Telepítési kézikönyv

Geohőszivattyú
NIBE S1255



IHB HU 2150-1
631726

Gyors útmutató

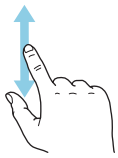
NAVIGÁCIÓ

Válasszon



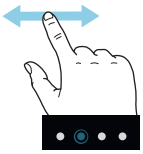
A legtöbb opció és funkció úgy aktiválható, ha ujjával finoman megérinti a kijelzőt.

Görgetés



Ha a menühöz több almenü is tartozik, azokat a kijelzőn az ujját fel vagy le mozgatva tekintheti meg.

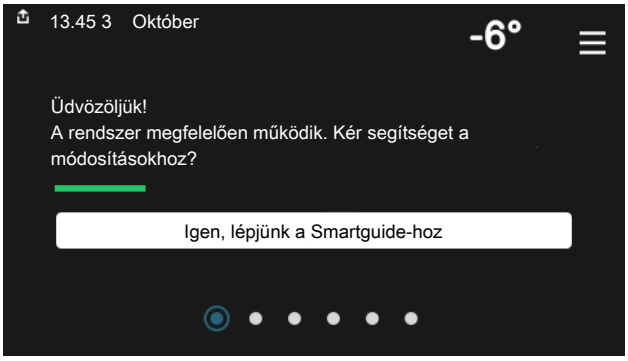
Böngészés



A képernyő alsó szélén látható pontok jelzik, amennyiben további oldalak is léteznek.

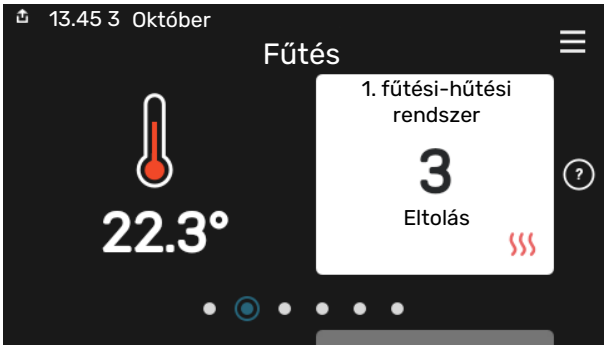
Az oldalak közötti böngészéshez tolja az oldalakat jobbra vagy balra az ujjával.

Smartguide



A Smartguide segít az aktuális állapotra vonatkozó információ áttekintésében és a leggyakoribb beállítások egyszerű elvégzésében. A látható információ függ a berendezés típusától és a hozzá csatlakozó tartozékoktól is.

A belső hőmérséklet beállítása.



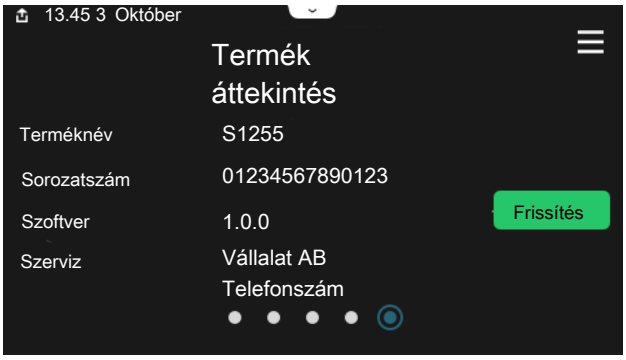
Itt beállíthatja az épület zónáinak hőmérsékleteit.

A melegvíz hőmérsékletének növelése



Itt indíthatja el vagy állíthatja le a melegvíz hőmérséklet átmeneti növelését.

Termék áttekintés



Itt talál információt a termék nevéről, a termék sorozatszámáról, a szoftver verziójáról és a szervizelésről. Innen töltheti le az új szoftvert, amikor az elérhetővé válik (amennyiben az S1255 csatlakozik az myUplink-hoz).

Tartalomjegyzék

1 Fontos információ 4
Biztonsági információ 4
Szimbólumok 4
Jelölés 4
Sorozatszám 4
A telepítés ellenőrzése 5

2 Szállítás és mozgatás 6
Szállítás 6
Összeszerelés 6
Szállított komponensek 7
Burkolatok kezelése 7
A szigetelés eltávolítása 9

3 A hőszivattyú kialakítása 10
Általános 10
Elosztó bobozok 11
Hűtő szekciók 11

4 Csőkötések 13
Általános 13
Méretek és csőkötések 14
Talajköri oldal 15
Fűtési-hűtési rendszer 16
Hideg és melegvíz 16
Telepítési alternatíva 17

5 Elektromos csatlakozások 19
Általános 19
Csatlakozások 21
Beállítások 26

6 Üzembe helyezés és beállítás 29
Előkészületek 29
Feltöltés és légtelenítés 29
Indítás és ellenőrzés 30
A hűtési/fűtési görbe beállítása 32

7 myUplink 34
Specifikáció 34
Csatlakozás 34
A szolgáltatások köre 34

8 Vezérlés - Bevezetés 35
TFT kezelőfelület 35
Navigáció 36
Menütípusok 36
Fűtési-hűtési rendszerek és zónák 38

9 Vezérlés – Menük 39
1 menü – Beltéri komfort 39
2 menü – Melegvíz 42
3 menü – Info 44
4 menü – Az én rendszerem 45
5 menü – Csatlakozás 48
6 menü – Időprogram 49
7 menü – Telepítői alapbeállítás 50

10 Szerviz 58
Szerviz műveletek 58

11 Diszkomfort és üzemzavar elhárítása 63
Info menü 63
Riasztás kezelése 63
Hibakeresés 63

12 Tartozékok 66

13 Műszaki adatok 68
Méretek és kiállások pozíciói 68
Elektromos adatok 69
Műszaki leírás 70
Energiafogyasztást jelölő címke 75

Tárgymutató 86

Kapcsolattartási információ 91

Fontos információ

Biztonsági információ

A kézikönyv a szakemberek által követendő telepítési és szerviz eljárásokat írja le.

Ezt a kézikönyvet az ügyfélnél kell hagyni.

Szimbólumok

A kézikönyvben esetleg szereplő szimbólumok magyarázata

MEGJEGYZÉS

Ez a szimbólum a személyt vagy berendezést fenyegető veszélyt jelez.

Fontos

Ez a szimbólum arra vonatkozóan jelez fontos információt, hogy mire kell figyelnie a berendezés telepítése vagy szervizelése közben.

TIPP

Ez a szimbólum a termék használatát segítő tippeket jelez.

Jelölés

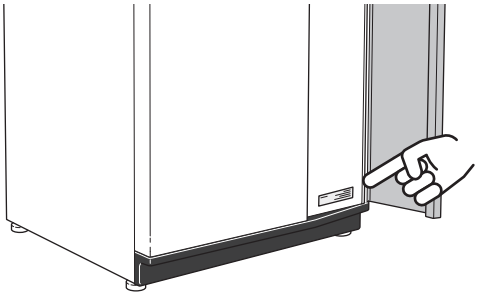
A termék címkéjén (címkéin) esetleg szereplő szimbólumok magyarázata

Olvassa el a Használati útmutatót.

Olvassa el a Telepítési útmutatót.

Sorozatszám

A sorozatszám megtalálható az S1255 jobb alsó sarkában a kijelzőn, a „Termék áttekintés“ induló képernyőn és a (PZ1) típustábláján.



Fontos

Szervizeléskor és a támogatás igénybevételekor szüksége van a termék (14 jegyű) sorozatszámára.

A telepítés ellenőrzése

A jelenlegi rendelkezések megkövetelik a fűtőberendezés üzembe helyezés előtti ellenőrzését. Az ellenőrzést megfelelő szakképzettséggel rendelkező személynek kell elvégeznie. Továbbá, töltse ki a Használati útmutatóban a telepítési adatok számára fenntartott oldalt.

✔	Leírás	Jegyzetek	Aláírás	Dátum
Talajköri oldal				
	Rendszer átöblítve			
	Rendszer légtelenítve			
	Fagyálló			
	Nyílt/Zárt tágulási tartály			
	Szűrőgömb (részecskeszűrő)			
	Biztonsági szelep			
	Elzáró szelepek			
	A keringtetőszivattyú beállítása			
Fűtési-hűtési rendszer				
	Rendszer átöblítve			
	Rendszer légtelenítve			
	Tágulási tartály			
	Szűrőgömb (részecskeszűrő)			
	Biztonsági szelep			
	Elzáró szelepek			
	A keringtetőszivattyú beállítása			
Áramfogyasztás				
	Csatlakozások			
	Hálózati feszültség			
	Fázis feszültség			
	A hőszivattyú biztosítékai			
	Az épület főbiztosítékai			
	Kültéri érzékelő			
	Szobai érzékelő			
	Áramérzékelő			
	Kismegszakító			
	Életvédelmi (FI) relé			
	Tartalék üzemmód beállítása a menüben 7.1.8.2			

Szállítás és mozgatás

Szállítás

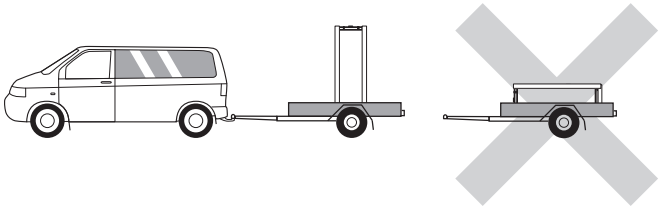
S1255 álló helyzetben kell szállítani és száraz helyen kell tárolni. Az épületbe történő bevitel során a S1255 45 °-kal hátradönthető.

Ellenőrizze, hogy az S1255 nem sérült-e meg szállítás közben.

Fontos

A termék farnehéz lehet.

Távolítsa el a külső lemezeket, hogy épületen belül, zárt térben történő mozgatás közben megvédje azokat.



A HŰTŐMODUL ELTÁVOLÍTÁSA

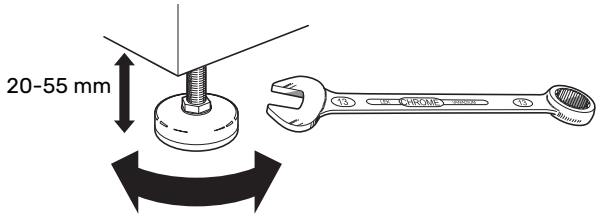
A szállítás és a szervizelés megkönnyítése érdekében a hűtőmodul külön választható a hőszivattyútól.

A külön választására vonatkozó utasításokat lásd a 60. oldalon.

Összeszerelés

- Helyezze a S1255-t beltérben olyan szilárd alapra, amely megtartja a hőszivattyú tömegét.

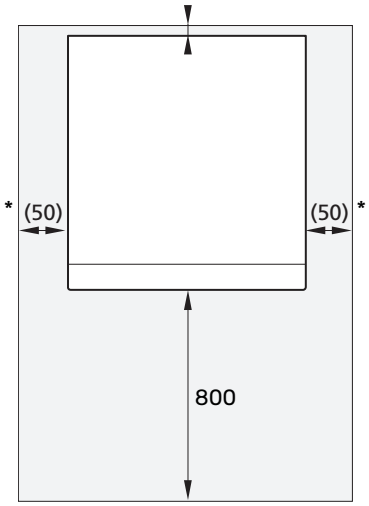
  A vízszintes és stabil helyzet elérése érdekében használja a termék állítható lábait.



- Miután víz folyik az S1255-ből, padlóösszefolyóval kell ellátni az a területet, ahol a hőszivattyú található.
- A készüléket ajánlott külső fal mellé állítani. Amennyiben ez nem lehetséges, lehetőség szerint kerülni kell a hálószobával szomszédos fal mellé helyezést, az esetleges zajterhelés elkerülése végett.
- Amennyiben a készülékkel szomszédos terek zajra érzékenyek, úgy a helységet külön hangszigeteléssel kell ellátni.
- Lakószobákkal közös falon a fűtési/hűtési gerincvezetékek vezetését lehetőség szerint kerülni kell.

A TELEPÍTÉS HELYIGÉNYE

A berendezés előtt 800 mm szabad helyet szükséges hagyni. Az oldalsó panelek eltávolításához kb. 50 mm szabad hely szükséges mindkét oldalon (lásd a képet). Az S1255 minden karbantartása elölről is elvégezhető, de a jobb oldali panelt esetleg el kell távolítani. Hagyjon szabad helyet a hőszivattyú és a mögötte lévő fal között (a tápkábelek és a csövek elvezetésére), hogy csökkentse a vibráció átadásának veszélyét.

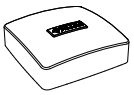


* Szokásos telepítés esetén 300 – 400 mm szükséges (bármely oldalon) az egyéb szerelvények, pl. a tágulási tartály, a szelepek és az elektromos berendezés számára.

Szállított komponensek



Külső hőmérséklet érzékelő (BT1)
1 x



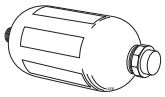
Szobai érzékelő(BT50)
1 x



Amperérzékelő[1]
3 x



O-gyűrűk
8 x



Kiegyenlítő tartály (CM2)[1]
1 x



Biztonsági szelep (FL3) 0,3 MPa (3 bar)[1]
1 x



Szűrős golyóscsap (QZ2)



Feszítő gyűrűs kötések

6 KW
1 x G1
1 x G3/4

6 KW
2 x (ø28 x G25)
2 x (ø22 x G20)

12/16 KW
1 x G1
1 x G1 1/4

12/16 KW
4 x (ø28 x G25)

[1] Kivéve Olaszország, Németország, Ausztria és Svájc esetében

HELY

Az egységgel szállított tételek a csomagolásban a hőszivattyú tetején találhatók.

Burkolatok kezelése

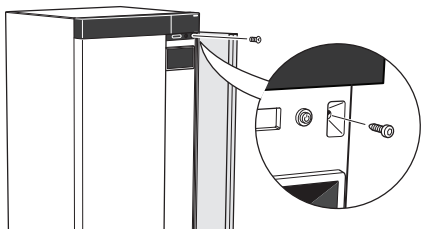
ELŐLAPI AJTÓ KINYITÁSA.

A kinyitáshoz nyomja meg az ajtó bal felső sarkát.

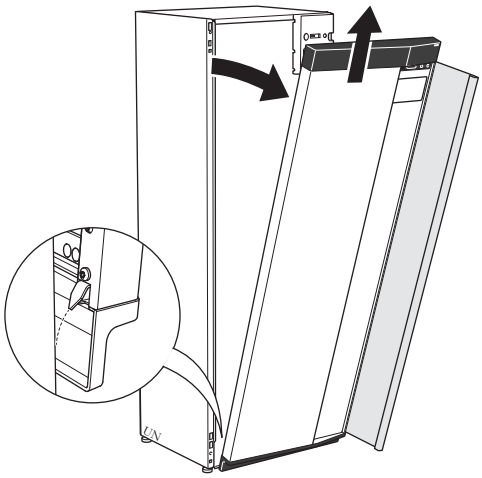


ELŐLAP LESZERELÉSE

1. Csavarja ki a be/ki gomb melletti mélyedésben lévő csavart (SF1).

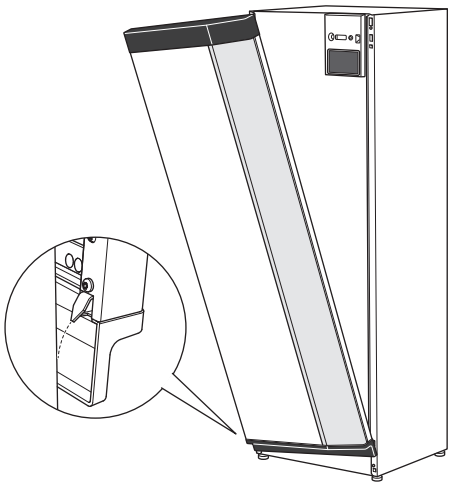


2. Húzza maga felé a panel felső szélét és átlósan emelje felfelé, hogy eltávolítsa a keretből.

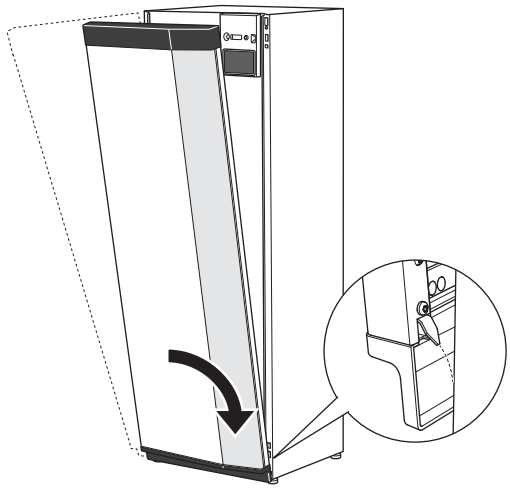


ELŐLAP VISSZASZERELÉSE

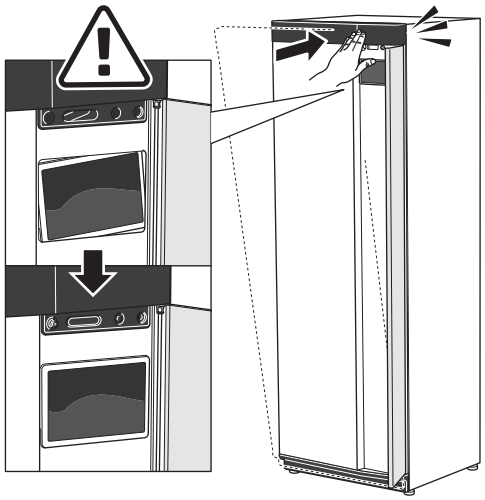
1. Helyezze az előlep egyik alsó sarkát a keretre.



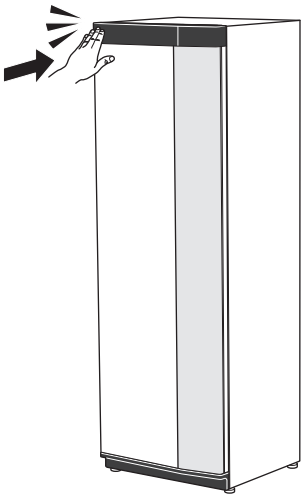
2. Helyezze a másik sarkot is a keretre.



3. Ellenőrizze, hogy a kijelző egyenes legyen. Igazítsa meg, ha szükséges.



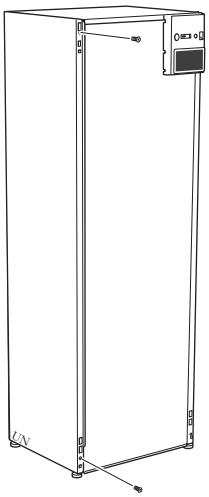
4. Nyomja az előlap felső részét a kerethez és csavarozza a helyére.



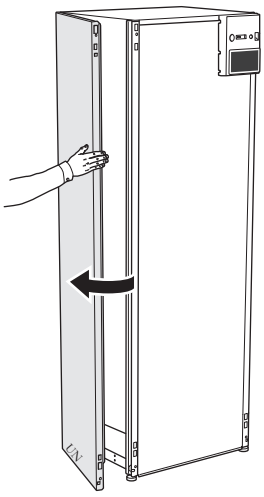
OLDALPANEL LESZERELÉSE

A telepítés érdekében az oldalpanelek eltávolíthatók.

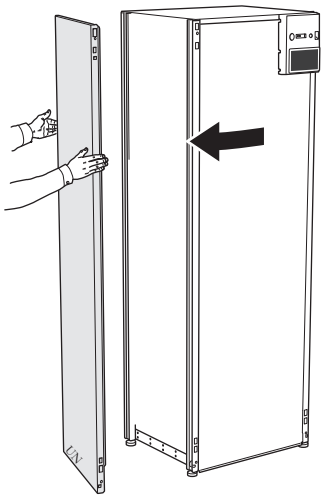
1. Távolítsa el a csavarokat a felső és az alsó szélekről.



2. Kissé húzza kifelé a panelt.



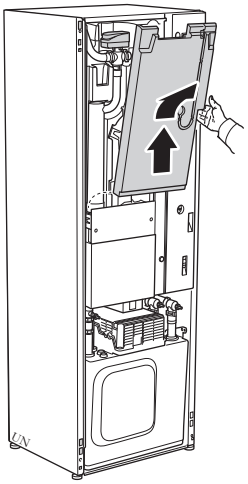
3. Mozdítsa a panelt kifelé és hátrafelé.



4. Az összeszerelés fordított sorrendben történik.

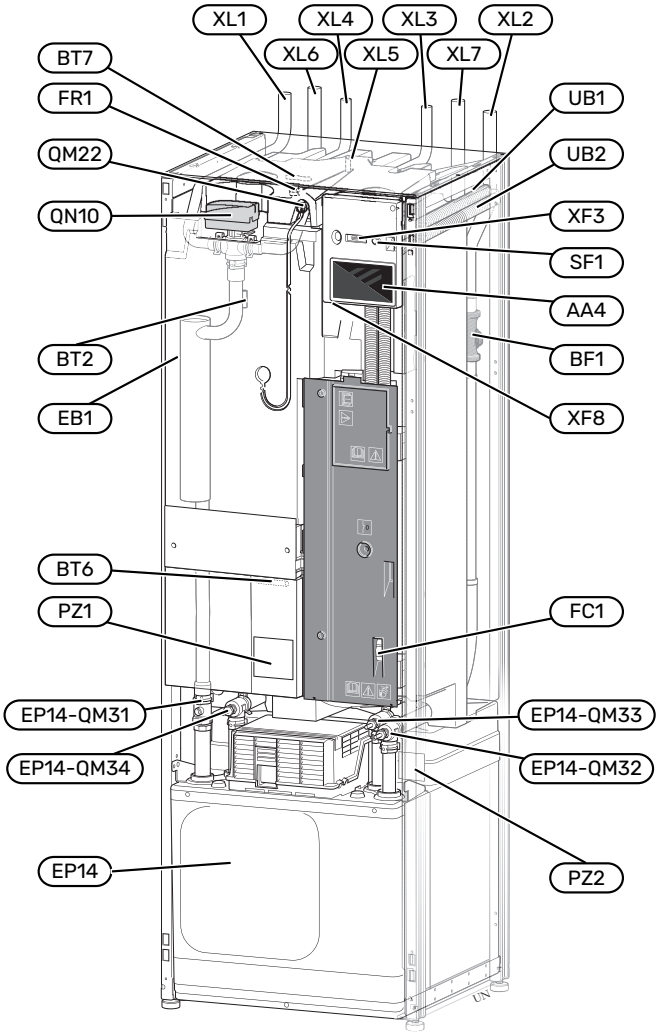
A szigetelés eltávolítása

A szigetelés a telepítés megkönnyítése érdekében eltávolítható.



A hőszivattyú kialakítása

Általános



CSŐKÖTÉSEK

XL1	Csatlakozás, fűtőközeg előremenő
XL2	Csatlakozás, fűtőközeg visszatérő
XL3	Csatlakozás, hidegvíz
XL4	Csatlakozás, melegvíz
XL5	Csatlakozás, Cirkuláció [1]
XL6	Csatlakozás, bejövő talajköri folyadék
XL7	Csatlakozás, kimenő talajköri folyadék

1 Kizárólag zománcozott vagy rozsdamentes acél tárolós hőszivattyú.

HVAC-KOMPONENSEK

EP14	Hűtő egység EP14-QM31 Elzáró szelep, fűtőközeg előremenő EP14-QM32 Elzáró szelep, fűtőközeg visszatérő EP14-QM33 Elzáró szelep, talajköri kilépő EP14-QM34 Elzáró szelep, talajköri belépő
QM22	Légtelenítés, csőkígyó
QN10	Irányváltó szelep, fűtési-hűtési rendszer/melegvíztároló

ÉRZÉKELŐK STB.

BF1	Térfogatáramm érő
BT2	Hőmérséklet érzékelők, fűtőközeg-előremenő
BT6	Hőmérséklet érzékelő, melegvízkészítés
BT7	Hőmérséklet érzékelő, csapolható melegvíz

ELEKTROMOS KOMPONENSEK

AA4	TFT kezelőfelület
EB1	Villamos fűtőbetét
FC1	Kismegszakító [1]
FR1	Aktív anód [2]
RA3	Folytószelep [3]
SF1	Be/ki gomb
XF3	USB csatlakozás
XF8	Hálózati csatlakozás a myUplink-hez

1 S1255-6 3x400 V nincs felszerelve kismegszakítókkal (FC1).

2 Kizárólag zománcozott tárolós hőszivattyú.

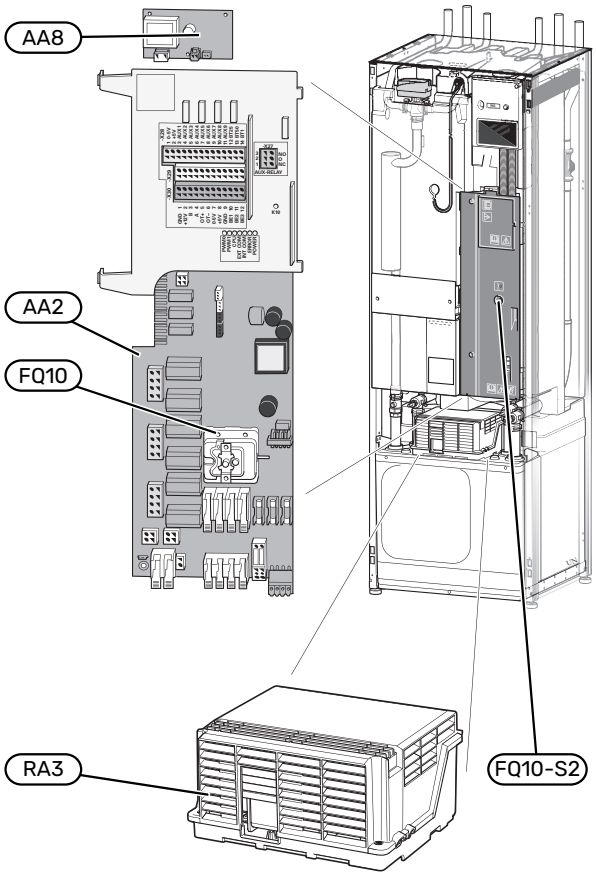
3 Csak S1255-12 3x400 V esetén.

EGYÉB

PZ1	Adattábla
PZ2	Azonosító tábla, kompresszor modul
UB1	Tömszelence
UB2	Tömszelence

EN 81346-2 szabvány szerint jelölve.

Elosztó bobozok



ELEKTROMOS KOMPONENSEK

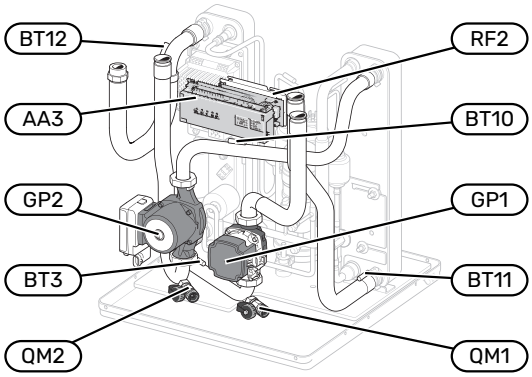
AA2	Alaplapi vezérlőpanel
AA8	Aktív anód kártya [1]
FQ10	Hőmérséklethatároló
	FQ10-S2 A hőmérséklethatároló retesz gombja
RA1	Folytószelep [2]
RA3	Fojtószelep [2]

1 Kizárólag zománcozott tárolós hőszivattyú.

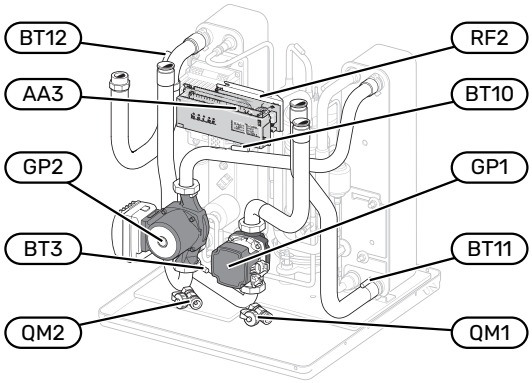
2 Csak 12 kW 3x400 V

Hűtő szekciók

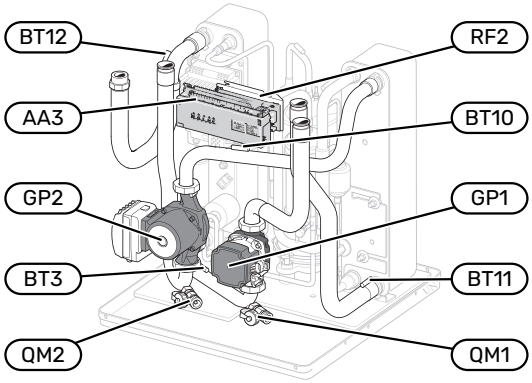
6 kW



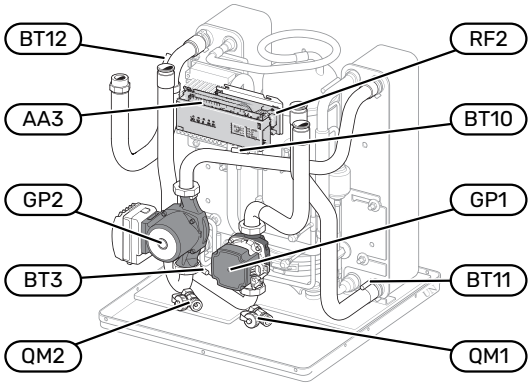
1x230V 12 kW
3x230V 12 kW



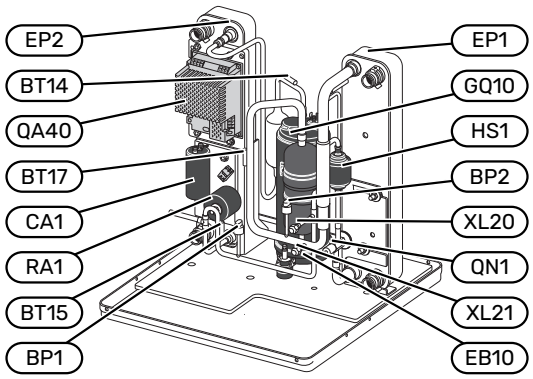
3x400V 12 kW



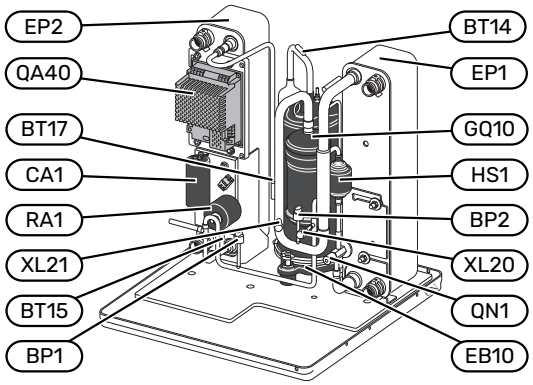
16 kW



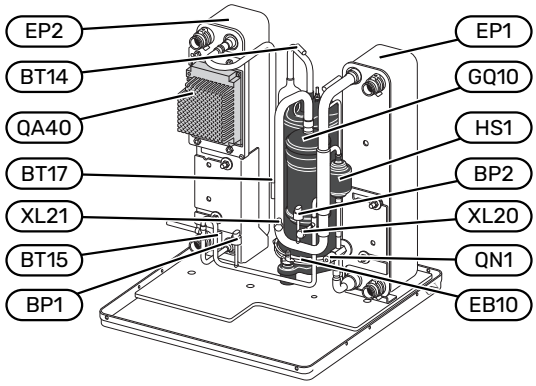
6 kW



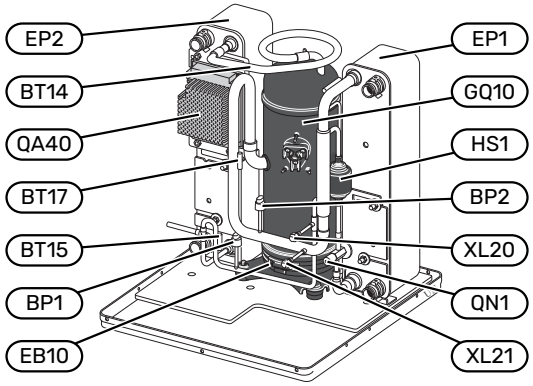
1x230V 12 kW
3x230V 12 kW



3x400V 12 kW



16 kW



CSŐKÖTÉSEK

XL20	Szervizcsatlakozó, magas nyomás
XL21	Szervizcsatlakozó, alacsony nyomás

HVAC-KOMPONENSEK

GP1	Keringtetőszivattyú
GP2	Talajköri keringtetőszivattyú
QM1	Ürítőcsap, fűtési-hűtési rendszer
QM2	Ürítőcsap, talajköri folyadék oldal

ÉRZÉKELŐK STB.

BP1	Magas nyomás távadó
BP2	Alacsony nyomás távadó
BT3	Hőmérséklet érzékelők, fűtőközeg, visszatérő
BT10	Hőmérséklet érzékelő, talajköri folyadék be
BT11	Hőmérséklet érzékelő, talajköri folyadék ki
BT12	Hőmérséklet érzékelő, kondenzátorból kilépő víz
BT14	Hőmérséklet érzékelő, forró gáz
BT15	Hőmérséklet érzékelő, folyadék ág
BT17	Hőmérséklet érzékelő, szívó ág

ELEKTROMOS KOMPONENSEK

AA3	Bemenetek panelje
CA1	Kondenzátor
EB10	Kompresszor fűtés
QA40	Inverter
RA1	Elzáró szelep
RF2	EMC-szűrő

HŰTŐKÖR KOMPONENSEI

EP1	Elpárologtató
EP2	Kondenzátor
GQ10	Kompresszor
HS1	Szárító szűrő
QN1	Expanziós szelep

Csőkötések

Általános

A csőtelepítést az aktuális normák és irányelvek szerint kell elvégezni. Az S1255 legfeljebb 58 °C visszatérő hőmérséklet és 70 °C hőszivattyúból kilépő hőmérséklet mellett üzemeltethető (65 °C csak a kompresszorral).

Az S1255 nincs felszerelve külső elzáró szerelvényekkel; ezeket telepíteni kell a jövőbeni szervizelés megkönnyítése érdekében.

Fontos

Biztosítsa, hogy a bejövő víz tiszta legyen. Saját kút használata esetén szükség lehet külön kiegészítő vízszűrőre.

Fontos

A hűtési-fűtési rendszer valamelyik magasan található pontját légtelelnítővel kell ellátni.

MEGJEGYZÉS

A csőhálózatot a hőszivattyú csatlakoztatása előtt át kell mosni, hogy az esetleges szennyeződés ne okozhasson kárt a hőszivattyú alkatrészeiben.

MEGJEGYZÉS

Víz csepeghet a biztonsági szelep túlfolyócsövéből. A túlfolyócsőnek egy megfelelő lefolyóig kell vezetnie, hogy a kifröccsenő melegvíz ne okozhasson sérülést. A biztonsági szelep túlfolyó ágvezetékének lejtenie kell a pangó víz megelőzése érdekében, valamint fagymentesítettnek kell lennie. A túlfolyócsőnek legalább olyan méretűnek kell lennie, mint a biztonsági szelepnek. A túlfolyóágnak láthatónak kell lennie, a nyílását nem lehet fixen bekötni és nem lehet elektromos komponensek közelében.

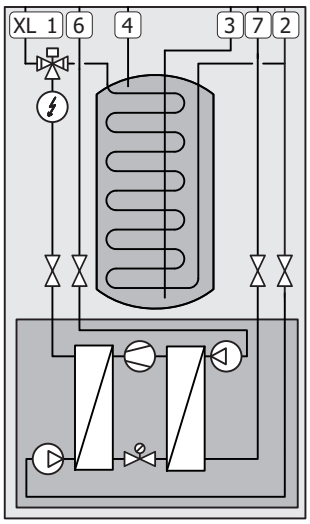
SZIMBÓLUMOK

Szimbólum	Megnevezés
	Kötődoboz
	Elzárószelep
	Visszacsapó szelep
	Keverőszelep
	Keringtetőszivattyú
	Tágulási tartály
	Kombinált szűrő-golyóscsap
	Ventilátor
	Nyomásmérő
	Kiegyenlítő tartály
	Szabályozószelep
	Részecskeszűrő
	Biztonsági szelep
	Hőmérséklet érzékelő
	Szabályzó szelep
	Váltószelep/keverőszelep
	Manuális váltószelep/keverőszelep
	Hőcserélő
	Túláram szelep
	Talajszonda
	Talajkollektor
	Padlófűtés rendszerek
	Geohőszivattyú
	Hűtési rendszer
	Medence
	Radiátoros rendszer
	Használati melegvíz
	Melegvíz keringtetése

RENDSZERDIAGRAMM

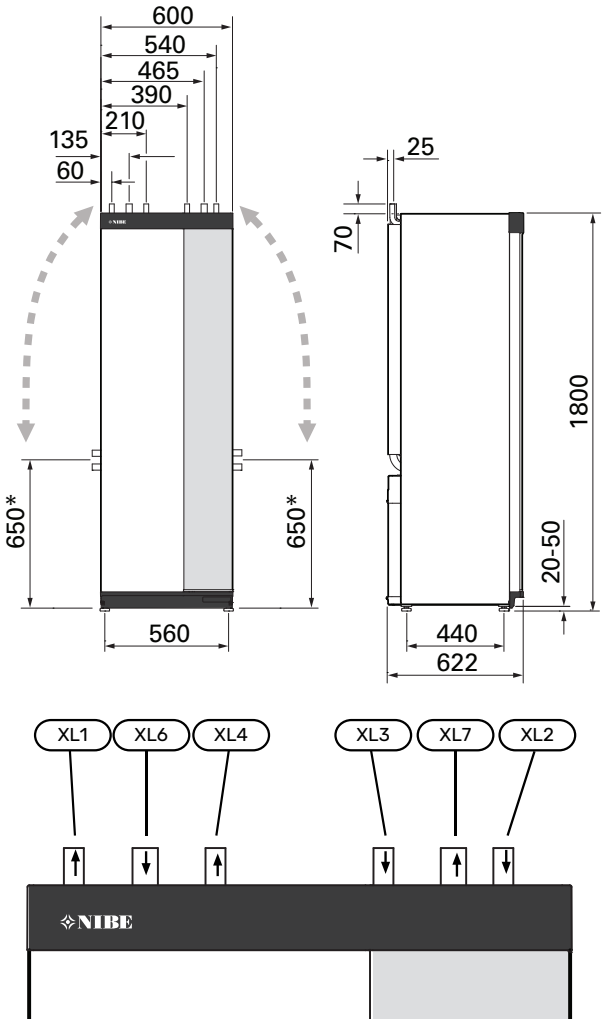
Az S1255 elemei: hőszivattyú, melegvíztároló, villamos fűtőbetét, keringtető szivattyúk és vezérlő rendszer. Az S1255 a talajkörhöz és a fűtőkörhöz csatlakozik.

