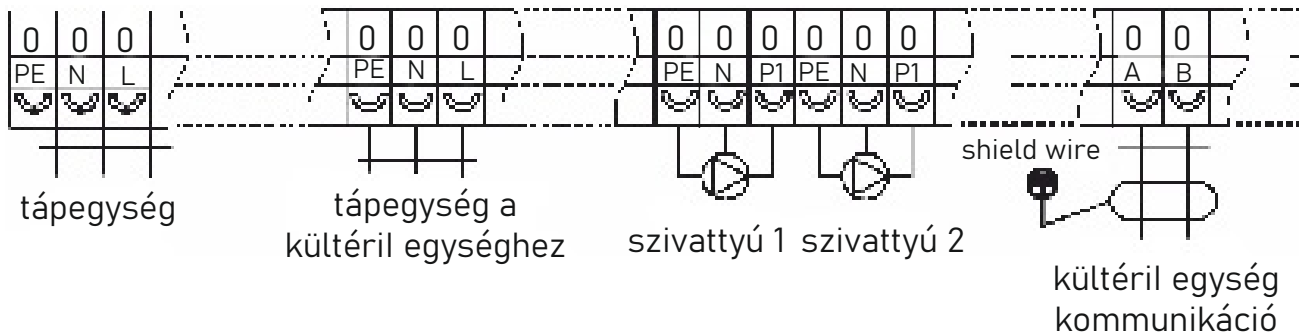


Két hőmérsékleti zóna, használati melegvíz nélkül, csak fűtőkörrel, a másodlagos szivattyú csak fűtés beállítással

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 5

Összeállítás 5: bekötési rajz

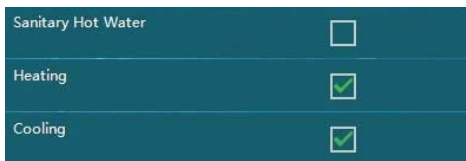
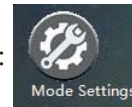
A sikeres működés minimális elérése érdekében, győződjön meg róla, hogy az alábbi portok megfelelően csatlakoznak.



A két keverőszelep csatlakoztatásához, kérjük olvassa el a kézikönyv A függelékét (78-79. oldal) a további információkért.

Szoftver: alapbeállítások

1. A készülék szükséges üzemmódjainak beállítása a menü segítségével:



2. Az 1 fűtési / hűtési körhöz tartozó hőmérséklet-beállítási lehetőségek az alábbiak alatt találhatók.



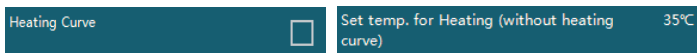
H. A beállított vízfűtési hőmérséklet konfigurálása:

H.1. A fűtési görbe beállítása:



Ambient Temp. 1	-25°C	Water Temp. A/Ambient Temp. 1	40°C
Ambient Temp. 2	-15°C	Water Temp. B/Ambient Temp. 2	37°C
Ambient Temp. 3	-5°C	Water Temp. C/Ambient Temp. 3	33°C
Ambient Temp. 4	5°C	Water Temp. D/Ambient Temp. 4	29°C
Ambient Temp. 5	10°C	Water Temp. E/Ambient Temp. 5	25°C

H.2. Ha nem szükséges fűtési görbe:



C. A beállított vízűtés hőmérsékletének konfigurálása (ha van):



3. Keresse meg és aktiválja a puffertartályt és a megfelelő szivattyúkat.



Ha szükséges van a hűtési funkcióra, bizonyosodjon meg arról, hogy ez a szekció be lett állítva.

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 5

Szoftver: alapbeállítások (folytatás)

3. Állítsa be a vízszivattút a fűtésre vagy hűtésre:

P2 for Heating Operation



4. A 2. fűtési/hűtési körhöz tartozó hőmérséklet beállítási lehetőségek az alábbiak alatt:



H. A vízmelegítési hőmérséklet beállítása:

Water Temp. A/Ambient Temp. 1 40°C

Water Temp. B/Ambient Temp. 2 37°C

Water Temp. C/Ambient Temp. 3 33°C

Water Temp. D/Ambient Temp. 4 29°C

Water Temp. E/Ambient Temp. 5 25°C

H.1. A fűtésigörbe beállítása:

Heating Curve



H.2. Ha a fűtési görbére nincs szükség:

Heating Curve



Set Temp. for Heating (without heating curve) 35°C

C. A beállított vízűtés hőmérsékletének beállítása (ha alkalmazható):

Set temp. For Cooling

24°C

4.1. Aktiválja a keverőszelepet a 2. hálózat kezeléséhez:

Mixing Valve



Megjegyzés: Ez a beállítás a 2-es fűtés/hűtés kört alacsony igényű elosztórendszerként értelmezi kisebb fűtési hőmérséklet és magasabb hűtési hőmérséklet szükséglettel.

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 6

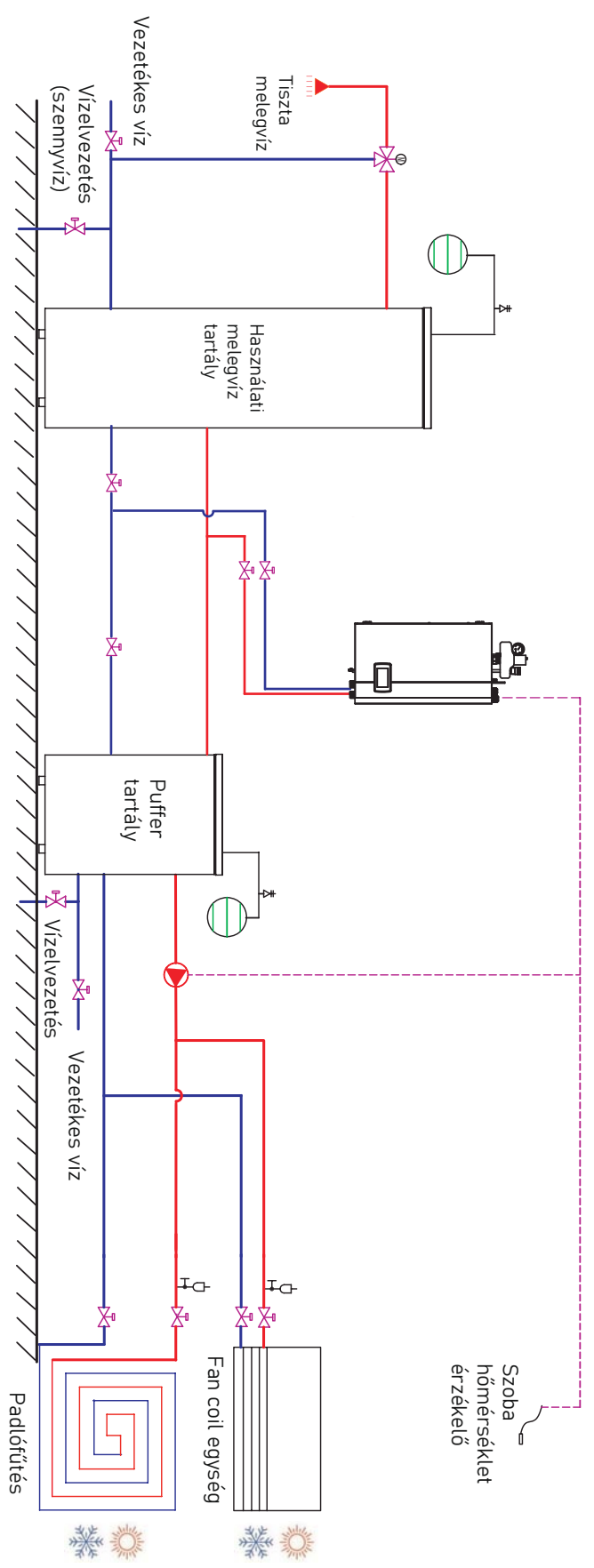
Kérjük, győződjön meg arról, hogy a konfiguráció megegyezik a jobb oldalon látható szerelési rajzzal, egy hőmérsékleti zóna beállításához, amely használati meleg vizet is tartalmaz.

Megjegyzés: Lásd a következő oldalon a bekötési és szofverkezelési utasításokat.

Név	Szimbólum	Név	Szimbólum
Hőmérséklet érzékelő		Vízszivattyú	
Biztonsági szelepkészlet		Keverőszelep	
Golyós csap		Motoros szelep	
Vízszűrő		Tágulási tartály	
Légtelenítő szelep			

Megjegyzés: A pontozott vonal jelentése: „szabályozható a hőszivattyúval.”

*Megjegyzés:
A Fan Coil egység,
a Padlófűtési Rendszer és
Radiátor csak helykitöltő
elosztórendszerek, és
bármely más megfelelő
elosztórendszerrel
helyettesíthetők.*

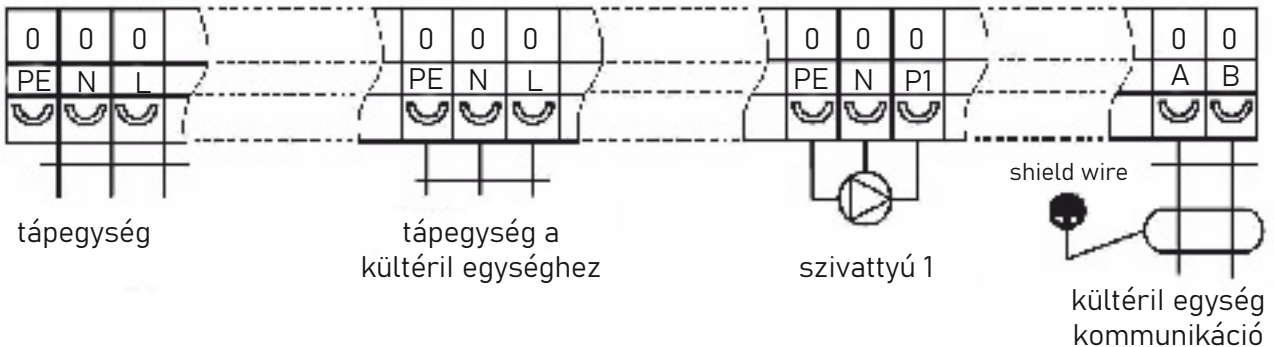


Egy hőmérsékleti zóna, használati melegvízzel

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 6

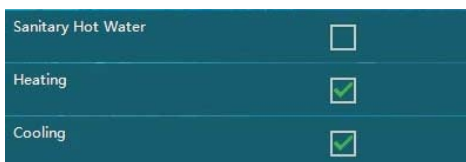
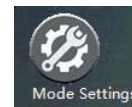
Összeállítás 6: bekötési rajz

Ahhoz, hogy sikeresen járjunk el, bizonyosodjunk meg arról, hogy a portok mindenhol helyesen vannak csatlakoztatva.



Szoftver: alapbeállítások

1. A készülék szükséges üzemmódjainak beállítása a menü segítségével:



2. Az 1 fűtési / hűtési körhöz tartozó hőmérséklet-beállítási lehetőségek az alábbiak alatt találhatók.



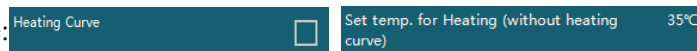
H. A vízhőmérséklet beállítása:

Ambient Temp. 1	-25°C	Water Temp. A / Ambient Temp. 1	40°C
Ambient Temp. 2	-15°C	Water Temp. B / Ambient Temp. 2	37°C
Ambient Temp. 3	-5°C	Water Temp. C / Ambient Temp. 3	33°C
Ambient Temp. 4	5°C	Water Temp. D / Ambient Temp. 4	29°C
Ambient Temp. 5	10°C	Water Temp. E / Ambient Temp. 5	25°C

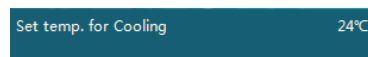
H.1. A fűtési görbe beállítása:



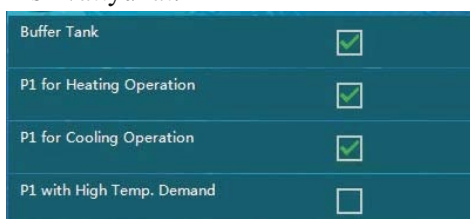
H.2. Ha nem szükséges fűtési görbe:



C. A beállított vízűtés hőmérsékletének konfigurálása (amennyiben alkalmazható):



3. Keresse meg és aktiválja a puffertartályt és a megfelelő szivattyúkat.

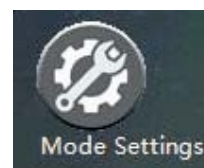


Ha szükséges van a hűtési funkcióra, bizonyosodjon meg arról, hogy ez a szekció be lett állítva.

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 6

Szoftver: alapbeállítások (folytatás)

4. Ismét ellenőrizze le és bizonyosodjon meg róla, hogy a használati melegvíz opció lehetséges.



5. Állítsa be a kívánt víz hőmérsékletet (alapértelmezett érték 50 °C):












3. Szerelési konfigurációk - Rajz 7

Kérjük, győződjön meg arról, hogy a konfiguráció megegyezik a jobb oldali szerelési rajzon látható egy hőmérsékleti zóna beállításával. Amely tartalmazza a használati melegvizet és egy kétirányú motorizált szelepen keresztül képes csak fűteni vagy csak hűteni.

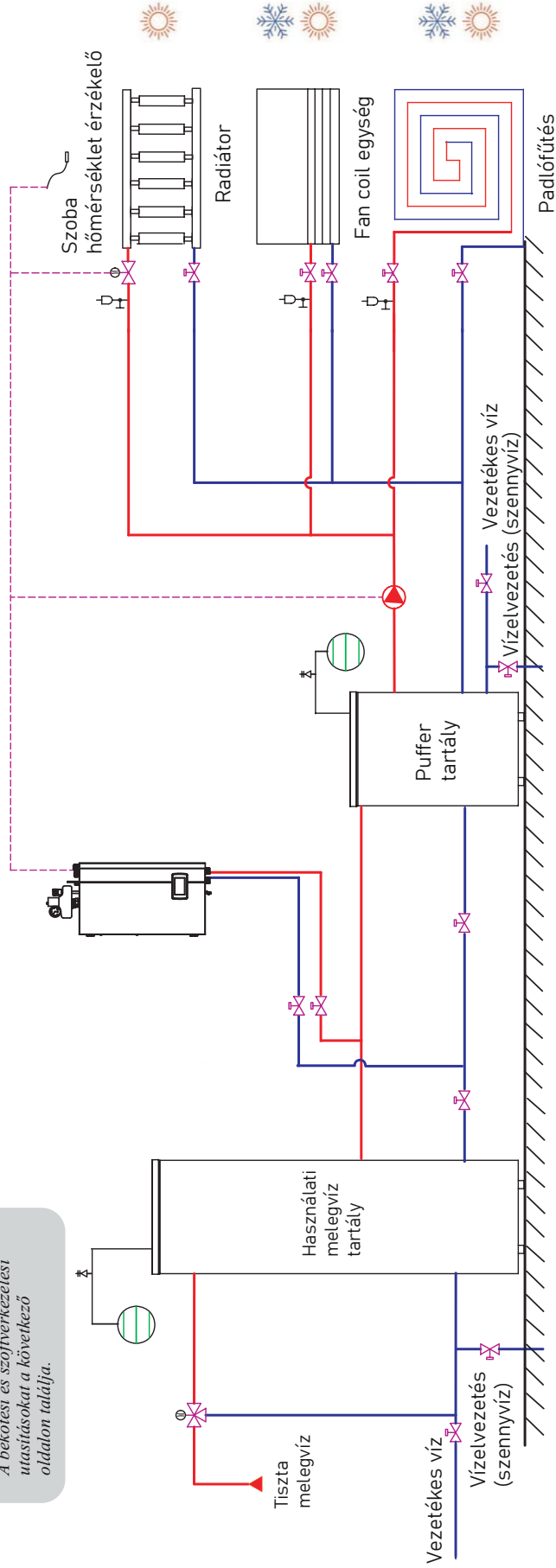
Megjegyzés:

A csak hűtés vagy csak fűtés körnél a motorizált kétirányú szelepet csatlakoztatni lehet az egységhez, hogy elválaszthassuk a vizellátást a fűtési/ hűtési művelet közben. A bekötési és szoftverkezelési utasításokat a következő oldalon találja.

Név	Szimbólum	Név	Szimbólum
Hőmérséklet érzékelő		Vízszivattyú	
Biztonsági szelepkészlet		Keverőszelep	
Golyós csap		Motoros szelep	
Vízszűrő		Tágulási tartály	
Légtelenítő szelep			

Megjegyzés: A pontozott vonalak azt jelentik, hogy a hőszivattyú által vezérelhető.

Megjegyzés:
A fan coil egység, a padlófűtés rendszer és a hűtő csak hely kitöltő rendszerek, helyettesíthetők bármely más megfelelő elosztórendszerrel.

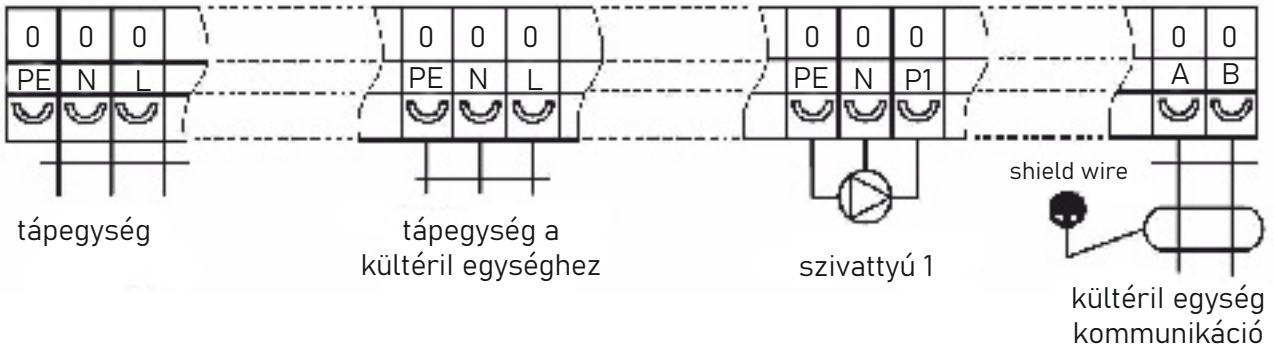


Egy hőmérsékleti zóna, használati melegvízzel csak fűtő(vagy csak hűtő) körrel, motoros 2-utas szelep használatával

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 7

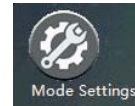
Összeállítás 7: bekötési rajz

Győződjön meg róla, hogy az alábbi portok megfelelően csatlakoznak.



