

Telepítési kézikönyv

NIBE

Vezérlő egység **NIBE SMO S40**



IHB HU 2515-3
631935

Gyors útmutató

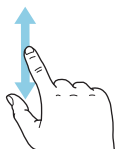
NAVIGÁCIÓ

Válasszon



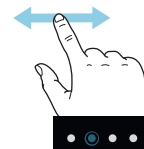
A legtöbb opció és funkció úgy aktiválható, ha ujjával finoman megérinti a kijelzőt.

Görgetés



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

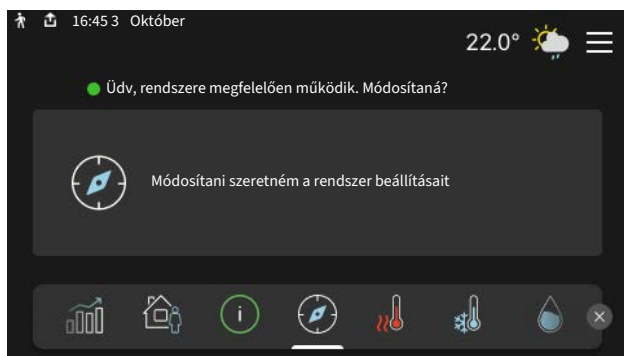
Böngészés



A képernyő alsó szélén látható szimbólumok 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.

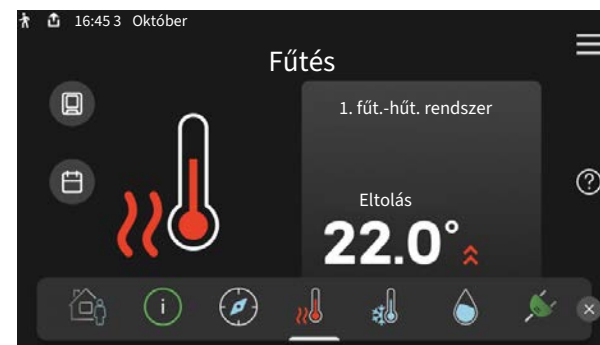
A melegvíz hőmérsékletének növelése



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

Ez a funkció oldal csak a melegvíztárolót tartalmazó rendszerek esetén látható.

A belső hőmérséklet beállítása.



Itt beállíthatja az épület zónáinak hőmérsékleteit.

Termék áttekintés



Itt talál információt a termék nevről, a termék sorozatszámáról, a szoftver verziójáról és a szervizelésről. Innen töltheti le az új szoftvert, amikor az elérhetővé válik (amennyiben az SMO S40 csatlakozik az myUplink-hoz).

Tartalomjegyzék

1	Fontos információ	4	8	Vezérlés - Bevezetés	31
	Biztonsági információ	4		TFT kezelőfelület	31
	Szimbólumok	4		Navigáció	32
	Jelölés	4		Menütípusok	32
	Sorozatszám	4		Fűtési-hűtési rendszerek és zónák	34
	A telepítés ellenőrzése	5	9	Vezérlés - Menük	35
	Rendszer megoldások	5		1. menü - Beltéri komfort	35
2	Szállítás és mozgatás	6		2. menü - Melegvíz	39
	Szállított komponensek	6		3. menü - Info	41
	Előlapi ajtó kinyitása.	7		4. menü - Az én rendszerem	42
	USB fedelének kinyitása	7		5. menü - Csatlakozás	46
	Az előlapi panel eltávolítása	7		6. menü - Időprogram	47
	Felszerelés	8		7. menü - Telepítési beállítások	48
3	A vezérlő egység kialakítása	9	10	Szerviz	57
4	A berendezés telepítése	11		Szerviz műveletek	57
	Általános	11	11	Diszkomfort és üzemzavar elhárítása	60
	Szimbólumok	11		Info menü	60
	Levegő/víz hőszivattyú csatlakoztatása	12		Riasztás kezelése	60
	Fűtési-hűtési rendszer	12		Hibakeresés	60
	Hideg és melegvíz	13	12	Tartozékok	62
	Telepítési alternatíva	13	13	Műszaki adatok	64
5	Elektromos csatlakozások	16		Méret	64
	Általános	16		Műszaki leírás	65
	Csatlakozások	17		AA100 relé kimenet max. terhelése	65
	Beállítások	26		Energiafogyasztást jelölő címke	66
6	Üzembe helyezés és beállítás	27		Elektromos kapcsolási rajz	67
	Előkészületek	27		Tárgymutató	71
	Üzembehelyezés	27		Kapcsolattartási információ	75
	Üzembe helyezés csak kiegészítő fűtéssel	27			
	Ellenőrizze a váltószelepet.	27			
	Ellenőrizze a választható kimeneteket	27			
	Indítás és ellenőrzés	27			
	A hűtési/fűtési görbe beállítása	28			
7	myUplink	30			
	Specifikáció	30			
	Csatlakozás	30			
	A szolgáltatások köre	30			

Fontos információ

Biztonsági információ

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

Ezt a kézikönyvet az ügyfélnél kell hagyni.