A hőszivattyú elpárologtatójában a talajköri folyadék (fagyállóval, glikollal vagy etanollal kevert víz) leadja energiáját a hűtőközegnek, ami elpárolog, majd a kompresszor összesűríti azt. A hűtőközeg, melynek hőmérséklete ezáltal megemelkedett, a kondenzátorba kerül, ahol leadja energiáját a fűtési rendszernek és, ha szükséges, a beépített melegvíztárolónak. Amennyiben a fűtési és HMV készítés igénye nagyobb, mint amit a kompresszor biztosítani tud, rendelekzésre áll egy beépített villamos fűtőbetét.



XL1	Csatlakozás, fűtőközeg előremenő
XL2	Csatlakozás, fűtőközeg visszatérő
XL3	Csatlakozás, hidegvíz
XL4	Csatlakozás, melegvíz
XL6	Csatlakozás, bejövő talajköri folyadék
XL7	Csatlakozás, kimenő talajköri folyadék

Méretek és csőkötések



CSŐMÉRETEK

Csatlakozás		6 kW	12 kW	16 kW
(XL1)/(XL2) / Fűtési előremenő/visszatérő, külső Ø	(mm)	22	28	
(XL3)/(XL4) Hideg/melegvíz Ø	(mm)	22		
(XL6)/(XL7) Talaj be/ki, külső Ø	(mm)	28		

* Elfordítható az oldalsó csatlakozáshoz.

Talajköri oldal

KOLLEKTOR

> **Fontos**
> A talajkollektorok vagy szondák hossza változó, függően az alapkőzet-/talajfeltételektől, a helyi éghajlattól és a fűtési-hűtési rendszertől (radiátorok vagy padlófűtés), valamint az épület fűtési igényétől. Minden berendezést egyedileg kell méretezni.

A talajhőcserélők mértékadó hossza nem haladhatja meg az 400 métert.

Azokban az esetekben, amikor több talajhőcserélő szükséges, azok ágait mindig párhuzamosan kell kötni, és megfelelő térfogatáramszabályzó szerelvényekkel kell ellátni.

Talajkollektor esetén a csöveket a helyi viszonyoktól függő mélységben kell fektetni, és a csövek közötti távolság legalább 1 méter legyen.

Több szondafurat esetén a furatok közötti távolságot a helyi adottságok határozzák meg.

Biztosítsa, hogy kollektor cső egyenletesen emelkedjen a hőszivattyú irányába a légzsákok elkerülése érdekében. Ha ez nem lehetséges, légtelenítők alkalmazása szükséges.

Mivel a talajkörben a hőmérséklet 0 °C alá eshet, -15 °C-ig fagyálló folyadékkal kell azt feltölteni. A térfogatbecslés során 1 liter fagyálló keverék jut a talajhőcserélő minden méterére (PEM 40x2,4 PN 6,3 csövek esetén) – ez az irányadó érték.

OLDALSÓ CSATLAKOZÁS

A talajköri csatlakozás elfordítható, hogy a felső csatlakozás helyett oldalsó csatlakozást alkalmazzanak.

A csatlakozás elfordításához:

1. Kösse le a csövet a felső csatlakozásnál.
2. Hajlítsa meg a csövet a kívánt irányba.
3. Amennyiben szükséges, vágja a csövet a kívánt hosszra.

A TALAJKÖRI OLDAL BEKÖTÉSE

A talajköri csővezetékeket épületen belül szigeteléssel kell ellátni a kondenzáció elkerülése érdekében.

A talajkörben alkalmazott fagyálló keverék jellemzőit fel kell tüntetni.

Telepítse az alábbiak szerint:

- mellékelt kiegyenlítő tartály (CM2)/tágulási tartály

  A kiegyenlítő tartályt a bejövő ágban, a talajköri keringtető-szivattyú előtt, a talajköri oldal legmagasabb pontján kell elhelyezni (alternatíva 1). Ha a kiegyenlítő tartály nem helyezhető el a legmagasabb ponton, zárt tágulási tartályt kell használni (alternatíva 2).

> **MEGJEGYZÉS**
>
> Megjegyzendő, hogy a kiegyenlítő tartályról kondenzvíz csöpöghet. Úgy helyezze el a tartályt, hogy az esetlegesen képződő kondenzvíz ne károsíthasson más berendezést.

- mellékelt biztonsági szelep (FL3)

  Az ábra szerint szerelje fel a biztonsági szelepet a kiegyenlítő tartály alá.

- nyomásmérő/manométer

  Nyomásmérő csak akkor szükséges, ha tágulási tartályt használnak.

- elzárószelep

  Telepítse az elzáró szelepet a lehető legközelebb a S1255-hoz.

- mellékelt szűrős golyóscsap (QZ2)

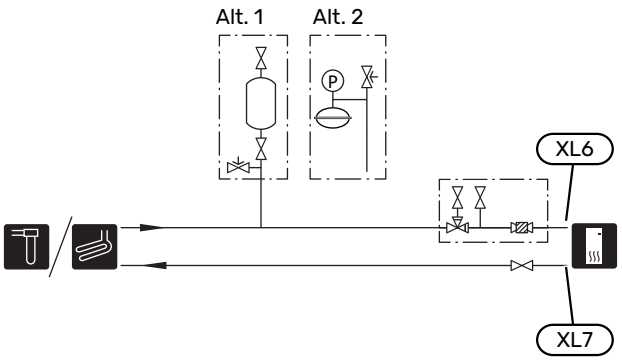
  Telepítse a szűrős golyóscsapot a lehető legközelebb a S1255-hoz.

> **TIPP**
>
> KB25/KB32 Töltő szerelvény használata esetén a mellékelt kombinált szűrős golyóscsapot nem feltétlenül szükséges beépíteni.

- légtelenítő szelep

  Amennyiben szükséges, építsen be légtelenítő szelepeket a talajköri rendszerbe.

Nyílt talajvizes hőforráshoz történő csatlakoztatás esetén egy fagyállóval feltöltött kört kell kiépíteni az elpárologtató fagy- és szennyeződés védelme érdekében. Ehhez egy leválasztó hőcserélőre van szükség.



Fűtési-hűtési rendszer

A fűtési-hűtési rendszer az a rendszer, ami az S1255 szabályzórendszerének segítségével és például , radiátorokkal, padlófűtéssel/hűtéssel, fan-coilokkal stb. teremt megfelelő belső hőmérséklet.

A FŰTÉSI-HŰTÉSI RENDSZER BEKÖTÉSE

Telepítse az alábbiak szerint:

- tágulási tartály
- nyomásmérő/manométer
- túlnyomáscsökkentő szelep

  Az ajánlott nyitási nyomás 0,25 MPa (2,5 bar). A max. nyitási nyomásra vonatkozó információt lásd a műszaki adatok között. Az ábra szerint telepítse a biztonsági szelepet.

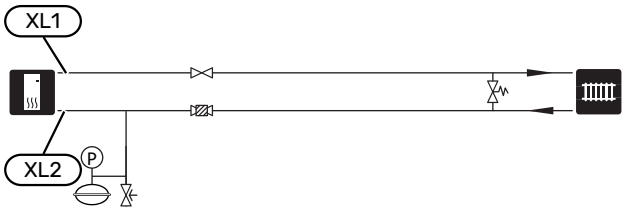
- mellékelt szűrős golyóscsap (QZ2)

  Telepítse a szűrős golyóscsapot a lehető legközelebb a S1255-hoz.

- elzárószelep

  Telepítse az elzáró szelepet a lehető legközelebb a S1255-hoz.

- Az olyan rendszerhez történő csatlakoztatás esetén, amelyben minden radiátoron/felületfűtési körön) termosztatikus fej van, fel kell szerelni egy bypass szelepet vagy néhány termosztatikus fejet el kell távolítani az előírt minimális áramlás és a hőkibocsátás biztosítására a rendszerben.



Hideg és melegvíz

A melegvízzel kapcsolatos beállítás az 7.1.1 - „Melegvíz“ menüpontban végezhető el.

HIDEG ÉS MELEGVÍZ CSATLAKOZTATÁSA

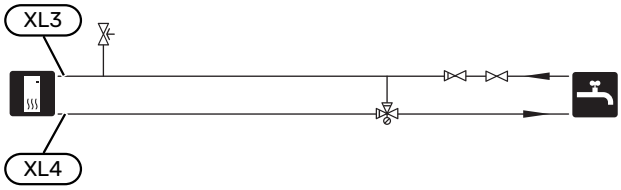
Telepítse az alábbiak szerint:

- elzárószelep

- visszacsapó szelep
- túlnyomáscsökkentő szelep

  A biztonsági szelepnek maximum 1,0 MPa (10,0 bar) nyitási nyomással kell rendelkeznie és az ábra szerint a bejövő hidegvízágba kell telepíteni.
- keverőszelep

  Keverőszelepet szintén fel kell szerelni, ha módosítja a melegvízre vonatkozó gyári beállítást. A nemzeti előírásokat be kell tartani.



Telepítési alternatíva

Az S1255 többféleképpen rendszerbe építhető, melyek közül néhányat az alábbiakban bemutatunk.

A további lehetőségekre vonatkozó információk megtalálhatóak a nibe.eu-ban és a felhasznált kiegészítő rendszerelemek összeállítási utasításaiban. Lásd a 66. oldalt, ahol megtalálja az S1255 esetében alkalmazható kiegészítők jegyzékét.

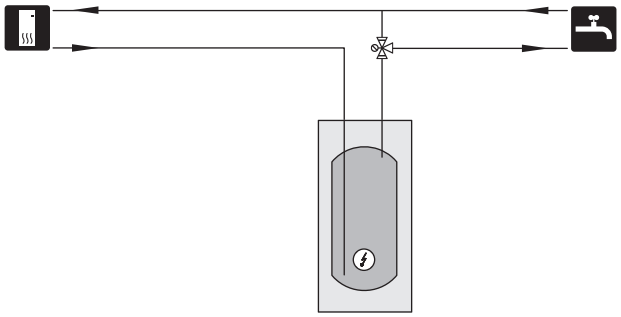
EXTRA MELEGVÍZTÁROLÓK

A rendszert külön melegvíztárolóval kell kiegészíteni, ha nagy fürdőkád vagy más jelentős melegvízfogyasztó is be van építve.

Melegvíztároló beépített villamos fűtőbetéttel

Beépített villamos fűtőbetéttel rendelkező melegvíztároló esetén a vizet eredetileg a hőszivattyú melegíti fel. A melegvíztároló beépített villamos fűtőbetétje a melegen tartáshoz szükséges, és akkor, amikor a hőszivattyúnak nem elegendő a teljesítménye.

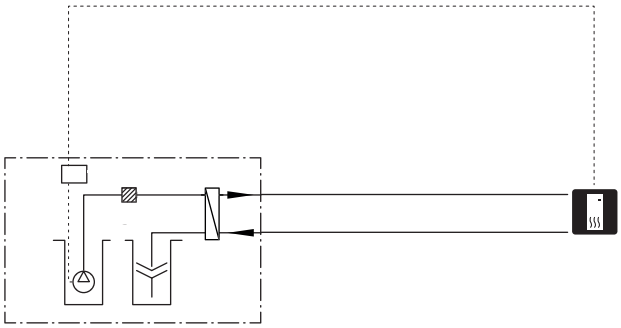
A melegvíztároló S1255 után van csatlakoztatva.



TALAJVIZES RENDSZER

A hőszivattyú saját hőcserélőjét egy leválasztó hőcserélő védi a szennyeződéstől. A vizet egy talajba telepített szikkasztóba vagy egy fúrt kútba kell visszaengedni. A talajvíz szivattyú csatlakoztatására vonatkozó további információt lásd a Az AUX kimenet teljesítmény beállításai. oldalon.

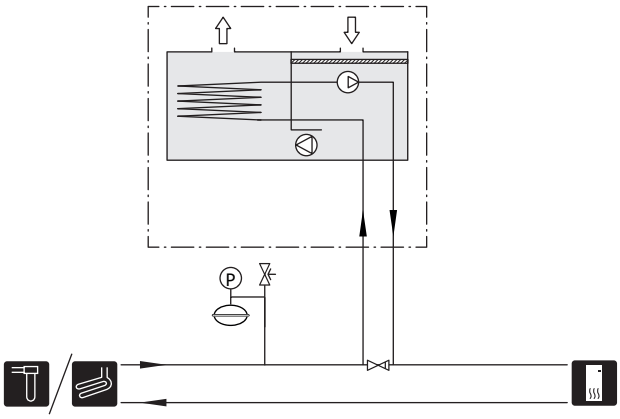
Ha ezt a kapcsolási alternatívát alkalmazzák, a „min talaj el.“-t megfelelő értékre kell módosítani az 7.1.2.8 „hőforrás korlátozás“ menüben, hogy elkerüljék a hőcserélő elfagyását.



SZELLŐZTETÉS HŐVISSZANYERÉSSEL

A berendezés kiegészíthető egy NIBE FLM S45 szellőztető modullal a hővisszanyerés érdekében.

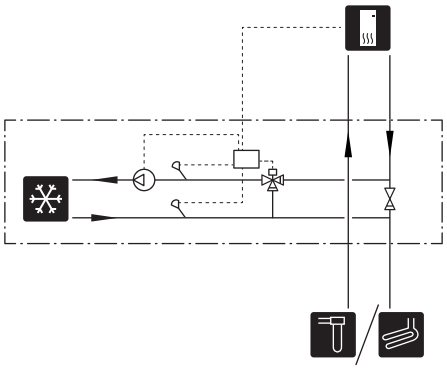
- A kondenzáció megelőzése érdekében a csöveket és az egyéb hideg felületeket párazáró szigeteléssel kell ellátni.
- A talajköri rendszert el kell látni zárt tágulási tartállyal. Amennyiben kiegyenlítő tartályt használnak, zárt tágulási tartály nem telepíthető.



HŰTÉS

A PCS 44 tartozék passzív hűtés csatlakoztatását teszi lehetővé, például klímakonvektorral. A hűtési rendszer a hőszivattyú talajköréhez csatlakozik, így a hűtést a kollektor a keringtető szivattyún és a keverőszelepen keresztül biztosítja.

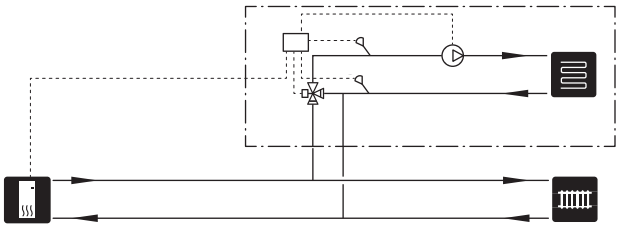
- A kondenzáció megelőzése érdekében a csöveket és az egyéb hideg felületeket párazáró szigeteléssel kell ellátni.
- Amikor nagy a hűtési igény, cseppvízelvezetővel és leürítő csatlakozással rendelkező ventilátoros konvektorokra van szükség.
- A talajköri rendszert el kell látni zárt tágulási tartállyal. Amennyiben kiegyenlítő tartályt használnak, zárt tágulási tartály nem telepíthető.



EXTRA FŰTÉSI-HŰTÉSI RENDSZER

A több fűtési-hűtési rendszerrel rendelkező épületekben, amelyek különböző előremenő vízhőmérsékletet igényelnek, csatlakoztatható a ECS 40/ECS 41 tartozék.

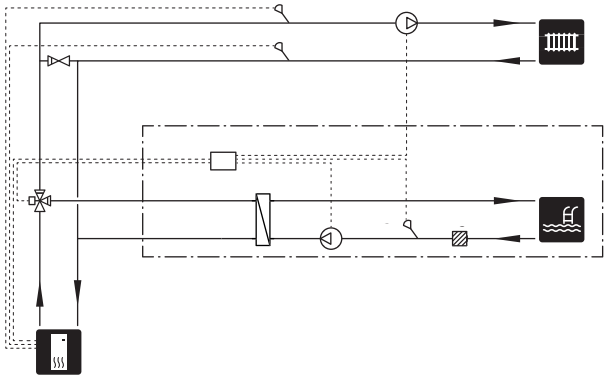
Majd a keverőszelep csökkenti a hőmérsékletet, például a padlófűtési rendszer esetében.



MEDENCE

A POOL 40 tartozékkal a medence fűthető.

Medencefűtés esetén a fűtőközeg az S1255 és a medence hőcserélője között kering, a hőszivattyú belső keringtetőszivattyúja segítségével.

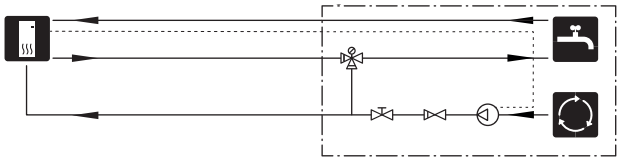


MELEGVÍZ KERINGTETÉSE

A keringtető szivattyút S1255 szabályozhatja a melegvíz keringtetése érdekében. A keringő víz hőmérsékletének olyannak kell lennie, ami megakadályozza a baktériumok szaporodását és a leforrázást, és meg kell felelni a nemzeti szabványoknak.

A HMV cirkulációs vezeték XL5-hoz vagy egy önálló melegvizes hőcserélőhöz csatlakozhat. Ha a hőszivattyú után egy elektromos melegvíztároló van beépítve, a HMV cirkulációs vezetéket a melegvíztárolóhoz kell csatlakoztatni.

A keringtetőszivattyú az AUX kimeneten keresztül, az 7.4 – „Választható ki/bemenetek" menüben aktiválható.

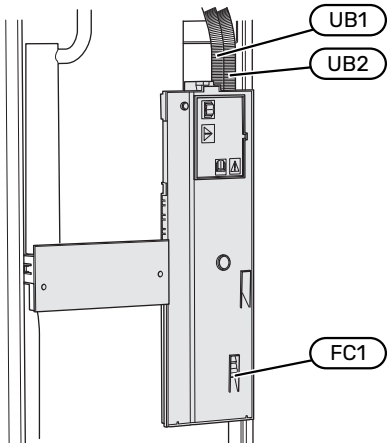


Elektromos csatlakozások

Általános

A külső érzékelők, a szobai érzékelők és az áramérzékelők kivételével minden elektromos komponens gyárilag csatlakoztatva van.

- Az elektromos telepítést és a vezetékezést a nemzeti rendelkezések szerint kell elvégezni.
- Az épület elektromos hálózatának érintésvédelmi vizsgálata előtt válassza le az S1255-öt az elektromos hálózatról.
- Amennyiben az épületben FI relé van felszerelve, az S1255-öt egy külön FI reléhez kell csatlakoztatni.
- S1255 leválasztó kapcsolón keresztül kell telepíteni. A kábelkeresztmetszetet az alkalmazott biztosíték mérete alapján kell méretezni.
- Kismegszakító használata esetén annak legalább „C" karakterisztikával kell rendelkeznie. Lásd a „Műszaki leírás"-t a biztosíték méretét illetően.
- Az interferencia elkerülése érdekében a berendezésen kívül elhelyezett érzékelők kábelei nem vezethetők nagyfeszültségű kábelek közelében.
- A készüléken kívül vezetett kommunikációs és érzékelő kábeleknek 0,5 mm² keresztmetszetűeknek kell lenni legalább 50 m hosszban, például EKKX, LiYY típusok, vagy ezzel egyenértékűnek.
- Villamos kapcsolási rajz az S1255-hoz, lásd a külön kézikönyvet (WHB).
- Az S1255 bekábelezéséhez tömszelencét (UB1 és UB2 kell használni.



MEGJEGYZÉS

Az elektromos telepítést és bármilyen szervizelést szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell elvégezni. Szervizelés előtt kapcsolja le a megszakítóval az áramellátást.

MEGJEGYZÉS

Ha a tápkábel megsérült, azt csak a NIBE, annak szervizképviselője vagy hasonló engedéllyel rendelkező személy cserélheti ki, hogy minden veszély vagy károsodás megelőzhető legyen.

MEGJEGYZÉS

A berendezés bekapcsolása előtt ellenőrizze a csatlakozásokat, a hálózati és a fázis feszültséget, hogy megelőzze a hőszivattyú elektronikájának károsodását.

MEGJEGYZÉS

Vízzel való feltöltés előtt ne indítsa be a rendszert. A rendszer alkatrészei károsodhatnak.

KISMEGSZAKÍTÓ

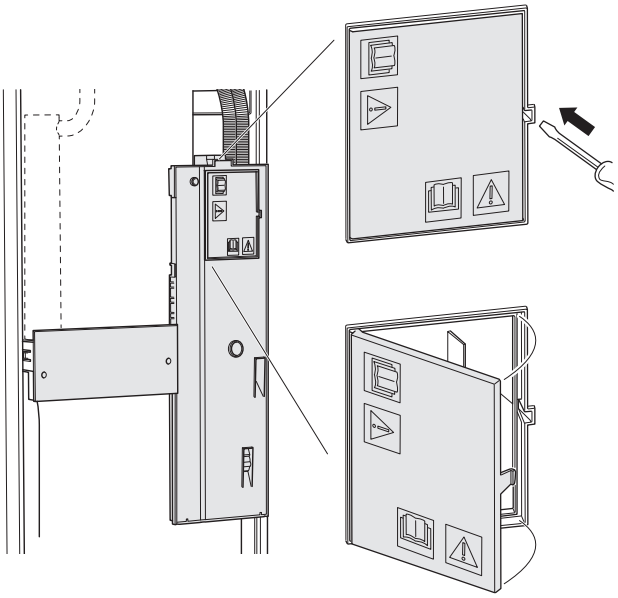
A S1255 üzemi áramköre és néhány belső komponense belső kismegszakítóval (FC1) van ellátva.

S1255-6 3x400 V nincs felszerelve kismegszakítókkal (FC1).

HOZZÁFÉRÉS AZ ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOKHOZ

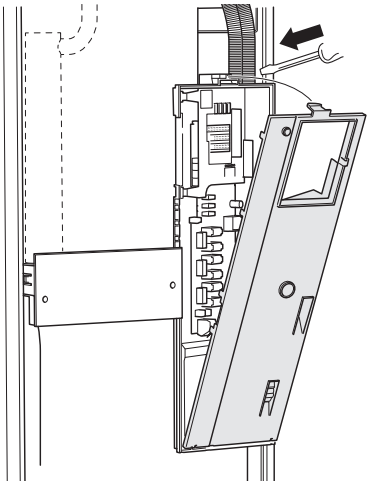
A burkolat eltávolítása

A burkolat egy csavarhúzóval nyitható.



A burkolat eltávolítása

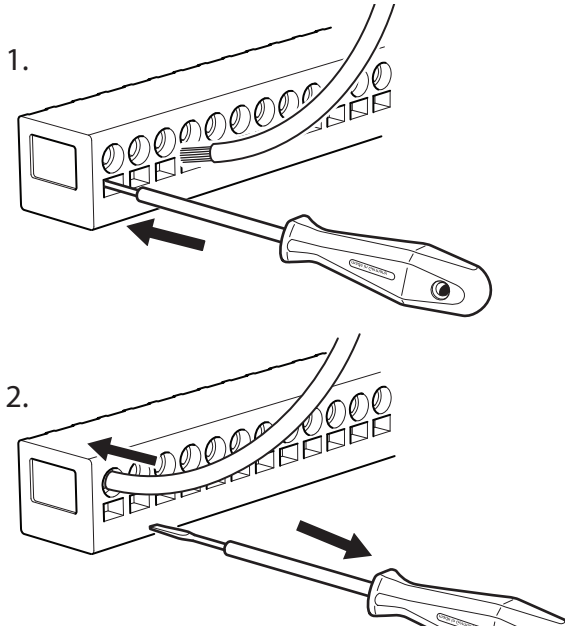
A burkolat egy csavarhúzóval nyitható.



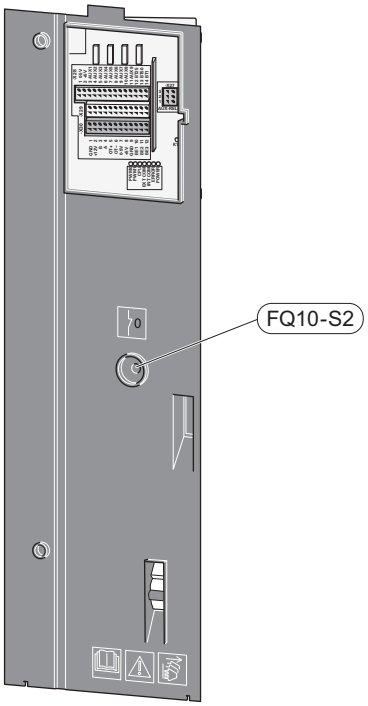
KÁBELSZORÍTÓ KÖTÉS

Használjon megfelelő szerszámot, hogy a hőszivattyú sorkapcsaiban kioldja/rögzítse a kábeleket.

Sorkapocs



HŐMÉRSÉKLETHATÁROLÓ



A hőmérséklethatároló (FQ10) lekapcsolja az elektromos kiegészítő fűtés áramellátását, ha a hőmérséklet 89 °C fölé emelkedik, mely csak kézzel kapcsolható vissza.

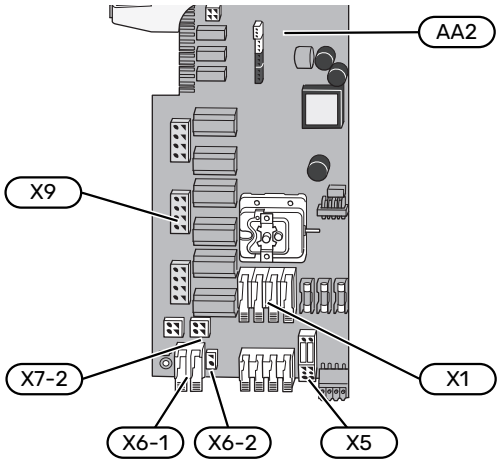
Visszakapcsolás

A hőmérséklethatároló (FQ10) az elülső burkolati elem mögött érhető el. A hőmérséklethatároló ezen gomb (FQ10-S2). megnyomásával kapcsolható vissza.

Csatlakozások

SORKAPCSOK

A (AA2) alaplapon az alábbi sorkapcsokat használják.

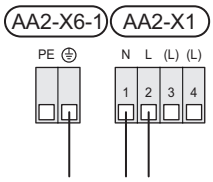


ELEKTROMOS MEGTÁPLÁLÁS BEKÖTÉSE

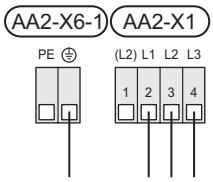
Tápfeszültség

A villamos betáp kábele az X1 és X6-1 sorkapocshoz van csatlakoztatva a PCB-n ((AA2)).

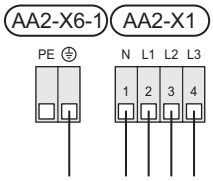
Csatlakozás 1 x 230 V



Csatlakozás 3 x 230 V



Csatlakozás 3 x 400 V



Ha a kompresszor és a beépített villamos fűtőbetét külön betáplálása szükséges, lásd a „A funkciók külső letiltása" „ fejezetet.

Tarifa vezérlés

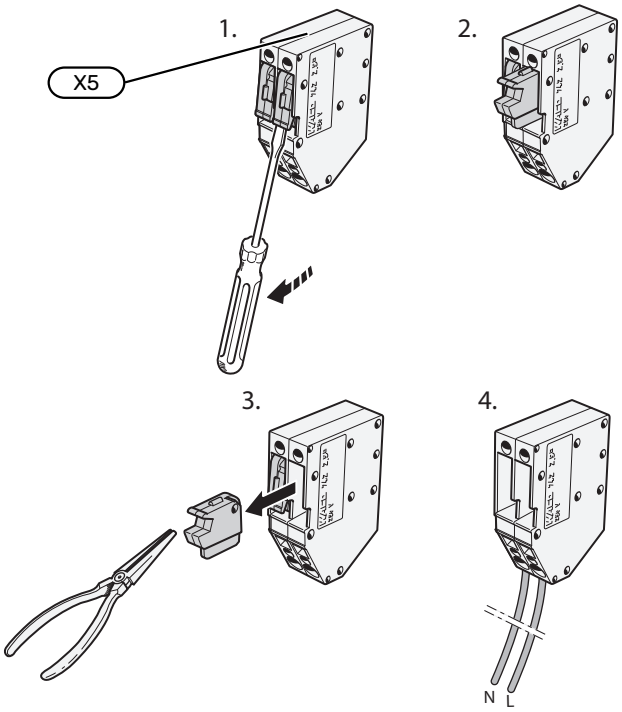
Ha a villamos fűtőbetét és/vagy a kompresszor egy ideig nincs áram alatt, azzal egyidejűleg tiltó jelet kell adni a választható bemeneteken, lásd a „Választható bemenetek/kimenetek – Választható lehetőségek AUX-bemenetekhez“ fejezetet.

A vezérlőrendszer különálló elektromos megtáplálása

> **MEGJEGYZÉS**
> Minden csatlakozódobozon jelölje a feszültségre vonatkozó figyelmeztetéseket.

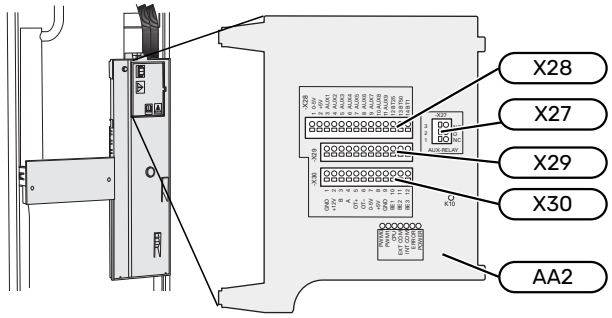
A különálló betáp (230 V ~ 50Hz) ide csatlakozik: AA2:X5:N, X5:L és X6-2 (PE).

Különálló elektromos megtáplálás esetén távolítsa el az áthidalásokat az X5 sorkapocsról.



KÜLSŐ CSATLAKOZÁSOK

Csatlakoztasson külső egységeket az X28, X29 és X30 az (AA2) sorkapocshoz az alaplapon.



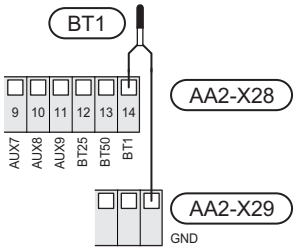
Érzékelők

Kültéri érzékelő

A külső hőmérséklet érzékelőt (BT1) telepítse árnyékos helyre, északi vagy északnyugati falra, hogy azt például a reggeli napsugárzás ne befolyásolja.

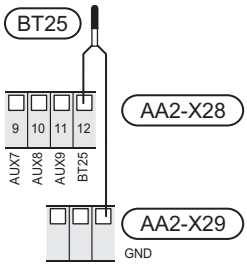
Csatlakoztassa a külső hőmérséklet érzékelőt az AA2-X28:14 és az AA2-X29:GND sorkapocshoz.

Ha kábelcsatornát használnak, azt szigetelni kell az érzékelő burkolatában esetlegesen keletkező kondenzátum ellen.



Külső előremenő hőmérséklet érzékelő

Ha egy külső fűtési előremenő vízhőmérséklet érzékelőre (BT25) van szükség, csatlakoztassa az AA2-X28:12 sorkapocshoz és az AA2-X29:GND sorkapocshoz.



Szobai érzékelő

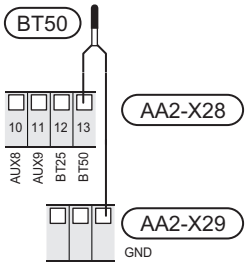
S1255 szobai hőmérséklet érzékelővel (BT50) kerül szállításra, amely lehetővé teszi a helyiséghőmérséklet megjelenítését és szabályozását az S1255 kijelzőjén.

Telepítse a szobai érzékelőt olyan semleges helyre, ahol a beállított hőmérsékletet tartani szeretné. A megfelelő hely például egy szabad belső falon, mintegy 1,5 m-rel a padló felett van. Fontos, hogy az érzékelőt ne gátolja a szoba valós hőmérsékletének mérésében az, hogy például fali mélyedésben, polcok között, függöny mögött, fűtőtest fölött vagy közelében, huzatban van elhelyezve vagy közvetlen napsütésnek van kitéve. Elzárt radiátor termosztátok is gondot okozhatnak.

S1255 szobai érzékelő nélkül is működik, de ha le akarja olvasni a lakás belső hőmérsékletét a S1255 kijelzőjén, a szobai érzékelőt telepíteni kell. Csatlakoztassa a szobai érzékelőt az X28:13 és az AA2-X29:GND sorkapocshoz.

Ha a szobai érzékelőt a szobahőmérséklet °C-ban mért módosítására és/vagy a szobahőmérséklet finom beállítására is kívánja használni, azt az 1.3 - „Helyiség érzékelő beállítás" menüpontban aktiválni kell.

Ha a szobai érzékelőt padlófűtéses helyiségben használják, akkor csak passzív, visszajelző funkciója lehet és nem szabályozhatja a szoba hőmérsékletét.

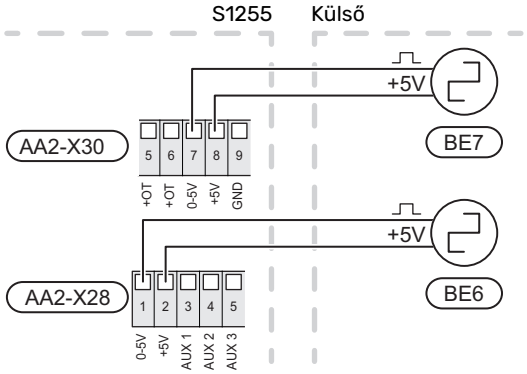


Fontos

A belső hőmérséklet megváltozásához hosszabb időre lehet szükség. Padlófűtés esetén például a rövid időszakok nem eredményeznek észrevehető változást a helységhőmérsékletben.

Impulzus jeladós villamos fogyasztásmérő

Legfeljebb két villamos fogyasztásmérő vagy hőmennyiségmérő (BE6, BE7) csatlakoztatható a S1255-hoz a AA2-X28:1-2 és a AA2-X30:7-8 sorkapcson keresztül.



Aktiválja a fogyasztásmérő(ke)t az 7.2 - „Tartozék beállítások" menüben, majd állítsa be a kívánt értéket („Energia per impulzus" vagy „Impulzus/kWh") az 7.2.19 -„Imp. jel. fogyasztásmérő" menüben.

Terhelésfelügyelet

Integrált terhelésfelügyelet

S1255 egyszerű integrált terhelésfelügyelettel van felszerelve, amely korlátozza az elektromos kiegészítő fűtés teljesítmény fokozatait kalkulálva azzal, hogy a csatlakoztathatók-e további teljesítmény fokozatok az érintett fázishoz a megadott főbiztosíték teljesítményének meghaladása nélkül. Azokban az esetekben, amikor a teljesítmény meghaladná a megadott főbiztosíték méretét, a teljesítmény fokozat nem engedélyezett. Az épület főbiztosítékának méretét az 7.1.9 - „Terhelésfelügyelet" menüpontban állíthatja be.

Terhelésmonitor amperérzékelővel

Amikor az épületben a kiegészítő villamos fűtéssel egy időben sok más áramfogyasztó berendezés is üzemel, fennáll a veszélye, hogy az ingatlan főbiztosítékai leoldanak. A S1255 terhelésfelügyelettel van felszerelve, ami egy amperérzékelő segítségével vezérli a kiegészítő villamos fűtés fokozatait és a fázis túlterheltsége esetén átcsoportosítást végez azok között vagy lekapcsolja teljesen az elektromos kiegészítő fűtést. Ha a túlterhelés az elektromos kiegészítő fűtés lekapcsolása ellenére is fennáll, a kompresszor leáll. Amennyiben az egyéb villamos fogyasztás csökken, a fokozatok újból bekapcsolódnak.

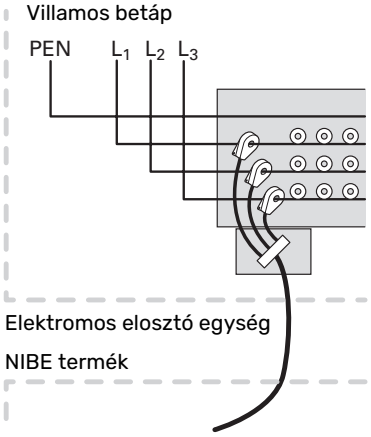
Fontos

Aktiválja a fáziskeresést a 7.1.9 menüben a teljes funkcionalitás érdekében, ha áramérzékelők vannak telepítve.