Szoftver: alapbeállítások

1. A készülék szükséges üzemmódjainak beállítása a menü segítségével:



2. Az 1 fűtési / hűtési körhöz tartozó hőmérséklet-beállítási lehetőségek az alábbiak alatt találhatóak.



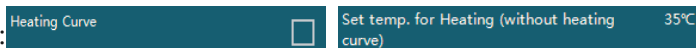
H. A víz hőmérsékletének kbeállítása:

Ambient Temp. 1	-25°C	Water Temp. A/Ambient Temp. 1	40°C
Ambient Temp. 2	-15°C	Water Temp. B/Ambient Temp. 2	37°C
Ambient Temp. 3	-5°C	Water Temp. C/Ambient Temp. 3	33°C
Ambient Temp. 4	5°C	Water Temp. D/Ambient Temp. 4	29°C
Ambient Temp. 5	10°C	Water Temp. E/Ambient Temp. 5	25°C

H.1. A fűtési görbe beállítása:



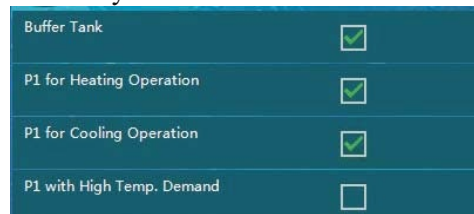
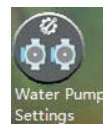
H.2. Ha nem szükséges fűtési görbe:



C. A vízhűtés hőmérsékletének beállítása (amennyiben alkalmazható):



3. Keresse meg és aktiválja a puffertartályt és a megfelelő szivattyúkat.

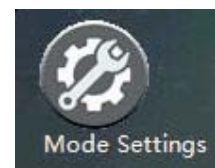
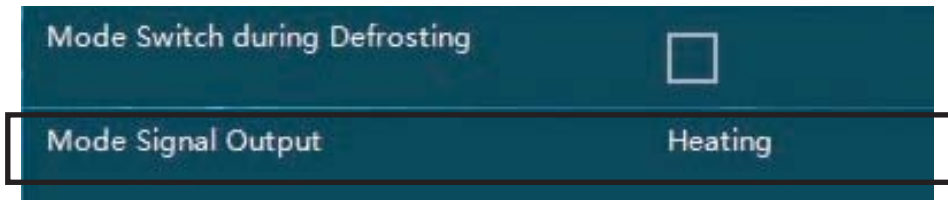
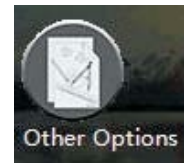


Ha szükség van a hűtési funkcióra, bizonyosodjon meg arról, hogy ez a szekció be lett állítva.

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 7

Szoftver: alapbeállítások (folytatás)

4. A csak fűtésre vagy csak hűtésre szolgáló rendszer konfigurációjának helye az alábbi helyen található:



5. Ismét ellenőrizze le és bizonyosodjon meg róla, hogy a használati melegvíz opció lehetséges.



6. Állítsa be a kívánt vízhőmérsékletet (alapértelmezett érték 50 °C):



3. Szerelési konfigurációk - Rajz 8

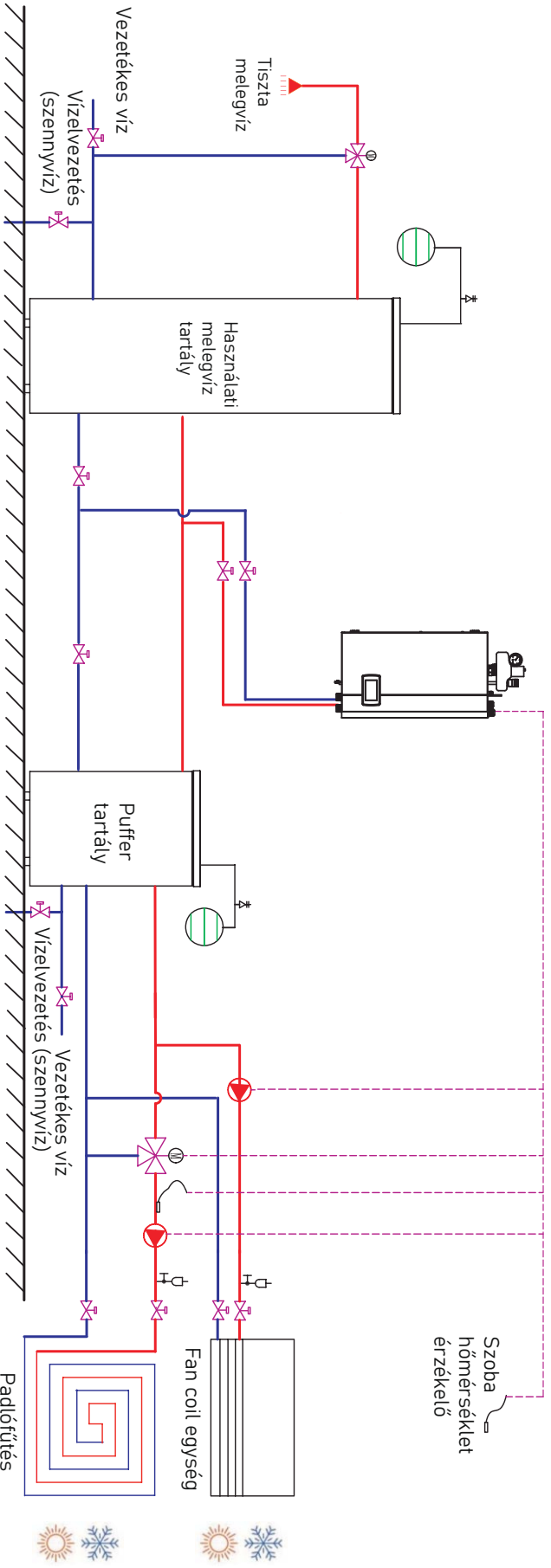
kérjük, győződjön meg arról, hogy a konfiguráció megfelel a jobb oldalon látható szerelési rajznak két hőmérsékletű zóna esetén, amely magában foglalja a használati melegvizet is.

Megjegyzés:
A bekötési és szoftverkezelési utasításokat a következő oldalon találja.

Név	Szimbólum	Név	Szimbólum
Hőmérséklet érzékelő		Vízszivattyú	
Biztonsági szelepkészlet		Keverőszelep	
Golyós csap		Motoros szelep	
Vízszűrő		Tágulási tartály	
Légtelenítő szelep			

Megjegyzés: A pontozott vonalak azt jelentik, hogy a hőszivattyú álltal vezérelhető.

Megjegyzés:
A fan coil egység, a padlófűtés rendszer és a hőű csak hely kiálló rendszerek, helyettesíthetők bármely más megfelelő elosztórendszerrel.

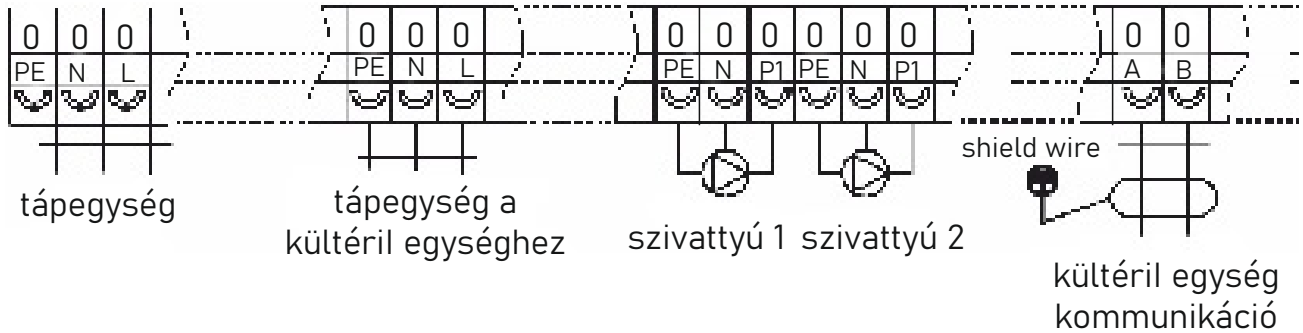


Két hőmérsékletű zóna, használati melegvízzel

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 8

Összeállítás 8: bekötési rajz

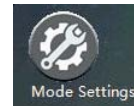
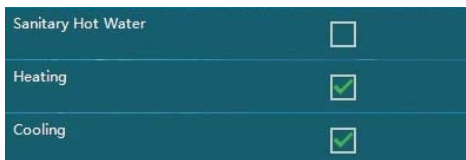
Győződjön meg róla, hogy az alábbi portok megfelelően csatlakoznak.



A két keverőszelep csatlakoztatásához, kérjük olvassa el a kézikönyv A függelékét (78-79. oldal) a további információkért.

Szoftver: alapbeállítások

1. A készülék szükséges üzemmódjainak beállítása a menü segítségével:



2. Az 1 fűtési / hűtési körhöz tartozó hőmérséklet-beállítási lehetőségek az alábbiak alatt találhatók.

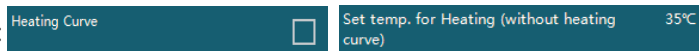
H. A víz hőmérséklet beállítása:



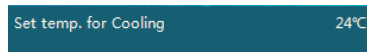
H.1. A fűtési görbe beállítása:



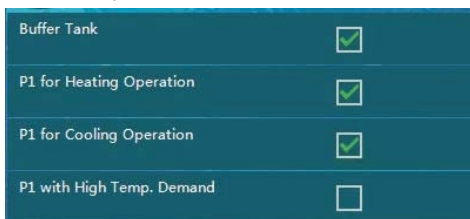
H.2. Ha nem szükséges fűtési görbe:



C. A vízűtés hőmérsékletének beállítása (amennyiben alkalmazható):



3. Keresse meg és aktiválja a puffertartályt és a megfelelő szivattyúkat.



Ha szükség van a hűtési funkcióra, bizonyosodjon meg arról, hogy ez a szekció be lett állítva.

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 8

Szoftver: alapbeállítások (folytatás)

3. Állítsa be a vízszivattút a fűtésre vagy hűtésre :

P2 for Heating Operation	<input checked="" type="checkbox"/>
P2 for Cooling Operation	<input type="checkbox"/>

4. A 2. fűtési/hűtési körhöz tartozó hőmérséklet beállítási lehetőségek az alábbiak alatt:



Attól függ, hogy szükség van-e hűtésre

H. A vízmelegítő lehetséges hőmérsékleteinek beállítása:

Water Temp. A/Ambient Temp. 1	40°C
Water Temp. B/Ambient Temp. 2	37°C
Water Temp. C/Ambient Temp. 3	33°C
Water Temp. D/Ambient Temp. 4	29°C
Water Temp. E/Ambient Temp. 5	25°C

H.1. A fűtésigörbe beállítása:

Heating Curve	<input checked="" type="checkbox"/>
---------------	-------------------------------------

H.2. Ha nem szükséges fűtésigörbe:

Heating Curve	<input type="checkbox"/>
---------------	--------------------------

Set Temp. for Heating (without heating curve)	35°C
---	------

C. A vízűtés hőmérsékletének beállítása (ha alkalmazható):

Set temp. For Cooling	24°C
-----------------------	------

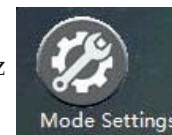
4.1. Aktiválja a keverőszelepet a 2. kör kezeléséhez:

Mixing Valve	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------	-------------------------------------

Megjegyzés: Ez a páros beállítás a 2-es fűtő/hűtő hálózat alacsony igényű elosztó rendszerként fogja értelmezni, míg a fűtéshez alacsonyabb hőmérséklet beállítást igényel, addig a hűtésre magasabb hőmérséklet beállítás szükséges.

5. Ismét ellenőrizze le és bizonyosodjon meg róla, hogy a használati melegvíz opció lehetséges.

Sanitary Hot Water	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------	-------------------------------------



6. Állítsa be a kívánt víz hőmérsékletet (alapértelmezett érték 50 °C):










Setpoint DHW	50°C
--------------	------

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 9

Ellenőrizze, hogy a konfiguráció megegyezik a jobb oldali szerelési rajzon látható két hőmérsékleti zóna beállításával, ami tartalmazza a használati melegvizet amely képes kétirányú motorizált szelepen keresztül csak fűteni, vagy csak hűteni.

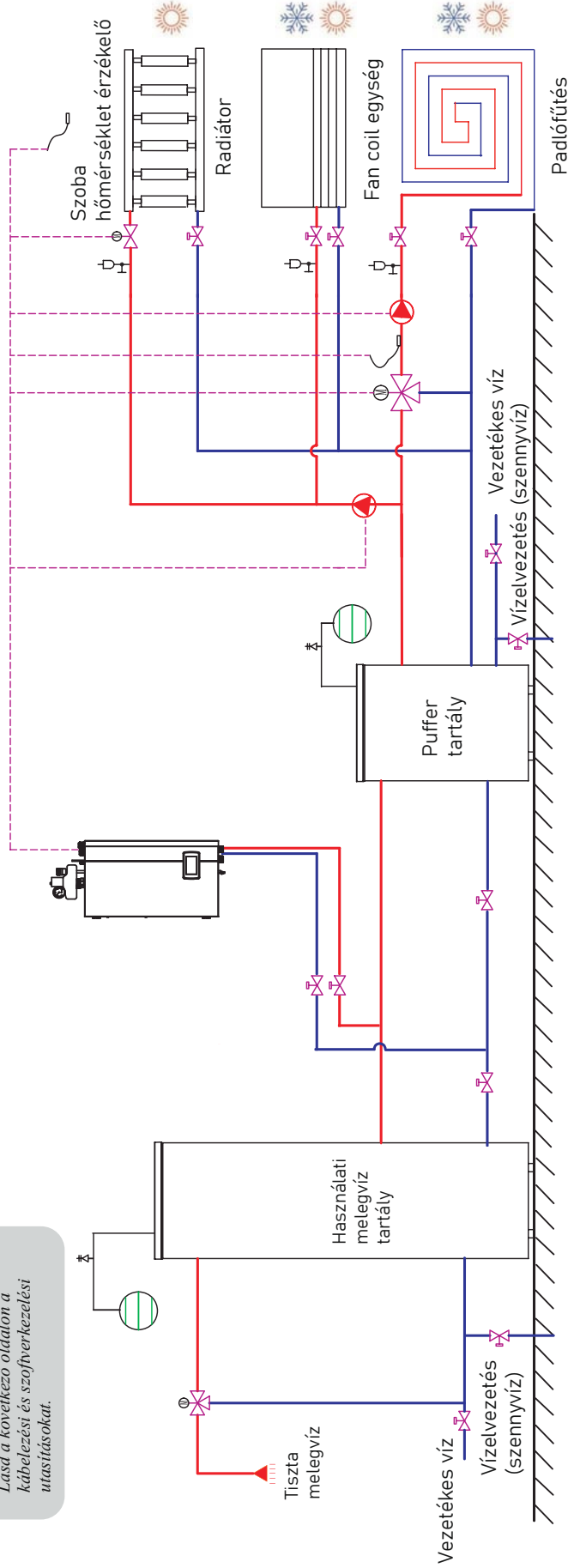
Megjegyzés: a csak hűtésre vagy csak fűtésre szolgáló körhöz egy motoros kétutas szeleppel csatlakoztatható, hogy elválaszthatassuk a vizellátást a fűtési/ hűtési művelet közben.

Lásd a következő oldalon a kábelezési és szoftverkezelési utasításokat.

Név	Szimbólum	Név	Szimbólum
Hőmérséklet érzékelő		Vízszivattyú	
Biztonsági szelepkészlet		Keverőszelep	
Golyós csap		Motoros szelep	
Vízszűrő		Táguilási tartály	
Légtelenítő szelep			

Megjegyzés:
A fan coil egység, a padlófűtés rendszer és a hűtő csak hely kioldható rendszerek, helyettesíthetők bármely más megfelelő elosztórendszerrel.

Megjegyzés: A pontozott vonalak azt jelentik, hogy a hőszivattyú állítva vezérelhető.

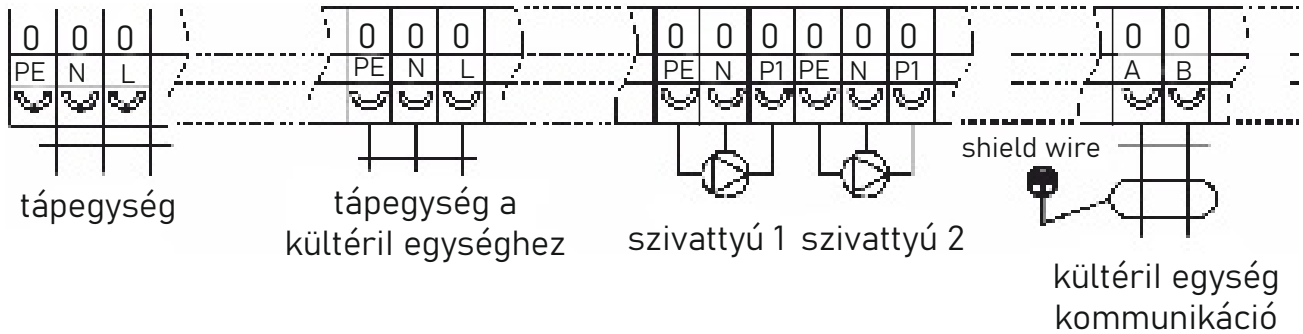


két hőmérsékleti zóna, használati melegvíz nélkül csak fűtő(vagy csak hűtő) körrel, motoros 2-utas szelep használatával

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 9

Összeállítás 9: bekötési rajz

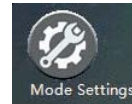
Győződjön meg róla, hogy az alábbi portok megfelelően csatlakoznak.



A két keverőszelep csatlakoztatásához, kérjük olvassa el a kézikönyv A függelékét (78-79. oldal) a további információkért.

Szoftver: alapbeállítások

1. Állítsa be az egység szükséges működési módjait a menün keresztül:



Sanitary Hot Water	<input type="checkbox"/>
Heating	<input checked="" type="checkbox"/>
Cooling	<input checked="" type="checkbox"/>

2. Az 1 fűtési / hűtési körhöz tartozó hőmérséklet-beállítási lehetőségek az alábbiak alatt találhatóak.



H. A vízhőmérséklet beállítása:

Ambient Temp. 1	-25°C	Water Temp. A / Ambient Temp. 1	40°C
Ambient Temp. 2	-15°C	Water Temp. B / Ambient Temp. 2	37°C
Ambient Temp. 3	-5°C	Water Temp. C / Ambient Temp. 3	33°C
Ambient Temp. 4	5°C	Water Temp. D / Ambient Temp. 4	29°C
Ambient Temp. 5	10°C	Water Temp. E / Ambient Temp. 5	25°C

H.1. A fűtési görbe beállítása:

Heating Curve	<input checked="" type="checkbox"/>
---------------	-------------------------------------

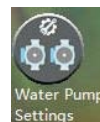
H.2. Ha nem szükséges fűtési görbe:

Heating Curve	<input type="checkbox"/>	Set temp. for Heating (without heating curve)	35°C
---------------	--------------------------	---	------

C. A vízhűtés hőmérsékletének beállítása (amennyiben alkalmazható):

Set temp. for Cooling	24°C
-----------------------	------

3. Keresse meg és aktiválja a puffertartályt és a megfelelő szivattyúkat.



Buffer Tank	<input checked="" type="checkbox"/>
P1 for Heating Operation	<input checked="" type="checkbox"/>
P1 for Cooling Operation	<input checked="" type="checkbox"/>
P1 with High Temp. Demand	<input type="checkbox"/>

Amennyiben a hűtési funkció szükséges, bizonyosodjon meg róla, hogy ezek a szekciók konfigurálva vannak

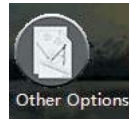
3. Szerelési konfigurációk - Rajz 9

Szoftver: alapbeállítások (folytatás)

3. Állítsa be a víz szivattyút fűtésre vagy hűtésre::

P2 for Heating Operation	<input checked="" type="checkbox"/>
P2 for Cooling Operation	<input type="checkbox"/>

4. A csak fűtés vagy csak hűtési rendszer beállítása a következőképpen történhet:



Mode Switch during Defrosting	<input type="checkbox"/>
Mode Signal Output	Heating

5. A 2. fűtési/hűtési körhöz tartozó hőmérséklet beállítási lehetőségek az alábbiak alatt:



H. A vízmelegítési hőmérséklet beállítása:

Water Temp. A/Ambient Temp. 1	40°C
Water Temp. B/Ambient Temp. 2	37°C
Water Temp. C/Ambient Temp. 3	33°C
Water Temp. D/Ambient Temp. 4	29°C
Water Temp. E/Ambient Temp. 5	25°C

H.1. A fűtésigörbe beállítása:

Heating Curve	<input checked="" type="checkbox"/>
---------------	-------------------------------------

H.2. Ha nem szükséges fűtésigörbe:

Heating Curve	<input type="checkbox"/>
---------------	--------------------------

Set Temp. for Heating (without heating curve)	35°C
---	------

C. A vízűtési hőmérséklet beállítás (ha alkalmazható):

Set temp. For Cooling	24°C
-----------------------	------

5.1. Aktiválja a keverőszelepet a 2. hálózat kezeléséhez:

Mixing Valve	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------	-------------------------------------

Megjegyzés: Ez a beállítás a 2-es fűtés/hűtés kört alacsony igényű elosztórendszerként értelmezi kisebb fűtési hőmérséklet és magasabb hűtési hőmérséklet szükséglettel.

6. Ismét ellenőrizze le és bizonyosodjon meg róla, hogy a használati melegvíz opció lehetséges. Tiszta meleg víz:

Sanitary Hot Water	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------	-------------------------------------



7. Állítsa be a kívánt víz hőmérsékletet (alapértelmezett érték 50 °C):

Setpoint DHW	50°C
--------------	------










Attól függ, hogy szükség van-e hűtésre

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 10

Ellenőrizze, hogy a konfiguráció megegyezik a jobb oldali összerajzlati rajzon látható kéthőmérsékletű zóna beállítással. Ami tartalmazza a használati melegvizet is és a másodlagos szivattyút csak fűtési működésére használja.

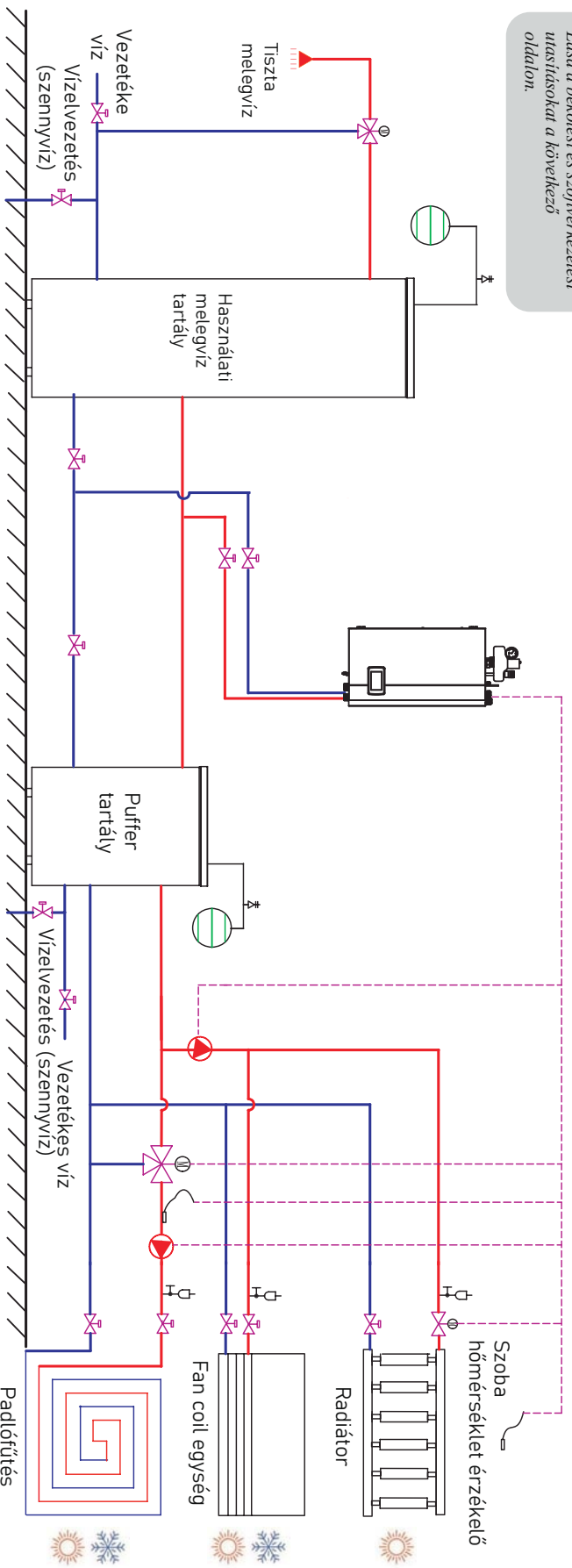
Megjegyzés: A csak fűtés hálózattól a motorizált kétrányú szelepet csatlakoztatni lehet az egységhez, hogy elválaszthassuk a vizellátást a fűtési művelet közben.

Lasd a bekötési és szofverkezelési utasításokat a következő oldalon.

Név	Szimbólum	Név	Szimbólum
Hőmérséklet érzékelő		Vízszivattyú	
Biztonsági szelepkészlet		Keverőszelep	
Golyós csap		Motoros szelep	
Vízszűrő		Tágulási tartály	
Légtelenítő szelep			

Megjegyzés: A pontozott vonalak azt jelentik, hogy a hőszivattyú által vezérelhető.

Megjegyzés: A fan coil egység, a padlófűtés rendszer és a hűtő csak helyi helyettesíthető bármely más megfelelő elosztórendszerrel.

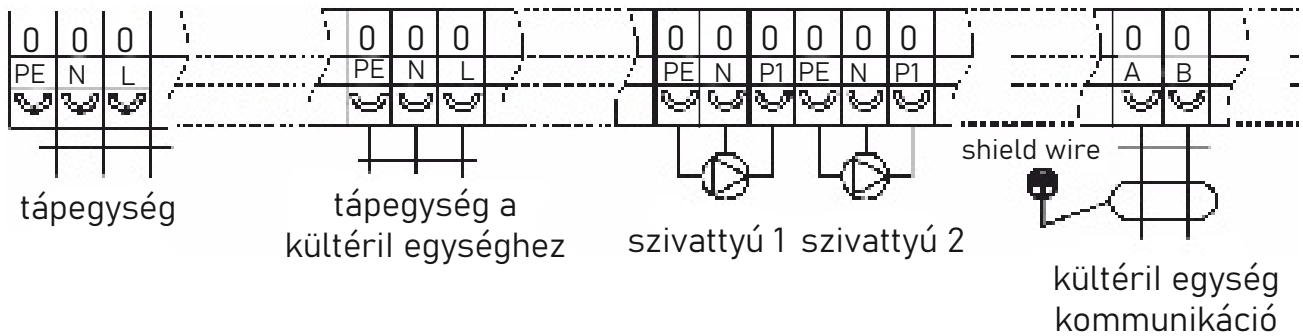


Két hőmérsékletű zóna, használati melegvíz nélkül csak fűtőkörrel a másodlagos szivattyú csak fűtés beállításával

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 10

Összeállítás 9: bekötési rajz

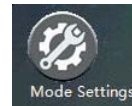
Győződjön meg róla, hogy az alábbi portok megfelelően csatlakoznak.



A két keverőszelep csatlakoztatásához, kérjük olvassa el a kézikönyv A függelékét (78-79. oldal) a további információkért.

Szoftver: alapbeállítások

1. A készülék szükséges üzemmódjainak beállítása a menü segítségével:



Sanitary Hot Water	<input type="checkbox"/>
Heating	<input checked="" type="checkbox"/>
Cooling	<input checked="" type="checkbox"/>

2. Az 1 fűtési / hűtési körhöz tartozó hőmérséklet-beállítási lehetőségek az alábbiak alatt találhatóak.



H. A vízhőmérséklet beállítása:

Ambient Temp. 1	-25°C	Water Temp. A/Ambient Temp. 1	40°C
Ambient Temp. 2	-15°C	Water Temp. B/Ambient Temp. 2	37°C
Ambient Temp. 3	-5°C	Water Temp. C/Ambient Temp. 3	33°C
Ambient Temp. 4	5°C	Water Temp. D/Ambient Temp. 4	29°C
Ambient Temp. 5	10°C	Water Temp. E/Ambient Temp. 5	25°C

H.1. A fűtési görbe beállítása:

Heating Curve	<input checked="" type="checkbox"/>
---------------	-------------------------------------

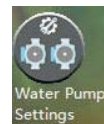
H.2. Ha nem szükséges fűtési görbe:

Set temp. for Heating (without heating curve)	35°C
---	------

C. A beállított vízhűtés hőmérsékletének konfigurálása (amennyiben alkalmazható):

Set temp. for Cooling	24°C
-----------------------	------

3. Keresse meg és aktiválja a puffertartályt és a megfelelő szivattyúkat.



Buffer Tank	<input checked="" type="checkbox"/>
P1 for Heating Operation	<input checked="" type="checkbox"/>
P1 for Cooling Operation	<input checked="" type="checkbox"/>
P1 with High Temp. Demand	<input type="checkbox"/>

Ha szükség van a hűtési funkcióra, bizonyosodjon meg arról, hogy ez a szekció be lett állítva.

3. Szerelési konfigurációk - Rajz 10

Szoftver: alapbeállítások (folytatás)

3. Állítsa be a vízszivattút a fűtés vagy hűtés működtetéséhez:

P2 for Heating Operation



4. A 2. fűtési/hűtési körhöz tartozó hőmérséklet beállítási lehetőségek az alábbiak alatt:



H. A vízmelegítési hőmérséklet beállítása:

Water Temp. A/Ambient Temp. 1 40°C

H.1. A fűtési görbe beállítása:

Heating Curve



Water Temp. B/Ambient Temp. 2 37°C

Water Temp. C/Ambient Temp. 3 33°C

Water Temp. D/Ambient Temp. 4 29°C

Water Temp. E/Ambient Temp. 5 25°C

H.2. Ha nem szükséges fűtési görbe:

Heating Curve



Set Temp. for Heating (without heating curve) 35°C

C. A vízűtés hőmérsékletének beállítása (ha alkalmazható):

Set temp. For Cooling

24°C

4.1. A keverőszelep beállítása a második vízkör kezeléséhez:

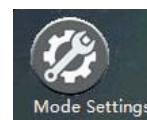
Mixing Valve



Megjegyzés: Ez a beállítás a 2-es fűtés/hűtés kört alacsony igényű elosztórendszerként értelmezi kisebb fűtési hőmérséklet és magasabb hűtési hőmérséklet szükséglettel.

5. Ismét ellenőrizze le és bizonyosodjon meg róla, hogy a használati melegvíz opció lehetséges.

Sanitary Hot Water



6. Állítsa be a kívánt víz hőmérsékletet (alapértelmezett érték 50 °C):

Setpoint DHW

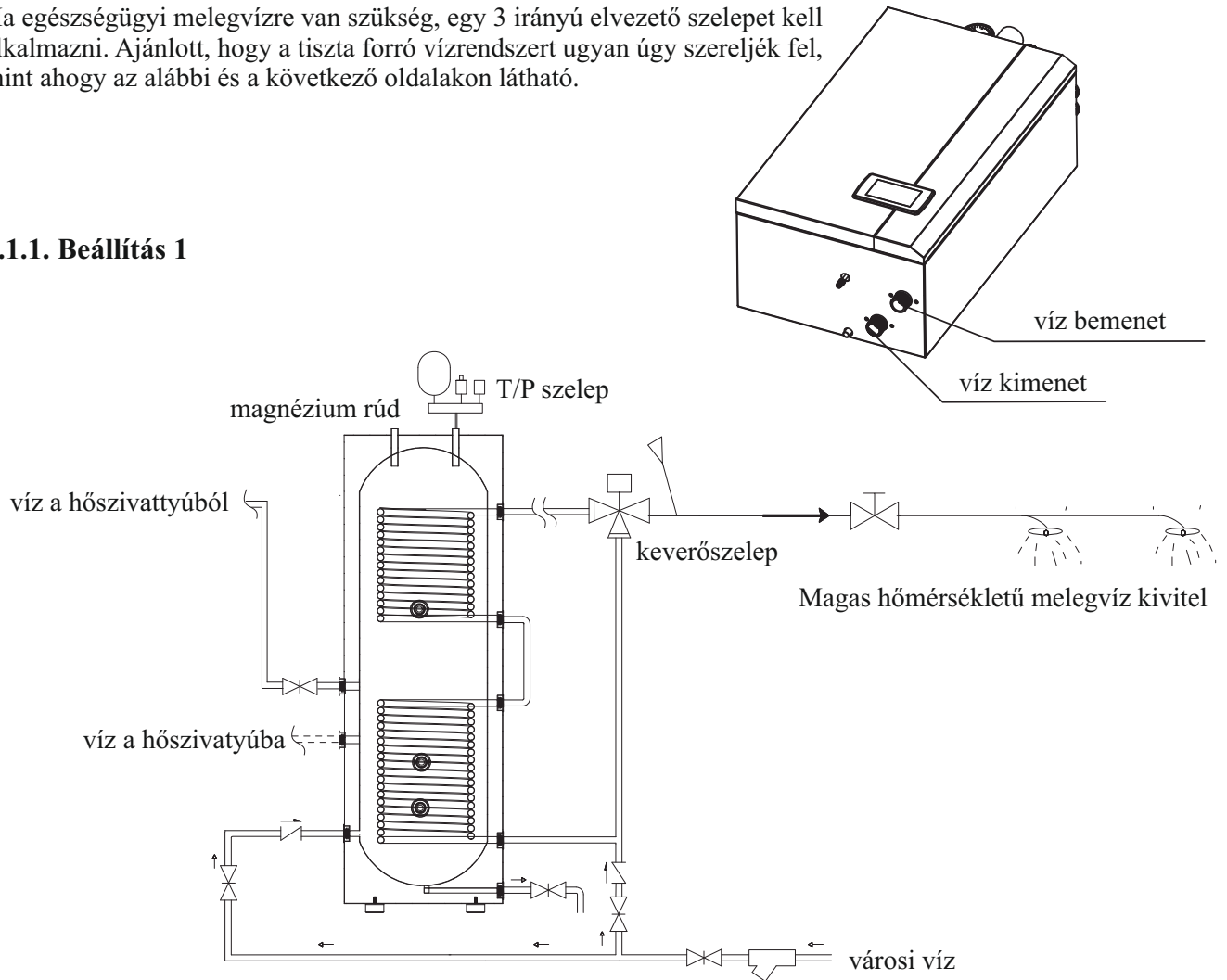
50°C

4. A készülék telepítése

4.1. A melegvíz ellátás beállítása

Ha egészségügyi melegvízre van szükség, egy 3 irányú elvezető szelepet kell alkalmazni. Ajánlott, hogy a tiszta forró vízrendszert ugyan úgy szereljék fel, mint ahogy az alábbi és a következő oldalakon látható.

4.1.1. Beállítás 1



Ebben a konfigurációban a forró víz a hőszivattyún keresztül áramlik és tölti meg a tartályt. Ez elmeríti a tekerceket, amik a zuhanyvíz hálózatban futnak, eredményezve a hőcsere kölcsönhatást. A keverőszelep biztosítja azt, hogy a hőmérséklet ne haladja meg a 60 °C -ot.

Legfőbb előnyei ennek a megoldásnak:

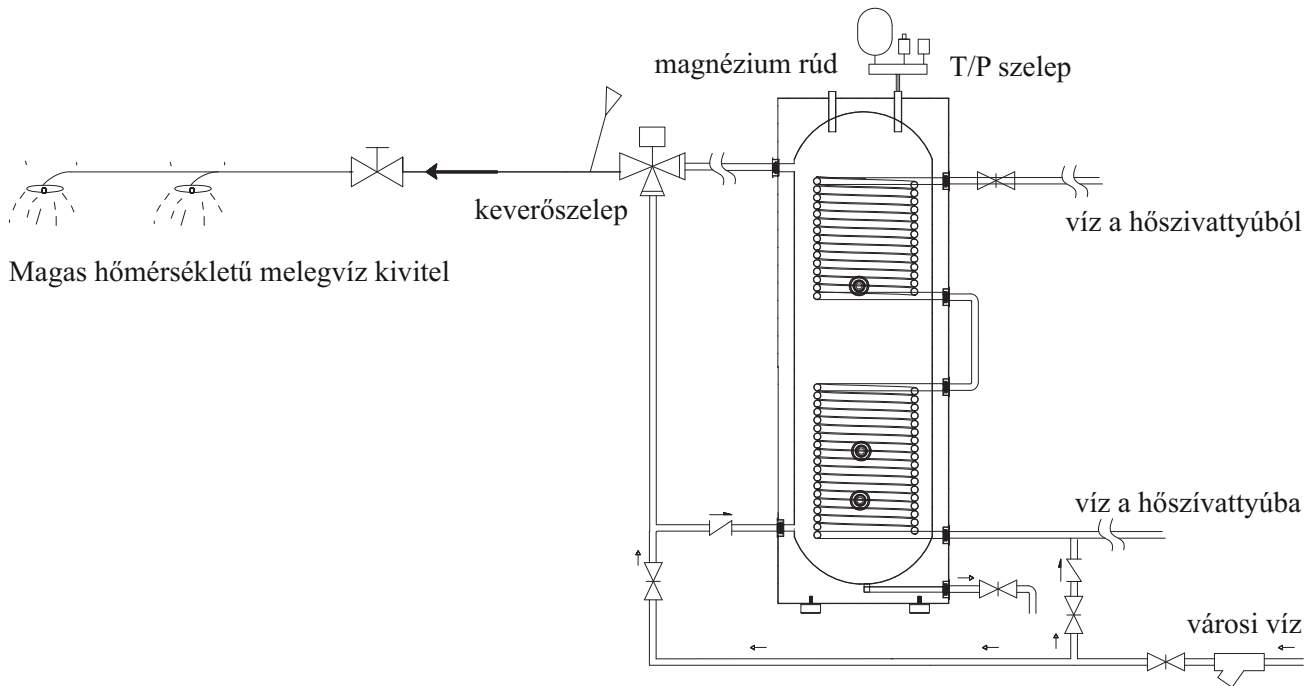
- Fertőtlenítés nem szükséges, mert a tiszta forró víz felmelegedik a keresztáramló tekerceken.
- Közvetlen kapcsolat a hőszivattyú és a tartály között, biztosítva a hatékony vízáramlást.
- Energiatakarékos, amiért nem igényel fertőtlenítést

Egy hátránya ennek a konfigurációnak a kisebb volumenű tiszta forró víz elérhető a többi konfigurációhoz hasonlóan a kisebb átmérőjű átviteli tekercek miatt.