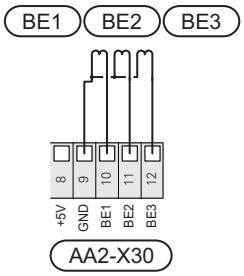
A terhelésérzékelők bekötése

Az amperérzékelőket az épület fő betápvezetékére kell telepíteni minden egyes fázisra. Erre a legmegfelelőbb a főbiztosíték elosztószekrénye.

Az áramérzékelőket egy többeres vezetékkel kell közvetlenül egy elektromos elosztódobozba vezetni. Az elosztó és az S1255 közötti többeres vezeték legalább 0,5 mm² keresztmetszetű legyen.



A vezetéket csatlakoztassa az AA2-X30:9-12 sorkapocshoz, ahol az X30:9 a három amperérzékelő közös csatlakozópontja.



KOMMUNIKÁCIÓ

Több telepített berendezés

Több hőszivattyú kapcsolódhat egymáshoz úgy, hogy az egyik hőszivattyút fő egységnek, a többit másodlagos hőszivattyúnak kell beállítani.

A több telepített berendezés funkcióval rendelkező geotermikus hőszivattyú modellje NIBE-tól csatlakoztatható a S1255-hoz.

A fő egységhez további nyolc hőszivattyú csatlakoztatható. A több hőszivattyúból álló rendszerekben minden egyes szivattyúnak egyedi névvel kell rendelkeznie. Csak egy hőszivattyú lehet „Fő egység" és csak egy lehet például „Hőszivattyú 5". A fő egység/hőszivattyú beállítása a 7.3.1 menüben végezhető el.

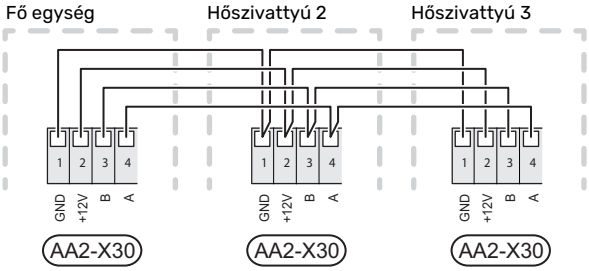
A külsőleg telepített hőmérséklet érzékelők és a vezérlő jelek csak a fő egységhez csatlakoztathatók, kivéve a kompresszor modulok külső tiltó kontaktusait.

MEGJEGYZÉS

Amikor több hőszivattyú van összekapcsolva, egy (BT25) külső előremenő hőmérséklet érzékelőt és egy (BT71) külső visszatérő hőmérséklet érzékelőt kell alkalmazni.

A hőszivattyúk közötti kommunikációs kábeleket az ábra szerinti sorrendben csatlakoztassa az X30:1 sorkapocshoz. (GND), X30:2 (+12V), X30:3 (B) és X30:4 (A) az alaplapon (AA2).

A példában több S1255 csatlakoztatását mutatjuk be.



A tartozékok csatlakoztatása

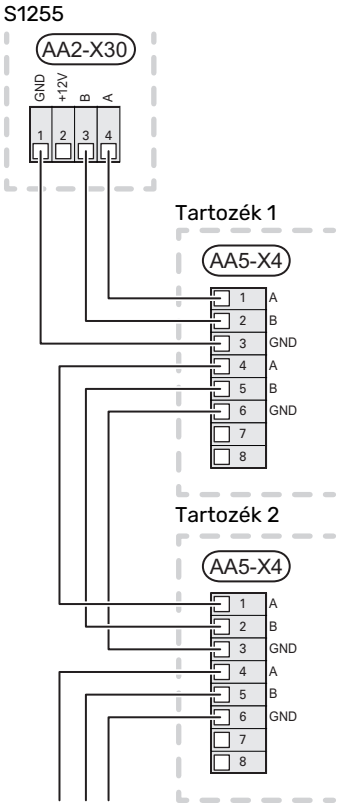
A tartozékok csatlakoztatására vonatkozó utasítások a tartozékok útmutatóiban találhatók. Lásd a „Tartozékok" fejezetet, ahol megtalálja az S1255 esetében alkalmazható tartozékok jegyzékét. Itt látható a leggyakoribb tartozékokkal való kommunikációhoz szükséges csatlakozás.

Kiegészítők vezérlőkártyával (AA5)

A (AA5) vezérlőkártyát tartalmazó tartozékok az AA2-X30:1, 3, 4 sorkapocshoz csatlakoznak az S1255-ban.

Ha több tartozékot kell csatlakoztatni , vagy azok már telepítve vannak, a kártyákat sorba kell kötni.

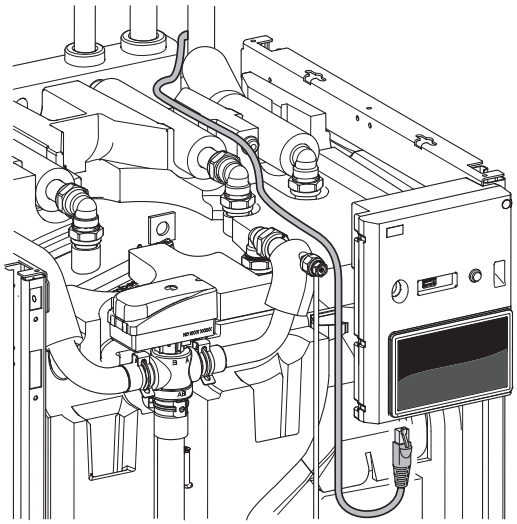
Mivel a (AA5) vezérlőkártyával rendelkező tartozékoknak különböző csatlakozásai lehetnek, mindig el kell olvasni a telepítendő tartozékra vonatkozó kézikönyv utasításait is.



Hálózati kábel myUplink (W130)-hez

Azokban az esetekben, amikor wifi helyett hálózati kábellel kíván csatlakozni a myUplink-hoz.

1. Csatlakoztassa az árnyékolt kábelt a kijelzőhöz.
2. Vezesse a hálózati kábelt a S1255 felső részéhez.
3. Kövesse a mérő hátulján lévő kábelkimenetet.



VÁLASZTHATÓ KIMENETEK/BEMENETEK

A S1255 programozható AUX be- és kimenetekkel rendelkezik a külső kapcsoló funkciók csatlakoztatásához (a kontaktusnak potenciálmentesnek kell lennie).

A 7.4 – "Választható ki/bemenetek" menüben válassza ki az AUX csatlakozást, amelyhez az egyes funkciót csatlakoznak.

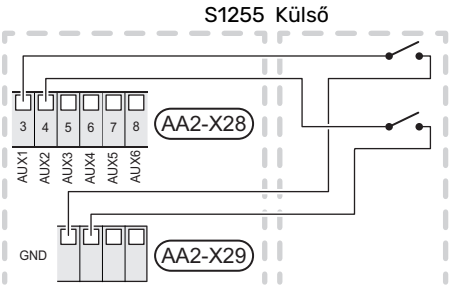
Egyes funkciókhoz esetleg tartozékok lehetnek szükségesek.

TIPP

A felsorolt lehetőségek némelyike külön aktiválható és időzíthető a menürendszerben.

Választható bemenetek

Az alaplapon (AA2) e funkciókra választható bemenetek a következők AA2-X28:3-11. Az egyes funkciók bármelyik bemenethez és GND (AA2-X29) csatlakoztathatók.



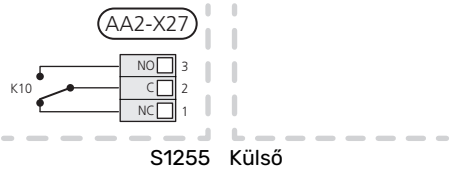
A fenti példa az AUX1 (AA2-X28:3) és AUX2 (AA2-X28:4) bemeneteket alkalmazza.

Választható kimenetek

A választható kimenet az AA2-X27.

A kimenet egy potenciálmentes relé.

Ha az S1255 ki van kapcsolva vagy tartalék üzemmódban van, a relé C-NC állásban van.



Fontos

A relé kimenetek maximális terhelése 2 A lehet (230V AC) ohmikus terhelésnél.

TIPP

A AXC tartozék szükséges, ha egynél több funkciót kell csatlakoztatni AUX kimenetekhez.

Választható lehetőségek AUX-bemenethez

Hőmérséklet érzékelő

A rendelkezésre álló lehetőségek:

- Kazán (BT52) (csak akkor jelenik meg, ha a bekeveréses kiegészítő fűtés ki van választva a 7.1.5 - „Kieg. fűtés" menüben).
- Hűtés/fűtés (BT74), meghatározza, hogy mikor kell hűtés és fűtés üzemmód között átváltani (akkor választható, ha a hűtési funkció aktiválva van a 7.2.1 - „Kieg. hozzáad./eltáv." menüben).
- külső visszatérő érzékelő (BT71)

Monitorozza

A rendelkezésre álló lehetőségek:

- kívülről érkező riasztás. A riasztás a vezérléshez van csatlakoztatva, ami azt jelenti, hogy jelzés (pl. meghibásodás) esetén információs üzenet jelenik meg a kijelzőn. NO vagy NC típusú potenciálmentes jel.
- szintjelző[1] / nyomáskapcsoló / áramlásőr a talajköri folyadékhoz (NC).

A funkciók külső aktiválása

Egy külső kontaktus csatlakoztatható az S1255-hez a különféle funkciók aktiválásához. A funkció akkor aktiválódik, amikor a kontaktus zárt.

Lehetséges funkciók, amelyek aktiválhatók:

- a talajköri keringtető szivattyú külső vezérlése
- Melegvíz igény mód „Több melegvíz"
- Melegvíz igény mód „Alacsony"
- „Külső vezérlő"

  Zárt kontaktus esetén a kívánt helységhőmérséklet változása °C-ban (ha a szobai érzékelő csatlakoztatva és aktiválva van). Ha szobai érzékelő nincs csatlakoztatva vagy nem aktív, az „Hőmérséklet" kívánt eltolása („Eltolás") a kiválasztott számú egységgel módosul. Az érték -10 és +10 között állítható be. A 2 – 8 fűtési-hűtési rendszer külső vezérléséhez további tartozékokra van szükség.

  – *fűtési-hűtési rendszer 1–8*

    A módosítás értéke a 1.30.3 „Külső vezérlő" menüpontban állítható be.
- a négy ventilátor fordulatszám egyikének aktiválása.

  (A szellőztető tartozék aktiválása esetén választható.)

  A következő lehetőségek állnak rendelkezésre:

  – „Vent. ford.sz. 1 akt. (NO)" - „Vent. ford.sz. 4 akt. (NO)"

  – „Vent. ford.sz. 1 akt. (NC)"

  A ventilátor fordulatszáma akkor aktiválódik, amikor a kontaktus zárt. A kontaktus nyitásakor a normál fordulatszám visszaáll.

1 (Tartozék NV10)

- SG ready

> **Fontos**
>
> Ez a funkció csak azokban az elektromos hálózatokban használható, amelyek támogatják az „SG Ready“ szabványt.
>
> Az „SG Ready“ két AUX-bemenetet igényel.

Azokban az esetekben, amikor ez a funkció szükséges, a X28 sorkapocshoz kell csatlakoztatni az (AA2) alaplapon.

Az „SG Ready“ a tarifa vezérlés intelligens formája, mellyel az áramszolgáltató befolyásolhatja a belső hőmérsékletet, a melegvíz hőmérsékletét és/vagy a medence hőmérsékletét (amennyiben alkalmazandó), vagy a nap bizonyos szakaszaiban egyszerűen blokkolhatja a kiegészítő fűtést és/vagy a hőszivattyú kompresszorát (a funkció aktiválása után kiválasztható a 4.2.3 menüpontban). A funkció aktiválása úgy történik, hogy az 7.4 – „Választható ki/bemenetek" menüpontban kiválasztott két bemenethez csatlakoztatnak egy potenciálmentes kontaktust – (SG Ready A és SG Ready B).

A zárt vagy nyitott kontaktus a következők valamelyikét jelenti:

- *Letiltás (A: Zárt, B: Nyitott)*

  Az „SG Ready" aktív. Az S1255 kompresszora és kiegészítő fűtés letiltásra került.

- *Normál üzemmód (A: nyitott, B: nyitott)*

  "SG Ready" nem aktív. Nincs hatása a rendszerre.

- *Olcsó üzemmód (A: nyitott, B: zárt)*

  "SG Ready" aktív. A rendszer a költségmegtakarításokra összpontosít és kihasználhatja például az áramszolgáltató alacsony tarifáját vagy bármilyen saját forrásból származó többlet kapacitását (a rendszerre gyakorolt hatás a 4.2.3 menüben állítható be).

- *Többletkapacitás üzemmód (A: zárt, B: zárt)*

  "SG Ready" aktív. Az áramszolgáltató többletkapacitása esetén a rendszer (nagyon alacsony áron) teljes teljesítménnyel üzemelhet (a rendszerre gyakorolt hatás a 4.2.3 menüben állítható be).

(A = SG Ready A és B = SG Ready B)

A funkciók külső letiltása

Egy külső kontaktus csatlakoztatható az S1255-hez a különféle funkciók letiltásához. A kapcsolónak potenciálmentesnek kell lennie, és a zárt kapcsoló letiltást eredményez.

> **MEGJEGYZÉS**
>
> A blokkolás fagyásveszéllyel jár.

Letiltható funkciók:

- fűtés (a fűtési igény blokkolása)
- melegvíz (melegvíz készítés). Bármilyen melegvíz cirkuláció (HWC) tovább üzemel.
- kompresszor
- belsőleg szabályozott kiegészítő fűtés
- tarifa vezérlés (kiegészítő fűtés, kompresszor, fűtés, hűtés és melegvíz készítés lekapcsolva)

Az AUX kimenet teljesítmény beállításai

Jelzések

- riasztás
- gyűjtött hiba
- hűtési üzemmód jelzése (csak akkor alkalmazható, ha megvannak a hűtéshez szükséges tartozékok)
- vakáció
- távol mód

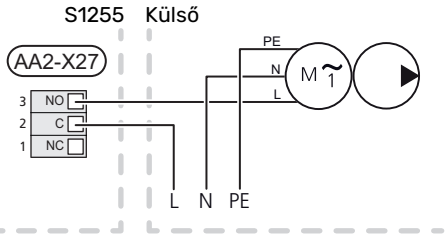
Vezérlés

- keringtető szivattyú, melegvíz cirkuláció
- külső szivattyú
- Talajvízszivattyú
- külső váltószelep melegvízhez

> **MEGJEGYZÉS**
>
> A releváns elosztó dobozt a külső feszültségre vonatkozó figyelmeztetéssel kell ellátni.

Külső keringtetőszivattyú kapcsolása

A külső keringtetőszivattyút az alábbi ábra szerint az AUX kimenethez kell csatlakoztatni.



Beállítások

ELEKTROMOS KIEGÉSZÍTŐ FŰTÉS – MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY

A fokozatok száma, a max. elektromos teljesítmény és a betáplálás csatlakozáskor a modelltől függően változik a beépített villamos fűtőbetétnél, lásd a táblázatokat.

Az elektromos kiegészítő fűtés a kiválasztott országtól függően korlátozott lehet.

A beépített villamos fűtőbetét teljesítménye a táblázat szerint fokozatokban használható (négy fokozat, ha 3x400 V esetén max 9 kW-ra lett felosztva).

A beépített villamos fűtőbetét teljesítménye a 7.1.5.1 - „Beépített kieg.fűt.“ menüben állítható be.

A beépített villamos fűtőbetét teljesítményfokozatai

A táblázat(ok) a beépített villamos fűtőbetét összes fázisáramát mutatja (mutatják).

Ezen túl, ott van a kompresszor működéshez szükséges áramellátás.

A max. elektromos teljesítmény átállítása

Amennyiben a beépített villamos fűtőbetét szállításkor megadott max. teljesítményénél (7 kW) nagyobb teljesítmény szükséges, a hőszivattyú átállítható max. 9 kW-ra.

Helyezze át a fehér kábelt az X7-2:N sorkapocsról az X9:L(2) sorkapocsra az alaplapon ((AA2)).

3x400 V (maximum elektromos teljesítmény, szállításkor 7 kW S1255-12 / -16)

Max elektromos kiegészítő fűtés (kW)	Max. fázisáram L1 (A)	Max. fázisáram L2 (A)	Max. fázisáram L3 (A)
0	–	–	–
1	–	–	4,3
2	–	8,7	–
3	–	8,7	4,3
4	–	8,7	8,7
5	–	8,7	13,0
6	8,7	8,7	8,7
7[1]	8,7	8,7	13,0

1 Gyári beállítás

3X400 V (max. elektromos teljesítmény, szállításkor 9 kW/ S1255-12 / -16)

Max elektromos kiegészítő fűtés (kW)	Max. fázisáram L1 (A)	Max. fázisáram L2 (A)	Max. fázisáram L3 (A)
0	–	–	–
2	–	8,7	–
4	–	8,7	8,7
6	8,7	8,7	8,7
9	8,7	15,6	15,6

3x400 V, S1255-6

Max elektromos kiegészítő fűtés (kW)	Max. fázisáram L1 (A)	Max. fázisáram L2 (A)	Max. fázisáram L3 (A)
0,0	–	–	–
0,5	2,2	–	–
1,0	–	4,3	–
1,5	2,2	4,3	–
2,0	–	–	8,7
2,5	2,2	–	8,7
3,0	–	4,3	8,7
3,5	2,2	4,3	8,7
4,0	–	11,5	7,5
4,5	2,2	11,5	7,5
5,0	–	7,5	15,6
5,5	2,2	7,5	15,6
6,0	–	11,5	15,6
6,5[1]	2,2	11,5	15,6

1 Gyári beállítás

3x230 V, S1255-6

Max elektromos kiegészítő fűtés (kW)	Max. fázisáram L1 (A)	Max. fázisáram L2 (A)	Max. fázisáram L3 (A)
0,0	–	–	–
0,5	–	2,2	2,2
1,0	–	4,3	4,3
1,5	–	6,5	6,5
2,0	–	8,7	8,7
2,5	–	10,9	10,9
3,0	8,7	4,3	11,5
3,5	8,7	6,5	13,2
4,0	8,7	8,7	15,1
4,5[1]	8,7	10,9	17,0

1 Gyári beállítás

3x230 V, S1255-12

Max elektromos kiegészítő fűtés (kW)	Max. fázisáram L1 (A)	Max. fázisáram L2 (A)	Max. fázisáram L3 (A)
0	–	–	–
2	–	8,7	8,7
4	8,7	8,7	15,1
6	15,1	15,1	15,1
9[1]	15,1	27,2	27,2

1 Gyári beállítás

1x230 V S1255-6

Max elektromos kiegészítő fűtés (kW)	Max. fázisáram L1 (A)
0,0	–
0,5	2,2
1,0	4,3
1,5	6,5
2,0	8,7
2,5	10,9
3,0	13,0
3,5	15,2
4,0	17,4
4,5[1]	19,6

1 Gyári beállítás

1x230 V, S1255-12

Max elektromos kiegészítő fűtés (kW)	Max. fázisáram L1 (A)
0,0	–
1,0	4,3
2,0	8,7
3,0	13,0
4,0	17,4
5,0	21,7
6,0	26,1
7,0[1]	30,4

1 Gyári beállítás

Amperérzékelők csatlakoztatása esetén az S1255 figyeli a fázisonkénti áramfelvételt és automatikusan a legkevésbé leterhelt fázisra kapcsolódó kiegészítő fűtőpatron fokozatot kapcsolja igény esetén.

MEGJEGYZÉS

Ha nincsenek amperérzékelők csatlakoztatva, a S1255 kalkulálja ki, hogy milyen nagyok lesznek az áramok az egyes teljesítmény fokozatok hozzáadása esetén. Ha az áram magasabb, mint a beállított biztosítékméret, a teljesítmény fokozat nem léphet működésbe.

TARTALÉK ÜZEMMÓD

A tartalék üzemmódot üzemzavar és szervizelés esetén lehet alkalmazni.

Amikor az S1255-t tartalék üzemmódba kapcsolják, a rendszer az alábbiak szerint működik:

- A kompresszor letiltásra került.
- S1255 elsőbbséget kap a fűtés
- Melegvízkészítés csak ezt követően történik.
- Terhelésfelügyelet nem aktív.
- A beépített villamos fűtőbetét fokozatai megfelelnek az 7.1.8.2 - Tartalék üzemmód menüpont beállításainak.
- Fix fűtési előremenő hőmérséklet, ha nincs a külső hőmérséklet érzékelőtől (BT1) érkező érték.

Akkor is aktiválhatja a tartalék üzemmódot, amikor az S1255 üzemel, és akkor is, ha le van kapcsolva.

Amikor a tartalék üzemmód aktív, az állapotjelző lámpa sárgára vált.

Az S1255 üzemelése esetén történő aktiváláshoz tartsa lenyomva a (SF1) be/ki gombot 2 másodpercig, majd a leállítás menüben válassza a „tartalék üzemmód"-ot.

Amennyiben az S1255 ki van kapcsolva, a tartalék üzemmód aktiválásához tartsa lenyomva a (SF1) be/ki gombot 5 másodpercig. (A tartalék üzemmódot a gomb egyszeri megnyomásával kapcsolhatja ki.)

Üzembe helyezés és beállítás

Előkészületek

1. Ellenőrizze, hogy a külső feltöltő szelepek teljesen el vannak-e zárva.

> **Fontos**
>
> Ellenőrizze a (FC1) kismegszakítót. Ez szállítás közben le/kioldhatott.

> **MEGJEGYZÉS**
>
> Ne indítsa be az S1255-öt, ha fennáll a veszélye, hogy a rendszerben megfagyott a víz.

Feltöltés és légtelenítés

> **Fontos**
>
> Az elégtelen légtelenítés károsíthatja az S1255 belső komponenseit.

A FŰTÉSI-HŰTÉSI RENDSZER FELTÖLTÉSE ÉS LÉGTELENÍTÉSE

Feltöltés

1. Nyissa meg a töltőszelepet (külső szerelvény, a termék nem tartalmazza). Töltse fel a melegvíztartály hőcserélőjét és a fűtési-hűtési rendszer további részét vízzel.
2. Nyissa ki a (QM22) légtelenítő szelepet.
3. Amikor a (QM22) légtelenítő szelepen át távozó vízben már nincs levegő, zárja el a légtelenítő szelepet. Kis idő múlva a nyomás emelkedni kezd.
4. A megfelelő nyomás elérésekor zárja el a töltőszelepet.

Légtelenítés

1. Légtelenítse a hőszivattyút a (QM22) légtelenítő szelepen, a fűtési-hűtési rendszer többi részét a megfelelő légtelenítő szelepeken keresztül.
2. Mindaddig folytassa a feltöltést és légtelenítést, amíg az összes levegő el nem távozik és a rendszerben a megfelelő nyomást el nem éri.

> **MEGJEGYZÉS**
>
> A tartályban lévő csőköteges hőcserélő légtelenítő csövéből a légtelenítés előtt a vízet le kell ereszteni. A rendszer – annak ellenére, hogy ebből a csőből víz távozik – nincs szükségszerűen légtelenítve a (QM22) légtelenítő szelep kinyitásakor.

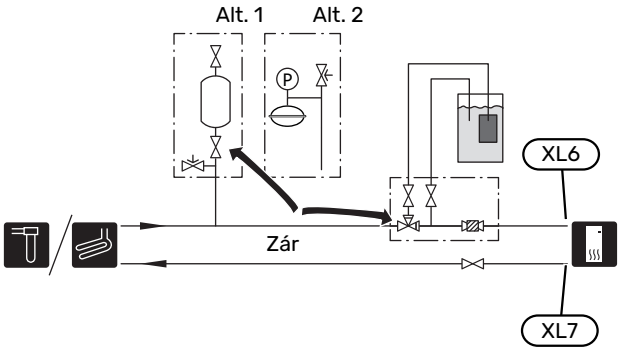
A MELEGVÍZTÁROLÓ FELTÖLTÉSE

1. Nyisson ki a házban egy melegvíz csapot.
2. Töltse fel a melegvíztartályt a hidegviz csatlakozáson (XL3) keresztül.
3. Amikor a melegvíz csapból távozó vízben már nincs levegő, a víztartály megtelt és a csapot el lehet zárni.

A TALAJKÖRI RENDSZER FELTÖLTÉSE ÉS LÉGTELENÍTÉSE

A talajköri rendszer feltöltése során egy nyitott tartályban keverjen fagyállót a vízhez. A keveréknek legalább -15°C fagyhatárral kell rendelkeznie. A talajköri folyadékot töltőszivattyú csatlakoztatásával kell feltölteni.

1. Ellenőrizze, hogy a talajköri rendszer szivárgásmentes-e.
2. Csatlakoztassa a töltőszivattyút a talajköri töltő szerelvény visszatérő ágához (tartozék).
3. Az 1 alternatíva (kiegyenlítő tartály) használata esetén zárja el a kiegyenlítő tartály alatti csapot.
4. Zárja el a töltő csatlakozáson lévő váltócsapot.
5. Nyissa ki a töltő csatlakozáson lévő szelepeket.
6. Kapcsolja be a töltőszivattyút.
7. Töltse addig, amíg folyadék nem jelenik meg a visszatérő vezetékben.
8. Zárja a töltő csatlakozáson lévő szelepeket.
9. Nyissa ki a töltő csatlakozáson lévő váltócsapot.
10. Az 1. alternatíva (kiegyenlítő tartály) használata esetén nyissa ki a kiegyenlítő tartály (CM2) alatti szelepet.



Indítás és ellenőrzés

BEVEZETŐ ÚTMUTATÓ

> **MEGJEGYZÉS**
> A hűtési-fűtési rendszerben víznek kell lennie, mielőtt a S1255-t elindítja.

> **MEGJEGYZÉS**
> Ha több hőszivattyú van összekapcsolva, a Bevezető útmutatót először a másodlagos hőszivattyúkon kell futtatni.
>
> A nem fő egységként működő hőszivattyúknál csak az egyes hőszivattyúk keringtetőszivattyúinak a beállításai adhatók meg. Az egyéb beállítások végrehajtása és kontrollja a fő egységről történik.

1. Kapcsolja be az S1255-t a be/kikapcsoló gomb (SF1) megnyomásával.
2. Kövesse a kijelzőn a Bevezető útmutatóban található utasításokat. Ha a Bevezető útmutató nem indul el, amikor az S1255 bekapcsol, indítsa el kézzel az 7.7. menüpontban

> **TIPP**
> A berendezés vezérlő rendszerének részletesebb bemutatását lást a „Vezérlés - Bevezetés“ részben (működés, menük stb.).

Ha az S1255 bekapcsolásakor az épület fűtetlen, a kompresszor esetleg nem képes a teljes igény kielégítésére a kiegészítő fűtés igénybevétele nélkül.

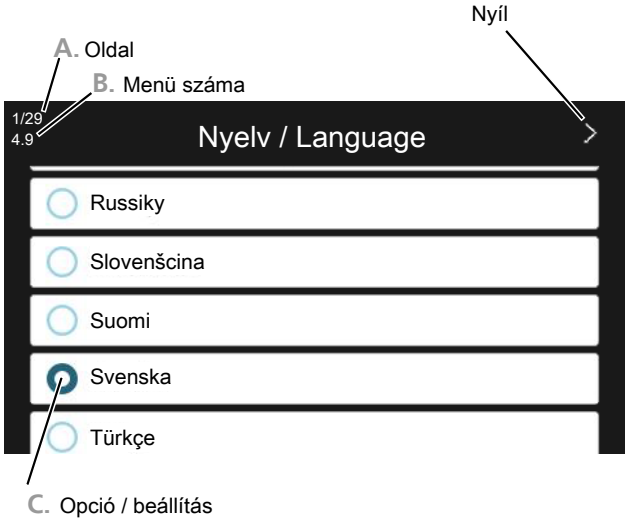
Üzembe helyezés

A rendszer első bekapcsolásakor a Bevezető útmutató is elindul. A Bevezető útmutató ismerteti, hogy mit kell elvégezni az első indításkor, a rendszer alapbeállításainak áttekintésével együtt.

A Bevezető útmutató biztosítja, hogy az első indítás megfelelően történjen, és ezért azt nem szabad megkerülni.

> **Fontos**
> Ameddig a Bevezető útmutató aktív, a rendszer egyetlen funkciója sem kapcsol be automatikusan.

Navigálás a Bevezető útmutatóban



A. Oldalszám

Itt láthatja, hogy meddig jutott el a Bevezető útmutatóban.

Az oldalak közötti böngészéshez tolja az oldalakat jobbra vagy balra az ujjával.

Böngészéshez használhatja a felső sarokban lévő nyilakat is.

B. főmenü

Itt megtekintheti, hogy a Bevezető útmutató ezen oldala a vezérlőrendszer melyik menüjéhez tartozik.

Ha többet szeretne tudni az érintett menükről, tekintse meg a Súgó menüt vagy olvassa el a Használati útmutatót.

C. Opció / beállítás

Itt végezheti el a rendszer beállítását.

UTÓBEÁLLÍTÁS ÉS LÉGTELENÍTÉS

A szivattyú beállítása, automatikus üzemmód

Talajköri oldal

A talajköri rendszerben a megfelelő térfogatáram biztosításához a talajköri szivattyúnak helyes fordulatszámon kell üzemelnie. S1255 -hoz standard üzemmódban automatikusan szabályozott talajköri szivattyú tartozik. Egyes funkciók és kiegészítők megkívánják a manuális üzemét, és ehhez be kell állítani a helyes fordulatszámot.

> **TIPP**
> Amikor egy berendezés részeként több hőszivattyú van telepítve, az optimális működés érdekében az összes hőszivattyúhoz azonos méretű kompresszor szükséges.

Az automatikus vezérlés akkor lép működésbe, amikor a kompresszor üzemel és úgy állítja be a talajköri keringtetőszivattyú fordulatszámát, hogy meglegyen az optimális különbség az előremenő és a visszatérő hőmérsékletek között.

Fűtési-hűtési rendszer

A fűtési-hűtési rendszerben a megfelelő térfogatáram biztosításához a fűtési szivattyúnak helyes fordulatszámon kell üzemelnie. S1255-hoz automatikus vezérlésű fűtőközeg keringtető szivattyú tartozik standard üzemmódban. Egyes funkciók és kiegészítők megkívánják a manuális üzemét, és ehhez be kell állítani a helyes fordulatszámot.

Az automatikus szabályzás úgy történik, hogy amikor a kompresszor üzemel, a fűtési szivattyú fordulatszámát az aktuális üzemmódnak megfelelően úgy állítja be, hogy a fűtési előremenő és visszatérő víz hőmérséklete között a különbség (dT) optimális legyen. Fűtési üzemmódban a 7.1.6.2. menüben beállított Tervezési Külső Hőmérséklet (TKH) és hőmérséklet különbség kerül alkalmazásra. Amennyiben szükséges, a szivattyú maximális fordulatszáma az 7.1.2.2.menüben korlátozható.

Szivattyú beállítás, kézi üzemmód

Talaj oldal

S1255 -hoz automatikus vezérlésű talajköri szivattyú tartozik. Manuális üzemmódhoz: kapcsolja ki az „Auto" módot az 7.1.2.7 menüben, majd az alábbi grafikonok szerint állítsa be a fordulatszámot.

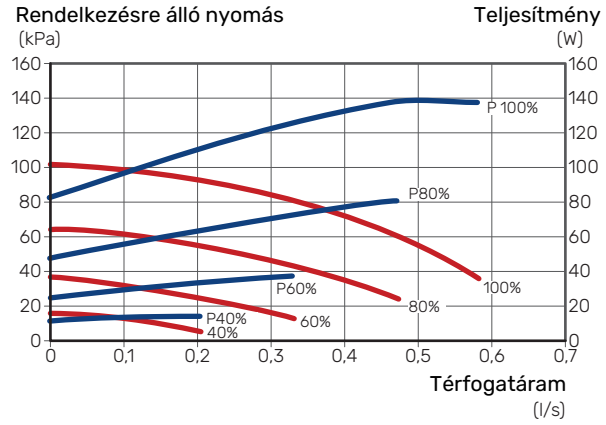
> **Fontos**
>
> Amikor a passzív hűtéshez kiegészítőt használnak, a talajköri keringtető szivattyú fordulatszámát a 7.1.2.7 menüben kell beállítani.

Akkor állítsa be a szivattyú fordulatszámát, amikor a rendszer egyensúlyban van (ideálisan 5 perccel a kompresszor indulása után).

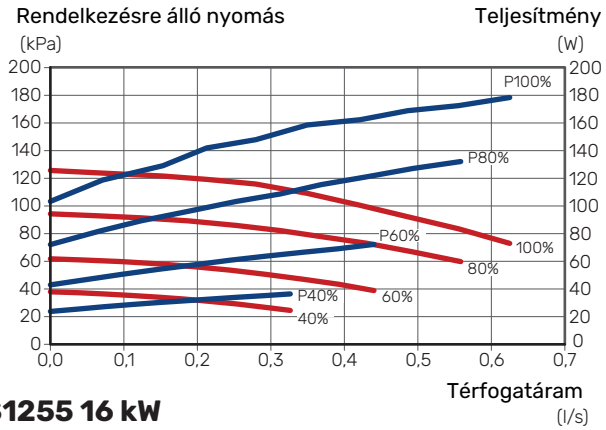
Módosítsa a térfogatáramot úgy, hogy a kimenő (BT11) és a bejövő (BT10) talajköri hőmérséklet különbség 2 - 5 °C legyen. Ellenőrizze ezeket a hőmérsékleteket az 3.1 „Üzemi információk" menüben és módosítsa a talajszivattyú (GP2) fordulatszámát úgy, hogy a hőmérséklet-különbség megfelelő legyen. A nagy különbség alacsony, a kis különbség túl nagy térfogatáramot jelent.

Rendelkezésre álló nyomás, kPa
Elektromos teljesítmény, W

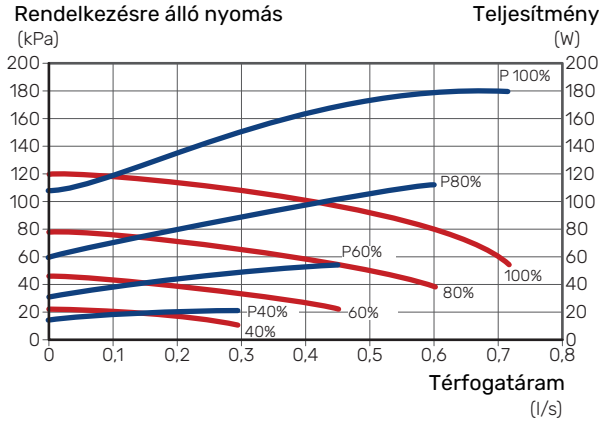
S1255 6 kW



S1255 12 kW



S1255 16 kW



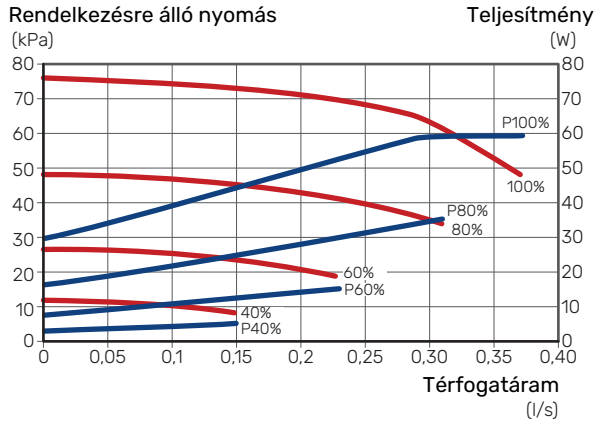
Fűtési-hűtési rendszer

S1255 -hoz automatikus vezérlésű fűtési szivattyú tartozik. Manuális üzemmódhoz kapcsolja ki az „Auto" módot az 7.1.2.2 menüben, majd az alábbi grafikonok szerint állítsa be a fordulatszámot.

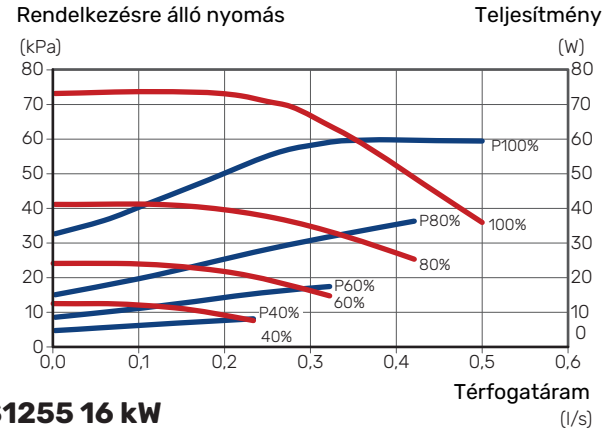
Különböző hőfoklépcső beállítása szükséges eltérő funkciókhoz (fűtés: 5 - 10 °C, melegvízkészítés: 5 - 10 °C, medencefűtés: kb. 15 °C) a szabályozó fűtési előremenő hőmérséklet érzékelő és a fűtési visszatérő érzékelő között. Ellenőrizze ezeket a hőmérsékleteket a 3.1 „Üzemi információk" menüben és módosítsa a fűtési szivattyú (GP1) fordulatszámát úgy, hogy a hőmérséklet-különbség megfelelő legyen. A nagy különbség alacsony, a kis különbség túl nagy térfogatáramot jelent.