4. A készülék telepítése

4.1. A melegvíz ellátás beállítása

4.1.2. Beállítás 2



Ebben a konfigurációban a hőszivattyúból a forró víz tekercsen keresztül folyik a tartályba. A tiszta vízzel először feltölti és felmelegíti a tartályt a tekercsekkel, aztán kiengedi a zuhany irányába. Ez a konfiguráció sem igényel fertőtlenítést.

Ennek a konfigurációnak a legfőbb előnye, hogy nagyobb mennyiségű tiszta forró vizet tud szállítani.

Hátrányok a következők:

- A tekercs akkora ellenállást tud képezni, hogy egy második hőszivattyúra is szükség lehet.
- A tekercs kapacitásának nagyobbnak vagy egyenlőnek kell lennie az egység kimenetének maximumával. (hőszivattyú maximum kimeneti előfordulása 7°C –nál/45°C -os víz)

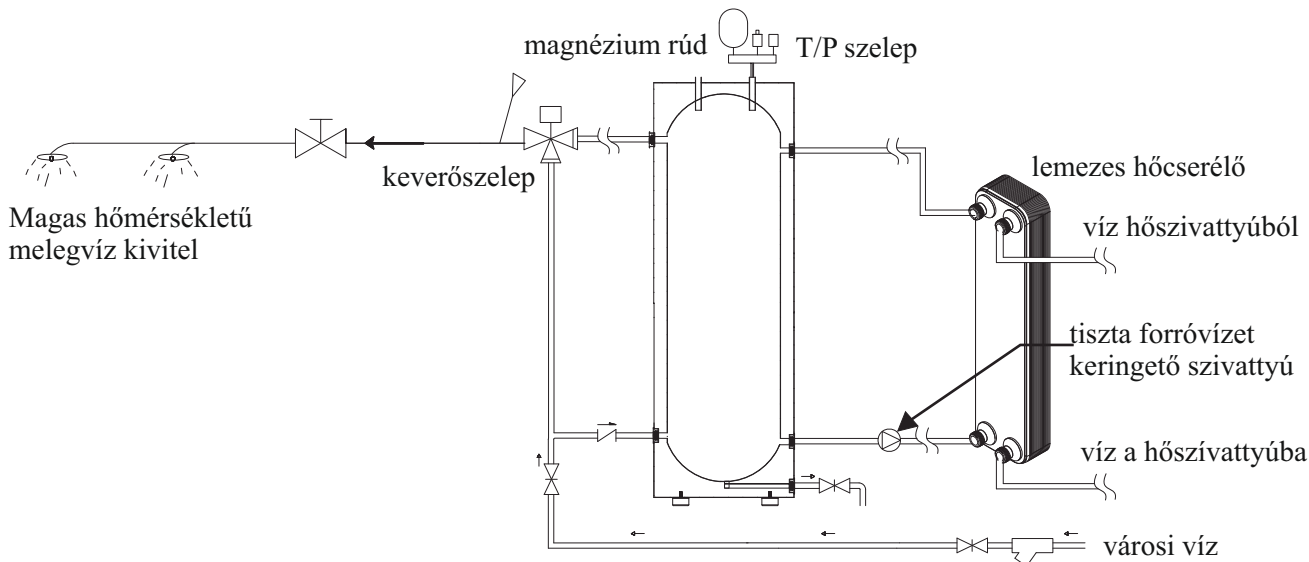
Ez a konfiguráció azoknál a hőszivattyúknál optimális, melyek nem haladják meg a 14 kW-ot.

4. A készülék telepítése

4.1. A melegvíz ellátás beállítása

4.1.3. Beállítás 3

A lemezes hőcserélő helyettesíthető a víztartályon belüli tekerccsel, ahogy a rajz is mutatja:



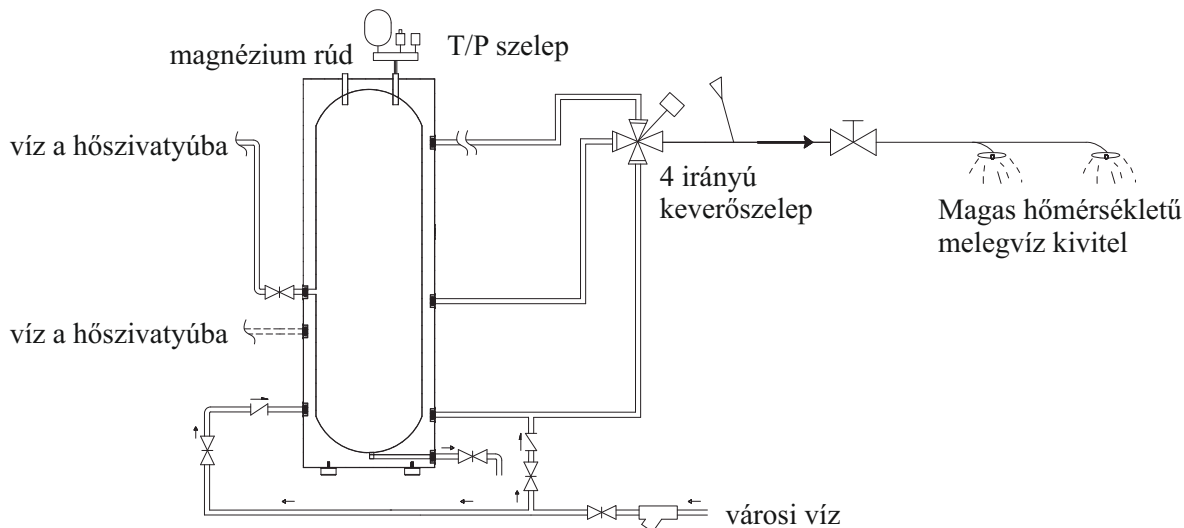
Megjegyzés: A hőszivattyú egységgel irányítható a tiszta forró vizet cirkuláló szivattyú, ha csatlakoztatjuk a „P3”-as porthoz.

Ez a konfiguráció biztosítani fogja az elegendő volumenű és áramlási sebességű tiszta forró vizet a lemezes hőcserélő hozzáadásának többletköltségével.

Bármelyik megoldást választják, ajánlott egy manuális keverő szelep telepítés a bemeneti városi víz és a forró kimeneti víz közé.

Ez maximalizálni fogja a forró víz használatát a tartályban, miközben megvédi az égető hőmérsékletű fürdő víztől.

Ha megfelelő és képes erre a tartály, akkor egy négyirányú keverő szelep használata az optimális, ahogy a képen is ábrázolva van. Ez elősegíti az állandóbb és egyenletesebb forró víz elosztását a tartályból.



4. A készülék telepítése

4.1. A melegvíz ellátás beállítása

4.1.4. Megjegyzés a fűtés/ Hűtés elosztó rendszerről

Nagyon ajánlott a felhasználóknak, hogy építsenek be egy puffertartályt a kiválasztott konfigurációba, főleg ha a forró víz elosztási metódus 20 L/W alatt van.

- A puffertartályt a hőszivattyú és az elosztórendszer közé kell telepíteni, annak érdekében, hogy:
- A hőszivattyú egység biztosítsa a stabil és elegendő vízáramlási sebességet.
- Minimalizálja a rendszerfűtési/hűtési terhelés ingadozását, a fel nem használt áram tárolásával.

Fokozza a víz elosztás kapacitását, ami segít biztosítani a megfelelő hőszivattyú műveletet.

Ha a forró víz elosztási metódusban elég nagy áramlási sebességet képes elosztatni, a puffer tank kihagyható a telepítésből a konfigurációban. Ha így tesz, kérjük, állítsa fűtés/hűtés hőmérsékleti szenzort (TC, #10 1. oldalon) a vízvisszavezető csőhöz, hogy a hőmérsékletingadozást, ami kompresszor sebesség változásaiból ered minimalizálódjanak.

4. A készülék telepítése

4.2. Fűtő és hűtő körök

Ez a hőszivattyú egység képes irányítani két teljesen különböző fűtő és hűtő hálózatot, ahogy a következő képeken látható.

Konfigurálja a hőmérsékletet az 1-es és 2-es hálózatra a „fűtő és hűtő hálózat” menüjében.

Ha csak egy hálózatra van szükség „2-es fűtés és hűtés hálózat”-ot kapcsolja ki.

4.2.1. Fűtő és hűtő hálózatok



Heating/Cooling Stops Based on Water ΔT	2°C
Heating/Cooling Restarts Based on Water ΔT	2°C
ΔT Compressor Speed-reduction	2°C
Set temp. for Cooling	24°C
Heating Curve	<input checked="" type="checkbox"/>



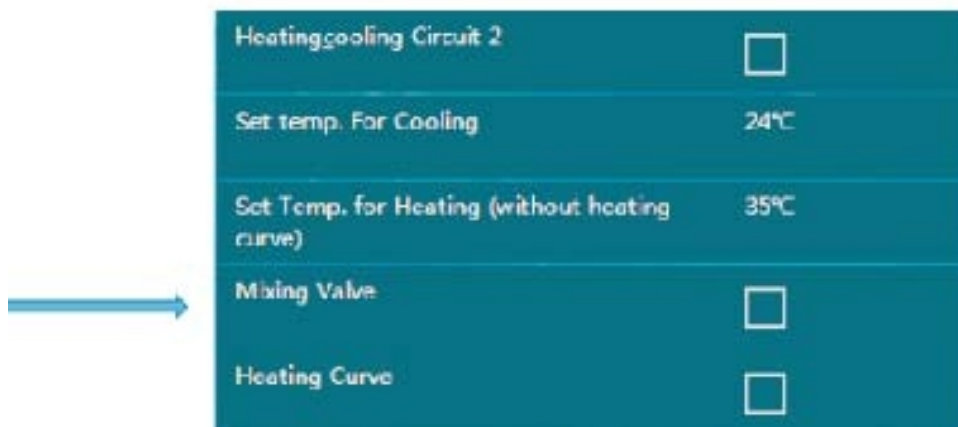
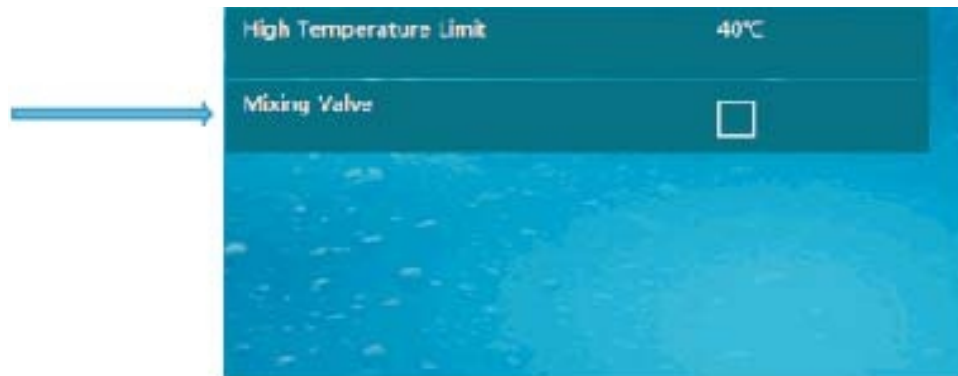
Heatingcooling Circuit 2	<input type="checkbox"/>
Set temp. For Cooling	24°C
Set Temp. for Heating (without heating curve)	35°C
Mixing Valve	<input type="checkbox"/>
Heating Curve	<input checked="" type="checkbox"/>

Az alapvető beállításoknak megértését szolgáló leírások az adott összeszerelési útmutató szoftver szakaszában találja a 3. fejezetben Részletesebb magyarázatokat a felhasználói kézikönyvben található.

4. A készülék telepítése

4.2. Fűtő és hűtő körök

4.2.2. Keverő szelepek MV1 és MV2



Ha a rendszerben a vízhőmérséklet melegebb (vagy alacsonyabb) lehet az 1-es vagy 2-es hálózat hőmérsékleténél a fűtési/hűtési művelet közben, akkor egy keverő szelep beépíthető a hálózatba és a beltéri egység MV1 –es (vagy MV2-es) porthoz kell csatlakoztatni.

Az egység irányítani fogja a keverő szelepet és folyamatosan keverni fogja az ellátmányt és visszajuttatja a vizet a hálózatba, hogy biztosítva legyen a hőmérséklet TV1-n (vagy TV2-n) amíg el nem éri a menük alatt beállított értéket.

A TV1-t (és/vagy TV2-t) a telepítői szinten kell aktiválni a „fűtés és hűtés hálózat” menüjében.

Megjegyzés: A keverő szelep szükséges ha:

- A rendszernek két hálózata van, aminek két különböző vízhőmérsékletre van szüksége. A hőszivattyúnak magasabb/alacsonyabb (attól függ, hogy fűtésre álltjuk vagy hűtésre) beállításokra lesz szüksége a két hálózaton, hasonlóan, mint a hőszivattyú a hőmérséklet beállításánál.
- A rendszernek van egyéb fűtő forrásai belül, amik nincsenek irányítva a hőszivattyú által. Ebben az esetben a valódi víz hőmérséklete meghaladhatja a beállított hőmérsékletet.

4. A készülék telepítése

4.2. Fűtő és hűtő körök

4.2.3. Keringető szivattyú vezérlés



Buffer Tank	<input type="checkbox"/>
P1 for Heating Operation	<input type="checkbox"/>
P1 for Cooling Operation	<input type="checkbox"/>
P1 with High Temp. Demand	<input type="checkbox"/>
P2 for Heating Operation	<input type="checkbox"/>
P2 for Cooling Operation	<input type="checkbox"/>
P2 with High Temp. Demand	<input type="checkbox"/>

Megjegyzés: P1 az 1-es keringető szivattyút, P2 pedig 2-es keringető szivattyút jelzi

- A puffer tartályt le kell ellenőrizni, amennyiben a fűtőszivattyú és az elosztó rendszer között van betelepítve.
- „P1/P2 fűtés/hűtés műveletnél” állítsa be a hálózati szivattyút fűtésre vagy hűtésre.

Amennyiben a Puffer tartály NINCS kipipálva, P1 és P2 csak akkor fog működni, mikor a kompresszor működik, ugyan abban a működési módba mint ahogy aszivattyú van beállítva.

Tehát, ha a P1 fűtési műveletre van beállítva, P1 CSAK akkor fog aktiválódni, mikor a kompresszor fűtési módra van beállítva. Ha P1 ki van pipálva mind a két műveletnél (fűtés, hűtés), akkor P1 be lesz, kapcsolva mikor a kompresszor dolgozik bármelyik módban (fűtés, hűtés)is van. A szivattyú leáll, mikor a Használati melegvíz módra van állítva, vagy a beállított hőfokot eléri.

Ha a puffer tartály ki van pipálva, P1 és P2 addig fog működni, amíg igény van az elosztó rendszertől a szivattyú beállításának megfelelően. A következőket teljesíteni kell:

- Tényleges hőmérséklet a puffer tartályban (TC-vel megállapítva) egyenlő vagy magasabb 20°C -nál (fűtésnél)
- Tényleges hőmérséklet a puffer tartályban (TC-vel megállapítva) egyenlő vagy alacsonyabb 23°C-nál (hűtésnél)

Még akkor is ha az egység működik használati melegvíz módban, vagy a beállított hőmérsékletet elérte, a keringető szivattyú elkezd dolgozni, amíg fűtési/hűtési igény van rá és TC a fentiek szerint teljesül.

- „P1/P2 nagy hőmérsékletű szükségleti igény mellett” P1/P2 automatikusan megáll, ha a „magas igény” jele ki van kapcsolva.

Még több információt talál ezzel a beállítással kapcsolatban a 62. oldal D részénél.

MEGJEGYZÉS: Nagyon fontos, hogy a hőmérő szenzort (TR) központi helyre helyezzük jó áramlással, úgy hogy ne legyen a közelében forró vagy hideg tárgy, oszlopban, belső falban vagy ehhez hasonló helyen.