Rendelkezésre álló nyomás, kPa
Elektromos teljesítmény, W

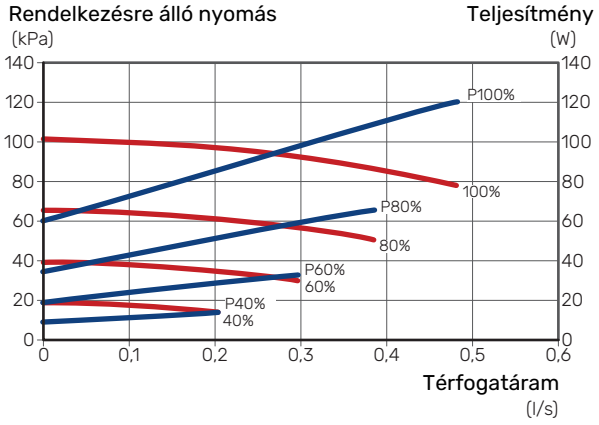
S1255 6 kW



S1255 12 kW



S1255 16 kW

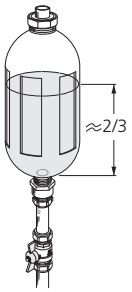


Utóbeállítás, légtelenítés, fűtési-hűtési rendszer

Üzembe helyezést követően a fűtési rendszerben még maradhat levegő, ezért további légtelenítésre lehet szükség. Ha a hőszivattyúból vagy a fűtési-hűtési rendszerben gurgulázó hangot hall, az egész rendszer légtelenítést igényel. Ellenőrizze a nyomást a külső nyomásmérőn (BP5). Ha a nyomás esik, a rendszert újra fel kell tölteni.

Újrabeállítás, légtelenítés, kollektor oldal

Kiegyenlítő tartály

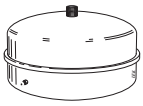


Ellenőrizze a folyadékszintet a (CM2) kiegyenlítő tartályban. Ha a folyadékszint lecsökkent, töltsön rá a rendszerre.

1. Zárja el a tartály alatti szelepet.
2. Vegye le a csatlakozót a tartály tetejéről.
3. Töltse fel talajköri folyadékkal, hogy a tartály kb. 2/3-ig legyen.
4. Helyezze vissza a csatlakozót a tartály tetejére.
5. Nyissa ki a tartály alatti szelepet.

Ha a rendszerben növelni kell a nyomást, a (GP2) talajszivattyú működése közben zárja el a kimenő fővezeték szelepét, miközben a (CM2) nyitott tágulási tartály nyitva van, így a folyadékszint lejjebb kerül a tartályban.

Tágulási tartály



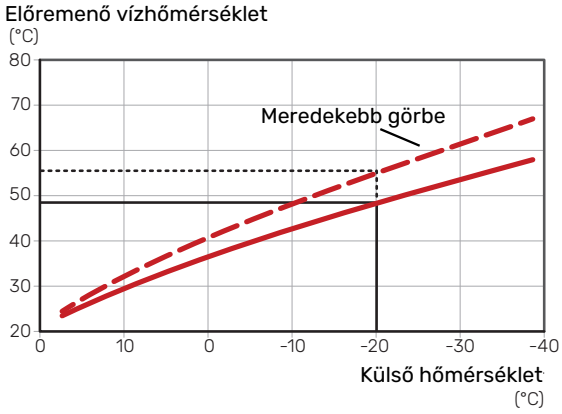
Ha (CM3) zárt tágulási tartályt használnak nyitott tartály helyett, (BP6) nyomásmérővel ellenőrizni kell a rendszernyomást. Ha a nyomás alacsony, a rendszert újra fel kell tölteni.

A hűtési/fűtési görbe beállítása

A „Fűtési görbe" és „Hűtési görbe" menükben megtekintheti a házra vonatkozó fűtési és hűtési görbéket. A görbe rendeltetése, hogy a külső hőmérséklettől függetlenül egyenletes belső hőmérsékletet – és ezáltal energiatakarékos működést – biztosítson. A S1255 e görbék alapján határozza meg a fűtési rendszerben a víz hőmérsékletét (az előremenő hőmérsékletet) és ennél fogva a belső hőmérsékletet.

GÖRBE MEREDEKSÉG

A fűtési/hűtési görbe meredeksége azt jelzi, hogy milyen mértékben fog növekedni/csökkenni a fűtési vízhőmérséklet, a külső hőmérséklet változása esetén. Meredekebb görbe magasabb fűtési előremenő vízhőmérsékletet vagy alacsonyabb hűtési előremenő vízhőmérsékletet jelent adott külső hőmérséklet mellett.

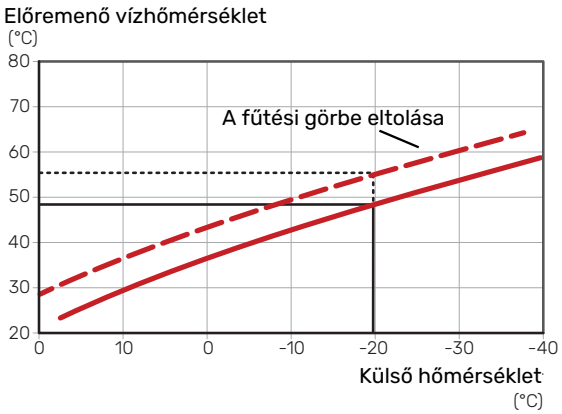


Az optimális görbe függ az adott hely éghajlati viszonyaitól, hogy a házban radiátoros, fan coil vagy padlófűtés van-e, és milyen jól szigetelt a ház.

A fűtési/hűtés görbék beállítása a fűtési-hűtési rendszer telepítésekor történik, később azonban szükség lehet azok módosítására. Ezután a görbék nem igényelnek további módosítást.

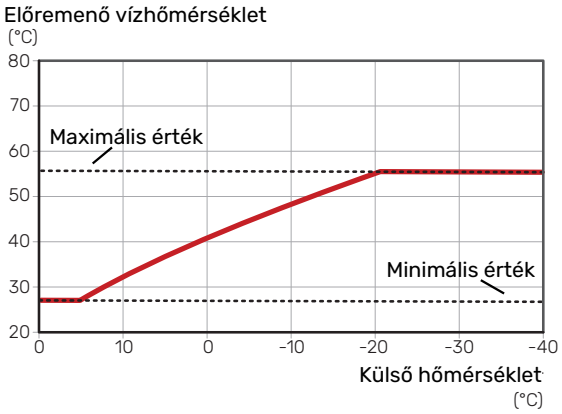
A GÖRBE ELTOLÁSA

A fűtési görbe eltolása azt jelenti, hogy a fűtési víz hőmérséklete azonos értékkel változik bármilyen külső hőmérsékletnél, pl. a görbe eltolása +2 egységgel 5 °C -kal melegebb fűtési vízhőmérsékletet eredményez az eredeti fűtési görbéhez képest. A hűtési görbe megfelelő módosítása az előremenő vízhőmérséklet csökkenését eredményezi.



ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET – MAXIMÁLIS ÉS MINIMÁLIS ÉRTÉKEK

Mivel az előremenő vízhőmérséklet nem lehet magasabb vagy alacsonyabb, mint a beállított maximális vagy minimális érték, a görbék e hőmérsékletek mellett ellaposodnak.



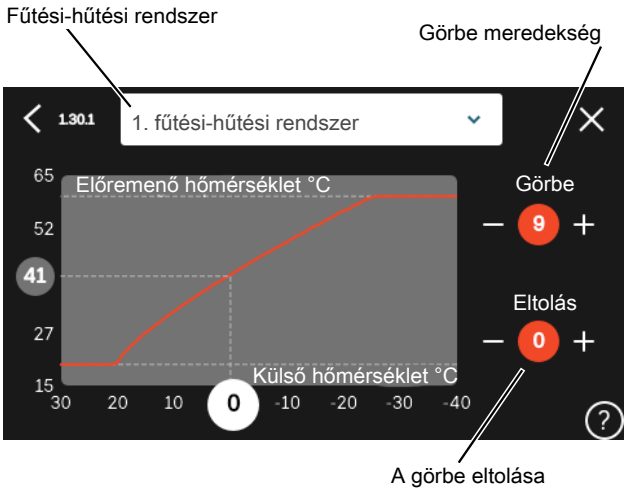
Fontos

Padlófűtési rendszerek esetén a maximális előremenő hőmérsékletet általában 35 és 45 °C közötti értékre állítják be.

Fontos

Padlóhűtés min. előremenő vízhőfok esetén korlátozni kell a kondenzáció megelőzése érdekében.

A GÖRBE MÓDOSÍTÁSA



1. Válassza ki azt a fűtési/hűtési rendszert (ha egynél több van), amelynek a görbéjét módosítani kívánja.
2. A görbe és az eltolás kiválasztása.
3. Válassza ki a legmagasabb és legalacsonyabb előremenő hőmérsékletet.

Fontos

A 0 görbe azt jelenti, hogy "Saját görbe" van használatban.

Az „Saját görbe” beállításai az 1.30.7 menüben végezhetők el.

A FŰTÉSI GÖRBE LEOLVASÁSÁHOZ

1. Tolja a körben lévő értéket a külső hőmérséklet tengelyén.
2. Olvassa le az előremenő hőmérséklet értékét a függőleges tengelynél található körben.

myUplink

Az myUplink-on keresztül felügyelheti rendszerét – bárhol és bármikor. Bármilyen üzemzavar esetén közvetlenül e-mailben vagy azonnali (push) értesítésben kap üzenetet az myUplink alkalmazásban, ami lehetővé teszi, hogy azonnal intézkedjen.

További információért látogasson el ide: myuplink.com.

Specifikáció

A következőkre van szüksége ahhoz, hogy az myUplink kommunikálni tudjon az S1255-val:

- vezeték nélküli hálózat vagy hálózati kábel,
- Internet kapcsolat
- regisztrált fiók a myuplink.com-n

Javasoljuk mobil alkalmazásainkat az myUplink-hoz.

Csatlakozás

A berendezés myUplink-hoz való csatlakoztatásához:

1. Válasszon csatlakozás típust (wifi/Ethernet) a 5.2.1 vagy 5.2.2 menüben.
2. Görgessen lefelé a 5.1 menüben és válassza az „Új hálózati azonosító kérése” parancsot.
3. Amikor a hálózati azonosító megérkezik, ebben a menüben látható és 60 percig érvényes.
4. Ha még nincs fiókja, regisztráljon a mobil alkalmazásban vagy itt: myuplink.com.
5. Ezzel a hálózati azonosítóval csatlakoztassa a berendezést a myUplink-ban lévő felhasználói fiókjához.

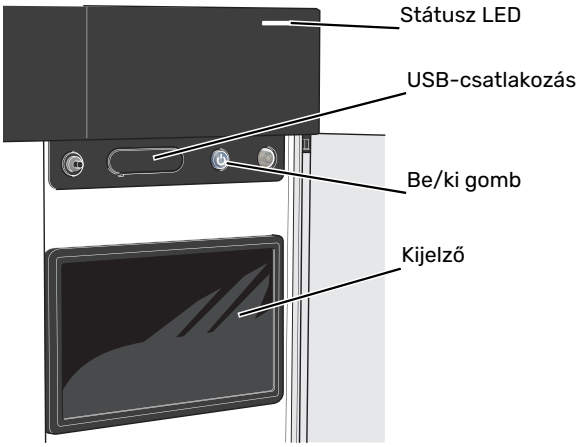
A szolgáltatások köre

myUplink különféle szolgáltatási szintekhez biztosít hozzáférést. Az alapszint a szolgáltatás részét képezi, ezen felül két prémium szolgáltatást választhat fix éves díjért (a díj a választott funkciók függvényében változik).

Szolgáltatási szint	Alapszolgáltatás	Prémium bővített előzmények	Prémium kezelés
Szemlélődő	X	X	X
Riasztás	X	X	X
Előzmények	X	X	X
Bővített előzmények	-	X	-
Kezelés	-	-	X

Vezérlés - Bevezetés

TFT kezelőfelület



AZ ÁLLAPOTJELZŐ LÁMPA

Az állapotjelző lámpa jelzi az aktuális működési állapotot. A LED:

- fehér fénnyel jelzi a normál üzemállapotot,
- sárga fény esetén tartalék üzemmód.
- vörös fény esetén üzemzavart jelez.
- fehéren villog aktív értesítés esetén.
- kék, amikor az S1255 ki van kapcsolva,

Ha az állapotjelző lámpa vörös színű, a kijelzőn tájékoztatást és javaslatokat kap a megfelelő intézkedéseket illetően.

> **TIPP**
>
> Ezt az információt megkapja az myUplink-on keresztül is.

USB-CSATLAKOZÁS

A kijelző felett található az USB-csatlakozó, amely például a szoftver frissítésekor használható. Jelentkezzen be fel a myuplink.com-be és kattintson a „Általános”, majd a „Szoftver“ fülre, hogy a berendezéséhez tartozó legfrissebb szoftvert letöltse.

> **TIPP**
>
> Ha a berendezést a hálózathoz csatlakoztatja, a szoftvert az USB-csatlakozás nélkül is frissítheti. Lásd „myUplink“ fejezet.

BE/KI GOMB

A (SF1) be/ki gombnak három funkciója van:

- bekapcsolás
- kikapcsolás
- a tartalék üzemmód aktiválása

Indításhoz nyomja meg a be/kikapcsoló gombot egyszer.

Kikapcsoláshoz, újraindításhoz vagy a tartalék üzemmód aktiválásához: tartsa lenyomja a be/ki gombot 2 másodpercig. Ez megjelenít egy menüt különféle opciókkal.

Teljes kikapcsolásához tartsa lenyomva a be/kikapcsoló gombot 5 másodpercig.

Amennyiben az S1255 ki van kapcsolva, a tartalék üzemmód aktiválásához tartsa lenyomva a (SF1) be/ki gombot 5 másodpercig. (A tartalék üzemmódot a gomb egyszeri megnyomásával kapcsolhatja ki.)

A KIJELZŐ

A kijelzőn utasítások, beállítások és az üzemeltetéssel kapcsolatos információk láthatók.

Navigáció

S1255 érintőképernyős, a gombokat egyszerűen az ujjával érintve vagy tolva tud navigálni.

VÁLASSZON

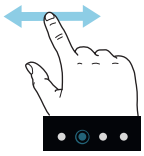
A legtöbb opció és funkció úgy aktiválható, ha ujjával finoman megérinti a kijelzőt.



BÖNGÉSZÉS

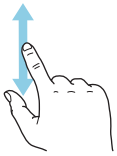
A képernyő alsó szélén látható pontok jelzik, amennyiben további oldalak is léteznek.

Az oldalak közötti böngészéshez tolja az oldalakat jobbra vagy balra az ujjával.



GÖRGETÉS

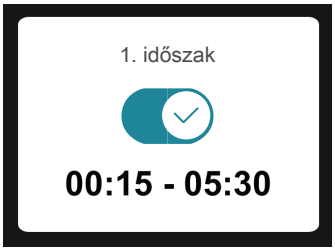
Ha a menühöz több almenü is tartozik, azokat a kijelzőn az ujját fel vagy le mozgatva tekintheti meg.



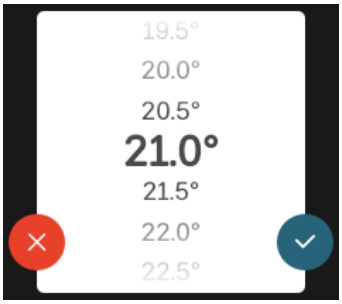
EGY BEÁLLÍTÁS MÓDOSÍTÁSA

Érintse meg a módosítandó beállítást.

Ha kijelölésről (be/ki) van szó, azonnal megváltozik, amint megérinti a gombot.



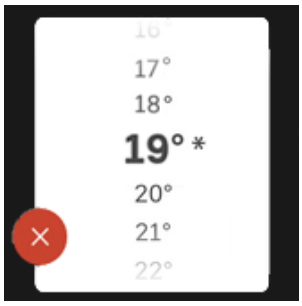
Több lehetséges érték esetén egy forgó tárcsa jelenik meg, amelyet fel vagy le tolva adhatja meg a kívánt értéket.



A változtatás mentéséhez nyomja meg a -t, vagy a -t, ha mégsem kívánja elmenteni a módosítást.

GYÁRI BEÁLLÍTÁS

A gyárilag beállított értékek jelölése: *.



SÚGÓ MENÜ

A legtöbb menüben szerepel egy szimbólum, mely azt jelzi, hogy a menühöz magyarázatok is elérhetők.

Nyomja meg a szimbólumot a Súgó szövegének megnyitásához.

A szöveget esetleg az ujjával kell tolnia, hogy teljes egészében látható legyen.

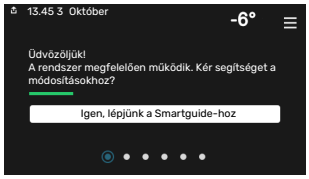
Menütípusok

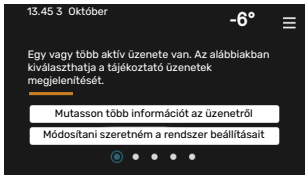
KEZDŐ KÉPERNYŐK

Smartguide

A Smartguide segít az aktuális állapotra vonatkozó információ áttekintésében és a leggyakoribb beállítások egyszerű elvégzésében. A látható információ függ a berendezés típusától és a hozzá csatlakozó tartozékoktól is.

Válasszon egy lehetőséget és nyomja meg a folytatáshoz. A képernyőn látható utasítások segítenek a megfelelő választásban vagy tájékoztatnak arról, hogy mi történik.





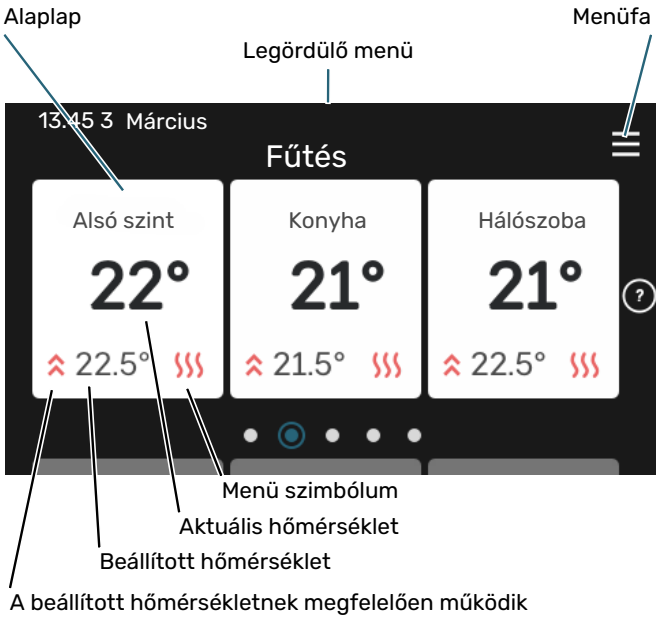
Funkcionális oldalak

A funkcionális oldalakon egyrészről megtekintheti az aktuális állapotra vonatkozó információt, másrészről egyszerűen elvégezheti a legáltalánosabb beállításokat. A látható funkcionális oldalak függenek a berendezéstől és a hozzá csatlakoztatott tartozékoktól.





A funkcionális oldalak közötti böngészéshez tolja az oldalakat jobbra vagy balra az ujjával.



Nyomja meg a csempét a kívánt érték módosításához. Egyes funkcionális oldalakon az ujját fel vagy le húzva jeleníthet meg még több csempét.

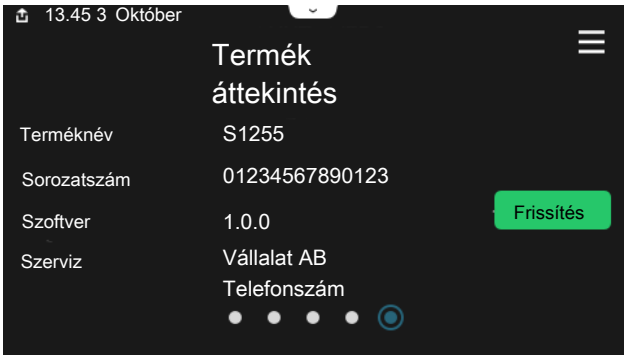
Termék áttekintés

Jó ötlet, ha szervizelés esetén nyitva van a termék áttekintése. Megtalálható a funkcionális oldalak között.

Itt talál információt a termék nevéről, a termék sorozatszámáról, a szoftver verziójáról és a szervizelésről. Innen töltheti le az új szoftvert, amikor az elérhetővé válik (amennyiben az S1255 csatlakozik az myUplink-hoz).

TIPP

A szervizelés részleteit az 4.11.1 menüben adja meg.

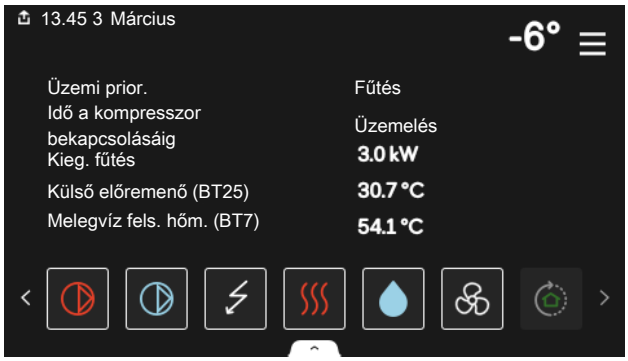


Legördülő menü

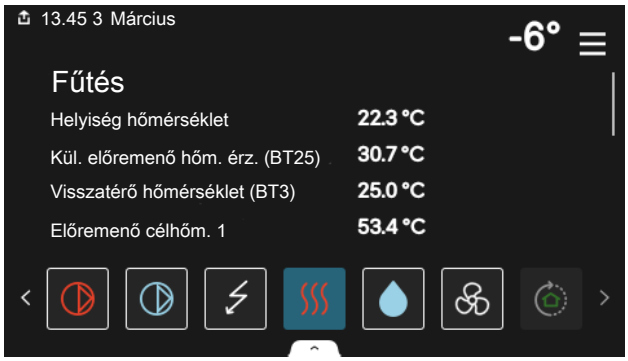
A kezdő képernyőkről indulva egy legördülő menün keresztül egy további információt tartalmazó új ablakot ér el.



A legördülő menüben látható az S1255 aktuális állapota, hogy mi működik és az S1255 mit csinál az adott pillanatban. A működő funkciókat egy keret emeli ki.



Az egyes funkciókkal kapcsolatos további információért nyomja meg a menü alsó szélén lévő ikonokat. A kiválasztott funkcióra vonatkozó összes információ megtekintéséhez használja a görgető sávot.



MENÜFA

A menüfában megtalálja az összes menüt és további speciális beállításokat hajthat végre.



Mindig megnyomhatja a „X"-t, hogy hogy visszatérjen a kezdő képernyőkhöz.

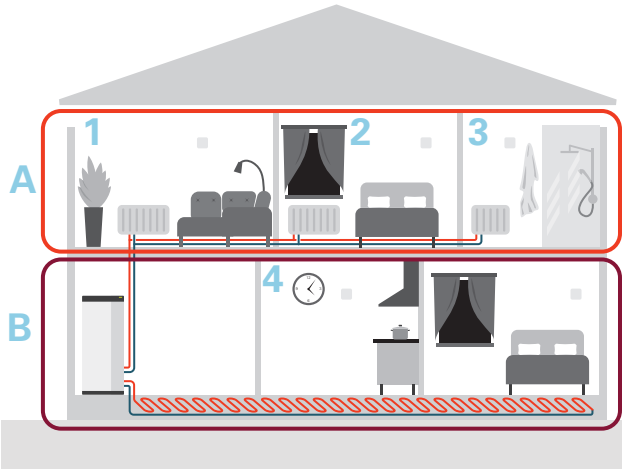


Fűtési-hűtési rendszerek és zónák

Egy fűtési-hűtési rendszerben egy vagy több zóna lehet. Egy zóna lehet egy meghatározott helyiség. Egy nagy helyiséget több zónára is lehet osztani a radiátor termosztátok segítségével.

Minden zónában lehet egy vagy több tartozék, pl. szoba érzékelők vagy termosztátok, vezetékes vagy vezeték nélküli eszközök.

KAPCSOLÁSI RAJZ KÉT FŰTÉSI-HŰTÉSI RENDSZERREL ÉS NÉGY ZÓNÁVAL.



Ez a példa két fűtési-hűtési rendszerrel (A és B) rendelkező, négy zónára osztott (1-4) ingatlant mutat be. A hőmérséklet és az igényvezérelt szellőztetés mindegyik zónában egyedileg szabályozható (tartozékok szükségesek).

Vezérlés – Menük

Több hőszivattyút tartalmazó rendszer telepítése esetén egyes menük nem a fő egységhez tartozó hőszivattyúk kijelzőjén is láthatók.

1 menü – Beltéri komfort

ÁTTEKINTÉS

1.1 - Hőmérséklet	1.1.1 - Fűtés
	1.1.2 - Hűtés[1]
	1.1.3 - páratartalom[1]
1.2 - Szellőztetés[1]	1.2.1 - Ventilátorfokozat[1]
	1.2.2 - Éjszakai hűtés[1]
	1.2.3 - FLM hűtés[1]
	1.2.4 – Célkövető szellőztetés[1]
	1.2.5 - V.szell.idő[1]
	1.2.6 - Szűrőtisztítási intervallum[1]
	1.2.7 - Hővisszanyerős szellőzés[1]
1.3 - Helyiség érzékelő beállítás	
	1.3.4 - Zónák
1.4 – Külső hatás	
1.5 - Fűtési-hűtési rendszer neve	
1.30 - Haladó	1.30.1 - Fűtési görbe
	1.30.2 - Hűtési görbe[1]
	1.30.3 - Külső vezérlő
	1.30.4 - Legal. fűt. előrem.
	1.30.5 - Legal. hűt. előrem.[1]
	1.30.6 - Legnagyobb fűtési előrem.
	1.30.7 - Saját görbe
	1.30.8 - Pont eltolás

[1] Tanulmányozza a tartozék Telepítési kézikönyvét.

1.1 MENÜ – HŐMÉRSÉKLET

Itt adhatja meg a berendezés fűtési-hűtési rendszerének hőmérséklet beállításait.

Ha egynél több zóna és/vagy fűtési-hűtési rendszer van, a beállításokat minden zóna/rendszer esetében el kell végezni.

1.1.1 MENÜ – FŰTÉS

A hőmérséklet beállítása (telepített és aktivált szobai érzékelőkkel):

Beállítási tartomány: 5 – 30 °C

A kijelzőn az érték °C-ban megadott értékként jelenik meg, ha a zónát egy szoba érzékelő szabályozza.

> **Fontos**
>
> Egy nagy tehetetlenségű fűtési rendszer, amilyen például a padlófűtés, esetleg alkalmatlan a helyiségérzékelőivel való szabályozásra.

Hőmérséklet beállítása (aktivált szobai érzékelők nélkül):

Beállítási tartomány: -10 – 10

A kijelzőn a fűtéshez beállított érték látható (a görbe eltolása). A belső hőmérséklet növeléséhez vagy csökkentéséhez növelje vagy csökkentse a kijelzőn látható értéket.

A fűtési-hűtési rendszer jellegétől függ, hogy a belső hőmérséklet 1°C-kal való megváltoztatásához ezt az értéket hány egységgel kell módosítani. Egy egységnyi általában elég, de egyes esetekben több egységnyi módosítás is szükséges lehet.

Ha egy fűtési-hűtési rendszer több zónájában nincsenek aktiválva a szoba érzékelők, ugyanaz lesz a görbe eltolásuk.

Állítsa be a kívánt értéket. Az új érték a kijelzőn, a szimbólum jobb oldalán látható a fűtési kezdő képernyőn.

Fontos

A radiátorok vagy a padlófűtés termosztátjai akadályozhatják a helységhőmérséklet emelkedését. Teljesen nyissa ki a termosztátokat azon helységek kivételével, ahol alacsonyabb hőmérséklet szükséges, pl. a hálószobákban.

TIPP

Ha a szoba hőmérséklet állandóan túl alacsony/magas, egy fokozattal növelje/csökkentse az értéket a 1.1.1 menüben.

Ha a szoba hőmérséklet együtt változik a külső hőmérséklet változásával, egy fokozattal növelje/csökkentse a görbe meredekségét a 1.30.1 menüben.

Várjon 24 órát az új beállítások után, hogy a helységhőmérséklet stabilizálódhasson.

1.3 MENÜ – HELYISÉG ÉRZÉKELŐ BEÁLLÍTÁS

Itt adhatja meg a szoba érzékelők és a zónák beállításait. A szoba érzékelők zónánként vannak csoportosítva.

Itt választhatja ki a zónát, amelyhez érzékelő fog tartozni. Lehetőség van minden zónához több szoba érzékelő csatlakoztatására. Minden szoba érzékelő egyedi nevet kaphat.

A fűtés és a hűtés szabályozása a megfelelő opció bejelölésével aktiválódik. Az opciók a telepített érzékelők típusától függően jelennek meg. Ha a szabályozás nincs aktiválva, az érzékelő a kijelző érzékelője lesz.

Fontos

Egy nagy tehetetlenségű fűtési rendszer, amilyen például a padlófűtés, esetleg alkalmatlan a helyiségérzékelőivel való szabályozásra.

Ha egynél több zóna és/vagy fűtési-hűtési rendszer van, a beállításokat minden zóna/rendszer esetében el kell végezni.

1.3.4 MENÜ – ZÓNÁK

Itt adhat hozzá és nevezhet el zónákat. Kiválaszthatja a fűtési-hűtési rendszert is, amelyhez a zóna tartozni fog.

1.4 MENÜ – KÜLSŐ HATÁS

Itt láthatók azok a tartozékok/funkciók, amelyek hatással vannak a fűtési-hűtési rendszerre és amelyek aktívak.

1.5 MENÜ – FŰTÉSI-HŰTÉSI RENDSZER NEVE

Itt adhat nevet a különböző fűtési-hűtési rendszereknek.

1.30 MENÜ – HALADÓ

A „*Haladó*" menüt tapasztalt felhasználók használhatják. Ennek a menünek több almenüje van.

„*Fűtési görbe*" A fűtési görbe meredekségének beállítása.

„*Külső vezérlő*" A fűtési görbe eltolásának beállítása, ha külső kontaktus van csatlakoztatva.

„*Legal. fűt. előrem.*" A minimális megengedett előremenő hőmérséklet beállítása fűtési üzemmódban.

„*Legnagyobb fűtési előrem.*" A maximális megengedett előremenő hőmérséklet beállítása a fűtési-hűtési rendszerben.

„*Saját görbe*" Különleges követelmények esetén létrehozhatja a saját fűtési görbéjét, ha beállítja a kívánt fűtési vízhőmérsékletet a különböző külső hőmérsékletekhez.

„*Pont eltolás*" Itt választhatja ki a fűtési görbe egy bizonyos külső hőmérséklethez tartozó változását. A helyiséghőmérséklet egy fokkal való módosításához egy egységnyi általában elég, de egyes esetekben több egységnyi módosítás is szükséges lehet.

1.30.1 MENÜ – FŰTÉSI GÖRBE

Fűtési görbe
Beállítási tartomány: 0 – 15

A „Fűtési görbe" menüben megtekintheti az épület fűtési görbéjét. A fűtési görbe rendeltetése, hogy a külső hőmérséklettől függetlenül egyenletes belső hőmérsékletet biztosítson. A S1255 e görbe alapján határozza meg a fűtési-hűtési rendszerben a vízhőmérsékletet, az előremenő hőmérsékletet, és ennél fogva a belső hőmérsékletet. Itt kiválasztható a fűtési görbét és leolvashatja, hogy az előremenő hőmérséklet miként változik a különböző külső hőmérsékletek esetén.

TIPP

Lehetőség van a saját görbéje létrehozására is. Ez az 1.30.7menüpontban végezhető el.

Fontos

Padlófűtési rendszerek esetén a maximális előremenő hőmérsékletet általában 35 és 45 °C közötti értékre állítják be.

TIPP

Ha a szoba hőmérséklet állandóan túl alacsony/magas, egy fokozattal növelje/csökkentse a görbe eltolását.

Ha a szoba hőmérséklet együtt változik a külső hőmérséklet változásával, egy fokozattal növelje/csökkentse a görbe meredekségét.

Várjon 24 órát az új beállítások után, hogy a helységhőmérséklet stabilizálódhasson.

1.30.3 MENÜ – KÜLSŐ VEZÉRLŐ

Fűtési-hűtési rendszer
Beállítási tartomány: -10 – 10

Beállítási tartomány (ha szoba érzékelő telepítve van): 5 – 30 °C

Külső kontaktus, például helységtermosztát vagy időkapcsoló csatlakoztatásával a helységhőmérséklet átmenetileg vagy szakaszosan növelhető vagy csökkenthető. A kontaktus bekapcsolása esetén a fűtési görbe eltolása a menüben kiválasztott egységek számával módosul. Telepített és aktivált szobai érzékelő esetén a kívánt helységhőmérséklet (°C) megadható.

Egynél több fűtési-hűtési rendszer esetén a beállítások külön-külön végezhetők el minden egyes rendszerben és zónában.

1.30.4 MENÜ – LEGAL. FŰT. ELŐREM.

fűtés
Beállítási tartomány: 5 – 80 °C

Állítsa be a fűtési-hűtési rendszer legalacsonyabb fűtési vízhőmérsékletet. Ez azt jelenti, hogy a S1255 az itt beállítottnál alacsonyabb cél hőmérséklettel soha nem számol.

Egynél több fűtési-hűtési rendszer esetén a beállítások külön-külön végezhetők el minden egyes rendszerben.

1.30.6 MENÜ – LEGNAGYOBB FŰTÉSI ELŐREM.

fűt-hűt. rendsz.
Beállítási tartomány: 5 – 80 °C

Itt adja meg a fűtési-hűtési rendszer legmagasabb fűtési előremenő hőmérsékletet. Ez azt jelenti, hogy a S1255 az itt beállítottnál magasabb célhőmérséklettel soha nem számol.

Egynél több fűtési-hűtési rendszer esetén a beállítások külön-külön végezhetők el minden egyes rendszerben.Az 2 – 8 fűtési-hűtési rendszerekben nem állítható be az 1 fűtési-hűtési rendszerben megadottnál magasabb max. előremenő hőmérséklet.

Fontos

Padlófűtési rendszerek esetén a „Maximális fűtési előremenő hőmérsékletet” általában 35 és 45°C között kell legyen.

1.30.7 MENÜ – SAJÁT GÖRBE

Saját görbe, fűtés

Előremenő hőm.
Beállítási tartomány: 5 – 80 °C

Fontos

Az 0 görbét kell választani, ha a egyedi görbe-t akarja alkalmazni.

Különleges követelmények esetén létrehozhatja a saját fűtési görbéjét, ha beállítja a kívánt fűtési vízhőmérsékletet a különböző külső hőmérsékletekhez.

1.30.8 MENÜ – PONT ELTOLÁS

külső hőm. pont
Beállítási tartomány: -40 – 30 °C

változtatás a görbén
Beállítási tartomány: -10 - 10 °C

Itt választhatja ki a fűtési görbe egy kiválasztott külső hőmérséklethez tartozó változását. A helységhőmérséklet egy fokkal való módosításához egy egységnyi általában elég, de egyes esetekben több egységnyi módosítás is szükséges lehet.

A fűtési görbe eltolása a kiválasztott ± 5 tartományát befolyásolja a beállított külső hőm. pont-hoz képest.

Fontos a megfelelő fűtési görbe kiválasztása, hogy a helységhőmérsékletet állandónak érzékelje.

TIPP

Ha például -2°C-pn hideg van a házban, az „külső hőm. pont”-t „-2”-ra kell beállítani és az „változtatás a görbén”-t a kívánt helyiséghőmérséklet eléréséig kell növelni.

Fontos

Várjon 24 órát az új beállítások után, hogy a helységhőmérséklet stabilizálódhasson.

2 menü – Melegvíz

ÁTTEKINTÉS

2.1 - Több melegvíz
2.2 - Melegvíz igény
2.3 – Külső hatás
2.4 - Fertőtlenítés
2.5 - Melegvíz cirkuláció

2.1 MENÜ – TÖBB MELEGVÍZ

Beállítási tartomány: 3, 6 és 12 óra, és „Ki" és „Egysz. növ." mód

Amikor a melegvíz iránti igény átmenetileg megnő, ez a menü használható a melegvíz hőmérséklet meghatározott ideig való növelésére.

Fontos

Ha a 2.2 menüben a „nagy" melegvíz igény van kiválasztva, további növelés nem lehetséges.

A funkció közvetlenül aktiválódik az időszak kiválasztásakor. A kiválasztott beállításhoz tartozó hátralévő idő jobbra látható.

Amikor az idő lejár, az S1255 visszaáll a beállított üzemmódra.

Válassza a „Ki"-t a „Több melegvíz" kikapcsolásához.

2.2 MENÜ – MELEGVÍZ IGÉNY

Opciók: Smart control, Alacsony, Közepes, Magas

Az üzemmódokkal a melegvíztároló kívánt hőmérséklete választható ki. A magasabb hőmérséklet azt jelenti, hogy több melegvíz áll rendelkezésre.

Smart control: Az okos vezérlés aktiválása esetén az S1255 funkció megtanulja az előző melegvíz használati szokásokat és módosítja a melegvíztároló hőmérsékletét a minimális energiafogyasztás biztosítása érdekében.

Alacsony: Ebben az üzemmódban kevesebb melegvíz termelődik alacsonyabb hőmérsékleten, mint a többi alternatíva esetében. Ez az üzemmód kisebb háztartásokban alkalmazható, ahol kevesebb melegvíz iránt van igény.

Közepes: A normál üzemmódban nagyobb mennyiségű melegvíz termelődik, és megfelelő a legtöbb háztartás számára.

Magas: Ebben az üzemmódban termelődik a legtöbb melegvíz magasabb hőmérsékleten, mint a többi alternatíva esetében. Ebben az üzemmódban a beépített villamos fűtőbetét is használható melegvíz készítésére. Ebben az üzemmódban a melegvízkészítésnek elsőbbsége van a fűtéssel szemben.

2.3 MENÜ – KÜLSŐ HATÁS

Itt láthatók azok a tartozékok/funkciók, amelyek hatással vannak a melegvízkészítésre.

2.4 MENÜ – FERTŐTLENÍTÉS

Időszak
Beállítási tartomány: 1 - 90 nap

Kezdő idő
Beállítási tartomány: 00:00 – 23:59

Következő fertőtlenítés
Itt látható az időpont, amikor a következő feltőtlenítésre sor kerül.

A baktériumok vízmelegítőben való szaporodásának megakadályozására a hőszivattyú és a beépített villamos fűtőbetét rendszeresen, rövid időre felfűti (fertőtleníti) a melegvíztárolót.

Itt választhatja ki a melegvíz hőmérséklet növelése közötti időtartamot. Az idő 1 és 90 nap között állítható be. A funkció indítása/kikapcsolása az „Aktiválva" kipipálásával/a pipa eltávolításával történik.

2.5 MENÜ – MELEGVÍZ CIRKULÁCIÓ

Üzemóraszám
Beállítási tartomány: 1 – 60 min

Állásidő
Beállítási tartomány: 0 – 60 min

Időszak

Aktív napok
Beállítási tartomány: Hétfő – Vasárnap

Kezdő idő
Beállítási tartomány: 00:00 – 23:59

Befejezési idő
Beállítási tartomány: 00:00 – 23:59

A cirkulációt legfeljebb napi öt időszakra állíthatja be. A megadott időszakokban a cirkulációs szivattyú a fenti beállítások szerint üzemel.

"Üzemóraszám" határozza meg, hogy a melegvíz keringtető szivattyú alkalmanként mennyi ideig működjön.

"Állásidő" határozza meg, hogy a melegvíz keringtető szivattyú mennyi ideig álljon két működési ciklus között.

„Időszak" Itt állíthatja be az időszakot, ami alatt a cirkulációs szivattyú üzemel a következők kiválasztásával: *Aktív napok*, *Kezdő idő* és *Befejezési idő*.

MEGJEGYZÉS

A cirkuláció az 7.4 „Választható ki/bemenetek" menüben vagy a tartozékon keresztül aktiválható.

3 menü – Info

ÁTTEKINTÉS

3.1 - Üzemi infó[1]
3.2 – Hőmérsékleti napló
3.3 – Energianapló
3.4 - Riasztási napló
3.5 - Termékinfó, összefoglalás
3.6 - Licencek

[1] Ez a menü bármely telepített másodlagos hőszivattyú korlátozott menürendszerében is látható.

3.1 MENÜ – ÜZEMI INFÓ

Itt szerezhető információ a berendezés aktuális üzemi állapotáról (pl. aktuális hőmérsékletek). Több egymáshoz csatlakoztatott hőszivattyúból álló rendszer telepítése esetén az azokra vonatkozó információ ebben a menüben jelennek meg. Módosítások nem hajthatók végre.

Minden csatlakoztatott vezeték nélküli egységről leolvashatja az üzemi információt.

A QR kód az egyik oldalon jelenik meg. Ez a QR kód a sorozatszámot, a termék nevét és korlátozott üzemi adatokat jelez.

3.2 MENÜ – HŐMÉRSÉKLET NAPLÓ

Itt megtekintheti a belső átlaghőmérsékletet heti bontásban az elmúlt évben.

A külső átlaghőmérséklet csak akkor látható, ha szobai hőmérséklet érzékelő/távvezérlő telepítve van.

Szellőztető kiegészítőt tartalmazó, de szobai érzékelők nélküli rendszereknél (BT50) az elszívott levegő hőmérséklete is megjelenik.

3.3 MENÜ – ENERGIANAPLÓ

Hónapok száma
Beállítási tartomány: 1 – 24 hónapok

Évek száma
Beállítási tartomány: 1 – 5 évek

Megtekintheti a diagramot, amely megmutatja, hogy a S1255 mennyi energiát termel és használ fel. Kiválaszthatja, hogy a rendszerelemek mely részei szerepeljenek a naplóban. Lehetőség van a külső hőmérséklet és/vagy a belső hőmérséklet megjelenítésének aktiválására.

Hónapok száma: Válassza ki, hogy hány hónap szerepeljen a diagramban.

Évek száma: Válassza ki, hogy hány év szerepeljen a diagramban.

3.4 MENÜ – RIASZTÁSI NAPLÓ

A hibaelhárítás megkönnyítése érdekében a riasztások bekövetkeztekor a hőszivattyú aktuális üzemi paraméterei itt tárolódnak. Megtekinthető a 10 legutolsó riasztásra vonatkozó információ.

Riasztás esetén az üzemi állapot megtekintéséhez válassza ki a megfelelő riasztást a listából.

3.5 MENÜ – TERMÉKINFÓ, ÖSSZEFOGLALÁS

Itt látható a rendszerre vonatkozó általános információ, mint például a szoftver verziószáma.

3.6 MENÜ – LICENCEK

Itt láthatja a nyílt forráskódra vonatkozó licenceket.

4 menü – Az én rendszerem

ÁTTEKINTÉS

4.1 - Üzemmód	
4.2 - Többletfunkciók	4.2.2 - Áram napelemmel[1]
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.3 – Profilok[1]	
4.4 - Időjárás vezérlés	
4.5 - Távol mód	
4.6 - Smart Energy Source™	
4.7 - Energiaár	4.7.1 - Változó áramár
	4.7.2 – Fix áramár
	4.7.3 – Bekeveréses kiegészítő fűtés
	4.7.4 – Léptetéses kiegészítő fűtés
	4.7.6 – Külső kiegészítő fűtés
4.8 - Idő és dátum	
4.9 - Nyelv / Language	
4.10 - Ország	
4.11 - Eszközök	4.11.1 - Telepítő adatai
	4.11.2 - Hang gombnyomásra
	4.11.4 – Kezdő képernyő
4.30 - Haladó	4.30.4 - Gyári alapbeáll.

1 Tanulmányozza a tartozék Telepítési kézikönyvét.

4.1 MENÜ – ÜZEMMÓD

Üzemmód
Alternatíva: Auto, Manuális, Csak kieg. fűtés

Manuális
Opciók: Kompresszor Kiegészítő fűtés, fűtés, Hűtés

Csak kieg. fűtés
Alternatíva: Fűtés

Az S1255 esetében általában „Auto” üzemmód van beállítva. Lehetőség van „Csak kieg. fűtés” üzemmód választására is. Válassza a „Manuális“ módot, hogy kiválassza az aktiválni kívánt funkciókat.

A „Manuális“ vagy „Csak kieg. fűtés“ választása esetén a választható lehetőségek lejjebb láthatók. Jelölje meg az aktiválni kívánt funkciókat.

Üzemmód „Auto”
Ebben az üzemmódban az S1255 automatikusan választja ki az engedélyezett funkciókat.

Üzemmód „Manuális”
Ebben az üzemmódban kiválaszthatja az engedélyezett funkciókat.

„Kompresszor“ az az egység amely előállítja a fűtést és a melegvizet az épület számára. Manuális üzemmódban a „kompresszor“ kijelölése nem szüntethető meg.

„Kiegészítő fűtés” az az egység, amely segíti a kompresszort az épület fűtésében és/vagy a melegvíz készítésben, ha önmagában nem képes kiszolgálni az összes igényt.

„Fűtés” azt jelenti, hogy biztosított az épület fűtése. Kikapcsolhatja a funkciót, ha nem kívánja működtetni a fűtést.

Fontos

Ha megszünteti a "kieg. fűtés" kiválasztását, előfordulhat, hogy az épületben a melegvízkészítés és/vagy a fűtés nem lesz kielégítő.

Üzemmód „Csak kieg. fűtés”
Ebben az üzemmódban a kompresszor nem aktív, csak a kiegészítő fűtés működik.

Fontos

Ha a "Csak kieg. fűtés" üzemmódot választja, a kompresszor letiltásra kerül és magasabb lesz az üzemeltetési költség.

4.2 MENÜ – TÖBBLETFUNKCIÓK
A S1255-ben telepített minden további funkció beállítását az almenükben lehet elvégezni.

4.2.3 – SG READY MENÜ
Itt beállíthatja, hogy az „SG Ready” aktiválása a fűtési-hűtési rendszer melyik részét befolyásolja (pl. helyiséghőmérséklet). A funkció csak azokban az elektromos hálózatokban használható, amelyek támogatják az „SG Ready“ szabványt.

Hatás a helységhőmérsékletre
Az "SG Ready" olcsó üzemmódja mellett a belső hőmérséklet párhuzamos eltolása "+1"-gyel növekszik. Ha szobai érzékelő van telepítve és aktiválva, a kívánt helységhőmérséklet ehelyett 1 °C-kal nő.

Az "SG Ready" többletkapacitás üzemmódja mellett a belső hőmérséklet párhuzamos eltolása "+2"-vel növekszik. Ha szobai érzékelő van telepítve és aktiválva, a kívánt helységhőmérséklet ehelyett 2 °C-kal nő.

Hatás a HMV-re
Az „SG Ready" olcsó üzemmódja mellett a melegvíz cél hőmérsékletét a lehető legmagasabbra kell beállítani csak a kompresszor működésével (beépített villamos fűtőbetét nem megengedett).

Az „SG Ready"-nál többletkapacitás üzemmód esetén a nagy melegvíz igény üzemmód aktivizálódik (beépített villamos fűtőbetét engedélyezve).

MEGJEGYZÉS

A funkciót két AUX bemenethez kell csatlakoztatni és az 7.4 „Választható kimenetek/bemenetek" menüben aktiválni kell.

4.2.5 – SMART PRICE ADAPTION™ MENÜ

Tartomány
Itt választhatja ki, hogy a S1255 hol (melyik zónában) lett telepítve.

Forduljon áramszolgáltatójához, hogy megtudja, milyen zónaszámot írjon be.

Hatás a fűtésre
Alternatíva: be/ki

A hatás mértéke
Beállítási tartomány: 1 – 10

Hatás a HMV-re
Alternatíva: be/ki

A hatás mértéke
Beállítási tartomány: 1 – 4

Ez a funkció csak akkor használható, ha az áramszolgáltató támogatja a Smart price adaption funkciót, és rendelkezik óránkénti tarifamegállapodással és aktív myUplink fiókkal is.

A Smart price adaption™ révén a hőszivattyú energiafelvétele a nap leforgása alatt a legolcsóbb tarifát kínáló időszakokra módosítható, ami megtakarítást eredményezhet az óradíjas villanyáram-szerződések esetében. Ez a funkció az myUplink-en keresztül a következő napra vonatkozó óránkénti árakra épül, és ezért internet kapcsolatra és myUplink fiókra van szükség.

Kiválaszthatja, hogy a berendezés mely részeit és milyen mértékben érintse az áramár; minél nagyobb értéket választ, az áramárnak annál nagyobb a hatása.

MEGJEGYZÉS

Magas megadott érték megnövelt megtakarításokat eredményezhet, de befolyásolhatja a komfortérzetet is.

4.4 MENÜ – IDŐJÁRÁS VEZÉRLÉS

Időjárás vezérlés aktiválása
Beállítási tartomány: be/ki

Tényező
Beállítási tartomány: 0 – 10

Kiválaszthatja, hogy az S1255 az időjárás-előrejelzés alapján módosítsa a fűtést-hűtést.

Hozzárendelhet egy tényezőt a külső hőmérséklethez. Minél magasabb ez az érték, annál nagyobb az időjárás-előrejelzés hatása.

Fontos

Ez a menü csak akkor látható, ha a berendezés myUplink-hoz csatlakozik.

4.5 MENÜ – TÁVOL MÓD
Ebben a menüben aktiválhatja/deaktiválhatja a „Távol mód"-t.

A távol üzemmód aktiválása esetén a következő funkciók érintettek:

- a fűtési beállítások kissé csökkennek,
- a hűtési beállítások kissé emelkednek (ha hűtési tartozék telepítve van)
- A melegvíz hőmérséklete csökken, ha a „nagy" vagy „közepes" mód van kiválasztva.
- A „Távol mód" AUX funkció van aktiválva.

Ha szeretné, választhatja a következő funkciók befolyásolását:

- szellőzés (tartozék szükséges),
- cirkuláció (tartozék vagy AUX használata szükséges).

4.6 -SMART ENERGY SOURCE™ MENÜ

MEGJEGYZÉS

Smart Energy Source™ külső kiegészítő fűtést igényel.

Smart Energy Source™
Alternatíva: be/ki

Szabályozási mód
Alternatívák: ár/kWh / CO2

Ha az Smart Energy Source™aktiválva van, az S1255 sorrendet állít fel, hogy az egyes csatlakoztatott energiaforrások miként/milyen mértékben kerülnek alkalmazásra. Itt kiválaszthatja, hogy a rendszer azt az energiaforrást válassza, amely az adott időpontban a legolcsóbb vagy a szén-dioxid termelés szempontjából a leginkább semleges.

Fontos

Az e menüben végrehajtott választásai kihatnak az 4.7 Energiaárak menüre.

4.7 MENÜ – ENERGIAÁR

Tarifa vezérlést alkalmazhat a kiegészítő fűtéshez.

Itt kiválaszthatja, hogy a rendszer a spot ár, a tarifa vezérlés vagy a beállított ár alapján szabályozzon. A beállítást minden egyes energiaforrásnál el kell végezni. A spot ár csak akkor használható, ha óránkénti tarifamegállapodása van áramszolgáltatójával.

Állítsa be az alacsonyabb tarifa periódusokat. Évente két különböző időszak megadása lehetséges. E két időszakon belül legfeljebb négy különböző időszak állítható be a hétköznapokra (hétfőtől pénteking) vagy négy különböző időszak a hétvégékre (szombat és vasárnap).

4.7.1 MENÜ – VÁLTOZÓ ÁRAMÁR

Tarifa vezérlést alkalmazhat az elektromos kiegészítő fűtéshez.

Állítsa be az alacsonyabb tarifa periódusokat. Évente két különböző időszak megadása lehetséges. E két időszakon belül legfeljebb négy különböző időszak állítható be a hétköznapokra (hétfőtől pénteking) vagy négy különböző időszak a hétvégékre (szombat és vasárnap).

4.8 MENÜ – IDŐ ÉS DÁTUM

Itt állíthatja be az időt, a dátumot és az időzónát.

TIPP

Ha a hőszivattyú csatlakozik a myUplink-hez, az idő és a dátum beállítása automatikusan történik. A helyes idő kiválasztásához be kell állítani az időzónát.

4.9 MENÜ – NYELV / LANGUAGE

Válassza ki, hogy milyen nyelven kívánja megjeleníteni az információkat.

4.10 MENÜ – ORSZÁG

Itt kiválaszthatja, hogy a terméket hol telepítették. Ez lehetővé teszi a hozzáférést a termék országspecifikus beállításaihoz.

A nyelvi beállítások e választás nélkül is végrehajthatók.

MEGJEGYZÉS

Ez az opció 24 óra elteltével, a kijelző újraindítása vagy a program frissítése után nem módosítható. Ezt követően már nincs lehetőség a kiválasztott ország módosítására a berendezés alkatrészeinek cseréje nélkül.

4.11 MENÜ – ESZKÖZÖK

Itt találhat felhasználható eszközüket.

4.11.1 MENÜ – TELEPÍTŐ ADATAI

A telepítő neve és telefonszáma ebben a menüben van megadva.

Később az adatok láthatók a kezdő képernyőn, a termék áttekintésénél.

4.11.2 MENÜ – HANG GOMBNYOMÁSRA

Beállítási tartomány: be/ki

Itt kiválaszthatja, hogy szeretne-e hangot hallani, amikor megnyomja a gombokat a kijelzőn.

4.11.4 MENÜ – KEZDŐ KÉPERNYŐ

Beállítási tartomány: be/ki

Itt kiválaszthatja, hogy melyik induló képernyőket kívánja megjeleníteni.

Ebben a menüben az opciók száma attól függően változik, hogy melyik termékek és tartozékok vannak telepítve.

4.30 MENÜ – HALADÓ

A „Haladó" menüt a tapasztalt felhasználók használhatják.

4.30.4 MENÜ – GYÁRI ALAPBEÁLL.

A felhasználó rendelkezésére álló összes beállítás (a speciális menükkel együtt) itt állítható vissza gyári értékre.

Fontos

A gyári értékek után a személyes beállításokat, például a fűtési görbéket újból be kell állítani.

5 menü – Csatlakozás

ÁTTEKINTÉS

5.1 - myUplink

5.2 – Hálózati beállítás

5.2.1 – Wifi

5.2.2 - Ethernet

5.4 – Vezeték nélküli egységek

5.1 – MYUPLINK MENÜ

Itt szerezhet információt a berendezés csatlakozási állapotáról, sorozatszámáról és arról, hogy hány felhasználó és szervizpartner kapcsolódik a berendezéshez. A kapcsolódó felhasználónak van felhasználói fiókja az myUplink-en, és rendelkezik engedéllyel, hogy vezérelje és/vagy ellenőrizze a berendezést.

Kezelheti a berendezésnek a myUplink-hoz való csatlakozását is, és kérhet új hálózati azonosítót.

Lehetőség van az myUplink-on keresztül a berendezéshez csatlakozó összes felhasználó és szervizpartner kikapcsolására.

MEGJEGYZÉS

Az összes felhasználó leválasztása után egyik sem ellenőrizheti vagy vezérelheti a berendezést a myUplink-en keresztül anélkül, hogy új hálózati azonosítót ne kérjen.

5.2 – HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK MENÜ

Itt kiválaszthatja, hogy a rendszer wifin (5.2.1 menü) vagy hálózati kábelen (5.2.2 menü) keresztül csatlakozzon az internethez.

Itt adhatja meg a berendezés TCP/IP beállításait.

A TCP/IP beállítások DHCP segítségével történő megadásához aktiválja az „Automatikus“ módot.

Kézi beállítás során válassza az „IP cím”-et és a billentyűzet segítségével adja meg a helyes címet. Ismételje meg az eljárást a „Hálózati maszk”-hoz, a „Gateway”-hez és a „DNS”-hez.

Fontos

Helyes TCP/IP-beállítások nélkül a berendezés nem tud az internetre csatlakozni. Ha nem biztos az alkalmazandó beállításokban, használja az „Automatikus” üzemmódot vagy további információért forduljon a hálózat rendszergazdájához (vagy hasonló szakemberhez).

TIPP

A menü megnyitása óta végrehajtott összes beállítás visszaállítható a „Visszaállítás” választásával.

5.4 – VEZETÉK NÉLKÜLI EGYSÉGEK MENÜ

Ebben a menüben csatlakoztatja a vezeték nélküli egységeket és kezeli a kapcsolódó egységek beállításait.

Vezeték nélküli egység hozzáadása az „Egység hozzáadása“ gomb megnyomásával. A vezeték nélküli egység leggyorsabb azonosításához ajánlott a master egység keresési módba helyezése. Majd tegye a vezeték nélküli egységes azonosítás módba.

6 menü – Időprogram

ÁTTEKINTÉS

6.1 - Vakáció
6.2 - Időprogram

6.1 MENÜ – VAKÁCIÓ

Ebben a menüben hosszabb idejú, egybefüggő időprogramot állíthat be a fűtéshez és a melegvíz hőmérséklethez kapcsolódóan.

Időprogramokat állíthat be egyes telepített tartozékok esetén is.

Telepített és aktivált helyiség érzékelő esetén a kívánt szobai hőmérséklet (°C) megadható az adott időszakra.

Ha a helyiség érzékelő nincs aktiválva, be kell állítani a fűtési görbe kívánt eltolását. A helyiséghőmérséklet egy fokkal való módosításához egy egységnyi általában elég, de egyes esetekben több egységnyi módosítás is szükséges lehet.

TIPP

A vakáció beállítást a hazatérése előtti napon állítsa le, hogy a helységhőmérséklet és a melegvíz hőmérséklet időben visszaállhasson a szokásos szintre.

Fontos

A vakáció beállítások a kiválasztott napon érnek véget. Ha a dátum lejárata után meg kívánja ismételni a vakáció beállítást, lépjen be a menübe és módosítja a dátumot.

6.2 MENÜ – IDŐPROGRAM

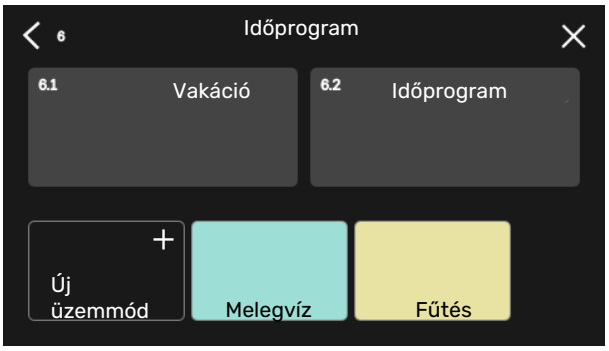
Ebben a menüben ismétlődő időprogramokat állíthat be például a fűtéshez és a melegvízkészítéshez.

Időprogramokat állíthat be egyes telepített tartozékok esetén is.

Fontos

A program a kiválasztott beállítás szerint ismétlődik (pl. minden hétfőn, amíg a menübe belépve ki nem kapcsolja).

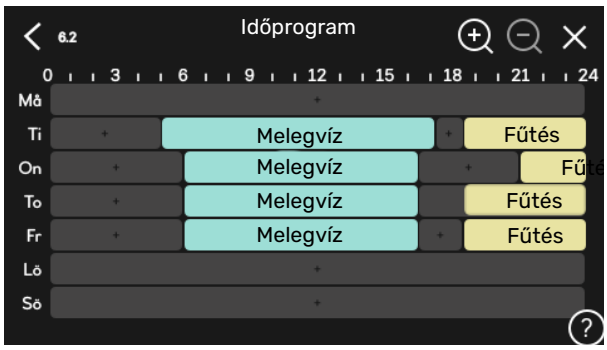
Az üzemmód olyan beállításokat tartalmaz, amelyek az időprogramozásra vonatkoznak. A „Új üzemmód“ megnyomásával hozzon létre egy üzemmódot egy vagy több beállítással.



Válassza ki a beállításokat az üzemmódhoz. Az egyéni megjelenéshez és a többi üzemmódtól való megkülönböztetéshez tolja balra az oldalt az ujjával az üzemmód nevének és színének kiválasztásához.



Válasszon egy tetszőleges üres sort és nyomja meg az üzemmód időprogramozásához és a szükség szerinti módosításhoz. Jelölje meg pipával, ha az üzemmódnak nappal vagy éjszaka kell aktiválódnia.



Telepített és aktivált helyiség érzékelő esetén a kívánt szobai hőmérséklet (°C) megadható az adott időszakra.

Ha a helyiség érzékelő nincs aktiválva, be kell állítani a fűtési görbe kívánt eltolását. A helyiséghőmérséklet egy fokkal való módosításához egy egységnyi általában elég, de egyes esetekben több egységnyi módosítás is szükséges lehet.

7 menü – Telepítői alapbeállítás

ÁTTEKINTÉS

7.1 - Üzemi beállítások[1]	7.1.1 - Melegvíz	7.1.1.1 - Hőmérséklet beállítás
		7.1.1.2 - Üzemi beállítások
	7.1.2 - Keringtetőszivattyúk	7.1.2.1 - Üzemmód HM sziv. GP1[1]
		7.1.2.2 - Fűtési ker.sziv. f.sz. (GP1)[1]
		7.1.2.6 - Üzemmód, t.ker.sziv.[1]
		7.1.2.7 - Töltősziv. fordulatszáma[1]
		7.1.2.8 - Talajkör riaszt. beáll.
	7.1.3 - Kompresszor	7.1.3.1 - BlokkFrek
	7.1.4 - Szellőztetés[2]	7.1.4.1 - Vent.-ford.sz., elsz.lev.[2]
		7.1.4.2 - Befúvó vent. fokozat[2]
		7.1.4.3 - Szellőzt. finomhangolása[2]
	7.1.5 - Kieg. fűtés	7.1.5.1 - Beépített kieg.fűt.
	7.1.6 - Fűtés	7.1.6.1 - Max. diff. előremenő
		7.1.6.2 - Fűt-hűt rendsz. beáll.
		7.1.6.3 - Hőigény TKH-nél
	7.1.8 - Riasztások	7.1.8.1 - Riasztási intézkedések
		7.1.8.2 - Tartalék üzemmód
	7.1.9 - Terhelésfelügyelet	
	7.1.10 - Rendszerbeállítások	7.1.10.1 - Előnykapcsolások
		7.1.10.2 - Auto mód beállítás
		7.1.10.3 - Fokperc beállítások
7.2 - Tartozék beállítások[2]	7.2.1 - Kieg. hozzáad./eltáv.	
	7.2.19 - külső villamos fogyasztásmérő	
	7.2.25 - PVT Source (PVT)	
7.3 - Több berendezés	7.3.1 - Konfigurálás	
	7.3.2 - Telepített hőszivattyúk	
	7.3.3 - Hőszivattyú neve	
	7.3.4 - vezérlési terv	
7.4 - Választható ki/bemenetek		
7.5 - Eszközök	7.5.1 - Hőszivattyú teszt	
		7.5.1.1 – Teszt mód
	7.5.2 - Padlószárítás funkció	
	7.5.3 - tesztelési üzem	
	7.5.6 – Inverter csere	
	7.5.8 – Képernyőzár	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
7.6 - gyári beállítások reset		
7.7 - Bevezető útmutató		
7.8 - gyorsindítás		
7.9 – Naplók	7.9.1 – Tevékenységnapló	
	7.9.2 – Bővített riasztási napló	
	7.9.3 – Fekete doboz	

1 Ez a menü bármely telepített másodlagos hőszivattyú korlátozott menürendszerében is látható.

2 Tanulmányozza a tartozék Telepítési kézikönyvét.

7.1 MENÜ – ÜZEMI BEÁLLÍTÁSOK

Itt végezheti el a rendszer üzemi beállításait.

7.1.1 MENÜ – MELEGVÍZ

Ez a menü tartalmazza a melegvízkészítés speciális beállításait.

7.1.1.1 MENÜ – HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁS

Kezdő hőmérséklet

Melegvíz igény, alacsony/közepes/nagy
Beállítási tartomány: 5 – 70 °C

Cél hőmérséklet

Melegvíz igény, alacsony/közepes/nagy
Beállítási tartomány: 5 – 70 °C

Célhőmérséklet fertőtlenítéskor
Beállítási tartomány: 55 – 70 °C

Manuális teljesítmény
Beállítási tartomány: be/ki

Itt állíthatja be a melegvíz induló és célhőmérsékletét a 2.2 menüpontban választható különféle komfort fokozatokhoz, valamint a célhőmérsékletet a fertőtlenítéshez (2.4menü).

A „Manuális teljesítmény" aktiválása esetén módosíthatja a csatlakoztatott melegvíztároló töltési teljesítményét.

7.1.1.2 MENÜ – ÜZEMI BEÁLLÍTÁSOK

Komp. fok. léptetése
Beállítási tartomány: 0,5 – 4,0 °C

Ha több kompresszor áll rendelkezésre, állítsa be a fokozatok be- és kikapcsolás közötti különbséget a melegvízkészítés során.

7.1.2 MENÜ – KERINGTETŐSZIVATTYÚK

Ez a menü almenüket tartalmaz, ahol a keringtetőszivattyú speciális beállításai végezhetők el.

7.1.2.1 MENÜ – ÜZEMMÓD HM SZIV. GP1

Üzemmód
Opciók: Auto, Szakaszos

Auto: A fűtési keringtető szivattyú az S1255-re vonatkozó aktuális üzemmód szerint üzemel.

Szakaszos: A talajszivattyú a kompresszor indulása előtt kb. 20 másodperccel indul el és a kompresszor leállása után kb. 20 másodperccel később áll le.

7.1.2.2 MENÜ – FŰTÉSI KER.SZIV. F.SZ. (GP1)

Fűtés

Auto
Beállítási tartomány: be/ki

Fix fordulatszám
Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Min. megengedett fordulatszám
Beállítási tartomány: 1 - 50 %

Max. megengedett fordulatszám
Beállítási tartomány: 50 - 100 %

Fordulatszám várakozási módban
Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Melegvíz

Auto
Beállítási tartomány: be/ki

Fix fordulatszám
Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Itt adja meg a fűtési keringtető szivattyú fordulatszámának beállításait az aktuális üzemmódban, például fűtéshez vagy melegvízkészítéshez. Az üzemmódok attól függően módosíthatók, hogy milyen kiegészítők vannak csatlakoztatva.

Fűtés

Auto: Itt állíthatja be, hogy a fűtési szivattyú automatikus vagy manuális szabályozással működjön.

Fix fordulatszám: Ha a fűtési szivattyú manuális szabályozását választotta, itt állíthatja be a szivattyú kívánt fordulatszámát.

Min. megengedett fordulatszám: Itt korlátozhatja a szivattyú fordulatszámát, hogy fűtési szivattyú auto üzemmódban ne működhessen a beállított értéknél alacsonyabb fordulatszámon.

Max. megengedett fordulatszám: Itt korlátozhatja a szivattyú fordulatszámát, hogy fűtési szivattyú ne működhessen a beállított értéknél magasabb fordulatszámon.

Fordulatszám várakozási módban: Itt beállíthatja a fűtési szivattyú fordulatszámát készenléti módban. Készenléti mód az, amikor a fűtés engedélyezett, de nem szükséges sem a kompresszor működése, sem elektromos kiegészítő fűtés.

Melegvíz

Auto: Itt állíthatja be, hogy a fűtési szivattyú automatikus vagy manuális szabályozással működjön melegvízkészítés módban.

Fix fordulatszám: Ha a fűtési szivattyú manuális szabályozását választotta, itt állíthatja be a szivattyú kívánt fordulatszámát melegvízkészítés módban.

7.1.2.6 MENÜ – ÜZEMMÓD, T.KER.SZIV.

Üzemmód
Alternatíva: Szakaszos, Folyamatos, 10 nap foly.

Szakaszos: A talajszivattyú a kompresszor indulása előtt vagy után kb. 20 másodperccel indul el. Talajvizes rendszerek esetében a talajszivattyú 2 perccel a kompresszor előtt, illetve után indul és áll le.

Folyamatos: Folyamatos üzem.

10 nap foly.: Folyamatos üzem 10 napig. Ezután a szivattyú szakaszos működésre áll át.

TIPP

Telepítést követően alkalmazhatja a "10 nap foly." üzemmódot a folyamatos keringetés érdekében, hogy a rendszer könnyebben kilégtelenedjen.

7.1.2.7 MENÜ – TÖLTŐSZIV. FORDULATSZÁMA

Itt végezheti el a talajköri szivattyú fordulatszámának a beállítását.

Üzemmód
Beállítási tartomány: Fix delta, Auto, Manuális

Delta-T, fix deltaT
Beállítási tartomány: 2 - 10 °C

Manuális
Beállítási tartomány: 1 - 100 %

Üzemmód: Itt állíthatja be, hogy a talajszivattyú automatikus, manuális vagy fix deltaT vezérléssel működjön.

Fix delta: Itt állíthatja be, hogy a talajszivattyú fix deltaT vezérléssel működjön, pl. talajvizes rendszer esetében.

Manuális: Ha a talajszivattyú manuális szabályozását választotta, itt állíthatja be a szivattyú kívánt fordulatszámát.

Frd.sz. vár. módban, hűtés: Itt állíthatja be a talajszivattyú fordulatszámát készenléti módban, amikor passzív hűtés megengedett.

7.1.2.8 MENÜ – TALAJKÖR RIASZT. BEÁLL.

Automatikus nyugtázás
Beállítási tartomány: be/ki

Riasztási hőmérséklet
Beállítási tartomány: -12 – 15°C

Max. bejöv. talajkör.
Beállítási tartomány: 10 – 30 °C

Automatikus nyugtázás: Válassza az „automatikus nyugtázás“-t, ha azt akarja, hogy a talajkör riasztás után az S1255 automatikus elinduljon.

Riasztási hőmérséklet: Itt állíthatja be, hogy a hőszivattyú milyen hőmérséklet esetén adjon riasztást alacsony talajköri előremenő hőmérséklet miatt.

Ha „Automatikus nyugtázás" van kiválasztva, a riasztás nyugtázódik, amikor a hőmérséklet 1 °C-kal a beállított érték fölé növekszik.

Max. bejöv. talajkör.: Itt állíthatja be, hogy a hőszivattyú milyen hőmérséklet esetén adjon riasztást magas talajköri visszatérő hőmérséklet miatt.

7.1.3 MENÜ – KOMPRESSZOR

Ez a menü almenüket tartalmaz, ahol a kompresszor speciális beállításai végezhetők el.

7.1.3.1 MENÜ – BLOKKFREK

Tiltott frekvencia 1 és 2
Beállítási tartomány, indítás: 20 – 115 Hz

Beállítási tartomány, leállás : 22 – 120 Hz

Max. beállítási tartomány: 50 Hz.

Itt állíthatja be a frekvenciatartományt, ami a kompresszor számára tiltott. A beállítási tartomány határai eltérőek lehetnek a hőszivattyú modeljétől függően.

MEGJEGYZÉS

A nagy letiltott frekvenciatartomány következtében a kompresszor akadozva működik.

7.1.5 MENÜ – KIEG. FŰTÉS

Ez a menü almenüket tartalmaz, ahol a kiegészítő fűtés speciális beállításai végezhetők el.

7.1.5.1 – BEÉPÍTETT KIEG.FŰT.

Max. elektromos telj. 3x400V, S1255-12 / -16
Beállítási tartomány: 7 / 9 kW

Max. beáll. elektromos teljesítmény
Beállítási tartomány S1255-6 1x230 V: 0 - 4,5 kW

Beállítási tartomány S1255-12 1x230 V: 0 - 7 kW

Beállítási tartomány S1255-6 3x230 V: 0 - 4,5 kW

Beállítási tartomány S1255-12 3x230 V: 0 - 9 kW

Beállítási tartomány S1255-6 3x400 V: 0 - 6,5 kW

Beállítási tartomány S1255-12 és -16 3x400 V: 0 - 9 kW

Max. beáll. elektromos teljesítmény (SG Ready)
Beállítási tartomány 3x400V: 0 – 9 kW

Beállítási tartomány 1x230V: 0 – 7 kW

Itt beállíthatja az S1255 elektromos kiegészítő fűtésének a max. elektromos teljesítményét normál üzemmódban és többletkapacitás üzemmódban (SG Ready).

7.1.6 MENÜ – FŰTÉS

Ez a menü almenüket tartalmaz, ahol a fűtés speciális beállításai végezhetők el.

7.1.6.1 MENÜ – MAX. DIFF. ELŐREMENŐ

Max. diff. kompresszor
Beállítási tartomány: 1 – 25 °C

Max. diff. kieg. fűt.
Beállítási tartomány: 1 – 24 °C

BT12 eltolás
Beállítási tartomány: -5 – 5°C

Itt állíthatja be a számított és a tényleges előremenő hőmérséklet közötti maximális engedélyezett különbséget a kompresszor, illetve a kieg. fűtési üzemmódban. Max. diff. kieg. fűtés soha nem haladhatja meg a max. diff. kompresszort.

Max. diff. kompresszor: Ha az aktuális előremenő hőmérséklet *meghaladja* a beállított értékkel a számított előremenőt, a fokperc értéket 1-ra állítja be. A hőszivattyú kompresszora leáll, ha csak fűtési igény van.

Max. diff. kieg. fűt.: Ha a „kiegészítő fűtés"-t választja és aktiválja a 4.1 menüpontban és az aktuális előremenő hőmérséklet *meghaladja* a beállított értékkel a számított előremenőt, a kiegészítő fűtés lekapcsol.

BT12 eltolás: Ha hőmérséklet különbség van a fűtési előremenő érzékelő (BT25) és a kondenzátorból kilépő érzékelő (BT12) között, itt állíthatja be a fix eltolást a különbség kiegyenlítésére.

7.1.6.2 MENÜ – FŰT-HŰT RENDSZ. BEÁLL.

Beállítás
Opciók: Radiátor, Padlóf., Rad + padlóf., Saját beállítás

Tervezési Külső Hőmérséklet
Beállítási tartomány Tervezési Külső Hőmérséklet: -40,0 – 20,0 °C

dT Tervezési Külső Hőmérséklet
dT beállítási tartomány: TKH-nál 0,0 – 25,0

Itt adható meg, hogy a fűtési keringtetőszivattyú milyen típusú fűtési rendszerhez kapcsolódik.

A dT az MKH-nál a fűtési előremenő és visszatérő víz hőmérsékletkülönbsége külső design hőmérséklet esetén.

7.1.6.3 MENÜ – HŐIGÉNY TKH-NÉL

Man. beáll. telj.felv. TKH-nál
Beállítási tartomány: be/ki

Hőigény TKH-nél
Beállítási tartomány: 1 – 1 000 kW

Itt beállíthatja az ingatlan által TKH-en szükséges hőigényt (Tervezési Külső Hőmérséklet)

Ha úgy dönt, hogy nem aktiválja a „Man. beáll. telj.felv. TKH-nál"-t, a beállítás automatikusan történik, vagyis az S1255 számolja ki a megfelelő hőigényt az TKH-nél.

7.1.8 MENÜ – RIASZTÁSOK

Ebben a menüben olyan biztonsági intézkedéseket állíthat be, melyeket az S1255 végrehajt bármilyen üzemzavar esetén.