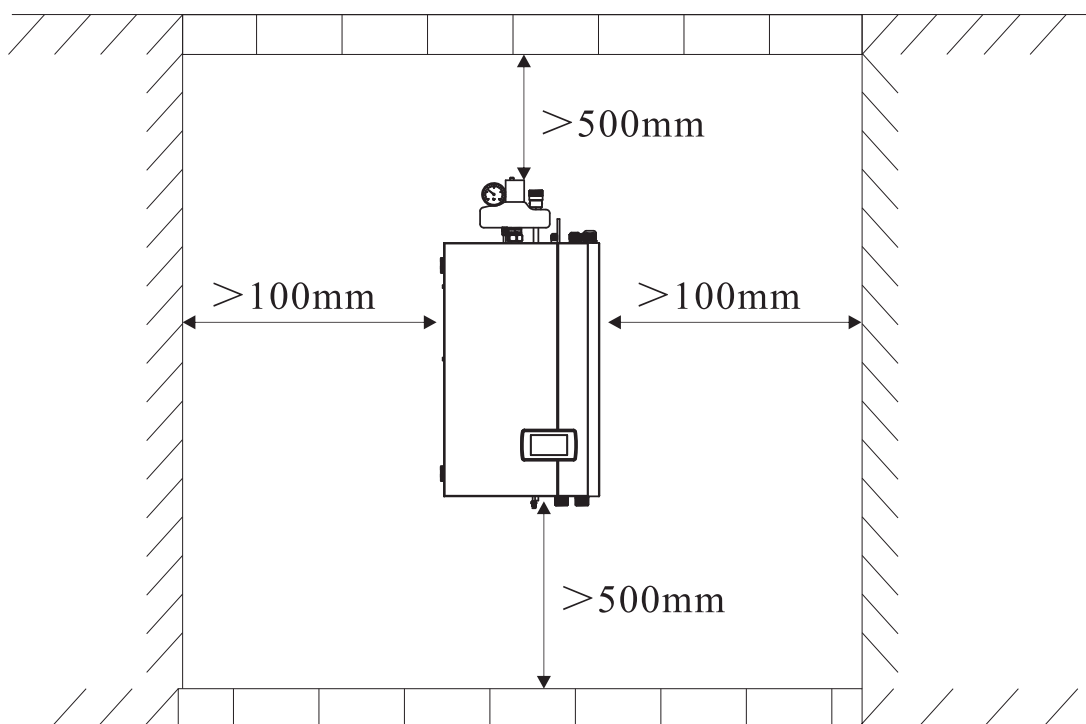
4. A készülék telepítése

4.3. Beltéri egység telepítése

4.3.1. Telepítés helyszínének kiválasztása

- 1)A beltéri egységet bel térben kell telepíteni, falra felszerelve és egy víz kimentet adni neki lefele irányítva.
- 2)A beltéri egységnek száraz, jól szellőző helyen kell működnie.
- 3)A közelben nem lehetnek illékony korrozív vagy gyúlékony folyadékok vagy gázok.
- 4)Ideálisan az egységnek annyira közel kell lennie a vízellátó rendszerhez, amennyire csak lehet.
- 5)Hagyjon elegendő helyet az egység körül, hogy a jövőbeli karbantartásnál ez ne okozzon gondot.

Az oldalsó rések minimális méretei, melyek szükségesek az egység megfelelő működéséhez, az ábra szerint:



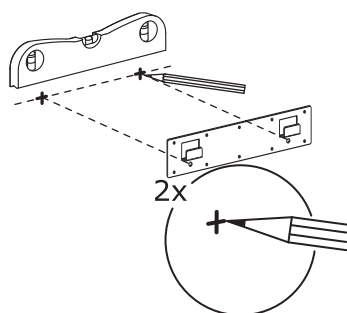
4. A készülék telepítése

4.3. Beltéri egység telepítése

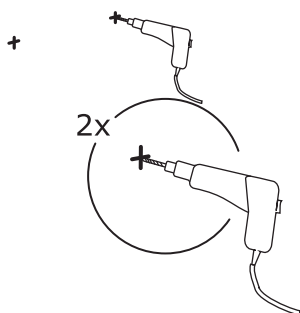
4.3.2. Telepítési folyamat

Válasszon egy nagyon erős falat a telepítéshez. Ha fából készült a fal használjon önmetsző csavarokat, expanziós csavarok helyett. Lógassa fel a szerelő táblát közvetlen a fa falra fúró lyukak nélkül. Bizonyosodjon meg róla, hogy a fa fal elég erős. Azok a falak, amik túl vékonyak, ridegek vagy nedves nem megfelelőek a telepítéshez.

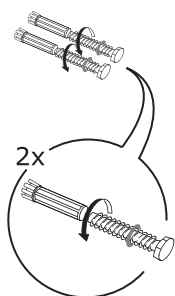
- 1) Vegye ki az expanziós csavarokat és a szerelőlap tartozékait. Helyezze a szerelőlapot vízszintesen a falra.



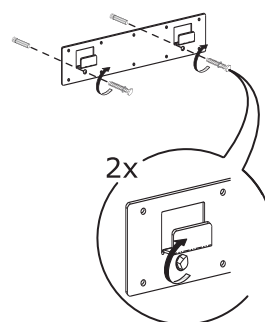
- 2) Fúrjon megfelelő méretű lyukakat, amin a csavarok átférnek.



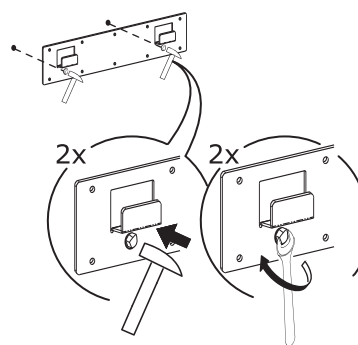
- 3) Csavarja le az anyákat a feszítőcsavarokról



- 4) Lazán rögzítse a szerelőlapot az expanziós csavarokhoz. Még ne szorítsa meg!



- 5) Egy kalapács segítségével üsse be az expanziós csavarokat a fúrt lyukakba. Rögzítse az anyákat csavarkulccsal, hogy rögzítse a szerelőlapot a falhoz.



- 6) Akassza fel a beltéri egységet a szerelőlapra, ügyelve arra, hogy az stabilan és jól legyen elhelyezve. Ezután a telepítés befejeződött.

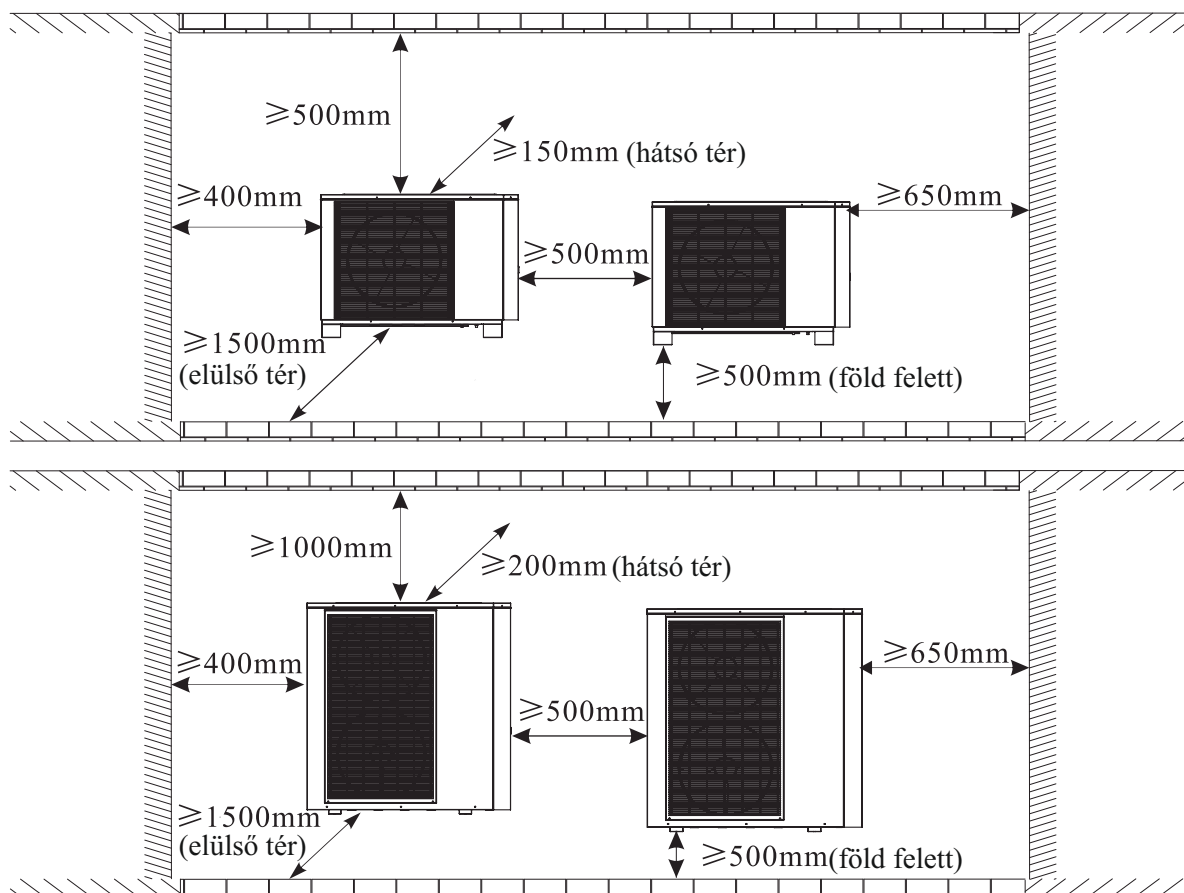


4. A készülék telepítése

4.4. Kültéri egység telepítése

4.4.1. A telepítés helyszínének kiválasztása

- 1) A kültéri egységet lehet egy nyílt védett helyre telepíteni, folyosóra, erkélyre, tetőre vagy fellógatni a falra.
- 2) Telepítse egy száraz nyílt légtérbe. A nedvesség korróziót vagy rövidzárlatot okozhat az elektronikában.
- 3) A közelben nem lehetnek illékony korrozív vagy gyúlékony folyadékok vagy gázok.
- 4) Ne a nappali vagy hálószoza közelébe helyezze az egységet, mert működés közben zajos.
- 5) Zord éghajlati viszonyok között, havazás vagy mínusz hőmérséklet esetén gondoskodjon arról, hogy az egység 50 cm-rel a talaj felett legyen.
- 6) Ajánlott egy napellenző felszerelése az egység fölé, nehogy a hó eltömítse a nyitott részeket.
- 7) Gondoskodjon a rendes esővíz elvezetéséről az egység körül. Döntse meg az egységet 1 cm/m-rel az esővíz elvezetéséhez
- 8) Ne telepítse az egységet a konyha füstelvező csöveihez. Nehéz megtisztítani az olajat a füstelvezetőből.
- 9) A telepítés helyén biztosítani kell elegendő helyet az egység körül. A minimum hézagok az egység körül, hogy szabályosan működjenek a következők:



4. A készülék telepítése

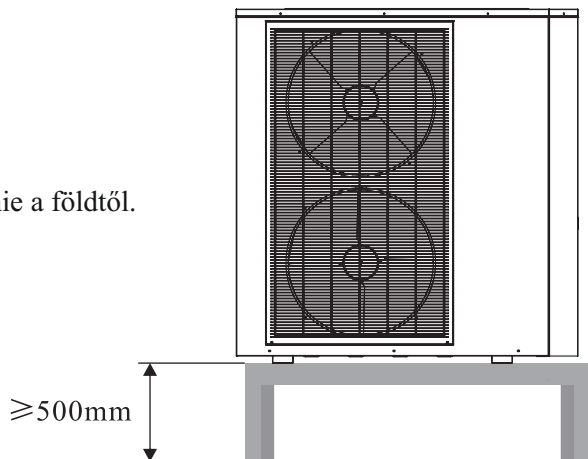
4.4. Kültéri egység telepítése

4.4.2. Telepítési folyamat

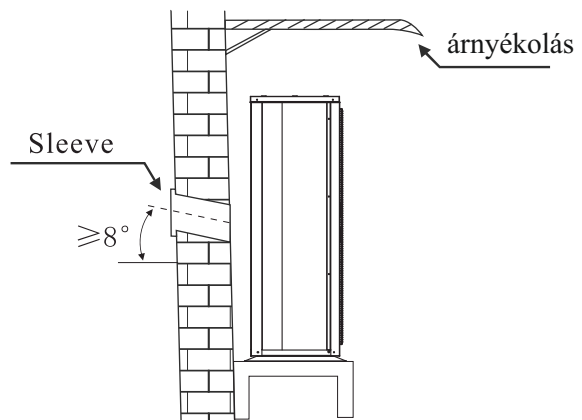
A telepítéshez a felhasználók használhatják a szállító által biztosított tartókonzolt, vagy elkészíthetnek egy megfelelő konzolt, amely megfelel a következő követelményeknek

- 1) Az egységet lapos betontömbökkel vagy erre a célra kialakított rögzítőkonzollal kell megtámasztani. A konzolnak legalább az egység súlyának ötszörösét, kell elbírnia.
- 2) A tartó rögzítése után győződjön meg arról, hogy mindegyik anya teljesen meg van húzva.
- 3) A felhasználóknak kétszer is ellenőrizniük kell, hogy az egység beszerelése kellően szilárd-e.
- 4) A konzol anyaga lehet rozsdamentes vagy horganyzott acél, alumínium vagy más megfelelő helyettesítő.
- 5) A felhasználók választhatnak két betontömb vagy egy emelt betonplatform használata között, a szállító által küldött rögzítőkonzol helyett.
- 6) Használja a kültéri egység méreteit a megfelelő fali tartó helyének kiválasztásakor

A tartónak minimum 500 mm-rel magasabban kell lennie a földtől.



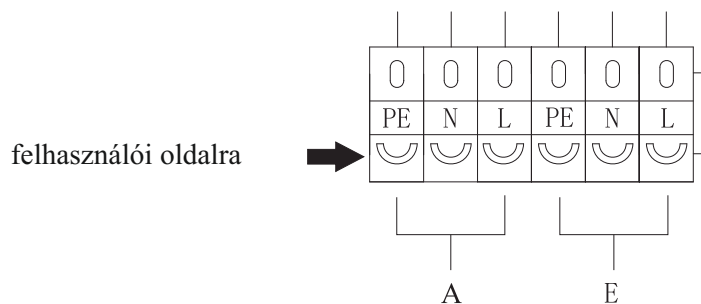
A csővezeték furatait legalább 8°-kal meg kell emelni. Ezzel biztosítva azt, hogy az eső víz kondenzvíz nem folyik befele vissza.



4. A készülék telepítése

4.5. Bekötési ábra

4.5.1. Sorkapocs magyarázat 1



A: az egység tápegysége

Ezt közvetlen csatlakoztatni kell a városi áramhálózathoz. Minden egységnél gondoskodjon arról, hogy megfelelő átmérőjű kábelt használjon. (Névtáblázatban található)

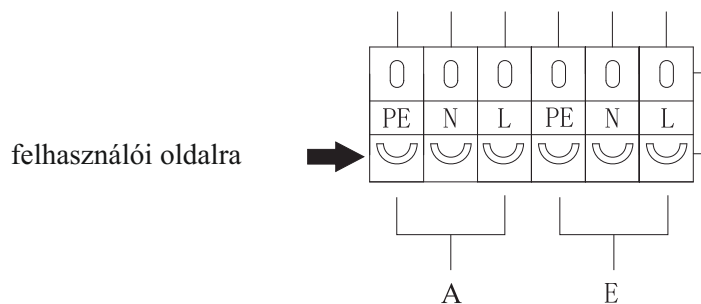
E: Kültéri egység tápegység

Ha a kültéri egység a beltéri egységtől kap áramot, ezt a terminált kábelen keresztül kell csatlakoztatni a megfelelő portok között. (lásd a függelékben a kapcsolási rajzoknál)

4. A készülék telepítése

4.5. Bekötési ábra

4.5.2. Sorkapocs magyarázat 2



A, B: Vízszivattyú

A-szivattyú 1: szivattyú az 1-es fűtő/hűtő körhöz

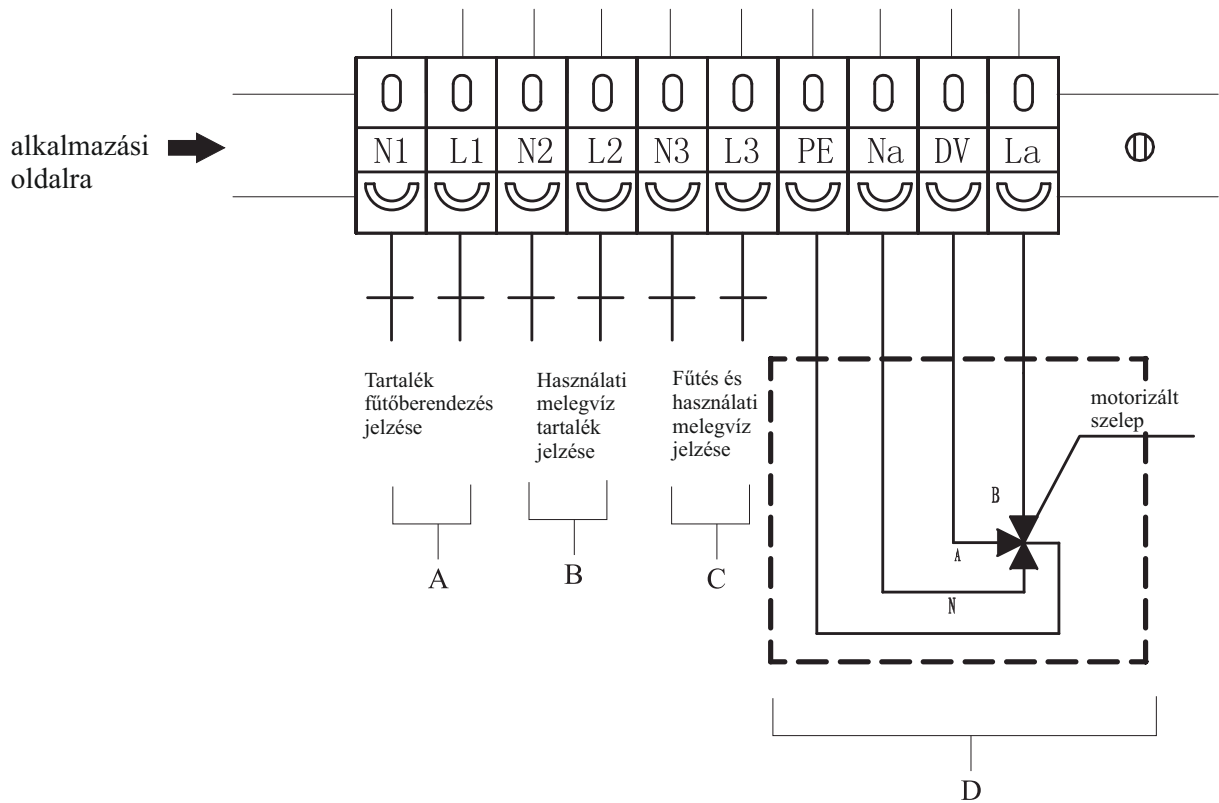
B-szivattyú 2: szivattyú a 2-es fűtő/hűtő körhöz

Ha a külső vízszivattyú a fűtési, hűtési és melegvíz rendszerben, akkor ezekre a portokra csatlakoztatható, hogy a hőszivattyú irányítása alatt legyen.

4. A készülék telepítése

4.5. Bekötési ábra

4.5.3. Sorkapocs magyarázat 3

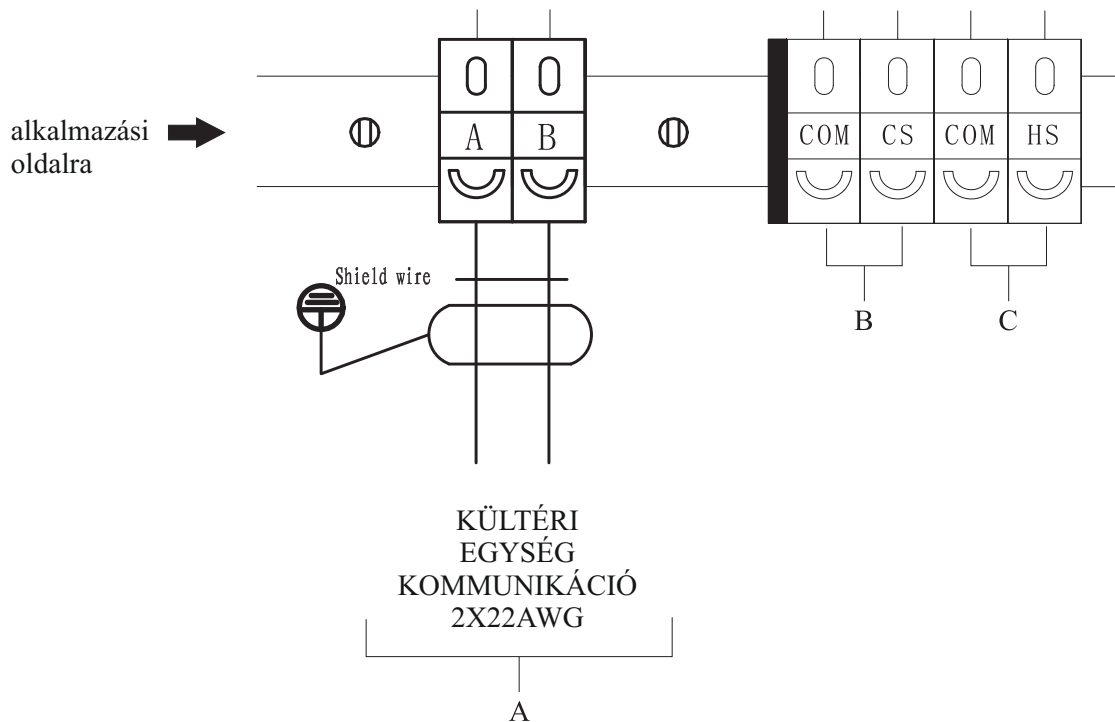


- A:** Jelkimenet a kiegészítő fűtőelemhez, amely kiegészítő fűtési forrásként szolgál mind a fűtéshez, mind a használati melegvíz működéséhez.
- B:** Jelkimenet, melegvíz tartály tartalék fűtőberendezés, amely csak melegvíz előállításához használható tartalékfűtési forrásként.
- C:** Jelkimenet a fűtési tartalék fűtőhöz, amely csak a fűtési műveletekhez használható tartalék fűtési forrásként.
- D:** 3 irányumotorizált szelep választja szét a vizet.

4. A készülék telepítése

4.5. Bekötési ábra

4.5.4. Sorkapocs magyarázat 4



A: Jelkábel beltéri és a kültéri egység között.

B, C: Hűtési és fűtési üzemmód váltások.

Ez az egység képes automatikusan váltani a fűtés és a hűtés között a környezeti hőmérsékletnek vagy a külső jelbemenetnek megfelelően. Kérjük olvassa el a felhasználói kézikönyvet a környezeti hőmérséklet beállításával kapcsolatos részletesebb magyarázatokért. Külső jelbemenet esetén a külső jelet a „hűtési módkapcsoló“-hoz kell csatlakoztatni hűtéshez és a „fűtési módkapcsoló“-hoz fűtési üzemmódnál.

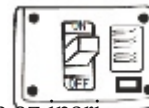
4. A készülék telepítése

4.5. Bekötési ábra

4.5.5. A bekötési folyamat előzetes óvintézkedései

Kérjük, győződjön meg arról, hogy a megfelelő megszakítót használja a hőszivattyúhoz.

- A hőszivattyú egység áramellátását földelni kell.
- A vezetékeztést engedéllyel rendelkező szakembernek kell elvégeznie, és meg kell felelnie az ipari előírásoknak.
- A kábeleket megfelelően rögzíteni kell a helyükre, hogy elkerüljük a kilazulást.
- Egyik kábelt sem szabad másikhoz rögzíteni.
- A tápegységnek meg kell felelnie a minősítési címkén található összes szabványnak.
- A tápellátáshoz szükséges kábeleknak és aljzatoknak teljes mértékben meg kell felelniük az egység bemeneti teljesítményigényének.



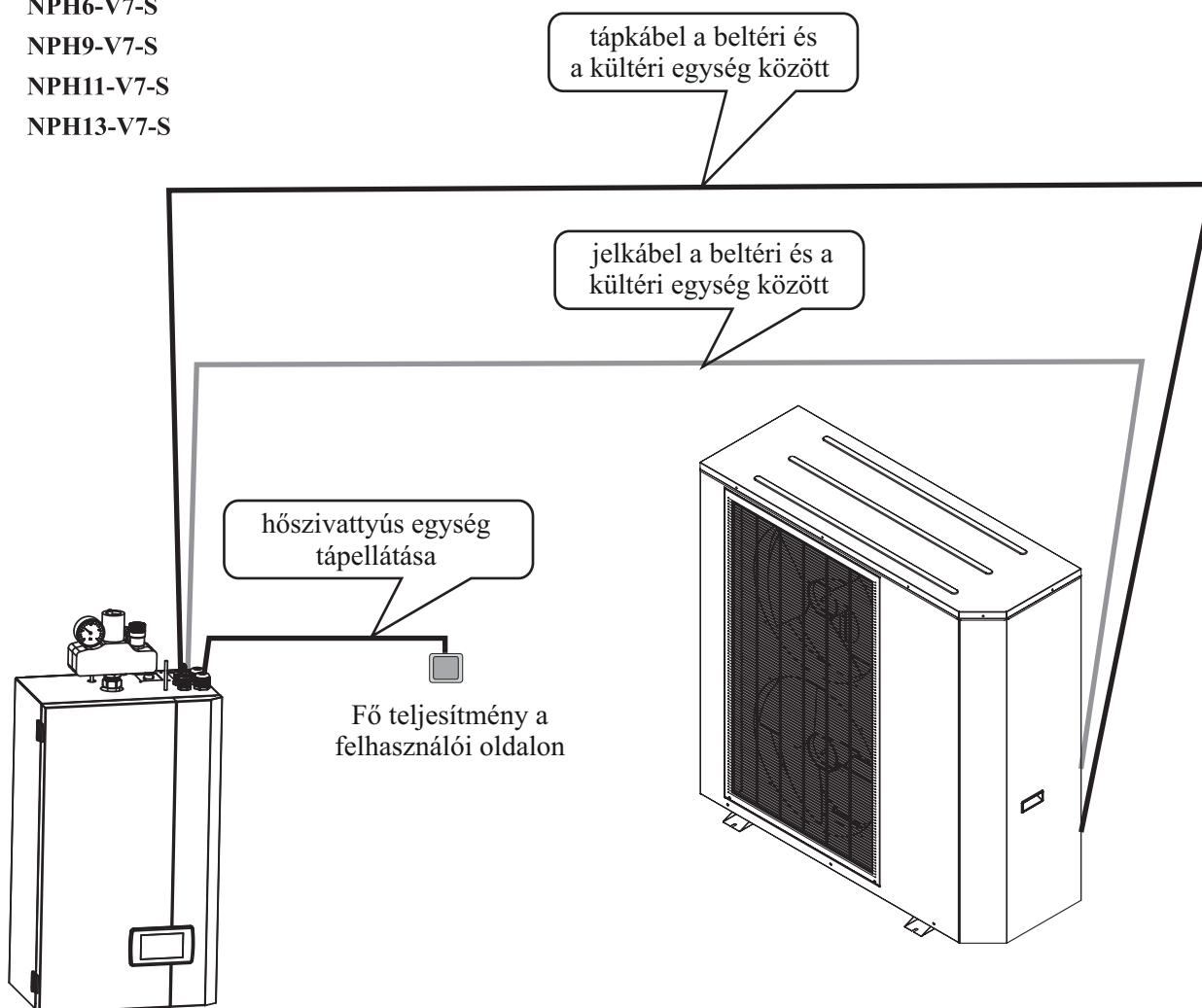
Beépítési vázlat

NPH6-V7-S

NPH9-V7-S

NPH11-V7-S

NPH13-V7-S

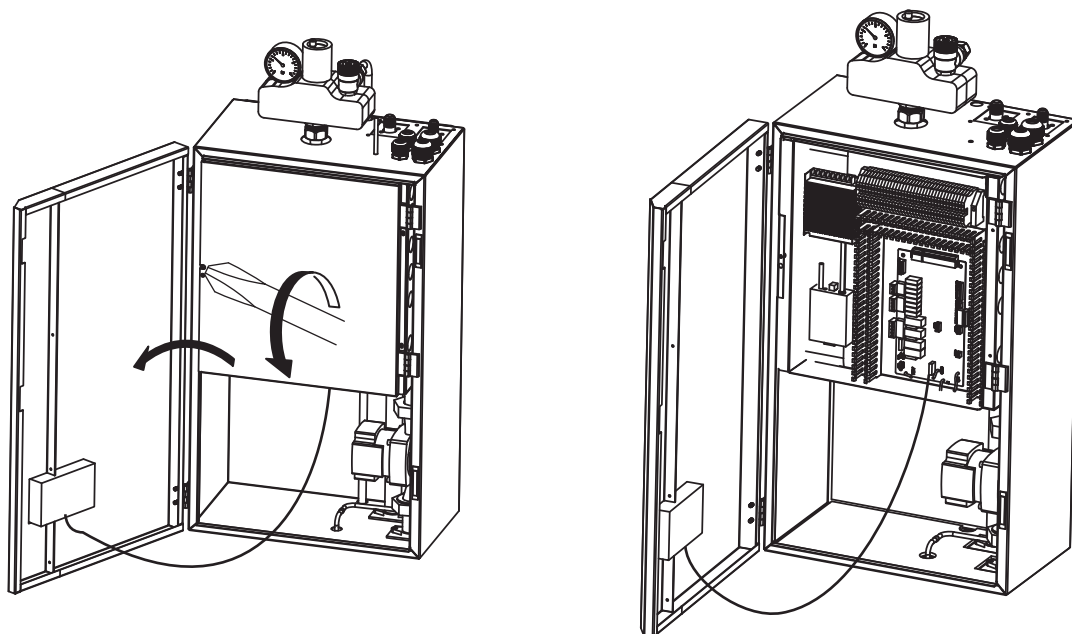


4. A készülék telepítése

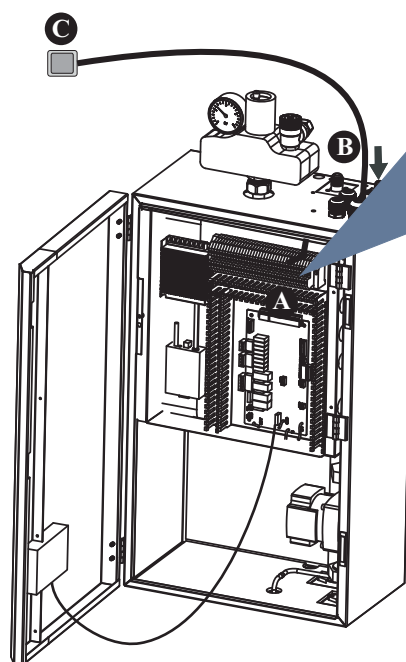
4.5. Bekötési ábra

4.5.5. Bekötési folyamat

1) Nyissa ki a beltéri egység előlapját, és távolítsa el az elektromos doboz fedelét.



2) Szerezzen be egy (esetleg kettő) megfelelő hosszúságú kábelt, amely megfelel az összes helyi biztonsági előírásnak.



A) Dugja át a kábel egyik végét a beltéri egység ajtaján lévő tömszelencén keresztül és csatlakoztassa a hőszivattyú tápegység csatlakozóihoz. (PE, N, L)

B) Rögzítse tömszelencét, hogy a kábel ne lazúljon meg.

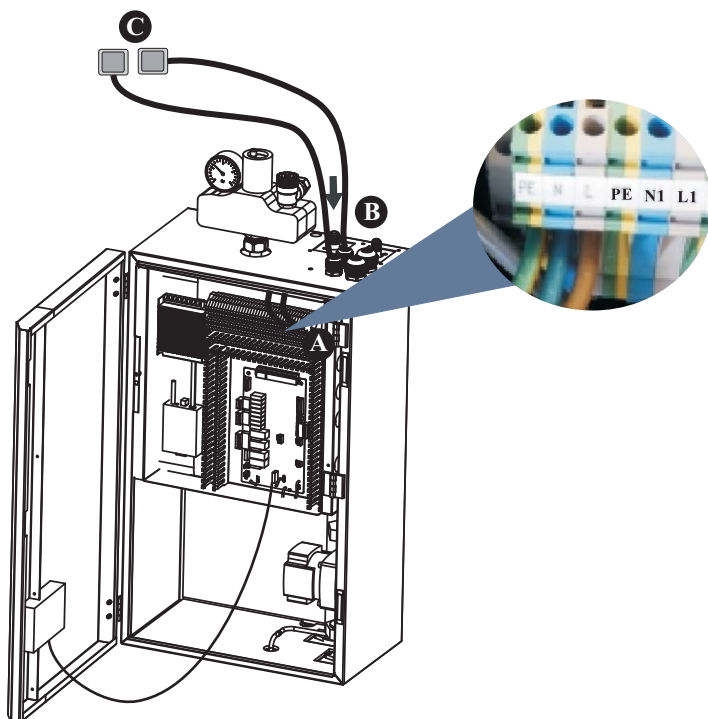
C) Csatlakoztassa a kábel másik végét a városi tápegységhez.

4. A készülék telepítése

4.5. Bekötési ábra

1) Csatlakoztassa a kiegészítő fűtéstápkábelét

Szerezzen be egy megfelelő hosszúságú tápkábel, amely megfelel az összes helyi biztonsági előírásnak.

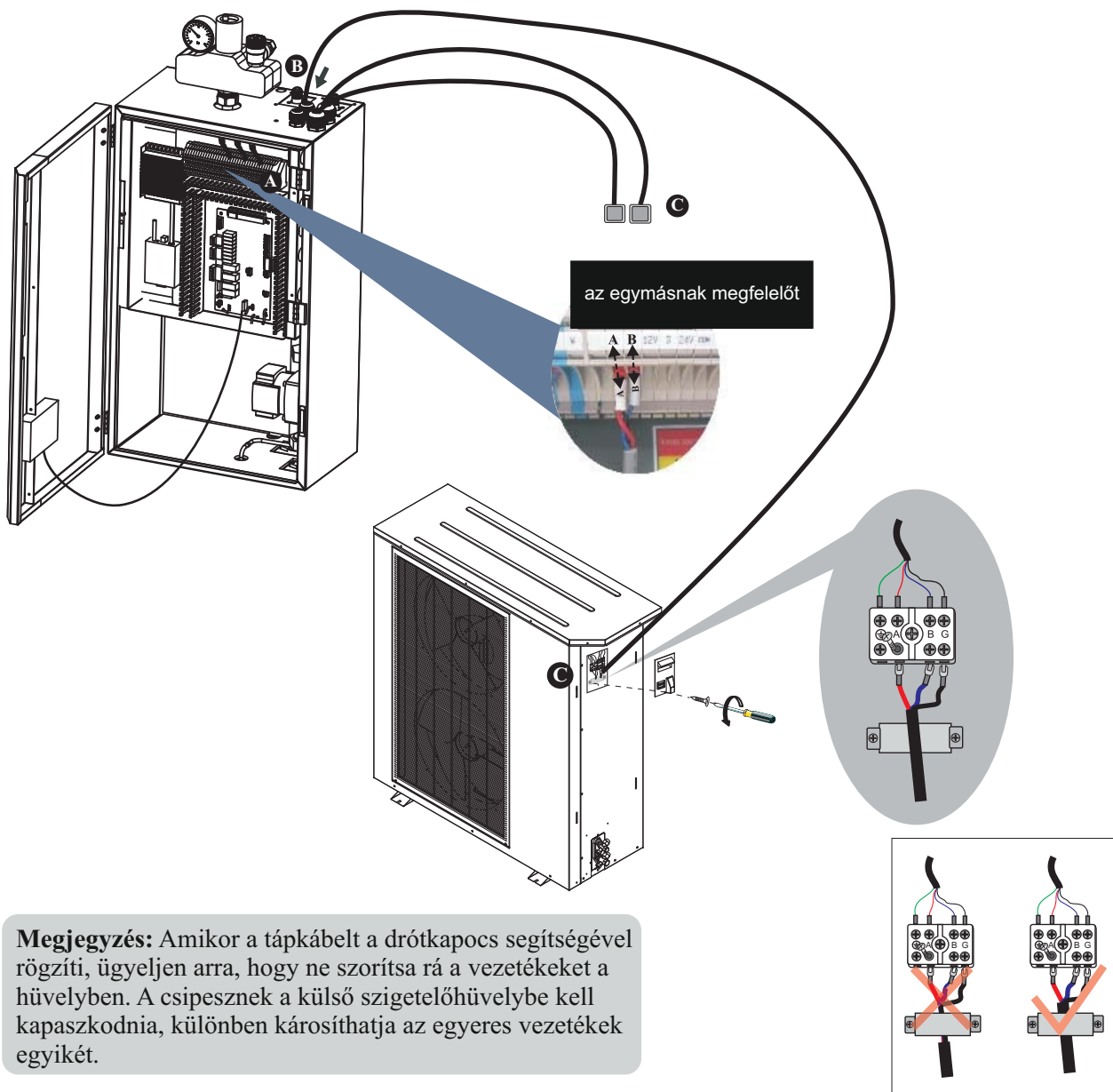


- A) Dugja át ennek a kábelnek az egyik végét a beltéri egység ajtaján lévő tömszelencén, és csatlakoztassa az AH tápegység csatlakozóihoz (PE, N1, L1).
- B) Rögzítse tömszelencét, hogy a kábel ne lazúljon meg.
- C) Csatlakoztassa a kábel másik végét a városi tápegységhez.

4. A készülék telepítése

4.5. Bekötési ábra

4) Csatlakoztassa a jelkábel a beltéri és a kültéri egység közé. Vegye ki a jelkábel a tartozéktáskából.