7.1.8.1 MENÜ – RIASZTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Helyiséghőm. csökkentése
Beállítási tartomány: be/ki

Melegvízkészítés leáll
Beállítási tartomány: be/ki

Riasztáskor hangjelzés
Beállítási tartomány: be/ki

Válassza ki, hogy riasztás esetén az S1255 milyen formában jelezzen a lakóknak.

A különböző lehetőségek: az S1255 nem készít melegvizet és/vagy csökkenti a belső hőmérsékletet.

Fontos

Ha egyik jelzési mód sincs kiválasztva, üzemzavar esetén a rendszer energiafogyasztása megnőhet.

7.1.8.2 MENÜ – TARTALÉK ÜZEMMÓD

Beép. vill. fűtőbetét teljesítmény
Beállítási tartomány 1x230 V: 4 – 7 kW

Beállítási tartomány 3x400 V: 4 – 9 kW

Ebben a menüben a kiegészítő fűtés tartalék üzemmódban történő szabályozása állítható be.

Fontos

Tartalék üzemmódban a kijelző kikapcsol. Ha úgy érzi, hogy a kiválasztott beállítások elégtelenek, nem tud rajtuk változtatni.

7.1.9 MENÜ – TERHELÉSFELÜGYELET

Biztosíték mérete
Beállítási tartomány: 1 – 400 A

Átalakítási tényező
Beállítási tartomány: 300 – 3 000

Fázissorrend ellenőrzés
Beállítási tartomány: be/ki

Itt állítható be a biztosíték mérete és az átalakítási tényező a rendszerhez. Az átalakítási tényező az a tényező, amellyel a mért ampert feszültségé konvertálják.

Itt ellenőrizheti, hogy melyik ampermérő melyik bejövő fázisra lett csatlakoztatva az épületben (ehhez szükséges az ampermérők telepítése). A „Fázissorrend ellenőrzés" kiválasztásával végezze el az ellenőrzést.

7.1.10 MENÜ – RENDSZERBEÁLLÍTÁSOK

Itt végezheti el a berendezésben a különféle rendszerbeállításokat.

7.1.10.1 MENÜ – ELŐNYKAPCSOLÁSOK

Beállítási tartomány: 0 – 180 perc



Itt választhatja ki, hogy a berendezésben több egyidejű igény esetén mennyi üzemidő jusson az egyes igények kielégítésére.

Amennyiben csak egy igény jelentkezik, a berendezés ezzel az igénnyel foglalkozik.

0 perc beállításával az adott igény nem élvez elsőbbséget, azzal csak a többi igény kielégítése után foglalkozik a berendezés.

7.1.10.2 MENÜ – AUTO MÓD BEÁLLÍTÁS

Fűtés leállítása
Beállítási tartomány: -20 – 40°C

Kieg. fűtés leállítása
Beállítási tartomány: -25 – 40°C

Átlagolási idő
Beállítási tartomány: 0 – 48 h

Fűtés leállítása, Kieg. fűtés leállítása: Ebben a menüben beállíthatja a hőmérsékleteket, amelyeket a rendszer használ majd auto üzemmódban.

Fontos

A "Kieg. fűtés leállítása" nem állítható be magasabb értékre, mint a "Fűtés leállítása".

Átlagolási idő: Beállítható az átlag külső hőmérséklethez figyelembe vett időtartam. Ha a 0-t választja, az aktuális külső hőmérséklet lesz figyelembe véve.

7.1.10.3 MENÜ – FOKPERC BEÁLLÍTÁSOK

Aktuális érték
Beállítási tartomány: -3 000 – 100 FP

Fűtés, auto
Beállítási opció: be/ki

Kompresszor indítása
Beállítási tartomány: -1 000 – (-30) FP

Rel. fokperc kieg. fűtés indítása
Beállítási tartomány: 100 – 2 000 FP

Kül. kieg. fűtés fokozatok
Beállítási tartomány: 10 – 1 000 FP

Hűtési fokpercek
Alternatív beállítás: -3 000 – 3 000 FP

FP = fokperc

A fokperc számláló a ház aktuális fűtés/hűtés igényének a fokmérője és meghatározza, hogy a kompresszor a kiegészítő fűtés mikor kapcsol be/áll le.

Fontos

A "Kompresszor indítása" esetében a magasabb beállított érték több kompresszor indítást eredményez, ami csökkenti a kompresszor élettartamát. A túl alacsonyan megválasztott érték ingadozó belső hőmérsékleteket eredményezhet.

7.2 MENÜ – TARTOZÉK BEÁLLÍTÁSOK

A telepített és aktivált tartozékok üzemi beállításai az almenüben végezhetők el.

7.2.1 MENÜ – KIEG. HOZZÁAD./ELTÁV.

Itt adhatja meg a S1255-nak, hogy melyik tartozékok vannak telepítve.

A csatlakoztatott tartozékok automatikus azonosításához válassza a „Kiegészítők keresése” menüpontot. Lehetőség van a tartozékok kézzel történő kiválasztására a listából.

7.2.19 MENÜ – IMP. JEL. FOGYASZTÁSMÉRŐ

Aktiválva
Beállítási tartomány: be/ki

Üzemmód beállítás
Beállítási tartomány: Energia per impulzus / Impulzus/kWh

Energia per impulzus
Beállítási tartomány: 0 – 10000 Wh

Impulzus/kWh
Beállítási tartomány: 1 – 10000

Legfeljebb két villamos fogyasztásmérő vagy hőmennyiségmérő (BE6-BE7) csatlakoztatható a S1255-hoz.

Energia per impulzus: Itt állíthatja be, hogy az egyes impulzusok mekkora energiamennyiségnek felelnek meg.

Impulzus/kWh: Itt állíthatja be, hogy kWh-nként hány impulzust küld az S1255-höz.

> **TIPP**
>
> A „Impulzus/kWh" beállítása egész számokban történik. Ha nagyobb felbontás szükséges, használja a „Energia per impulzus"-t.

7.2.25 - NIBE PVT SOURCE (PVT) MENÜ

Max. bejöv. talajkör.
Beállítási tartomány: 0-30°C

Erősítés
Beállítási tartomány: 0,1 - 100

Várakozási idő
Beállítási tartomány: 10-300 s

Itt állíthatja be a maximális talajköri visszatérő hőmérsékletet.

Keverő szabályozás esetén megadhatja a beavatkozó jel hosszát és gyakoriságát a talajköri hőmérséklet esetén.

7.3 MENÜ – TÖBB BERENDEZÉS

Az itt található almenükben végezheti el a S1255-hoz csatlakoztatott hőszivattyúk beállításait.

7.3.1 MENÜ – KONFIGURÁLÁS

Több berendezés
Alternatíva: be/ki

Rendszerbeállítások
Alternatíva: Fő egység/hőszivattyú 1 – 8

Több berendezés: Itt adhatja meg, hogy az S1255 egy több elemből álló rendszer (több összekapcsolt hőszivattyúból álló rendszer) része-e.

Rendszerbeállítások: Itt határozhatja meg, hogy az S1255 egy több elemből álló rendszer fő egysége-e. A csak egy hőszivattyúval rendelkező rendszerekben az S1255 a fő egység. Ha egy másik fő egység van a rendszerben, az S1255-hez rendelt azonosítót kell megadni.

Telepített hőszivattyúk keresése: Itt megkeresheti, aktiválhatja és kikapcsolhatja a csatlakoztatott hőszivattyúkat.

> **Fontos**
>
> Több telepített berendezés esetén az egyes hőszivattyúknak egyedi azonosítóval kell rendelkezniük. Ezt kell megadni az S1255-hoz csatlakoztatott minden egyes hőszivattyúhoz.

7.3.2 - TELEPÍTETT HŐSZIVATTYÚK MENÜ

Itt kiválaszthatja az egyes hőszivattyúknál végrehajtandó beállításokat.

7.3.3 - MENÜ – A HŐSZIVATTYÚK ELNEVEZÉSE

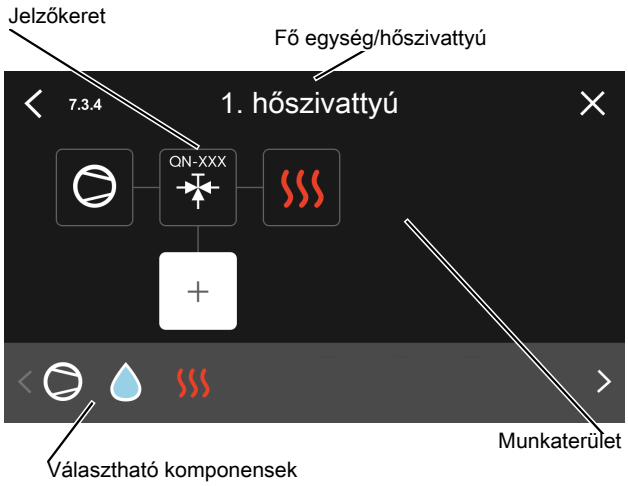
Itt elnevezheti az S1255-hoz csatlakoztatott hőszivattyúkat.

7.3.4 MENÜ – VEZÉRLÉS TERV

Itt állíthatja be, hogy a rendszer hogyan lett hidraulikailag kialakítva, hogyan kapcsolódik az épület fűtéséhez és bármely tartozékhoz.

> **TIPP**
>
> A nibe.eu honlapján számos elvi kapcsolási vázlat megtalálható.

A menü csatlakozási memóriával rendelkezik, ami azt jelenti, hogy a vezérlőrendszer megjegyzi, hogy egy adott váltószelep hogyan kapcsolódik a rendszerhez és automatikusan választja ki a helyes csatlakozást, amikor a legközelebb ugyanazt a váltószelepet használja.



Fő egység/hőszivattyú: Itt kiválaszthatja, hogy a vezérlési terv melyik hőszivattyúra vonatkozik (ha egy hőszivattyú van a rendszerben, csak a fő egység jelenik meg).

Munkaterület csatlakoztatáshoz: A rendszer kapcsolási vázlata itt rajzolható meg.

Kompresszor: Itt kiválaszthatja, hogy a hőszivattyú kompresszora le van tiltva (gyári beállítás), választható bemeneten keresztül kívülről vezérelt vagy standard üzemmódban üzemeljen (például az a melegvízkészítéshez és az épület fűtéséhez kapcsolódik).

Jelölő keret: Nyomja meg a módosítandó jelölő keretet. Válassza ki az egyik lehetséges komponenst.

Szimbólum	Leírás
	Tiltva
	Kompresszor (standard)
	Kompresszor (kívülről vezérelt)
	Kompresszor (letiltva)

Szimbólum	Leírás
	Irányváltó szelep A váltószelep feletti jelölések megmutatják, hogy hová van elektromosan csatlakoztatva (EB100 = Fő egység, EB101 = Hőszivattyú 1 stb.).
	Melegvízkészítés. Több telepített berendezés esetén melegvízet a fő egység és/vagy a másodlagos hőszivattyúk is képesek készíteni.
	Melegvízkészítés másodlagos hőszivattyúval több telepített berendezés esetén.
	Medence 1
	Medence 2
	Fűtés (épület fűtése, beleértve minden extra fűtési-hűtési rendszert)

7.4 MENÜ – VÁLASZTHATÓ KI/BEMENETEK

Itt adja meg, hogy a külső kontaktus melyik pontjához van csatlakoztatva az AUX bemenet egyikén az X28 sorkapcson, vagy a AUX kimenet az X27 sorkapcson.

7.5 MENÜ – ESZKÖZÖK

Itt találhatók a karbantartáshoz és szervizeléshez szükséges funkciók.

7.5.1 MENÜ – HŐSZIVATTYÚ TESZT

> **MEGJEGYZÉS**
>
> Ez a menü és almenüi a hőszivattyú tesztelésére szolgálnak.
>
> E menü más célokra való felhasználása a berendezés nem rendeltetés szerinti üzemelését eredményezheti.

7.5.2 MENÜ – PADLÓSZÁRÍTÁS FUNKCIÓ

Az időszak hossza 1 – 7
Beállítási tartomány: 0 – 30 nap

Hőmérsékleti időszak 1 – 7
Beállítási tartomány: 15 – 70 °C

Állítsa be a padlószárítás funkciót.

Akár hét időszakot is beállíthat különböző számított fűtési előremenő hőmérsékletekkel. Ha hétnél kevesebb időszakot használ, a fennmaradó időszakot állítsa 0 napra.

Ha a padlószárítás funkció aktiválva van, a számlálón azon teljes napoknak a száma látható, amikor a funkció aktív volt. Padlószárító üzemben a fokpercszámláló ugyanúgy üzemel, mint normál fűtési módban, csak a számított előremenő hőmérséklet az itt beállítottakkal egyezik meg.

> **MEGJEGYZÉS**
>
> Aktív padlószárítás során a fűtési keringtetőszivattyú 100 %-on üzemel az 7.1.2.2 menüpontban végrehajtott beállítástól függetlenül.

> **TIPP**
>
> Ha a „Csak kiegészítő fűtés” üzemmód használandó, válassza ki a 4.1 menüben.
>
> Egyenletesebb előremenő hőmérséklet érdekében a kiegészítő fűtés korábban indítható, ha a 7.1.10.3 – menüpontban a „kiegészítő fűtés relatív DM indítása” értékét 80-ra állítja. Amikor a megadott padlószárítás időszakoknak vége, a 4.1 és 7.1.10.3 menüpontot értékeit az eredeti beállításokra állítsa vissza.

7.5.3 MENÜ – TESZTÜZEMMÓD

A berendezés különböző elemeinek kézi üzemű tesztelése itt hajtható végre. A legfontosabb védelmi funkciók azonban aktívak maradnak.

> **MEGJEGYZÉS**
>
> A tesztüzemmód kizárólag hibakeresési célokra használandó. A funkció bármilyen egyéb módon történő használata károsíthatja a berendezés elemeit.

7.5.6 MENÜ – INVERTER CSERE

Ez a menü tartalmazza az inverter csere során használandó útmutatót.

A menü csak akkor látható, ha megszűnik a kommunikáció az inverterrel.

7.5.8 MENÜ – KÉPERNYŐZÁR

Itt kiválaszthatja a képernyőzár aktiválását az S1255 esetében. Aktiváláskor meg kell adni egy (négy számjegyből álló) kódot. A kódot akkor kell használni, amikor:

- kikapcsolja a képernyőzárat,
- módosítja a kódot,
- beindítja a kijelzőt, ha az inaktív volt,
- az elülső panel több mint három másodpercig le van zárva,
- újraindítja/beindítja a S1255-t.

7.5.9 MENÜ – MODBUS TCP/IP

Beállítási tartomány: be/ki

Itt aktiválható a Modbus TCP/IP. Olvasson erről többet az 62. oldalon.

7.6 MENÜ – GYÁRI SZERVIZBEÁLLÍTÁS

Itt visszaállíthatja az összes beállítást a gyári értékekre (beleértve a felhasználó által elérhető beállításokat is).

Itt megadhatók az inverter új paraméterei.

> **MEGJEGYZÉS**
>
> Visszaállítás esetén a Bevezető útmutató megjelenik a S1255 következő újraindításakor.

7.7 MENÜ – BEVEZETŐ ÚTMUTATÓ

Az S1255 első bekapcsolásakor a Bevezető útmutató automatikusan elindul. Ebből a menüből manuálisan is elindítható.

7.8 MENÜ – GYORSINDÍTÁS

Itt végezheti el a kompresszor gyorsindítását.

A kompresszor gyorsindításához a következők valamelyike szükséges:

- fűtés
- melegvíz
- hűtési (tartozék szükséges)
- medencefűtés (tartozék szükséges)

> **Fontos**
>
> Rövid idő alatt végrehajtott túl sok gyorsindítás károsíthatja a kompresszort és a hozzá csatlakozó elemeket.

7.9 MENÜ – NAPLÓK

Ebben a menüben naplók találhatók a riasztásokra és a végrehajtott módosításokra vonatkozó információkkal. A menü hibakeresési célokra használandó.

7.9.1 MENÜ – TEVÉKENYSÉGNAPLÓ

Itt leolvashatja a beállításokon korábban végzett bármilyen változtatást.

> **MEGJEGYZÉS**
>
> A módosítási napló újraindításkor elmentődik és a változatlan marad a gyári beállítás visszaállítása után.

7.9.2 MENÜ – BŐVÍTETT RIASZTÁSI NAPLÓ

Ez a napló hibakeresési célokra használandó.

7.9.3 MENÜ – FEKETE DOBOZ

E menün keresztül lehetőség van minden napló (változások napló, kibőv. riasztási napló) USB-re exportálására. Csatlakoztasson egy USB memóriát és válassza ki az exportálandó napló(ka)t.

Szerviz

Szerviz műveletek

> **MEGJEGYZÉS**
> Szerviz műveleteket csak a szükséges szakértelemmel rendelkező személyek végezhetnek.
>
> Amennyiben az S1255 alkatrészét cserélni kell, kizárólag a NIBE alkatrészei használhatók.

TARTALÉK ÜZEMMÓD

> **MEGJEGYZÉS**
> Vízzel való feltöltés előtt ne indítsa be a rendszert. A rendszer alkatrészei károsodhatnak.

A tartalék üzemmódot üzemzavar és szervizelés esetén lehet alkalmazni.

Akkor is aktiválhatja a tartalék üzemmódot, amikor az S1255 üzemel, és akkor is, ha le van kapcsolva.

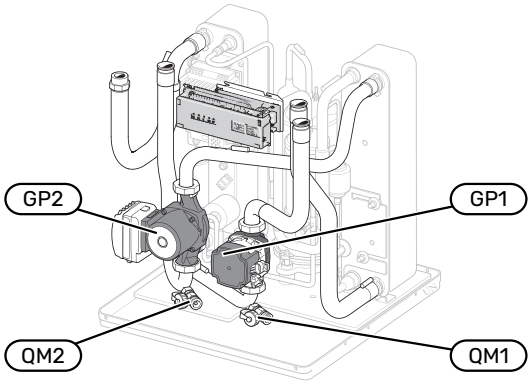
Amikor a tartalék üzemmód aktív, az állapotjelző lámpa sárgára vált.

Az S1255 üzemelése esetén történő aktiváláshoz tartsa lenyomva a (SF1) be/ki gombot 2 másodpercig, majd a leállítás menüben válassza a „tartalék üzemmód"-ot.

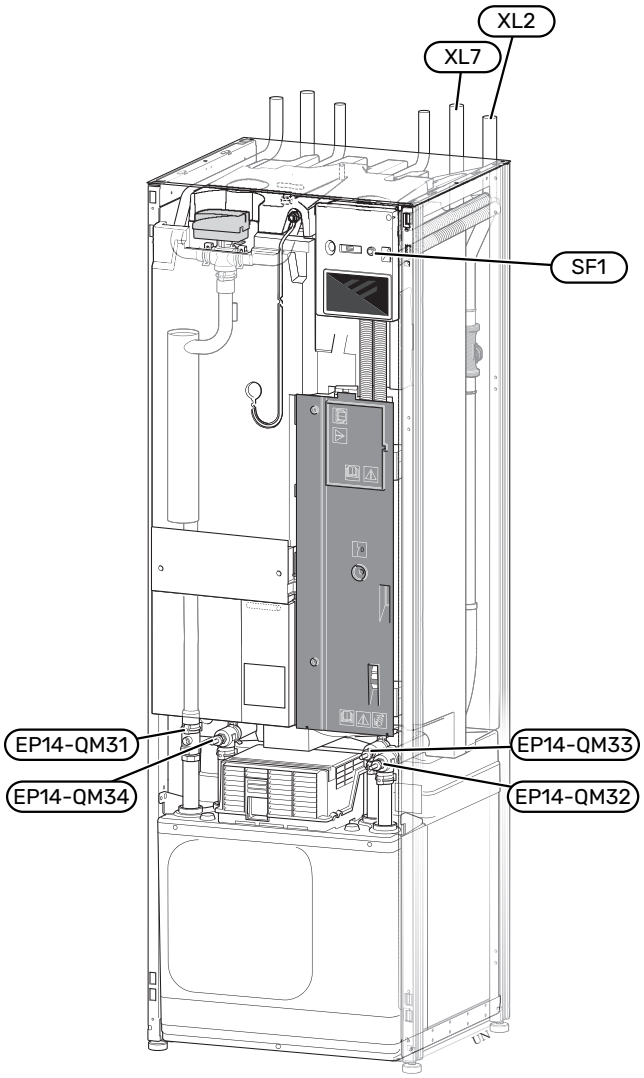
Amennyiben az S1255 ki van kapcsolva, a tartalék üzemmód aktiválásához tartsa lenyomva a (SF1) be/ki gombot 5 másodpercig. (A tartalék üzemmódot a gomb egyszeri megnyomásával kapcsolhatja ki.)

Amikor az S1255 tartalék üzemmódra áll, a kijelző kikapcsol és a csak a legalapvetőbb funkciók működnek:

- A beépített villamos fűtőbetét a számított előremenő hőmérséklet fenntartásán dolgozik. Ha nincs külső hőmérséklet érzékelő (BT1), a beépített villamost fűtőbetét a 1.30.6 - „Legnagyobb fűtési előrem." menüben beállított maximális előremenő hőmérséklet fenntartásán dolgozik.
- A kompresszor és a talajköri szivattyú ki van kapcsolva és csak a fűtési szivattyú és az elektromos kiegészítő fűtés aktív. A beépített villamos fűtőbetét fokozatai megfelelnek az 7.1.8.2 - Tartalék üzemmód menüpont beállításainak.



A kép a hűtési szekcióra mutat egy példát.



A MELEGVÍZTÁROLÓ LEÜRÍTÉSE

A melegvíztároló leürítéséhez a szifon-elvet alkalmazzuk. Ez a bejövő hidegvíz-vezetékben lévő leürítő szeleppel oldható meg, vagy úgy, ha egy tömlőt illeszt a hidegvíz csatlakozásra.

MEGJEGYZÉS

Jelen lehet valamennyi forró víz és fennáll a forrázás veszélye.

A HŰTÉSI-FŰTÉSI RENDSZER LEÜRÍTÉSE

A fűtési-hűtési rendszer szervizelését megkönnyítheti, ha előbb a rendszert leüríti. Ez többféleképpen is elvégezhető, függően attól, hogy a feladat:

MEGJEGYZÉS

Jelen lehet valamennyi forró víz és fennáll a forrázás veszélye.

A fűtési-hűtési rendszer leürítése a hűtőmodulban

Ha például fűtési szivattyút ki kell cserélni vagy hűtőmodult kell egyéb módon szervizelni, az alábbiak szerint ürítse le a hűtési-fűtési rendszert:

1. Zárja a fűtési-hűtési rendszer elzárószelepeit (EP14-QM31) és (EP14-QM32).
2. Csatlakoztasson egy tömlőt a leürítő szelephez (QM1) és nyissa ki azt. Némi folyadék ki fog folyni.
3. Ahhoz, hogy az összes folyadék távozhasson, a rendszernek levegőt kell kapnia. Levegő beengedéséhez az (EP14-QM32) zárószelepnél kissé lazítsa meg a hőszivattyút a hűtőmodullal összekötő csatlakozást.

A fűtési-hűtési rendszer leürítése után a szükséges szervizelés elvégezhető és/vagy bármely komponens kicserélhető.

A fűtési-hűtési rendszer leürítése a hőszivattyúban

Ha az S1255 szervizelést igényel, a következő módon ürítse le fűtési-hűtési rendszert:

1. Zárja a fűtési-hűtési rendszer hőszivattyún kívüli elzárószelepeit (visszatérő és előremenő vezeték).
2. Csatlakoztasson egy tömlőt a leürítő szelephez (QM1) és nyissa ki azt. Némi folyadék ki fog folyni.
3. Ahhoz, hogy az összes folyadék távozhasson, a rendszernek levegőt kell kapnia. Ahhoz, hogy a rendszer levegőt kapjon, kissé lazítsa meg a csőkötést annál a zárószelepnél, amely összeköti a fűtési-hűtési rendszert és a hőszivattyút a leürítendő hűtőmodul csatlakoztatásánál. (XL2)

A fűtési-hűtési rendszer leürítése után a szükséges szervizelés elvégezhető.

A teljes hűtési-fűtési rendszer leürítése

Ha a teljes fűtési-hűtési rendszer leürítése válik szükségessé, ezt a következők szerint teheti meg:

1. Csatlakoztasson egy tömlőt a leürítő szelephez (QM1) és nyissa ki azt. Némi folyadék ki fog folyni.
2. Ahhoz, hogy az összes folyadék távozhasson, a rendszernek levegőt kell kapnia. Levegő beengedéséhez szerelje le az épületben legmagasabban lévő radiátor légtelenítő csavarját.

A fűtési-hűtési rendszer leürítése után a szükséges szervizelés elvégezhető.

A TALAJKÖRI RENDSZER LEÜRÍTÉSE

A talajköri rendszer szervizelését megkönnyítheti, ha előbb a rendszert leüríti. Ez többféleképpen is elvégezhető, függően attól, hogy a feladat:

A talajköri rendszer leürítése a hűtőmodulban

Ha például a keringtető szivattyú cseréje vagy az egyik hűtőmodul szervizelése válik szükségessé, a következők szerint ürítse le a rendszert:

1. Zárja a talajköri rendszer elzárószelepeit (EP14-QM33) és (EP14-QM34).
2. Csatlakoztasson egy tömlőt a töltő-ürítő csaphoz (QM2), a tömlő másik végét helyezze egy tartályba, és nyissa meg a szelepet. Kis mennyiségű talajköri folyadék folyik a tartályba.
3. Ahhoz, hogy az összes talajköri folyadék távozhasson, a rendszernek levegőt kell kapnia. Levegő beengedéséhez az (EP14-QM33) zárószelepnél kissé lazítsa meg a hőszivattyút a hűtőmodullal összekötő csatlakozást.

A talajköri rendszer leürítése után a szükséges szervizelés elvégezhető.

A talajköri rendszer leürítése a hőszivattyúban

Ha a hőszivattyú szervizelést igényel, az alábbiak szerint ürítse a talajköri rendszert:

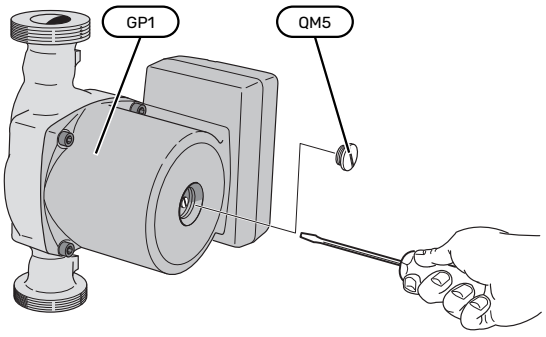
1. Zárja a talajköri rendszer hőszivattyún kívüli zárószelepét.
2. Csatlakoztasson egy tömlőt a töltő-ürítő csaphoz (QM2), a tömlő másik végét helyezze egy tartályba, és nyissa meg a szelepet. Kis mennyiségű talajköri folyadék folyik a tartályba.
3. Ahhoz, hogy az összes talajköri folyadék távozhasson, a rendszernek levegőt kell kapnia. Ahhoz, hogy a rendszer levegőt kapjon, kissé lazítsa meg a csőkötést annál a zárószelepnél, amely összeköti a talajköri oldalt és a hőszivattyút a (XL7) csatlakozásnál.

A talajköri rendszer leürítése után a szükséges szervizelés elvégezhető.

A SZIVATTYÚ MEGINDÍTÁSÁNAK SEGÍTÉSE

Az S1255 keringtetőszivattyúja automatikus indítás segítő funkcióval rendelkezik. Ha szükséges, a szivattyú manuálisan is beindítható. Ilyen esetekben járjon el az alábbiak szerint:

1. Zárja el az S1255-t.
2. Távolítsa el az elülső burkolatot
3. Az ábra szerint nyomja meg az indítást segítő csavart egy csavarhúzóval.
4. A csavar benyomása után fordítsa el a csavarhúzót bármelyik irányba.
5. Indítsa be az S1255-t és ellenőrizze, hogy működik-e a szivattyú.



A kép a keringtetőszivattyút mutatja.

A HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ ADATAI

Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kOhm)	Feszültség (V DC [egyenáram])
-10	56,20	3,047
0	33,02	2,889
10	20,02	2,673
20	12,51	2,399
30	8,045	2,083
40	5,306	1,752
50	3,583	1,426
60	2,467	1,136
70	1,739	0,891
80	1,246	0,691

A HŰTŐMODUL KIEMELÉSE

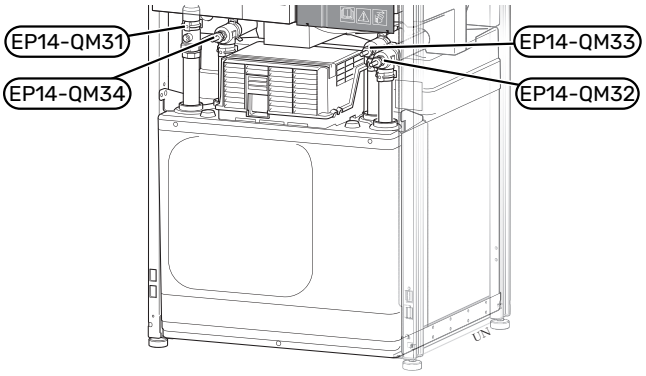
A kompresszormodul szervizelés és szállítás esetén kiemelhető. A képek a kompresszotmodulok illusztrációi.

> **MEGJEGYZÉS**
>
> Kapcsolja ki a hőszivattyút és kapcsolja le az áramellátást a biztonsági leválasztó kapcsolónál.

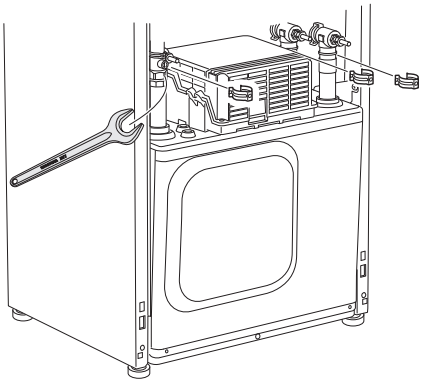
> **Fontos**
>
> Távolítsa el az első borítólemezt a 7. oldalon szereplő leírás szerint.

1. Zárja az (EP14-QM31), (EP14-QM32), (EP14-QM33) és (EP14-QM34) elzárószelepeket.

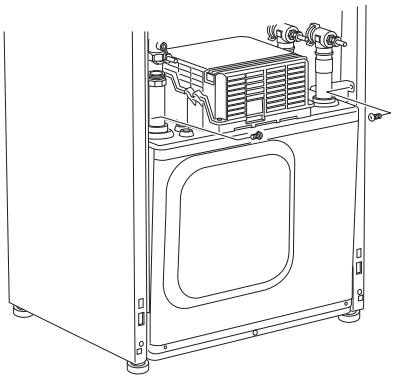
   A 59. oldalon szereplő leírás szerint ürítse le a kompresszor modult.



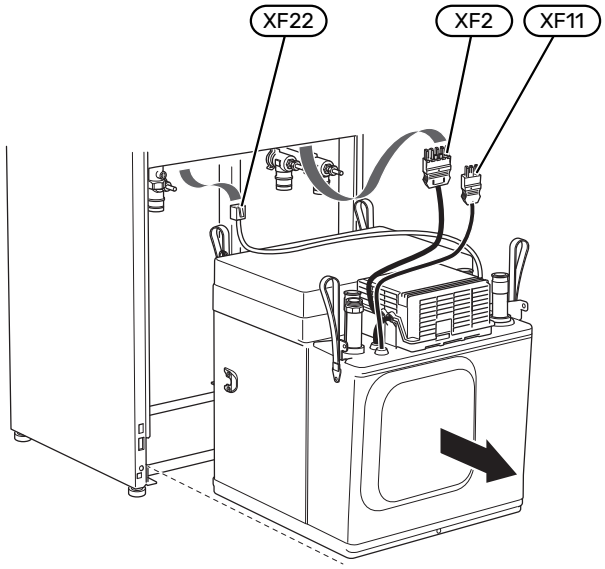
2. Húzza ki a rögzítő nyelveket.
3. Kösse le a csőcsatlakozást az (EP14-QM31) elzárószelep alatt.



4. Távolítsa el a két csavart.



5. Kapcsolja le a csatlakozókat: (XF2), (XF11) és (XF22).
6. Óvatosan emelje ki a hűtőmodult.



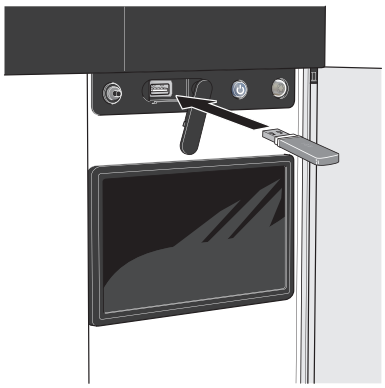
TIPP

A hűtőmodul visszahelyezése fordított sorrendben történik.

MEGJEGYZÉS

Összeszereléskor a mellékelt O-gyűrűkkel ki kell cserélni az (EP14-QM32), (EP14-QM33) és (EP14-QM34) elzárószelepeken.

USB SZERVIZ KIMENET



A kijelző USB csatlakozóval rendelkezik, amely használható a szoftver frissítésére, a naplózott információ rögzítésére S1255-ben.

Ha a berendezést a hálózathoz csatlakoztatja, a szoftvert az USB-csatlakozás nélkül is frissítheti. Lásd „myUplink" fejezet.

USB pendrive csatlakoztatásakor egy új menü (8 menü) jelenik meg a kijelzőn.

8.1 menü – „Szoftver frissítése"

A szoftver az USB pendrive-val a 8.1 - „Szoftver frissítése" menüben frissíthető.

MEGJEGYZÉS

Az USB pendrive-val történő frissítéshez annak tartalmaznia kell a szoftverfájlt az S1255-hez a NIBE-ról.

A S1255-hoz szükséges szoftver letölthető a https://myuplink.com-ról.

A kijelzőn egy vagy több fájl látható. Válassza ki a fájlt és nyomjon „OK"-t.

TIPP

A szoftverfrissítés után a S1255 beállításai megmaradnak.

Fontos

Ha a frissítés idő előtt megszakad, (pl. áramkimaradás stb. esetén), a szoftver automatikusan visszaáll a korábbi verzióra.

8.2 menü – Naplózás

Beállítási tartomány: 1 s – 60 perc

Itt kiválaszthatja, hogy a S1255 mért amperértékek miként legyenek elmentve egy naplófájlba az USB adattárolón.

1. Állítsa be a naplózások gyakoriságát.
2. Válassza a „Naplózás indítása"-t.

3. Az S1255 vonatkozó mért értékei egy fájlba mentődnek a USB pendrive-on mindaddig, amíg a „Naplózás vége”-t nem választja.

> **Fontos**
>
> Válassza a „Naplózás vége”-t, mielőtt eltávolítaná az USB-pendrive-ot.

Padlószárítás naplózása

Itt mentheti el a padlószárítási naplót az USB memóriába és így láthatja, hogy a betontömb mikor éri el a megfelelő hőmérsékletet.

- Ügyeljen rá, hogy a „Padlószárítás funkció” aktiválva legyen a 7.5.2 menüben.
- Létrejön egy naplófájl, amelyben a hőmérséklet és a beépített villamos fűtőbetét teljesítménye olvasható le. A naplózás a „Padlószárítás funkció” leállításáig folytatódik.

> **Fontos**
>
> Zárja be a „Padlószárítás funkció”-t, mielőtt eltávolítaná az USB-pendrive-ot.

8.3 menü – Beállítások kezelése

Itt kezelheti (mentheti vagy töltheti be) az összes menü beállítást (felhasználói vagy szervizmenük) az S1255-ben az USB-pendriveról.

A "Beállítások mentése" révén elmentheti a menü beállításokat az USB-pendrivera, hogy később betölthesse, vagy átmásolhassa a beállításokat egy másik S1255-ra.

> **Fontos**
>
> Amikor elmenti a menü beállításokat az USB-pendrivera, felülír minden korábban az USB-pendrivera elmentett beállítást.

A "Beállítások visszaállítása" révén visszaállítja az összes menü beállítást az USB-pendriveról.

> **Fontos**
>
> Az USB-pendriveról feltöltött menü beállítások nem vonhatóak vissza.

A szoftver manuális visszaállítása

Ha vissza szeretné állítani a szoftver korábbi verzióját:

1. A leállítás menüben kapcsolja ki a S1255-t. Az állapotjelző lámpa kikapcsol, a be-/kikapcsoló gomb kéken világít.
2. Nyomja meg egyszer a be/kikapcsoló gombot.
3. Amikor az be-/kikapcsoló gomb kékről fehér színre vált, tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló gombot.
4. Amikor az állapotjelző lámpa zöldre vált, engedje el a be/kikapcsoló gombot.

> **Fontos**
>
> Ha az állapotjelző lámpa bármikor sárgára vált, az S1255 tartalék üzemmódra állt át és szoftver visszaállítása nem sikerült.

> **TIPP**
>
> Ha USB pendrive-ján rajta van a szoftver korábbi verziója, a verzió manuális visszaállítása helyett telepítse azt.

MODBUS TCP/IP

Az NIBE S-sorozat beépített támogatással rendelkezik a Modbus TCP/IP-hez, ami a 7.5.9 - „Modbus TCP/IP” menüben aktiválható.

A TCP/IP beállítások a 5.2 - „Hálózati beállítások” menüben adhatók meg.

A Modbus protokoll a 502 portot használja a kommunikációhoz.

Olvasható	AZONOSÍTÓ	Leírás
Read	0x04	Input Register
Read writable	0x03	Holding Register
Writable multiple	0x10	Write multiple registers
Writable single	0x06	Write single register

Az S-sorozat másodpercenként maximum 100 regisztert és lekérdezésenként 20 regisztert tud kezelni.