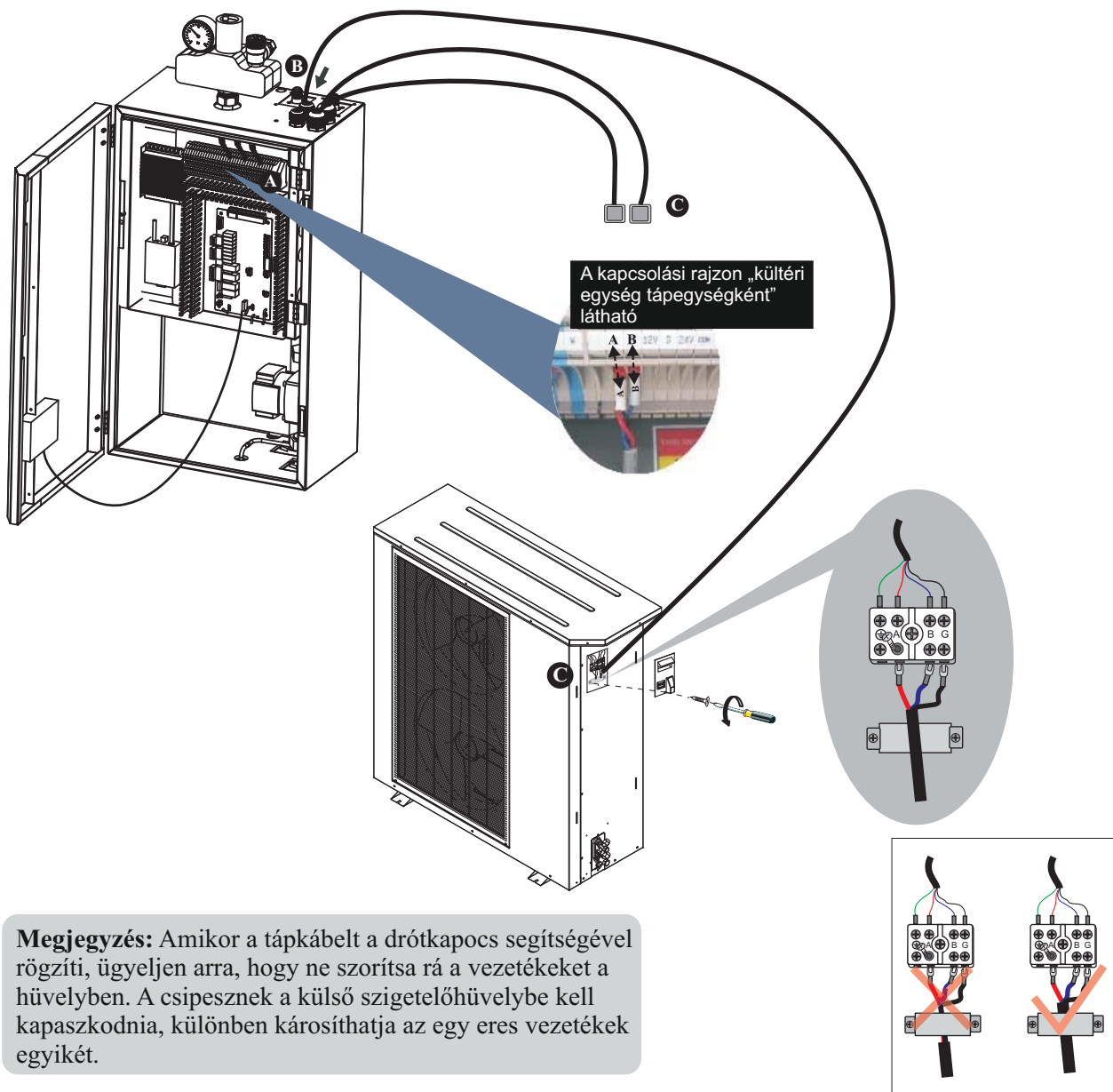


- Illessze, be ennek a tömszelencének egyik végét a beltéri egység aljára, és csatlakoztassa a megfelelő kapocs A és B pontjához.
- Rögzítse, a kábel tömszelencét, hogy az ne lazulhasson ki.
- Csatlakoztassa a kábel másik végét a kültéri egység sorkapcsához. Beltéri egység A és B pontját össze kell kötni a kültéri egység A, B és G jeleivel, különben kommunikációs hiba léphet fel.

4. A készülék telepítése

4.5. Bekötési ábra

- 5) Csatlakoztassa a tápkábelt a beltéri és a kültéri egység közé.
Szerezzen be egy megfelelő hosszúságú, minden biztonsági előírásnak megfelelő 3 eres tápkábelt.



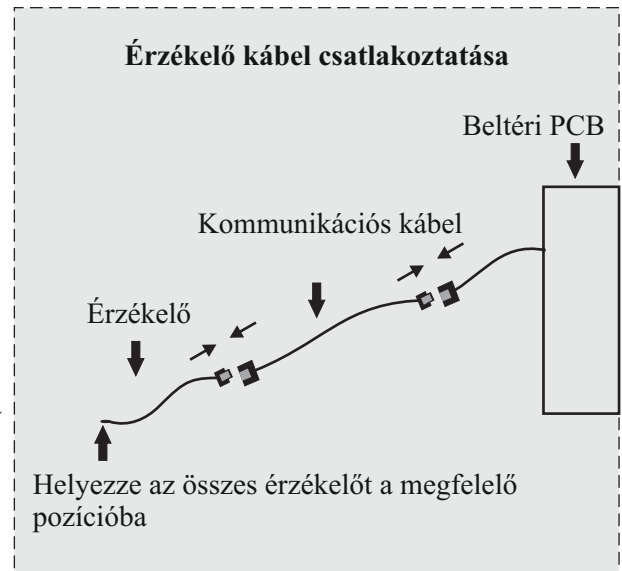
- A.** Illessze, be ennek a tömszelencének egyik végét a beltéri egység aljára, és csatlakoztassa a megfelelő kapocs A és B pontjához.
- B.** Rögzítse, a kábel tömszelencét, hogy az ne lazulhasson ki.
- C.** Csatlakoztassa a kábel másik végét a kültéri egység sorkapcsához. Beltéri egység A és B pontját össze kell kötni a kültéri egység A, B és G jeleivel, különben kommunikációs hiba léphet fel.

4. A készülék telepítése

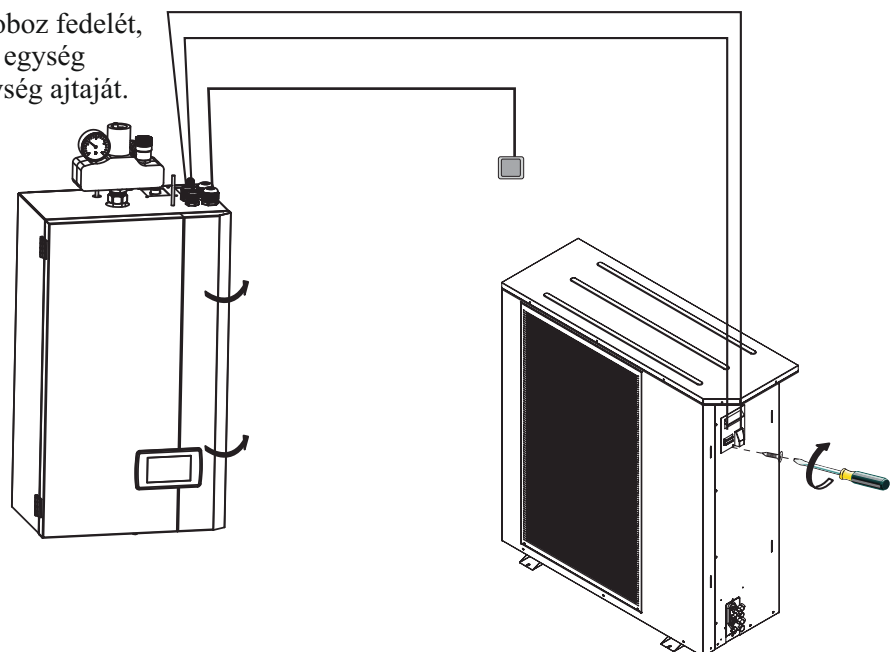
4.5. Bekötési ábra

6) Csatlakoztassa az érzékelőket és a kommunikációs kábeleket a beltéri egységhez

- Vegye ki az összes érzékelőt és kommunikációs kábelt a tartozéktáskából.
- Csatlakoztassa az összes érzékelőt a kommunikációs kábelekhez, és dugja be az apa végét a beltéri egységbe a kábeltömszelencén keresztül
- Csatlakoztassa őket a beltéri egységek belsejében található anya gyorscsatlakozókhoz.
- Helyezze az összes érzékelőt a megfelelő pozícióba
- Miután mindent csatlakoztatott, rögzítse a tömszelencét, hogy ne lazulhassanak ki.



7) Helyezze vissza az elektromos doboz fedelét, valamint a kis fogantyút a kültéri egység hátulján és csukja be a beltéri egység ajtaját.



A bekötési folyamat befejeződött.

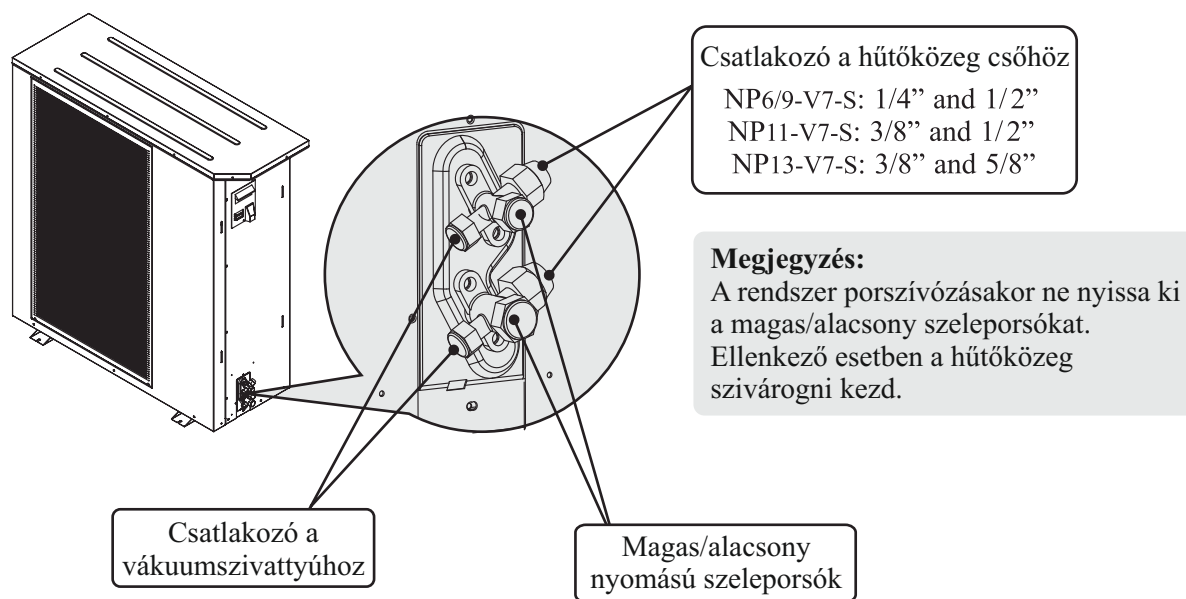
4. A készülék telepítése

4.6. Hűtőközeg csővezetékeknek csatlakoztatása

4.6.1. Hűtőközeg mennyisége

Minden egységnél a benne lévő hűtőközeg elegendő akár 5 méteres csőkészletekhez. Ha a csővezeték 5 méternél hosszabb, további méterenként 40 g hűtőközeget kell hozzáadni. Javasoljuk, hogy a hűtőközeg-csővezeték hosszát tartsa 12 méter alatt.

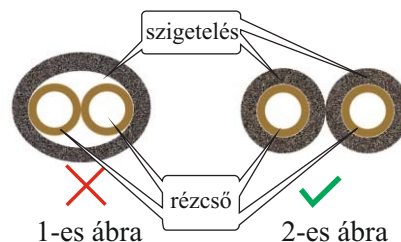
Pl.: Ha csővezeték 9 méter, $4 \times 40g = 160g$ hűtőközeget kell pluszban hozzáadni.



4.6.2. Óvintézkedések

Mivel a hűtőközegcső hőt ad át az egész rendszernek, a rendszer nem megfelelő felszívása és/vagy szivárgása a teljesítmény csökkenéséhez vezet. Ezért kérjük ügyeljen a következőkre:

- Kiváló minőségű hűtőközeg csövet válasszon, amely megfelel a hűtőközeg nyomási szabályainak.
- Szigetelje le a csövet a csatlakoztatás előtt
- Lehetőleg kerülje a hűtőközegcső meghajlítását/deformálását amennyire csak lehet
- Győződjön meg róla, hogy cső belseje teljesen száraz, hogy ne szoruljon nedvesség a csővezetékbe
- A beltéri és a kültéri és a kültéri egység közötti falakon vagy elválasztókon fali karmantyút kell rögzíteni a furathoz, melyet a telepítőnek kell fúrnia a hűtőközegcső elhelyezéséhez.
- Ne szigetelje együtt a hűtőközegcsöveket (1-es ábra)
Minden csőnek saját szigetelésre van szüksége (2-es ábra)

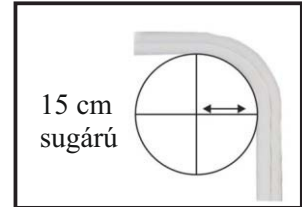


4. A készülék telepítése

4.6. Hűtőközeg csővezetékének csatlakoztatása

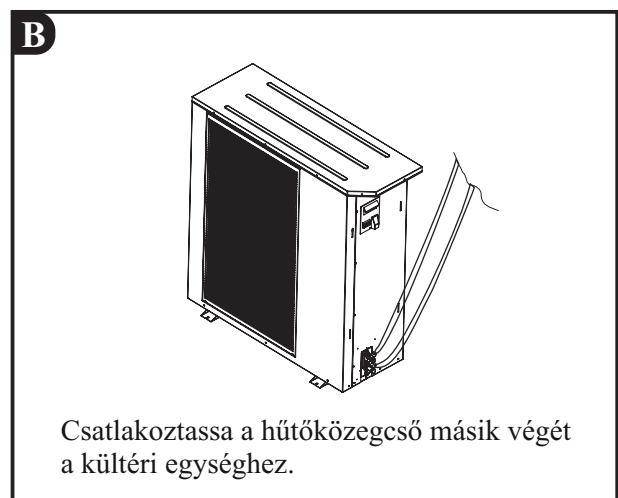
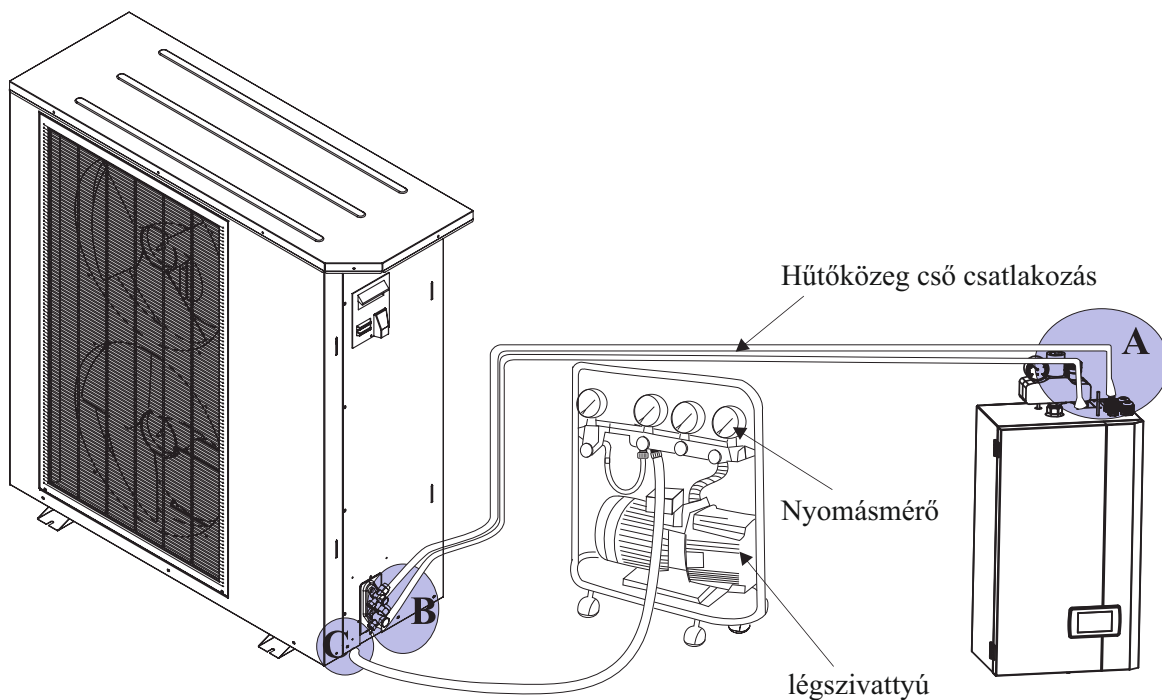
FONTOS:

A csőhajlítások sugara nem lehet kisebb 15 cm-nél. Használjon karton-/papírsablont hogy ellenőrizze, hogy-e fölött van. Vezesse át a tápkábelt a csövön, amikor az meghajlik. Óvatosan és fokozatosan alakítsa ki a hajlításokat. NE hajlítsa a csövet az éllel ellentétes irányba.



4.6.3. Telepítés:

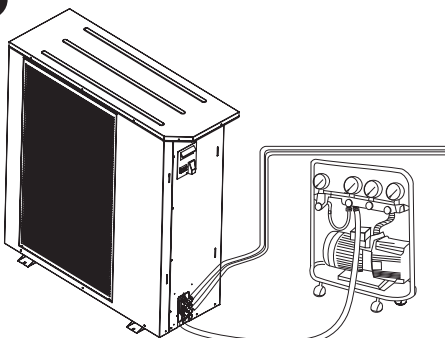
Kérjük a következők szerint csatlakoztassa a hűtőközeg csövet:



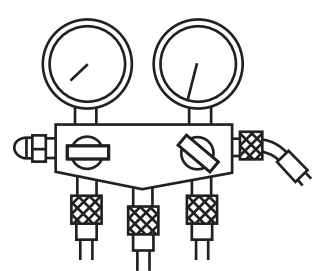
4. A készülék telepítése

4.6. Hűtőközeg csővezetékének csatlakoztatása

C

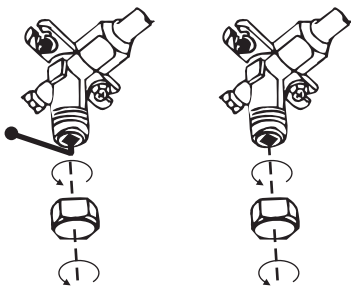


Készítsen elő egy vákuumszivattyút és egy nyomásmérőt, csatlakoztassa a nyomásmérő egyik végét vákuumszivattyúhoz. A másik végét a kültéri egység nagynyomású hűtőközeg-csatlakozójához kell csatlakoztatni.

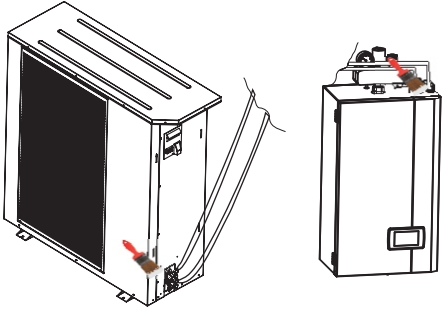


Nyissa ki a nyomásmérőt, és állítsa be a vákuumszivattyút 10 percre. Ha a nyomásmérő negatív nyomást mutat, kapcsolja ki a vákuumszivattyút és a mérőt.

Válassza le a nyomásmérő csöveinek végeit, és helyezze vissza a réz anyát a nagynyomású csatlakozónylásba.



Távolítsa el a réz anyát a gáz- és folyadékcszelepekről. Nyissa ki teljesen a szelepeket egy hatlapfejű kulccsal.



Ellenőrizze, hogy van-e szivárgás az érzékelővel vagy szappanos vízzel. Ha nem észlel szivárgást, szorítsa vissza a réz anyákat a szelepekre.

4. A készülék telepítése

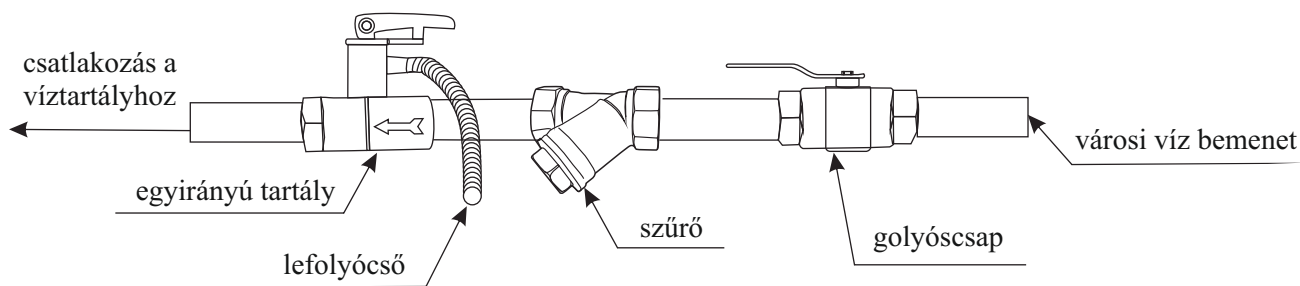
4.7. Hűtőközeg csővezetékének csatlakoztatása

Az egység beszerelése után csatlakoztassa a vízbemenetet a kimeneti csőhöz a helyi előírásoknak megfelelően és ellenőrizze, hogy van-e áramlás. Használat előtt ellenőriztesse a csővezeték nyomását és tisztítsa meg azokat.

4.7.1. Szűrés:

Az egység vízbemenete és a víztartály közé hálószűrőt kell felszerelni, hogy összegyűjtse a szennyeződéseké és megóvja a víz minőségét. A szűrőt az alábbiak szerint kell lefelé irányítani.

Erősen ajánlott visszacsapó szelepeket beépíteni a szűrő mindkét oldalára, hogy a későbbi tisztítás vagy szűrőcsere könnyebb legyen.



4.7.2. Szigetelés:

Minden melegvíz-vezetékét jól kell szigetelni
A szigetelés és a külső cső között nem lehet hézag.
A visszacsapó szelepeket tartsa fedetlenül a jövőbeni karbantartáshoz.



A befejezés előtt győződjön meg arról, hogy elegendő nyomás van a víz megfelelő magasságba juttatásához. Ha nem, akkor a szivattyúmagasság növelése érdekében vízszivattyút lehet hozzáadni.

4.7.3. Vízhőminőségi szabványok

- A víznek 300 pp-nál kevesebb kloridot kell tartalmaznia (60 °C alatti hőmérsékletnél).
- A víz pH-értékének 6 és 8 között kell lennie.
- A készüléken keresztül nem szabad ammóniát tartalmazó víznek bejutnia.

Ha a víz minősége rossz, vagy a víznyomás túl gyenge, vízkőképződés és dugulás léphet fel, ami csökkenti a hűtés és fűtés hatékonyságát, és rendellenességeket okozhat.

Használjon előtisztított vizet vagy tisztított vizet. A jó vízminőség biztosítja az egység magas hatásfokát.

4. A készülék telepítése

4.8. Tesztüzem



A beszerelés befejezése után töltsse fel vízzel a vízrendszert, és indítás előtt ürítse ki a levegőt a rendszerből.

4.8.1. Indítás előtt:

Az alábbi ellenőrzési listát az egység beindítása előtt el kell végezni, hogy a lehető legjobb feltételeket biztosítsuk a zökkenőmentes hosszú távú működéshez. A lista nem teljes, és csak minimális hivatkozási alapon használható:

- 1) Győződjön meg arról, hogy a ventilátorok szabadon forognak.
- 2) Ellenőrizze a helyes áramlási irányt a vízvezetékben.
- 3) Ellenőrizze, hogy a rendszer összes csővezetéke megfelel-e a telepítési utasításoknak.
- 4) Ellenőrizze az egység tápfeszültségét, és győződjön meg arról, hogy az megfelel az engedélyezett korlátozásoknak.
- 5) Az egységet megfelelően földelni kell.
- 6) Ellenőrizze a sérült eszközök jelenlétét.
- 7) Ellenőrizze az összes elektromos csatlakozást és győződjön meg azok biztonságosságáról.
- 8) Győződjön meg arról, hogy nincs szivárgás a csövekben, és a tér jól szellőzik.

Ha bármely probléma felmerül javítsa ki. Ha a fentiek mindegyike teljesül, a készülék elindulhat.

4.8.2. Indítás:

Amikor az egység felszerelése befejeződött, a vízrendszer összes vezetékét megerősítették, hogy jól csatlakozzanak, a légtelenítés megtörtént, nincs szivárgás vagy egyéb probléma, az egység bekapcsolható.

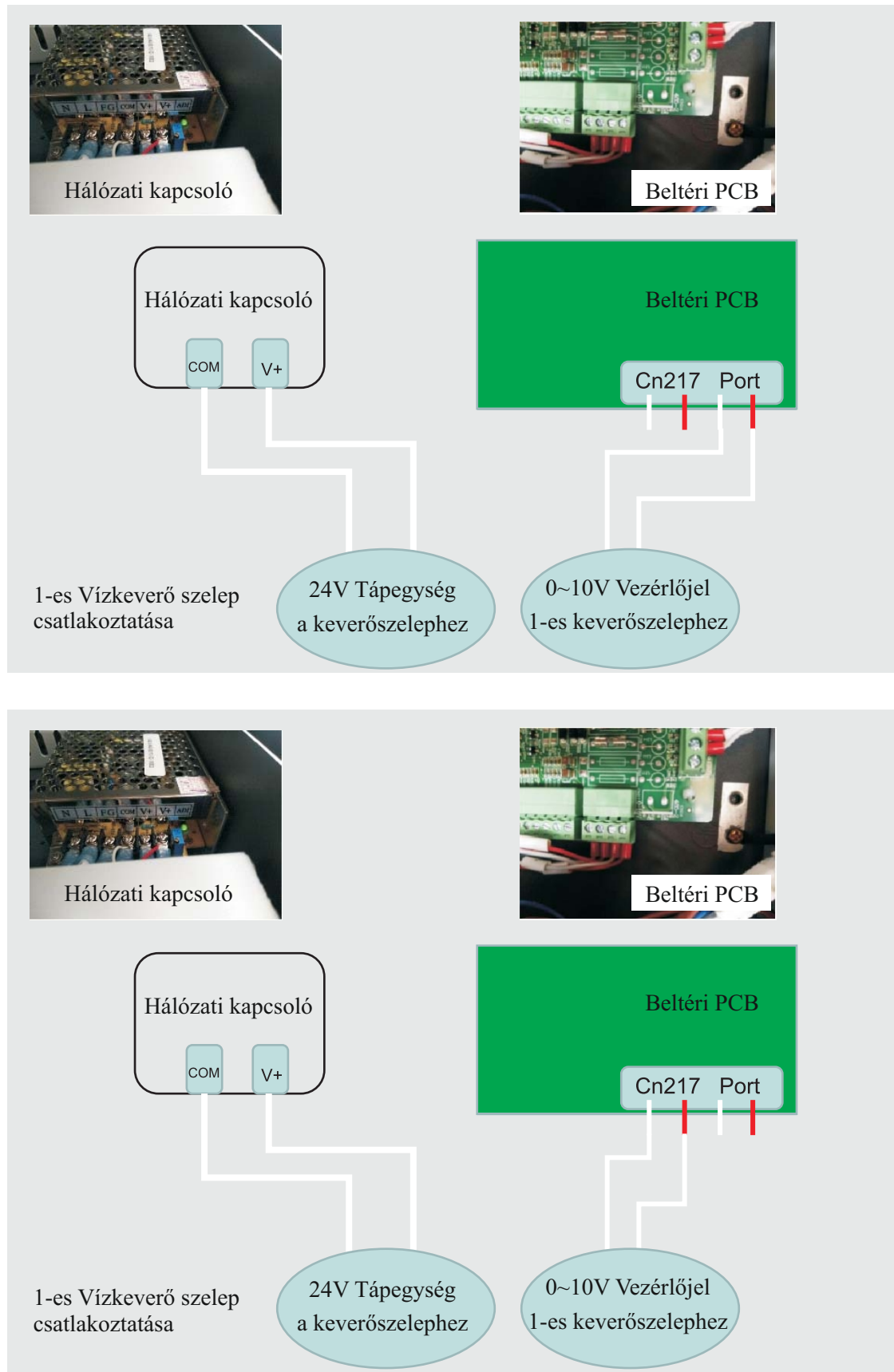
Kapcsolja be az egységet a kezelőpanel be-/kikapcsoló gombjával. Figyeljen esetleges abnormális zajra vagy rezgésre és győződjön meg arról, hogy a vezetékes vezérlő kijelzője rendben van.

Miután a készülék 10 percig bekapcsolva volt, és nem történt semmilyen rendellenesség, a sart-up folyamat befejeződött. Problémák és hibaelhárítás esetén olvassa el a szerviz- és karbantartási kézikönyvet.

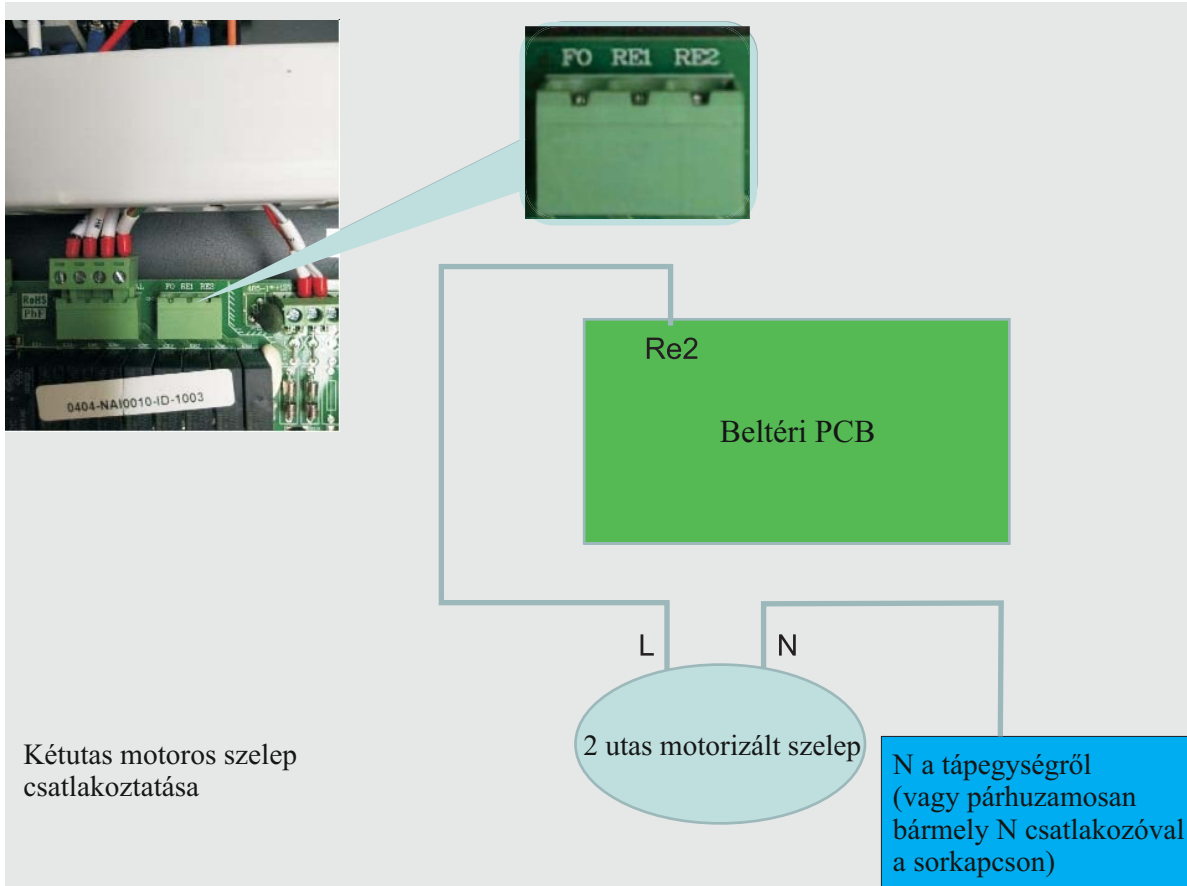
Utolsó megjegyzés:

Javasoljuk, hogy 32 °C feletti környezeti hőmérsékleten ne működtesse a fűtés vagy melegvíz üzemmódot, különben az egység könnyen védelmi módba léphet.

Függelék A: Bekötések

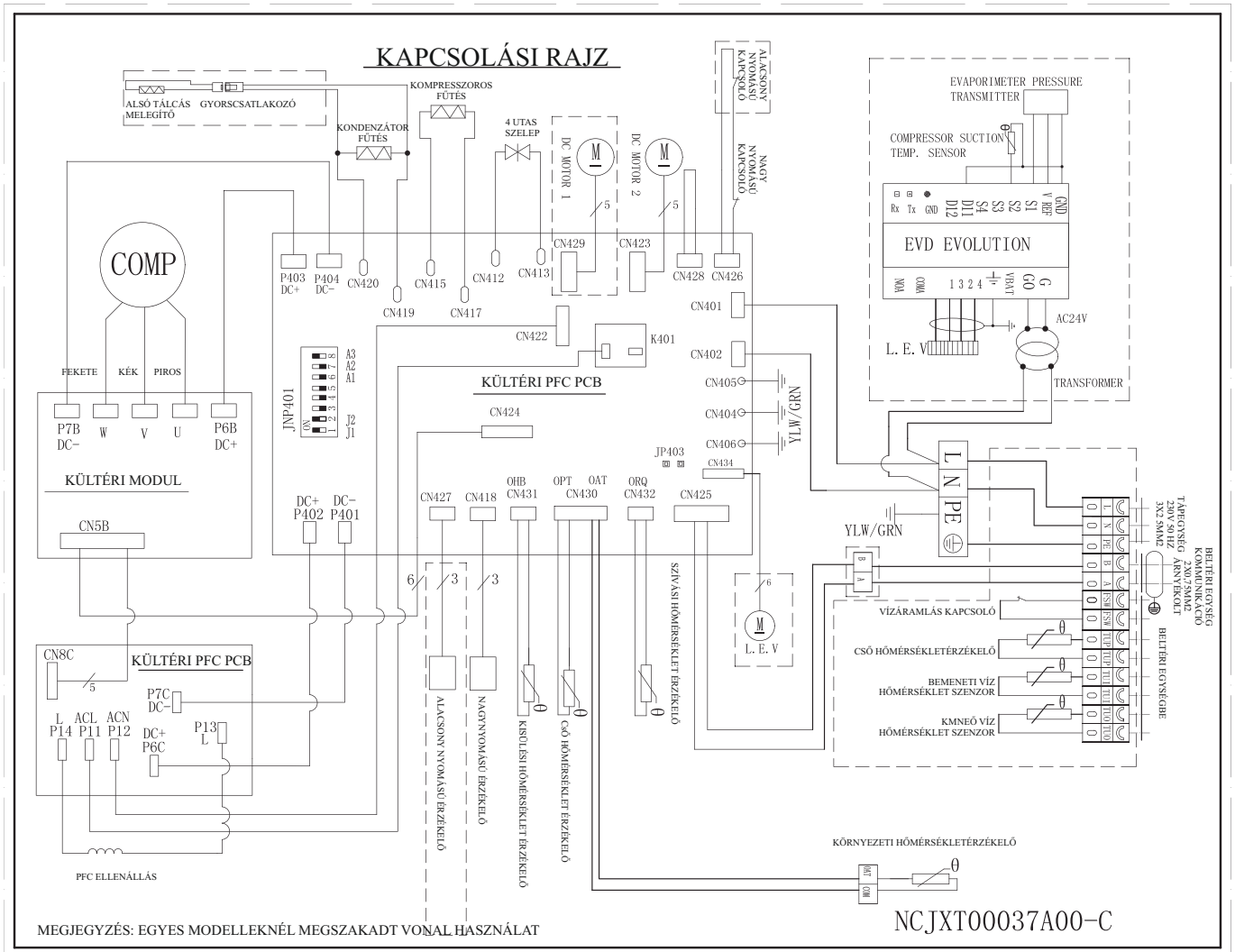


Függelék A: Bekötések



B Függelék: Bekötési rajzok

Kültéri NP6-V7-S
 NP9-V7-S
 NP11-V7-S
 NP13-V7-S



VIGYÁZZON MAGÁRA!

A műszaki adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak. Az egység tényleges specifikációiért tekintse meg az egységen található távolságjelzőket.



ES Heat Pumps AB, 44138 Alingsås, Sweden
info@energysave.se
www.energysave.se

Köszönjük, hogy minőségi termékünket vásárolta.
Kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el ezt
a kézikönyvet, és gondosan kövesse az utasításokat
a készülék üzemeltetése során, hogy elkerülje a
készülék vagy a személy sérülését.

A termékleírások előzetes értesítés nélkül,
fejlesztésekkel változhatnak.
A legfrissebb műszaki adatokért olvassa el az egységen
található specifikációs matricát

Műszaki támogatásért érdeklődjön
az alábbi elérhetőségeken

e-mail:

telephone:

NCSMS00284A00-B
December,2019