Az aktuális termékhez, valamint a telepített és aktivált tartozékokhoz rendelkezésre álló regiszterek a kijelzőn jelennek meg.

Az aktuális hálózati beállítások a 3.1.13 - „Csatlakozások” menüben találhatók.

> **TIPP**
>
> Nyugodtan hasonlítsa össze az értékeket a 3.1 - „Üzemi infó” menüvel, hogy ellenőrizze, hogy a leolvasott értékek helyesek-e.

További információért lásd az adott rendszerre vonatkozó Telepítési kézikönyvet.

Regiszter exportálás

1. Illessze be az USB-pendrive-ot.
2. Lépjen a 7.5.9 menübe és válassza a „Leggyakoribb regiszterek export"-t vagy a „Minden regiszter exportja"-t. Ezek CSV formátumban eltárolódnak az USB-pendrive-on. (Ezek a lehetőségek csak akkor jelennek meg, ha egy USB-pendrive van a kijelzőbe illesztve.)

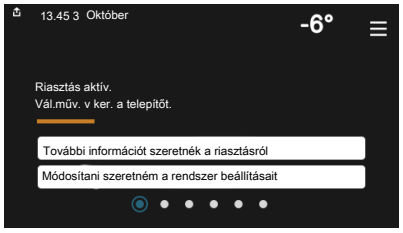
Diszkomfort és üzemzavar elhárítása

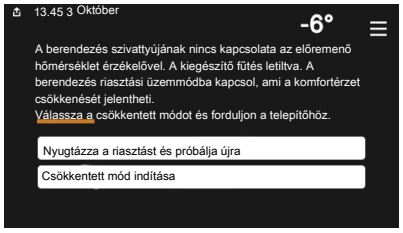
A legtöbb esetben az S1255 érzékeli a működési zavart (a működési zavar a komfortérzet csökkenését eredményezheti), amit riasztással jelez, és a szükséges teendők megjelennek a kijelzőn.

Info menü

A hőszivattyú által mért összes érték a hőszivattyú menürendszerében a 3.1 - „Üzemi infó" menüben találhatók. Az értékeknek ebben a menüben való átvizsgálása gyakran leegyszerűsítheti a hiba forrásának megtalálását.

Riasztás kezelése





Riasztás esetén üzemzavar lépett fel és az állapotjelző lámpa folyamatos vörös fénnyel világít. A kijelzőn az Smartguideban kap információt a riasztásról.

RIASZTÁS

A vörös állapot LED-del jelzett riasztás esetén olyan üzemzavar történt, amelyet S1255 önmaga nem képes helyreállítani. A kijelzőn láthatja a riasztás típusát és nyugtázhatja azt.

Sok esetben elegendő a „Nyugtázza a riasztást és próbálja újra" parancs kiválasztása, hogy a berendezés visszaálljon a normál működésre.

Ha a fehér lámpa világít a „Nyugtázza a riasztást és próbálja újra" parancs kiválasztása után, a riasztás oka megszűnt.

„Csökkentett üzem" egyfajta tartalék üzemmód. Azt jelenti, hogy – bár valamilyen üzemzavar fennáll – a berendezés megpróbál fűteni és/vagy melegvizet termelni. Ez azt jelenti, lehetséges, hogy a hőszivattyú kompresszora nem üzemel. Ebben az esetben az elektromos kiegészítő fűtés fűt és/vagy melegvizet termel.

Fontos

A „Csökkentett üzem" választásához a 7.1.8.1 – „Riasztási intézkedések" menüben egy riasztási módot ki kell választani.

Fontos

A „Csökkentett üzem" választva nem oldja meg a risztást kiváltó okot, problémát. Az állapot LED ezért továbbra is vörösen világít.

Hibakeresés

Amennyiben a kijelzőn nem látható riasztási üzenet, a következők alkalmazandóak:

Alapvető teendők

Kezdje az alábbi tételek ellenőrzésével:

- A létesítmény al- és főbiztosítékai.
- Az ingatlan életvédelmi (FI) reléje.
- Kismegszakító a S1255 (FC1)-hoz.
- Hőmérséklethatároló S1255 (FQ10)-hoz.
- Helyesen beállított terhelésfelügyelet.

Alacsony melegvíz hőmérséklet vagy nincs melegvíz

- Elzárt vagy fojtott külső szabályzó/nyomáscsökkentő szelep.
  - Nyissa ki a szelepet.
- A keverőszelep (ha ilyen fel van szerelve) túl alacsonyra van állítva.
  - Állítsa be a keverőszelepet.
- S1255 hibás működési módban.
  - Lépjen be a 4.1 – „Üzemmód" menüpontba. Ha az „Auto" üzemmód van kiválasztva, „Kieg. fűtés leállítása" esetén a 7.1.10.2 – „Auto mód beállítás" menüpontban válassza a magasabb értéket.
  - A "Manuális" kiválasztásakor válassza a következőt:Kieg. fűtés".
- Nagy melegvízfelhasználás.
  - Várjon, amíg a víz felmelegszik. Az átmenetileg megnövelt melegvízigény aktiválható a „Melegvíz" kezdő képernyőn vagy a 2.1 – „Több melegvíz" menüben vagy a myUplink-n keresztül.
- Túl alacsony melegvíz beállítás.
  - Lépjen be a 2.2 – „Melegvíz igény" menüpontba és válassza a magasabb igényt jelentő üzemmódot.
- Kevés melegvíz érhető el aktív „Smart Control" funkció mellett.

– Ha a melegvízhasználat hosszabb ideig alacsony mennyiségű, a megszokottnál kevesebb melegvíz termelődik. Kapcsolja be a „Több melegvíz“-t az „Melegvíz” kezdő képernyőn keresztül a 2.1 - „Több melegvíz" menüben, vagy a myUplink-n keresztül.

- A melegvízkészítés túl alacsony vagy nem kap elsőbbséget.
  - Lépjen be a 7.1.10.1 – „Előnykapcsolások" menüpontba és növelje azt az időt, amíg a melegvízkészítés elsőbbséget élvez. Megjegyzendő, hogy ha növelik a melegvízkészítésre szánt időt, ezzel csökken a fűtésre rendelkezésre álló idő, ami alacsonyabb/egyenetlen helységhőmérsékletet eredményezhet.
- „Vakáció“ aktiválva van a 6 menüpontban.
  - Lépjen be a 6 menüpontba és kacsolja ki.

Alacsony helységhőmérséklet

- Elzárt termosztát több szobában.
  - Állítsa a termosztátokat maximumra annyi szobában, ahányban csak lehet. A termosztátok elfordítása helyett az „Fűtés“ induló képernyőjén módosítsa a helyiséghőmérsékletet.
- S1255 hibás működési módban.
  - Lépjen be a 4.1 – „Üzemmód" menüpontba. Ha az „Auto" üzemmód van kiválasztva, „Fűtés leállítása" esetén a 7.1.10.2 – „Auto mód beállítás“ menüpontban válasszon egy magasabb értéket.
  - A "Manuális" kiválasztásakor válassza a következőt:Fűtés". Ha ez nem elég, válassza: "Kieg. fűtés".
- Túl alacsony beállított érték az automatikus fűtésvezérlésben.
  - Módosítás a Smart Guide vagy a kezdő képernyő „Fűtés“ segítségével.
  - Ha a helységhőmérséklet csak hideg időjárás esetén alacsony, a görbe meredekségét a 1.30.1 – „Fűtési görbe" menüben felfelé kell módosítani.
- A fűtés túl alacsony vagy működése nem kap elsőbbséget.
  - Lépjen be a 7.1.10.1 – „Előnykapcsolások" menüpontba és növelje azt az időt, amíg a fűtés elsőbbséget élvez. Megjegyzendő, hogy ha növeli a fűtési időt, csökken a melegvízkészítés ideje, ami kisebb mennyiségű melegvizet eredményezhet.
- „Vakáció“ aktiválva van a 6 - „Időprogram“ menüpontban.
  - Lépjen be a 6 menüpontba és kacsolja ki.
- A helyiséghőmérsékletet módosító külső kontaktus aktiválva.
  - Ellenőrizze az összes külső kontaktust.
- Levegő van a fűtési-hűtési rendszerben.
  - Légtelenítse a fűtési-hűtési rendszert.
- A fűtési-hűtési rendszer (QM31), (QM32) szelepei elzárva.
  - Nyissa ki a szelepeket.

Magas helységhőmérséklet

- Túl magas beállított érték az automatikus fűtésszabályozásban.
  - Módosítás a Smart Guide vagy a kezdő képernyő „Fűtés“ segítségével.
  - Ha a helységhőmérséklet csak hideg időjárás esetén magas, a görbe meredekségét a 1.30.1 – „Fűtési görbe" menüben lefelé kell módosítani.
- A helyiséghőmérsékletet módosító külső kontaktus aktiválva.
  - Ellenőrizze az összes külső kontaktust.

Egyenetlen helységhőmérséklet.

- Helytelenül beállított fűtési görbe.
  - Végezze el a fűtési görbe finombeállítását a 1.30.1.
- Túl magas beállított érték az "dT KMH-nál"-on.
  - Lépjen be az 7.1.6.2 (fűt-hűt rendsz. beáll.) menüpontba és csökkentse az „TKH” értékét.
- Egyenetlen áramlás a radiátorokban.
  - Módosítsa az áramlás eloszlását a radiátorok között.

Alacsony rendszernyomás

- Nincs elég víz a fűtési-hűtési rendszerben.
  - Töltse fel vízzel a fűtési-hűtési rendszert és ellenőrizze, hogy nem-e szivárog a rendszer (lásd „Feltöltés és légtelenítés” fejezet).

A kompresszor nem kapcsol be

- Nincs fűtési vagy melegvíz iránti igény, sem hűtési igény (hűtéshez tartozék szükséges).
  - S1255 nem fűt, nem készít melegvizet és hűt.
- A kompresszor a hőmérséklet miatt letilt.
  - Várjon, amíg a hőmérséklet a készülék üzemi tartományába kerül.
- A kompresszor indítások közötti minimális idő még nem telt le.
  - Várjon legalább 30 percet, majd ellenőrizze, hogy a kompresszor elindult-e.
- A riasztás bekapcsolt.
  - Kövesse a kijelzőn látható utasításokat.

Sivító zaj a radiátorokban

- Elzárt termosztát a szobákban és hibásan beállított fűtési görbe.
  - Állítsa a termosztátokat maximumra annyi szobában, ahányban csak lehet. A termosztátok elzárása helyett a fűtés induló képernyőjén módosítsa a fűtési görbét.
- A keringtetőszivattyú fordulatszáma túl magasra van beállítva.

- Menjen a 7.1.2.2 (Fűtési szivattyú fordulatszáma GP1) menübe és csökkentse a szivattyú fordulatszámát.

• Egyenetlen áramlás a radiátorokban.

- Módosítsa az áramlás eloszlását a radiátorok között.

Tartozékok

Nem minden tartozék áll rendelkezésre minden piacon.

Részletes információ a tartozékokról és a tartozékok teljes listája elérhető itt: nibe.eu.

AKTÍV/PASSZÍV HŰTÉS NÉGYCSÖVES RENDSZERBEN ACS 45

Cikkszám 067 195

AKTÍV/PASSZÍV HŰTÉS HPAC S40

A HPAC S40 tartozék olyan folyadékoldali váltást biztosító egység, amelyet a S1255 rendszerének tartalmaznia kell.

Cikkszám 067 624

CSATLAKOZTATÓ KÉSZLET PVT 40

PVT 40 lehetővé teszi az S1255 számára, hogy a PVT-paneleket hőforrásként használja.

Cikkszám 057 245

KÜLSŐ VILLAMOS KIEGÉSZÍTŐ FŰTÉS ELK

Ezekhez a tartozékokhoz AXC 40 vezérlőkártya szükséges (többfokozatú kiegészítő fűtés).

ELK 15
15 kW, 3 x 400 V
Cikkszám 069 022

ELK 213
7–13 kW, 3 x 400 V
Cikkszám 069 500

KÜLÖN KEVERŐSZELEP CSOPORT ECS 40/ECS 41

Ezt a tartozékot akkor használják, amikor az S1255-t két vagy több különböző fűtési rendszerrel rendelkező épületekbe telepítik, ha eltérő előremenő hőmérsékletek szükségesek.

ECS 40 (Max 80 m²)
Cikkszám 067 287

ECS 41 (kb. 80-250 m²)
Cikkszám 067 288

SZABAD HŰTÉS PCS 44

Ezt a tartozékot akkor használják, amikor az S1255 passzív hűtést biztosító berendezéshez telepítik.

Cikkszám 067 296

PÁRAÉRZÉKELŐ HTS 40

Ez a tartozék a páratartalom és a hőmérséklet megjelenítésére és szabályozására szolgál fűtés-hűtés során.

Cikkszám 067 538

SZELLŐZTETŐ MODUL FLM S45

FLM S45 szellőztető modul, amelyet azzal a céllal terveztek, hogy az épületből elszívott levegő hőjét a geotermikus fűtéssel kombinálják.

FLM S45
Cikkszám 067 627

Konzol BAU 40
Cikkszám 067 666

HRV EGYSÉG ERS

Ez a tartozék arra szolgál, hogy a szellőző levegőből visszanyert energiával lássák el a létesítményt. Az egység szellőzteti a házat és szükség szerint felmelegíti a szellőző levegőt.

ERS S10-400[1]
Cikkszám 066 163

ERS 20-250[1]
Cikkszám 066 068

ERS 30-400[1]
Cikkszám 066 165

[1] Egy előfűtő szükséges lehet.

KIEMELŐ ALAPZAT EF 45

Ezt a tartozékot arra használják, hogy nagyobb csatlakozási területet hozzanak létre a S1255 alatt.

Cikkszám 067 152

SEGÉDRELÉ HR 10

A HR 10 segédrelé a külső 1-3 fázisterhelés, például az olajégő, a beépített villamos fűtőbetét és a szivattyúk vezérlésére szolgál.

Cikkszám 067 309

KOMMUNIKÁCIÓS MODUL AZ ÁRAMTERMELŐ NAPELEMHEZ EME 20

EME 20 arra szolgál, hogy lehetővé tegye a kommunikációt és a vezérlést a NIBE és a S1255 között.

Cikkszám 057 188

SZINTJELZŐ NV 10

Szintjelző a talajköri folyadékszint kiterjesztett ellenőrzéséhez

Cikkszám 089 315

PASSZÍV HŰTÉS PCM S40/S42

PCM S40/42 lehetővé teszi a passzív hűtést az alapkőzet, talajvíz vagy vízszintes talajkollektor igénybevételével.

Cikkszám 067 625 / 067 626

MEDENCEFŰTÉS POOL 40

A POOL 40-t medencefűtés engedélyezésére használják S1255-val.

Cikkszám 067 062

TÖLTŐSZELEP KÉSZLET, TALAJKÖRI FOLYADÉK 25/32

Szelepkészlet a talajkollektor talajköri folyadékkal való feltöltéséhez. Tartalmazza a szűrőt és a hőszigetelést is.

KB 25 (max. 12 kW)
Cikkszám 089 368

KB 32 (max. 30 kW)
Cikkszám 089 971

TÁVVEZÉRLŐ RMU S40

A távvezérlő olyan beépített szoba érzékelővel rendelkező tartozék, mely segítségével az S1255 az épület más helységeiből is irányítható és felügyelhető, nem csak onnan, ahol az található.

Cikkszám 067 650

NAPELEM CSOMAG NIBE PV

NIBE PV olyan moduláris rendszer, amely napelemekből, alkatrészekből és inverterekből áll, és amelyet áram termelésére használhat.

VEZÉRLŐKÁRTYA AXC 40

Ezt a tartozékot arra használják, hogy lehetővé tegye a keverőszeleppel szabályozott kiegészítő fűtés, a többfokozatú kiegészítő fűtés, a külső keringtetőszivattyú vagy a talajvízszivattyú csatlakoztatását és vezérlését.

Cikkszám 067 060

VEZETÉK NÉLKÜLI TARTOZÉKOK

Vezeték nélküli tartozékok, pl. érzékelők, csatlakoztathatók a S1255-hoz, pl. szoba érzékelők, páratartalom érzékelők, CO_2 érzékelők.

További információért valamint az összes rendelkezésre álló tartozék teljes listájáért lásd myuplink.com.

LÉGCSATORNATAKARÓ BURKOLAT TOC 30

Légcsatornatakaró burkolat, amellyel bármilyen csövek/szellőzőcsövek eltakarhatók.

Magasság 245 mm

Cikkszám 067 517

Magasság 345 mm

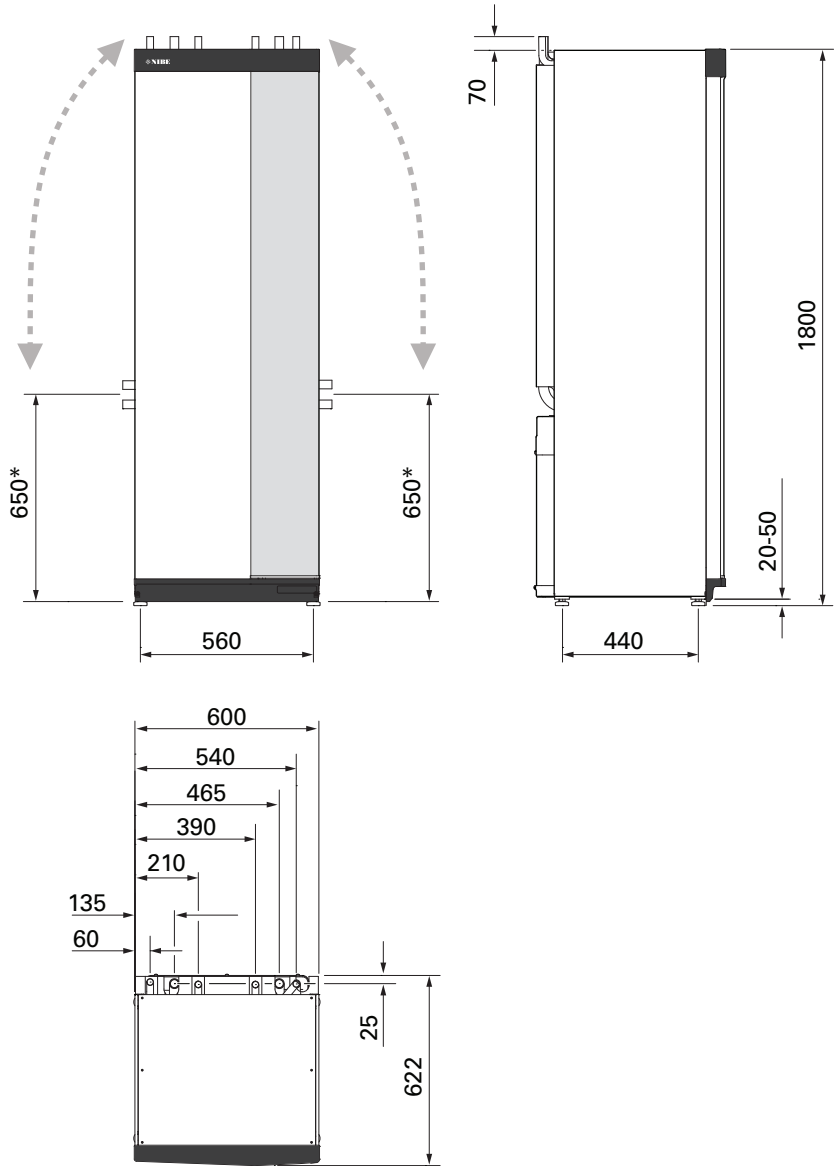
Cikkszám 067 518

Magasság 385-635 mm

Cikkszám 067 519

Műszaki adatok

Méretek és kiállások pozíciói



* Ez a méret alkalmazandó 90° esetén a talajköri csővezetékre (oldalsó csatlakozás). A méret kb. ±100 mm-rel térhet el a magasságot illetően, mivel a talajköri csővezeték részben rugalmas csövekből készül.

Elektromos adatok

1X230 V

S1255-6		
Névleges feszültség		230V ~ 50 Hz
Max. üzemi áram, beleértve a 0 – 0,5 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	15(16)
Max. üzemi áram, beleértve a 1 – 1,5 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	20(20)
Max. üzemi áram, beleértve a 2 – 2,5 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	24(25)
Max. üzemi áram, beleértve a 3 – 4 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	31(32)
Max. üzemi áram, beleértve a 4,5 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	33(40)
Kiegészítő teljesítmény	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

S1255-12		
Névleges feszültség		230 V ~ 50 Hz
Max. üzemi áram, beleértve a 0 – 1 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	26(32)
Max. üzemi áram, beleértve a 2 – 4 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	39(40)
Max. üzemi áram, beleértve a 5 – 7 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	52(63)
Kiegészítő teljesítmény	kW	1/2/3/4/5/6/7

3X230 V

S1255-6		
Névleges feszültség		230V 3 ~ 50Hz
Max. üzemi áram, beleértve a 0 – 1 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	16(16)
Max. üzemi áram, beleértve a 1,5 – 4,5 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	20(20)
Kiegészítő teljesítmény	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

S1255-12		
Névleges feszültség		230V 3 ~ 50Hz
Max. üzemi áram, beleértve a 0 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	22(25)
Max. üzemi áram, beleértve a 2 – 4 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	28(32)
Max. üzemi áram, beleértve a 6 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	36(40)
Max. üzemi áram, beleértve a 9 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	46(50)
Kiegészítő teljesítmény	kW	1/2/3/4/5/6/7/8/9

3X400 V

S1255-6		
Névleges feszültség		400V 3N ~ 50 Hz
Max. üzemi áram, beleértve a 0 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	12(16)
Max. üzemi áram, beleértve a 0,5 – 6,5 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	16(16)
Kiegészítő teljesítmény	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5

S1255-12		
Névleges feszültség		400V 3N ~ 50 Hz
Max. üzemi áram, beleértve a 0 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	9(10)
Max. üzemi áram, beleértve a 1 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	12(16)
Max. üzemi áram, beleértve a 2 – 4 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	16(20)
Max. üzemi áram, beleértve a 5 – 7 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	21(25)
Max. üzemi áram, beleértve a 9 kW-os beépített villamos fűtőbetétet, újból bekapcsolandó (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	24(25)
Kiegészítő teljesítmény	kW	1/2/3/4/5/6/7 (átállítható 2/4/6/9-ra)

S1255-16		
Névleges feszültség		400V 3N ~ 50 Hz
Max. üzemi áram, beleértve a 0 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	10(10)
Max. üzemi áram, beleértve a 1 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	13(16)
Max. üzemi áram, beleértve a 2 – 4 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	17(20)
Max. üzemi áram, beleértve a 5 – 7 kW-os beépített villamos fűtőbetétet (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	21(25)
Max. üzemi áram, beleértve a 9 kW-os beépített villamos fűtőbetétet, újból bekapcsolandó (Ajánlott biztosíték méret).	A_{rms}	24(25)
Kiegészítő teljesítmény	kW	1/2/3/4/5/6/7 (átállítható 2/4/6/9-ra)
Zárlati teljesítmény (Ssc)[1]	MVA	2,2

1 Ez a berendezés megfelel az IEC 61000-3-12-nek azzal a feltétellel, hogy az Ssc zárlati teljesítmény nagyobb vagy egyenlő 2,2 MVA-nál a fogyasztó és az elektromos hálózat közötti csatlakozási ponton. A telepítést végző vagy a berendezést üzemeltető feladata biztosítani, amennyiben szükséges, az elosztóhálózat üzemeltetőjével konzultálva, hogy a berendezést csak olyan hálózathoz csatlakoztassák, amelynek az Ssc zárlati teljesítménye azonos vagy nagyobb mint 2,2 MVA.

Műszaki leírás

Modell		S1255-6	S1255-12	S1255-16
Teljesítményadatok a EN 14511 szerint				
Fűtési teljesítmény (P_H)	**kW**	**1,5 – 6**	**3 – 12**	**4 – 16**
0/35 névleges				
Fűtési teljesítmény (P_H)	kW	3,15	5,06	8,89
Bejövő áram (P_E)	kW	0,67	1,04	1,83
COP		4,72	4,87	4,85
0/45 névleges				
Fűtési teljesítmény (P_H)	kW	2,87	4,78	8,63
Bejövő áram (P_E)	kW	0,79	1,27	2,29
COP		3,61	3,75	3,77
10/35 névleges				
Fűtési teljesítmény (P_H)	kW	4,30	6,33	11,22
Bejövő áram (P_E)	kW	0,66	1,03	1,84
COP		6,49	6,12	6,11
10/45 névleges				
Fűtési teljesítmény (P_H)	kW	3,98	5,98	10,92
Bejövő áram (P_E)	kW	0,83	1,30	2,32
COP		4,79	4,59	4,72
SCOP az EN 14825 szabvány szerint				
Névleges hőteljesítmény ($P_{designh}$)	kW	6	12	16
SCOP hideg éghajlat, 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2
SCOP átlagos éghajlat, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1
Energetikai besorolás, átlagos éghajlat				
A termék helyiségfűtési energiahatékonysági osztálya 35 °C / 55 °C[1]		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
A csomag helyiségfűtési energiahatékonysági osztálya 35 °C / 55 °C[2]		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Melegvíztermelés energiahatékonysági osztálya / csapolási profil[3]		A / XL	A / XL	A / XL
Zaj				
Hangteljesítményszint $(L_{WA})_{EN\ 12102}$ 0/35-nál	dB(A)	36 – 43	36 – 47	36 – 47
Hangnyomásszint (L_{PA}) számított értékek EN ISO 11203 szerint 0/35 és 1m távolságban	dB(A)	21 – 28	21 – 32	21 – 32
Elektromos adatok				
Talajköri keringtetőszivattyú teljesítménye	W	3 – 140	2 – 180	2 – 180
Fűtési keringtető szivattyú teljesítménye	W	2 – 60	2 – 60	3 – 140
Érintésvédelmi osztály		IPx1B		
A berendezés megfelel a követelménynek IEC 61000-3-12				
Elektromos Tervezési Szempontok tekintetében megfelel az IEC 61000-3-3 műszaki követelményeinek				
WLAN				
2,412 - 2,484 GHz max teljesítmény	dbm	11		
Vezeték nélküli egységek				
2,405 - 2,480 GHz max teljesítmény	dbm	4		
Hűtőkör				
Hűtőközeg típusa		R407C		
GWP hűtőközeg		1 774		
Hűtőközegtöltet	kg	1,16	2,0	2,2
CO_2 egyenértékű	tonna	2,06	3,55	3,90
Nyomáskapcsoló leoldási értéke HP / LP	MPa (bar)	3,2 (32) / 0,15 (1,5)		

Modell		S1255-6	S1255-12	S1255-16
Hőforrás oldal				
Min/max. rendszernyomás, talajkör	MPa (bar)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)		
Névleges térfogatáram	l/mp	0,18	0,29	0,51
Térfogatáram Pdesignh [4]	l/mp	0,29	0,64	0,66
Max. rendelkezésre álló nyomás névl. térfogatáramnál	kPa	95	115	95
Max. rendelkezésre álló külső nyomás Pdesignh-nál	kPa	85	70	72
Min/Max hőforrás hőmérséklet	°C	lásd az ábrát		
Min. kim. talajköri folyadékhőmérséklet	°C	-12		
Fűtési oldal				
Min/Max rendszernyomás, fűtőközeg	MPa (bar)	0,05 (0,5) / 0,45 (4,5)		
Névleges térfogatáram	l/mp	0,08	0,12	0,22
Térfogatáram Pdesignh	l/mp	0,16	0,38	0,50
Max. rendelkezésre álló nyomás névl. térfogatáramnál	kPa	73	73	95
Max. rendelkezésre álló külső nyomás Pdesignh-nál	kPa	71	55	75
Min/max HM hőm.	°C	lásd az ábrát		
Csőkötések				
Talajköri külső átm., réz	mm	28	28	28
Fűtőközeg külső átm., réz	mm	22	28	28
Melegvíz csatlakozás, külső átm.	mm	22		
Hidegvíz csatlakozás, külső átm.	mm	22		
Melegvíztermelés és fűtési szekció				
Térfogat tartály hőcserélő (Cu / Rf / E)	l	8,0 / 8,0 / 5,0		
Térfogat, melegvíztároló (Cu / Rf / E)	l	178 / 176 / 178		
Max. nyomás, melegvíztároló	MPa (bar)	1,0 (10)		
Melegvízkészítési kapacitás (normál komfort mód), szerint EN16147				
A melegvíz mennyisége (40 °C)	l	245	240	240
Hatásfok$_{HMV}$ (XL csap, profil)		2,6	2,5	2,5
Kompresszor olaj				
Olaj típusa		POE		
Olajmennyiség	l	0,68	0,9	1,45
Méretek és tömeg				
Szélesség x mélység x magasság	mm	600 x 620 x 1 800		
Belmagasság [5]	mm	1 950		
A hőszivattyú teljes tömege (Cu / Rf / E) [6]	kg	203 / 183 / 223	233 / 213 / 251	240 / 220 / 260
Hűtőmodul tömege	kg	112	230 V: 110 400 V: 120	112
Anyagok a(z) (EG) 1907/2006 irányelv 33 cikke szerint (Reach)		Rézkomponensek ólomtartalma		
Cikkszám, 1x230 V (Rf)		065 475	065 457	-
Cikkszám, 3x230 V (Rf)		065 471	065 459	-
Cikkszám, 3x400 V (E) T		-	065 505	-
Cikkszám, 3x400 V (Cu/Rf/E)		065 465 / 065 472 / 065 467	065 452 / 065 455 / 065 454	065 460 / 065 464 / 065 462

1 Termék energiahatékonysági osztályok helyiségfűtés esetén: A+++-tól D-ig

2 Csomag energiahatékonysági osztályok helyiségfűtés esetén: A+++-tól G-ig Csomag energiahatékonysági osztálybesorolás figyelembe veszi a berendezés kilépő hőmérséklet szabályozójának besorolását.

3 Melegvízkészítés energiahatékonysági osztályok: A+-tól F-ig

4 16 kW esetén az érték Delta T=4°, a többinél Delta T=3°

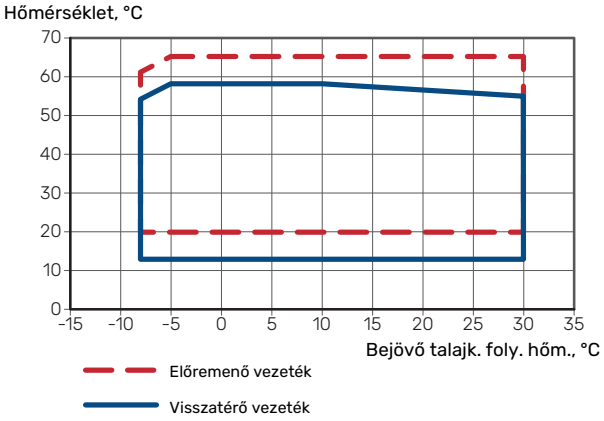
5 Leszerelt lábak esetén a magasság kb. 1 930 mm.

6 Cu: réz, Rf: rozsdamentes acél, E: zománc

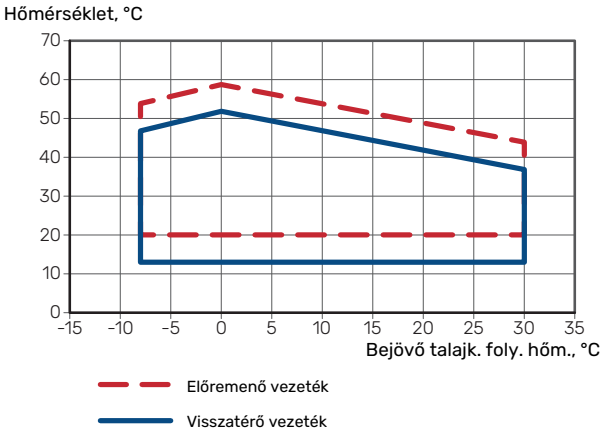
ÜZEMI HŐMÉRSÉKLETTARTOMÁNYOK, KOMPRESSZORRAL

A kompresszor legfeljebb 65 °C hőmérséklet előállítására képes -5 °C talajköri bejövő hőmérséklet esetén.

75 % alatti működési tartomány az S1255-6 esetén és a teljes működési tartomány az S1255-12, -16 esetén.



75 % feletti működési tartomány az S1255 esetén6



Fontos

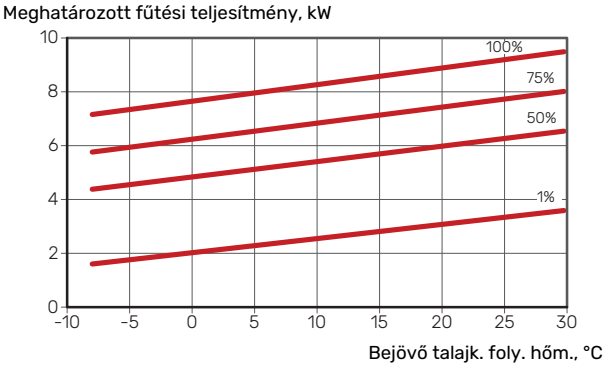
A S1255-6 75% feletti kompresszor fordulatszámon történő működése esetén oldja fel a 7.1.3.1 menüt. Ez a műszaki adatokban megadotthoz képest magasabb zajszintet eredményezhet.

DIAGRAM A KOMPRESSZOR FORDULATSZÁMÁNAK KIVÁLASZTÁSÁHOZ

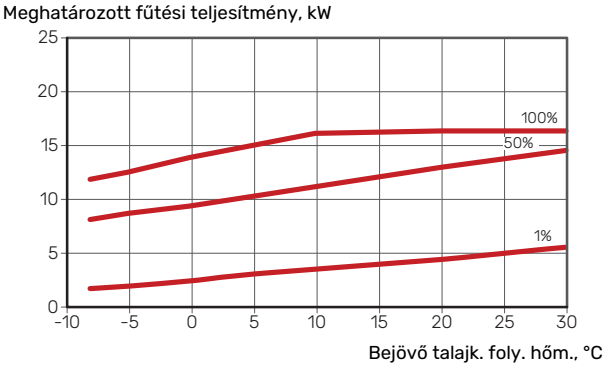
Fűtési mód 35 °C

Diagram a hőszivattyú kiválasztásához. A százalék a kompresszor közelítő fordulatszámát mutatja.

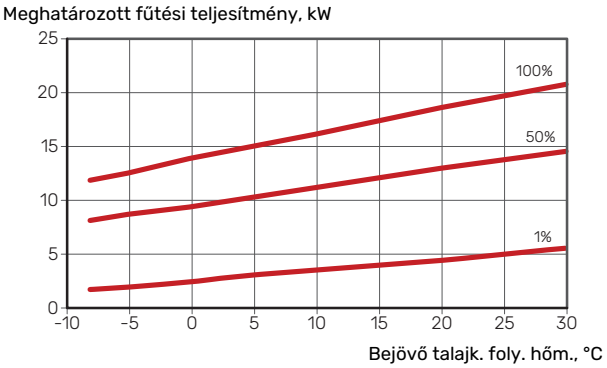
S1255-6



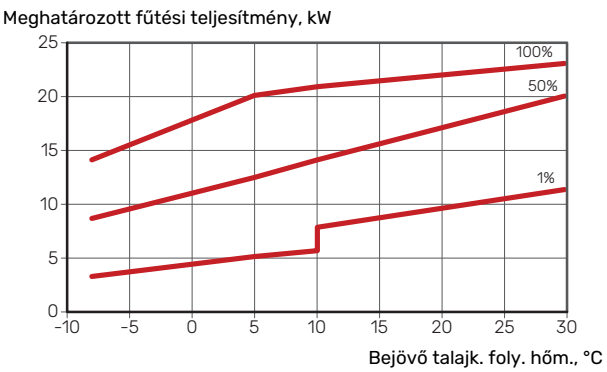
S1255-12 230V



S1255-12 400V



S1255-16



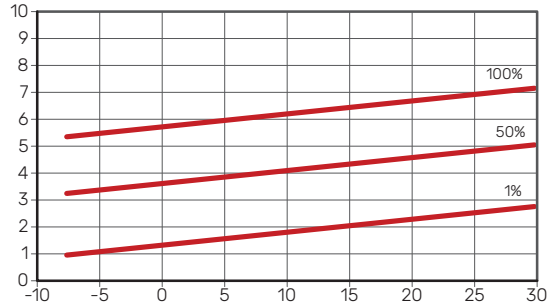
Hűtési mód (Tartozék szükséges)

> **Fontos**
> A hőelvezetés méretezéséhez lásd a diagramot a fűtéshez.

Előremenő vízhőmérséklet, fűtőközeg 35 °C

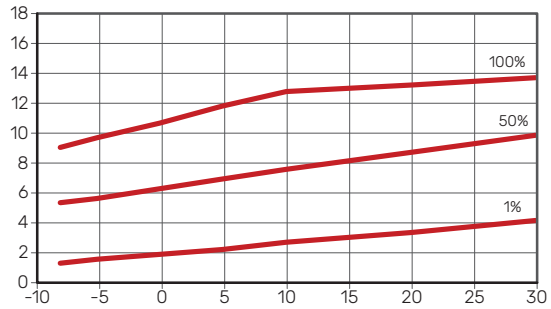
S1255-6

Meghatározott hűtési teljesítmény, kW



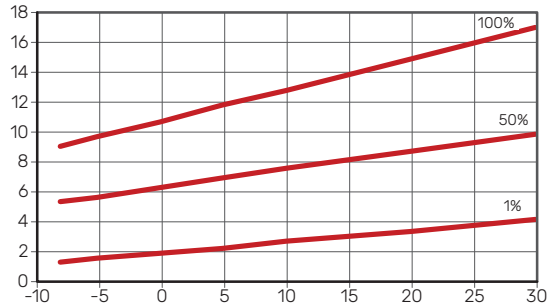
S1255-12 230V

Meghatározott hűtési teljesítmény, kW



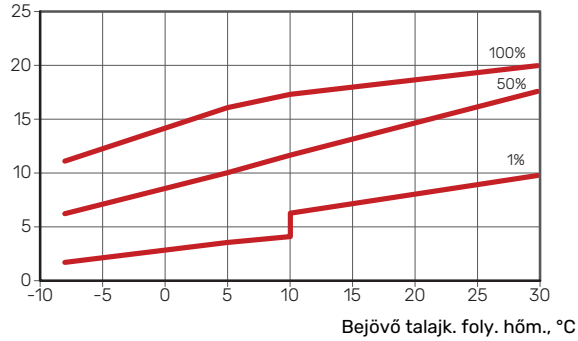
S1255-12 400V

Meghatározott hűtési teljesítmény, kW



S1255-16

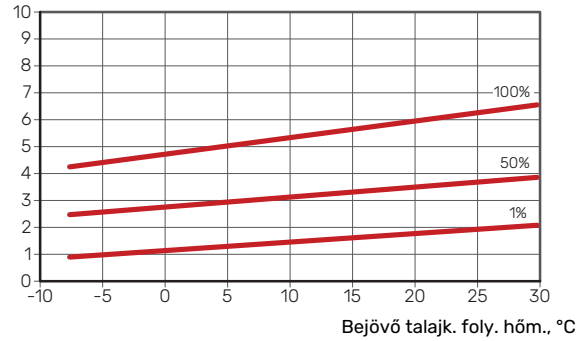
Meghatározott hűtési teljesítmény, kW



Előremenő vízhőmérséklet, fűtőközeg 50 °C

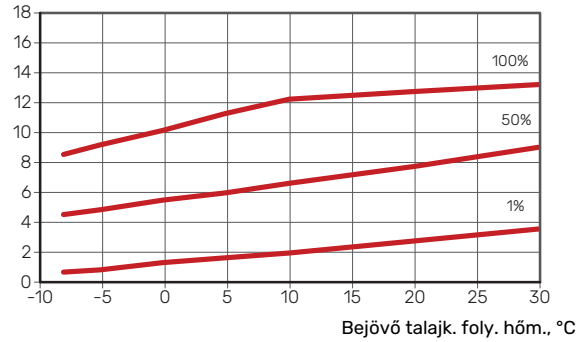
S1255-6

Meghatározott hűtési teljesítmény, kW



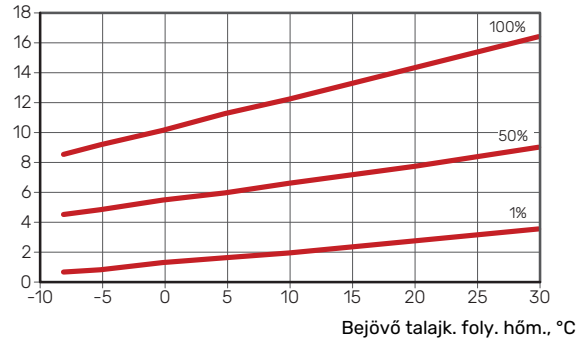
S1255-12 230 V

Meghatározott hűtési teljesítmény, kW



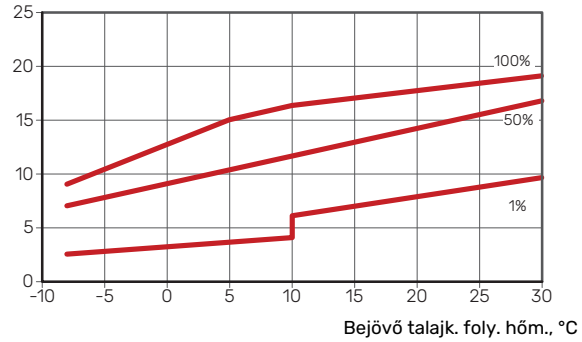
S1255-12 400 V

Meghatározott hűtési teljesítmény, kW



S1255-16

Meghatározott hűtési teljesítmény, kW



Bejövő talajk. foly. hőm., °C

Energiafogyasztást jelölő címke

INFORMÁCIÓS LAP

Szállító		NIBE AB	
Modell		**S1255-6 1x230V**	**S1255-12 1x230V**
Alacsony/közepes hőmérsékletű használat	°C	35 / 55	35 / 55
Vízmelegítés névleges terhelési profilja		XL	XL
Szezonális helyiségfűtés energiahatékonysági osztály, átlagos éghajlat		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Vízmelegítési energiahatékonysági osztály, átlagos éghajlat		A	A
Mért hőteljesítmény ($P_{designh}$), átlagos éghajlat	kW	6	12
Helyiségek fűtésének éves energiafogyasztása, átlagos éghajlat	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213
Vízmelegítés éves energiafogyasztása, átlagos éghajlat	kWh	1 642	1 709
Szezonális helyiségfűtési hatásfok, átlagos éghajlat	%	200 / 150	201 / 157
Vízmelegítési hatásfok, átlagos éghajlat	%	102	98
Beltéri hangteljesítményszint L_{WA}	dB	42	44
Mért hőteljesítmény ($P_{designh}$), hideg éghajlat	kW	6	12
Mért hőteljesítmény ($P_{designh}$), meleg éghajlat	kW	6	12
Helyiségek fűtésének éves energiafogyasztása, hideg éghajlat	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173
Vízmelegítés éves energiafogyasztása, hideg éghajlat	kWh	1 642	1 709
Helyiségek fűtésének éves energiafogyasztása, meleg éghajlat	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999
Vízmelegítés éves energiafogyasztása, meleg éghajlat	kWh	1 642	1 709
Szezonális helyiségfűtési hatásfok, hideg éghajlat	%	211 / 157	208 / 162
Vízmelegítési hatásfok, hideg éghajlat	%	102	98
Szezonális helyiségfűtési hatásfok, meleg éghajlat	%	201 / 151	204 / 158
Vízmelegítési hatásfok, meleg éghajlat	%	102	98
Kültéri hangteljesítményszint L_{WA}	dB	-	-

Szállító		NIBE AB	
Modell		**S1255-6 3x230V**	**S1255-12 3x230V**
Alacsony/közepes hőmérsékletű használat	°C	35 / 55	35 / 55
Vízmelegítés névleges terhelési profilja		XL	XL
Szezonális helyiségfűtés energiahatékonysági osztály, átlagos éghajlat		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Vízmelegítési energiahatékonysági osztály, átlagos éghajlat		A	A
Mért hőteljesítmény ($P_{designh}$), átlagos éghajlat	kW	6	12
Helyiségek fűtésének éves energiafogyasztása, átlagos éghajlat	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213
Vízmelegítés éves energiafogyasztása, átlagos éghajlat	kWh	1 642	1 709
Szezonális helyiségfűtési hatásfok, átlagos éghajlat	%	200 / 150	201 / 157
Vízmelegítési hatásfok, átlagos éghajlat	%	102	98
Beltéri hangteljesítményszint L_{WA}	dB	42	44
Mért hőteljesítmény ($P_{designh}$), hideg éghajlat	kW	6	12
Mért hőteljesítmény ($P_{designh}$), meleg éghajlat	kW	6	12
Helyiségek fűtésének éves energiafogyasztása, hideg éghajlat	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173
Vízmelegítés éves energiafogyasztása, hideg éghajlat	kWh	1 642	1 709
Helyiségek fűtésének éves energiafogyasztása, meleg éghajlat	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999
Vízmelegítés éves energiafogyasztása, meleg éghajlat	kWh	1 642	1 709
Szezonális helyiségfűtési hatásfok, hideg éghajlat	%	211 / 157	208 / 162
Vízmelegítési hatásfok, hideg éghajlat	%	102	98
Szezonális helyiségfűtési hatásfok, meleg éghajlat	%	201 / 151	204 / 158
Vízmelegítési hatásfok, meleg éghajlat	%	102	98
Kültéri hangteljesítményszint L_{WA}	dB	-	-

Szállító		NIBE AB		
Modell		**S1255-6 3x400V**	**S1255-12 3x400V**	**S1255-16 3x400V**
Alacsony/közepes hőmérsékletű használat	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Vízmelegítés névleges terhelési profilja		XL	XL	XL
Szezonális helyiségfűtés energiahatékonysági osztály, átlagos éghajlat		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Vízmelegítési energiahatékonysági osztály, átlagos éghajlat		A	A	A
Mért hőteljesítmény ($P_{designh}$), átlagos éghajlat	kW	6	12	16
Helyiségek fűtésének éves energiafogyasztása, átlagos éghajlat	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213	6 373 / 8 167
Vízmelegítés éves energiafogyasztása, átlagos éghajlat	kWh	1 642	1 709	1 709
Szezonális helyiségfűtési hatásfok, átlagos éghajlat	%	200 / 150	201 / 157	199 / 154
Vízmelegítési hatásfok, átlagos éghajlat	%	102	98	98
Beltéri hangteljesítményszint L_{WA}	dB	42	44	42
Mért hőteljesítmény ($P_{designh}$), hideg éghajlat	kW	6	12	16
Mért hőteljesítmény ($P_{designh}$), meleg éghajlat	kW	6	12	16
Helyiségek fűtésének éves energiafogyasztása, hideg éghajlat	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173	7 218 / 9 434
Vízmelegítés éves energiafogyasztása, hideg éghajlat	kWh	1 642	1 709	1 709
Helyiségek fűtésének éves energiafogyasztása, meleg éghajlat	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999	4 169 / 5 386
Vízmelegítés éves energiafogyasztása, meleg éghajlat	kWh	1 642	1 709	1 709
Szezonális helyiségfűtési hatásfok, hideg éghajlat	%	211 / 157	208 / 162	211 / 159
Vízmelegítési hatásfok, hideg éghajlat	%	102	98	98
Szezonális helyiségfűtési hatásfok, meleg éghajlat	%	201 / 151	204 / 158	197 / 151
Vízmelegítési hatásfok, meleg éghajlat	%	102	98	98
Kültéri hangteljesítményszint L_{WA}	dB	-	-	-

ADATOK A CSOMAG HATÁSFOKÁRÓL

Modell		S1255-6 1x230V	S1255-12 1x230V
Alacsony/közepes hőmérsékletű használat	°C	35 / 55	35 / 55
Vezérlő osztálya		VI	
Szabályozó hozzájárulása a hatékonysághoz	%	4	
A csomag szezonális helyiségfűtési hatásfoka, átlagos éghajlat	%	204 / 154	205 / 161
A csomag szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztálya, átlagos éghajlat		**A+++**	**A+++**
A csomag szezonális helyiségfűtési hatásfoka, hideg éghajlat	%	215 / 161	212 / 166
A csomag szezonális helyiségfűtési hatásfoka, meleg éghajlat	%	205 / 155	208 / 162

Modell		S1255-6 3x230V	S1255-12 3x230V
Alacsony/közepes hőmérsékletű használat	°C	35 / 55	35 / 55
Vezérlő osztálya		VI	
Szabályozó hozzájárulása a hatékonysághoz	%	4	
A csomag szezonális helyiségfűtési hatásfoka, átlagos éghajlat	%	204 / 154	205 / 161
A csomag szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztálya, átlagos éghajlat		**A+++**	**A+++**
A csomag szezonális helyiségfűtési hatásfoka, hideg éghajlat	%	215 / 161	212 / 166
A csomag szezonális helyiségfűtési hatásfoka, meleg éghajlat	%	205 / 155	208 / 162

Modell		S1255-6 3x400V	S1255-12 3x400V	S1255-16 3x400V
Alacsony/közepes hőmérsékletű használat	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Vezérlő osztálya		VI		
Szabályozó hozzájárulása a hatékonysághoz	%	4		
A csomag szezonális helyiségfűtési hatásfoka, átlagos éghajlat	%	204 / 154	205 / 161	203 / 158
A csomag szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztálya, átlagos éghajlat		**A+++**	**A+++**	**A+++**
A csomag szezonális helyiségfűtési hatásfoka, hideg éghajlat	%	215 / 161	212 / 166	215 / 163
A csomag szezonális helyiségfűtési hatásfoka, meleg éghajlat	%	205 / 155	208 / 162	201 / 155

A rendszer mért hatékonysága a szabályozót is figyelembe veszi. Ha a rendszerhez külső kiegészítő kazán vagy szolárfűtés is csatlakozik, a rendszer összes hatékonyságát újra kell számolni.

MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ

Modell		S1255-6 1x230V					
A hőszivattyú típusa		☐ Levegő-víz ☐ Használt levegő-víz ☒ Talajköri folyadék-víz ☐ Víz-víz					
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú		☐ Igen ☒ Nem					
Beépített villamos fűtőbetét kiegészítő fűtéshez		☒ Igen ☐ Nem					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés		☒ Igen ☐ Nem					
Éghajlat		☒ Átlagos ☐ Hideg ☐ Meleg					
Alacsony/közepes hőmérsékletű használat		☒ Közepes (55°C) ☐ Alacsony (35°C)					
Alkalmazott szabványok		EN-14825 & EN-16147					
Mért hőteljesítmény	Prated	5,5	kW	*Szezonális helyiségfűtési hatásfok*	η_s	150	%
Névleges fűtőteljesítmény részterhelés mellett és Tj kültéri hőmérsékleten				*Névleges fűtési jóságfok részterhelés mellett és Tj kültéri hőmérsékleten*			
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,06	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,97	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,63	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-
Tj = biv	Pdh	5,4	kW	Tj = biv	COPd	2,84	-
Tj = TOL	Pdh	5,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,84	-
Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-10	°C	Min. külső levegő hőmérséklet	TOL	-10	°C
Ciklusteljesítmény	Pcych		kW	Ciklikus jóságfok	COPcyc		-
Degradációs tényező	Cdh	0,99	-	Max. előremenő vízhőmérséklet	WTOL	65	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				*Kiegészítő fűtés*			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,002	kW	Mért hőteljesítmény	Psup	0,1	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,007	kW				
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,007	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,009	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Mért légtömegáram (levegő-víz)			m^3/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	42 / -	dB	Nominális fűtési térfogatáram			m^3/h
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	2 875	kWh	Talajköri folyadék áramlási sebessége, sósvíz-víz vagy víz-víz rendszerű hőszivattyúk		0,68	m^3/h
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetében							
Vízmelegítés névleges terhelési profilja	XL			*Vízmelegítési hatásfok*	η_{wh}	102	%
Napi energiafogyasztás	Q_{elec}	7,73	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}		kWh
Éves energiafogyasztás	AEC	1 642	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC		GJ
Kapcsolattartási információ	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modell		**S1255-12 1x230V**					
A hőszivattyú típusa		☐ Levegő-víz ☐ Használt levegő-víz ☒ Talajköri folyadék-víz ☐ Víz-víz					
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú		☐ Igen ☒ Nem					
Beépített villamos fűtőbetét kiegészítő fűtéshez		☒ Igen ☐ Nem					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés		☒ Igen ☐ Nem					
Éghajlat		☒ Átlagos ☐ Hideg ☐ Meleg					
Alacsony/közepes hőmérsékletű használat		☒ Közepes (55°C) ☐ Alacsony (35°C)					
Alkalmazott szabványok		EN-14825 & EN-16147					
Mért hőteljesítmény	Prated	12,4	kW	*Szezonális helyiségfűtési hatásfok*	η_s	157	%
Névleges fűtőteljesítmény részterhelés mellett és Tj kültéri hőmérsékleten				*Névleges fűtési jóságfok részterhelés mellett és Tj kültéri hőmérsékleten*			
Tj = -7 °C	Pdh	11,1	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,18	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,12	-
Tj = +7 °C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,67	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,06	-
Tj = biv	Pdh	12,3	kW	Tj = biv	COPd	2,91	-
Tj = TOL	Pdh	12,3	kW	Tj = TOL	COPd	2,91	-
Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-10	°C	Min. külső levegő hőmérséklet	TOL	-10	°C
Ciklusteljesítmény	Pcych		kW	Ciklikus jóságfok	COPcyc		-
Degradációs tényező	Cdh	0,99	-	Max. előremenő vízhőmérséklet	WTOL	65	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				*Kiegészítő fűtés*			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,005	kW	Mért hőteljesítmény	Psup	0,1	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,015	kW				
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,007	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,0	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Mért légtömegáram (levegő-víz)			m^3/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	44 / -	dB	Nominális fűtési térfogatáram			m^3/h
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	6 213	kWh	Talajköri folyadék áramlási sebessége, sósvíz-víz vagy víz-víz rendszerű hőszivattyúk		1,46	m^3/h
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetében							
Vízmelegítés névleges terhelési profilja	XL			*Vízmelegítési hatásfok*	η_{wh}	98	%
Napi energiafogyasztás	Q_{elec}	7,78	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}		kWh
Éves energiafogyasztás	AEC	1709	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC		GJ
Kapcsolattartási információ	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modell		S1255-6 3x230V					
A hőszivattyú típusa		☐ Levegő-víz ☐ Használt levegő-víz ☒ Talajköri folyadék-víz ☐ Víz-víz					
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú		☐ Igen ☒ Nem					
Beépített villamos fűtőbetét kiegészítő fűtéshez		☒ Igen ☐ Nem					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés		☒ Igen ☐ Nem					
Éghajlat		☒ Átlagos ☐ Hideg ☐ Meleg					
Alacsony/közepes hőmérsékletű használat		☒ Közepes (55°C) ☐ Alacsony (35°C)					
Alkalmazott szabványok		EN-14825 & EN-16147					
Mért hőteljesítmény	Prated	5,5	kW	*Szezonális helyiségfűtési hatásfok*	η_s	150	%
Névleges fűtőteljesítmény részterhelés mellett és Tj kültéri hőmérsékleten				*Névleges fűtési jóságfok részterhelés mellett és Tj kültéri hőmérsékleten*			
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,06	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,97	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,63	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-
Tj = biv	Pdh	5,4	kW	Tj = biv	COPd	2,84	-
Tj = TOL	Pdh	5,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,84	-
Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-10	°C	Min. külső levegő hőmérséklet	TOL	-10	°C
Ciklusteljesítmény	Pcych		kW	Ciklikus jóságfok	COPcyc		-
Degradációs tényező	Cdh	0,99	-	Max. előremenő vízhőmérséklet	WTOL	65	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				*Kiegészítő fűtés*			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,002	kW	Mért hőteljesítmény	Psup	0,1	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,007	kW				
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,007	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,009	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Mért légtömegáram (levegő-víz)			m^3/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	42 / -	dB	Nominális fűtési térfogatáram			m^3/h
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	2 875	kWh	Talajköri folyadék áramlási sebessége, sósvíz-víz vagy víz-víz rendszerű hőszivattyúk		0,68	m^3/h
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetében							
Vízmelegítés névleges terhelési profilja	XL			*Vízmelegítési hatásfok*	η_{wh}	102	%
Napi energiafogyasztás	Q_{elec}	7,48	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}		kWh
Éves energiafogyasztás	AEC	1 642	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC		GJ
Kapcsolattartási információ	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modell		**S1255-12 3x230V**					
A hőszivattyú típusa		☐ Levegő-víz ☐ Használt levegő-víz ☒ Talajköri folyadék-víz ☐ Víz-víz					
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú		☐ Igen ☒ Nem					
Beépített villamos fűtőbetét kiegészítő fűtéshez		☒ Igen ☐ Nem					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés		☒ Igen ☐ Nem					
Éghajlat		☒ Átlagos ☐ Hideg ☐ Meleg					
Alacsony/közepes hőmérsékletű használat		☒ Közepes (55°C) ☐ Alacsony (35°C)					
Alkalmazott szabványok		EN-14825 & EN-16147					
Mért hőteljesítmény	Prated	12,4	kW	*Szezonális helyiségfűtési hatásfok*	η_s	157	%
Névleges fűtőteljesítmény részterhelés mellett és Tj kültéri hőmérsékleten				*Névleges fűtési jóságfok részterhelés mellett és Tj kültéri hőmérsékleten*			
Tj = -7 °C	Pdh	11,1	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,18	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,12	-
Tj = +7 °C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,67	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,06	-
Tj = biv	Pdh	12,3	kW	Tj = biv	COPd	2,91	-
Tj = TOL	Pdh	12,3	kW	Tj = TOL	COPd	2,91	-
Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-10	°C	Min. külső levegő hőmérséklet	TOL	-10	°C
Ciklusteljesítmény	Pcych		kW	Ciklikus jóságfok	COPcyc		-
Degradációs tényező	Cdh	0,99	-	Max. előremenő vízhőmérséklet	WTOL	65	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				*Kiegészítő fűtés*			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,005	kW	Mért hőteljesítmény	Psup	0,1	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,015	kW				
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,007	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,0	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás		Változó		Mért légtömegáram (levegő-víz)			m^3/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	44 / -	dB	Nominális fűtési térfogatáram			m^3/h
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	6 213	kWh	Talajköri folyadék áramlási sebessége, sósvíz-víz vagy víz-víz rendszerű hőszivattyúk		1,46	m^3/h
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetében							
Vízmelegítés névleges terhelési profilja		XL		*Vízmelegítési hatásfok*	η_{wh}	98	%
Napi energiafogyasztás	Q_{elec}	7,78	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}		kWh
Éves energiafogyasztás	AEC	1709	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC		GJ
Kapcsolattartási információ	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modell		S1255-6 3x400V					
A hőszivattyú típusa		☐ Levegő-víz ☐ Használt levegő-víz ☒ Talajköri folyadék-víz ☐ Víz-víz					
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú		☐ Igen ☒ Nem					
Beépített villamos fűtőbetét kiegészítő fűtéshez		☒ Igen ☐ Nem					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés		☒ Igen ☐ Nem					
Éghajlat		☒ Átlagos ☐ Hideg ☐ Meleg					
Alacsony/közepes hőmérsékletű használat		☒ Közepes (55°C) ☐ Alacsony (35°C)					
Alkalmazott szabványok		EN-14825 & EN-16147					
Mért hőteljesítmény	Prated	5,5	kW	*Szezonális helyiségfűtési hatásfok*	η_s	150	%
Névleges fűtőteljesítmény részterhelés mellett és Tj kültéri hőmérsékleten				*Névleges fűtési jóságfok részterhelés mellett és Tj kültéri hőmérsékleten*			
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,06	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,97	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,63	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-
Tj = biv	Pdh	5,4	kW	Tj = biv	COPd	2,84	-
Tj = TOL	Pdh	5,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,84	-
Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-10	°C	Min. külső levegő hőmérséklet	TOL	-10	°C
Ciklusteljesítmény	Pcych		kW	Ciklikus jóságfok	COPcyc		-
Degradációs tényező	Cdh	0,99	-	Max. előremenő vízhőmérséklet	WTOL	65	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				*Kiegészítő fűtés*			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,002	kW	Mért hőteljesítmény	Psup	0,1	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,007	kW				
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,007	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,009	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Mért légtömegáram (levegő-víz)			m^3/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	42 / -	dB	Nominális fűtési térfogatáram			m^3/h
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	2 875	kWh	Talajköri folyadék áramlási sebessége, sósvíz-víz vagy víz-víz rendszerű hőszivattyúk		0,68	m^3/h
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetében							
Vízmelegítés névleges terhelési profilja	XL			*Vízmelegítési hatásfok*	η_{wh}	102	%
Napi energiafogyasztás	Q_{elec}	7,48	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}		kWh
Éves energiafogyasztás	AEC	1 642	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC		GJ
Kapcsolattartási információ	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modell		S1255-12 3x400V					
A hőszivattyú típusa		☐ Levegő-víz ☐ Használt levegő-víz ☒ Talajköri folyadék-víz ☐ Víz-víz					
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú		☐ Igen ☒ Nem					
Beépített villamos fűtőbetét kiegészítő fűtéshez		☒ Igen ☐ Nem					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés		☒ Igen ☐ Nem					
Éghajlat		☒ Átlagos ☐ Hideg ☐ Meleg					
Alacsony/közepes hőmérsékletű használat		☒ Közepes (55°C) ☐ Alacsony (35°C)					
Alkalmazott szabványok		EN-14825 & EN-16147					
Mért hőteljesítmény	Prated	12,4	kW	*Szezonális helyiségfűtési hatásfok*	η_s	157	%
Névleges fűtőteljesítmény részterhelés mellett és Tj kültéri hőmérsékleten				*Névleges fűtési jóságfok részterhelés mellett és Tj kültéri hőmérsékleten*			
Tj = -7 °C	Pdh	11,1	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,18	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,12	-
Tj = +7 °C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,67	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,06	-
Tj = biv	Pdh	12,3	kW	Tj = biv	COPd	2,91	-
Tj = TOL	Pdh	12,3	kW	Tj = TOL	COPd	2,91	-
Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-10	°C	Min. külső levegő hőmérséklet	TOL	-10	°C
Ciklusteljesítmény	Pcych		kW	Ciklikus jóságfok	COPcyc		-
Degradációs tényező	Cdh	0,99	-	Max. előremenő vízhőmérséklet	WTOL	65	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				*Kiegészítő fűtés*			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,005	kW	Mért hőteljesítmény	Psup	0,1	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,015	kW				
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,007	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,0	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Mért légtömegáram (levegő-víz)			m^3/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	44 / -	dB	Nominális fűtési térfogatáram			m^3/h
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	6 213	kWh	Talajköri folyadék áramlási sebessége, sósvíz-víz vagy víz-víz rendszerű hőszivattyúk		1,46	m^3/h
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetében							
Vízmelegítés névleges terhelési profilja	XL			*Vízmelegítési hatásfok*	η_{wh}	98	%
Napi energiafogyasztás	Q_{elec}	7,78	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}		kWh
Éves energiafogyasztás	AEC	1709	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC		GJ
Kapcsolattartási információ	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Modell		S1255-16 3x400V					
A hőszivattyú típusa		☐ Levegő-víz ☐ Használt levegő-víz ☒ Talajköri folyadék-víz ☐ Víz-víz					
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú		☐ Igen ☒ Nem					
Beépített villamos fűtőbetét kiegészítő fűtéshez		☒ Igen ☐ Nem					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés		☒ Igen ☐ Nem					
Éghajlat		☒ Átlagos ☐ Hideg ☐ Meleg					
Alacsony/közepes hőmérsékletű használat		☒ Közepes (55°C) ☐ Alacsony (35°C)					
Alkalmazott szabványok		EN-14825 & EN-16147					
Mért hőteljesítmény	Prated	16,0	kW	*Szezonális helyiségfűtési hatásfok*	η_s	154	%
Névleges fűtőteljesítmény részterhelés mellett és Tj kültéri hőmérsékleten				*Névleges fűtési jóságfok részterhelés mellett és Tj kültéri hőmérsékleten*			
Tj = -7 °C	Pdh	14,2	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,0	-
Tj = +2 °C	Pdh	8,7	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,1	-
Tj = +7 °C	Pdh	5,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,9	-
Tj = +12 °C	Pdh	5,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,0	-
Tj = biv	Pdh	15,4	kW	Tj = biv	COPd	2,8	-
Tj = TOL	Pdh	15,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,8	-
Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalens hőmérséklet	T_{biv}	-10	°C	Min. külső levegő hőmérséklet	TOL	-10	°C
Ciklusteljesítmény	Pcych		kW	Ciklikus jóságfok	COPcyc		-
Degradációs tényező	Cdh	0,99	-	Max. előremenő vízhőmérséklet	WTOL	65	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				*Kiegészítő fűtés*			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,002	kW	Mért hőteljesítmény	Psup	0,6	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,020	kW				
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,007	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,030	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	Változó			Mért légtömegáram (levegő-víz)			m^3/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	42 / -	dB	Nominális fűtési térfogatáram			m^3/h
Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	8 167	kWh	Talajköri folyadék áramlási sebessége, sósvíz-víz vagy víz-víz rendszerű hőszivattyúk		1,84	m^3/h
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetében							
Vízmelegítés névleges terhelési profilja	XL			*Vízmelegítési hatásfok*	η_{wh}	98	%
Napi energiafogyasztás	Q_{elec}	7,78	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}		kWh
Éves energiafogyasztás	AEC	1709	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC		GJ
Kapcsolattartási információ	*NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden*						

Tárgymutató

1
1. menü – Beltéri komfort, 39
2
2. menü – Melegvíz, 42
3
3. menü – Info, 44
4
4. menü – Az én rendszerem, 45
5
5. menü – Csatlakozás, 48
6
6. menü – Időprogram, 49
7
7. menü – Szerviz, 50
A
A burkolat eltávolítása, 7
Adatok a rendszer hatásfokáról, 77
A fűtési-hűtési rendszer bekötése, 16
A fűtési-hűtési rendszer feltöltése és légtelenítése, 29
A hőmérséklet érzékelő adatai, 60
A hőszivattyú kialakítása, 10
A komponensek elhelyezkedése, 10
A komponensek jegyzéke, 10
Komponensek helye, hűtő egység, 11
Komponensek helye, kapcsolószekrények, 11
Komponensek listája, hűtő egység, 11
Komponensek listája, kapcsolószekrények, 11
A hűtési-fűtési rendszer leürítése, 59
A hűtőmodul kiemelése, 6, 60
A keringtetőszivattyú indításának segítése, 60
A melegvíztároló feltöltése, 29
A melegvíztároló leürítése, 58
A szivattyú beállítása, automatikus üzemmód, 30
Fűtési-hűtési rendszer, 31
Talajköri oldal, 30
A szivattyú beállítása, kézi üzemmód, 31
Fűtési-hűtési rendszer, 31
A talajköri rendszer feltöltése és légtelenítése, 29
A talajköri rendszer leürítése, 59
A tartozékok csatlakoztatása, 24
A telepítés ellenőrzése, 5
A telepítés helyigénye, 6
A terhelésérzékelők bekötése, 23
A vezérlőrendszer külön villamos megtáplálása, 21
B
Beállítások, 26
Tartalék üzemmód, 28
Bevezető útmutató, 30
Biztonsági információ
A telepítés ellenőrzése, 5
Jelölés, 4
Sorozatszám, 4
Szimbólumok, 4
C
Csatlakozás, melegvíz cirkuláció, 18
Csatlakozások, 21
Csövek és a szellőztetés csatlakozása
Csatlakozás a fűtési-hűtési rendszerhez, 16
Fűt-hűt. rendsz., 16
Cső csatlakozások
Hideg és melegvíz
Hideg és melegvíz csatlakoztatása, 16
Csőkötések, 13
Általános, 13
Csőméretek, 14
Méretek és csőkötések, 14
Rendszerdiagramm, 14
Szimbólumok, 13
Talajköri oldal, 15
Csőméretek, 14
D
Diagram a kompresszor fordulatszámának kiválasztásához, 72
Diszkomfort
Info menü, 63
Diszkomfort és üzemzavar elhárítása, 63
Hibakeresés, 63
Riasztás, 63
Riasztás kezelése, 63
E
Elektromos csatlakozások, 19
Általános, 19
A tartozékok csatlakoztatása, 24
A vezérlőrendszer külön villamos megtáplálása, 21
Beállítások, 26
Csatlakozások, 21
Elektromos kiegészítő fűtés – maximális teljesítmény, 26
Elektromos megtáplálás bekötése, 21
Érzékelők csatlakoztatása, 22
Hőmérséklet érzékelő, külső fűtési előremenő, 22
Külső csatlakozások, 22
Külső hőmérséklet érzékelő, 22
Külső opcionális ki/bemenetek, 24
Külső villamos fogyasztásmérő, 22
Szobai érzékelő, 22
Tarifa vezérlés, 21
Terhelésfelügyelet, 23
Több telepített berendezés, 23
Elektromos kiegészítő fűtés – maximális teljesítmény, 26
A beépített villamos fűtőbetét teljesítményfokozatai, 27
A max. elektromos teljesítmény átállítása, 27
Elektromos megtáplálás bekötése, 21
Előkészületek, 29
Energiafogyasztást jelölő címke, 75
Adatok a csomag hatásfokáról, 77
Információs lap, 75–76
Műszaki dokumentáció, 78, 80, 82
Érzékelők csatlakoztatása, 22
F
Feltöltés és légtelenítés, 29
A fűtési-hűtési rendszer feltöltése és légtelenítése, 29
A melegvíztároló feltöltése, 29
A talajköri rendszer feltöltése és légtelenítése, 29
Fontos információ, 4
Jelölés, 4
Fűtési-hűtési rendszerek és zónák, 38
Vezérlés - Bevezetés, 38
Fűt-hűt. rendsz., 16
H
Hibakeresés, 63

Hideg és melegvíz, 16
Hideg és melegvíz csatlakoztatása, 16
Hőmérséklet érzékelő, külső fűtési előremenő, 22
Hűtő egység, 11

I

Info menü, 63
Információs lap, 75

J

Jelölés, 4

K

Kapcsolási alternatívák
Két vagy több fűtési-hűtési rendszer, 18
Medence, 18
Szabad hűtés, 18
Szellőztetés hővisszanyeréssel, 17
Talajvizes rendszer, 17
Kapcsolószekrények, 11
Külső csatlakozások, 22
Külső hőmérséklet érzékelő, 22
Külső opcionális ki/bemenetek, 24
Választható lehetőségek AUX-bemenethez, 25
Választható lehetőségek az AUX kimenethez (a kontaktus egy potenciálmentes relé), 26
Külső villamos fogyasztásmérő, 22

M

Méretek és csőkötések, 14
Méretek és kiállások pozíciói, 68
Modbus TCP/IP, 62
Műszaki adatok, 68, 70
Diagram a kompresszor fordulatszámának kiválasztásához, 72
Energiafogyasztást jelölő címke, 75
Adatok a rendszer hatásfokáról, 77
Információs lap, 75
Műszaki dokumentáció, 78
Méretek és kiállások pozíciói, 68
Műszaki adatok, 70
Üzemi hőmérséklettartományok, 72
Műszaki dokumentáció, 78

N

Navigáció
Súgó menü, 36

Ö

Összeszerelés, 6

R

Rendszerdiagramm, 14
Riasztás, 63
Riasztás kezelése, 63

S

Sorozatszám, 4
Súgó menü, 36
Szállítás, 6
Szállítás és mozgatás, 6
A burkolat eltávolítása, 7
A hűtőmodul kiemelése, 6
A szigetelés részeinek eltávolítása, 9
A telepítés helyigénye, 6
Összeszerelés, 6
Szállítás, 6
Szállított komponensek, 7
Szállított komponensek, 7
Szerviz, 58
Szerviz intézkedések
A hőmérséklet érzékelő adatai, 60
A keringtetőszivattyú indításának segítése, 60
Szerviz műveletek
A hűtési-fűtési rendszer leürítése, 59
A hűtőmodul kiemelése, 60
A melegvíztároló leürítése, 58
A talajköri rendszer leürítése, 59
Modbus TCP/IP, 62
USB szerviz kimenet, 61
Szimbólumok, 4, 13
Szivattyú jelleggörbék, talajköri oldal, kézi üzemmód, 31
Szobai érzékelő, 22

T

Talajköri oldal, 15
Tarifa vezérlés, 21
Tartalék üzemmód, 28
Tartozékok, 67
Telepítési alternatíva
Csatlakozás, melegvíz cirkuláció, 18
Melegvíztároló beépített villamos fűtőbetéttel, 17
Több telepített berendezés, 23

U

Újrabeállítás, légtelenítés, fűtőközeg oldal, 32
USB szerviz kimenet, 61
Utóbeállítás, légtelenítés, fűtési-hűtési rendszer, 32
Utóbeállítás és légtelenítés, 30
A szivattyú beállítása, automatikus üzemmód, 30
A szivattyú beállítása, kézi üzemmód, 31
Szivattyú jelleggörbék, talajköri oldal, kézi üzemmód, 31
Újrabeállítás, légtelenítés, fűtőközeg oldal, 32
Utóbeállítás, légtelenítés, fűtési-hűtési rendszer, 32

Ü

Üzembe helyezés és beállítás, 29
Feltöltés és légtelenítés, 29
Utóbeállítás és légtelenítés, 30
Üzembe helyezés és módosítás
Bevezető útmutató, 30
Előkészületek, 29
Üzemi hőmérséklettartományok, 72

V

Választható lehetőségek AUX-bemenethez, 25
Választható lehetőségek az AUX kimenethez (a kontaktus egy potenciálmentes relé), 26
Vezérlés, 35
Vezérlés - Bevezetés, 35
Vezérlés - Bevezetés, 35
Vezérlés – Menük
1. menü – Beltéri komfort, 39
2. menü – Melegvíz, 42
3. menü – Info, 44
4. menü – Az én rendszerem, 45
5. menü – Csatlakozás, 48
6. menü – Időprogram, 49
7. menü – Szerviz, 50

Kapcsolattartási információ

AUSTRIA
KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

CZECH REPUBLIC
Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

DENMARK
Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

FINLAND
NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

FRANCE
NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

GERMANY
NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

GREAT BRITAIN
NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS
NIBE Energietechniek B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

NORWAY
ABK-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

POLAND
NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawla II 57, 15-703 Bialystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

RUSSIA
EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 288 85 55
info@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN
NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

SWITZERLAND
NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

A listában nem szereplő országok esetében lépjen kapcsolatba a NIBE Svédországgal, vagy bővebb információért keresse fel a nibe.eu honlapot.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

IHB HU 2150-1 631726

Ez a NIBE Energy Systems kiadványa. A termék minden illusztrációja, a tények és adatok a kiadvány jóváhagyásakor rendelkezésre álló információn alapulnak.

A NIBE Energy Systems fenntartásokat fogalmaz meg a jelen kiadványban található bármilyen ténybeli vagy nyomdahibát illetően.

©2022 NIBE ENERGY SYSTEMS

631726