A berendezés dokumentációjának legújabb verzióját lásd nibe.eu.



MEGJEGYZÉS

A berendezés bekapcsolása előtt olvassa el a mellékelt biztonsági kézikönyvet.

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 (címkeín) esetleg szereplő szimbólumok magyarázata



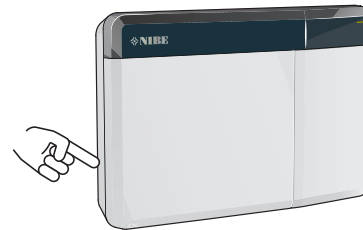
A személyt vagy berendezést érintő veszély.



Olvassa el a Telepítési útmutatót.

Sorozatszám

A sorozatszám megtalálható a vezérlő egység bal oldalán és a „Termék áttekintés” kezdő képernyőn.



Fontos

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

A telepítés ellenőrzése

A jelenlegi rendelkezések megkövetelik a fűtési rendszer üzembe helyezés előtti ellenőrzését. Az ellenőrzést megfelelő szakképzettséggel rendelkező személynek kell elvégeznie.

Továbbá, töltsse ki a Használati útmutatóban a telepítési adatok számára fenntartott oldalt.

✓	Leírás	Jegyzetek	Aláírás	Dátum
	Elektromos csatlakozások			
	Kommunikáció, hőszivattyú			
	Csatlakoztatott hálózat, 230 V			
	Kültéri érzékelő			
	Szobai érzékelő			
	Hőmérséklet érzékelő, melegvízkészítés			
	Hőmérséklet érzékelő, csapolható melegvíz			
	Külső előremenő hőmérséklet érzékelő			
	Külső visszatérő érzékelő			
	Töltőszivattyú			
	Irányváltó szelep			
	AUX1			
	AUX2			
	AUX3			
	AUX4			
	AUX5			
	AUX6			
	AUX10			
	AUX11			
	Egyéb			
	A kiegészítő fűtés ellenőrzése			
	A váltószelep funkciójának ellenőrzése			
	A töltőszivattyú funkció ellenőrzése			
	A hőszivattyú és a kapcsolódó berendezés telepítésének befejezése			

Rendszer megoldások

Kattintson ide: [CompatibilityAWHP](#) vagy szkennelje be az alábbi QR-kódot.



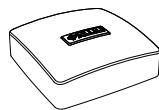
Ez információt nyújt a lehetséges kombinációkról a következővel: SMO S40. (Egyes termékek nem kaphatók minden piacon).

Szállítás és mozgatás

Szállított komponensek



Külső hőmérséklet érzékelő (BT1)



Szobai érzékelő (BT50)



Hőszigetelő szalag



Alumínium szalag



Kábel kötegelők



Hőmérséklet érzékelő

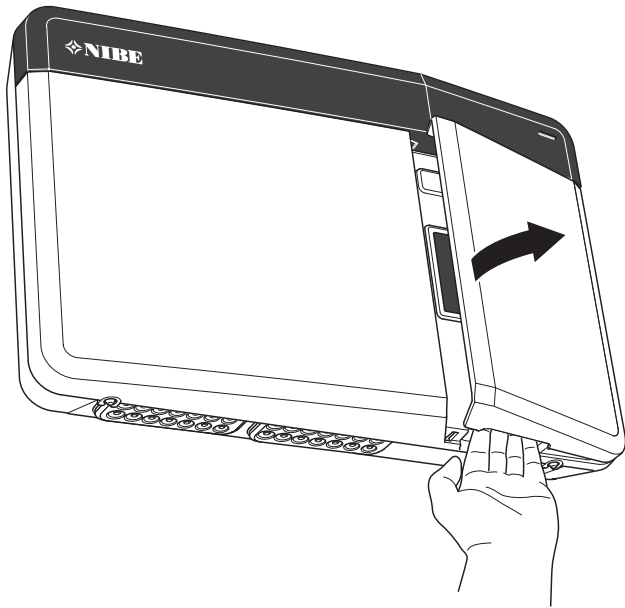


Áramérzékelő

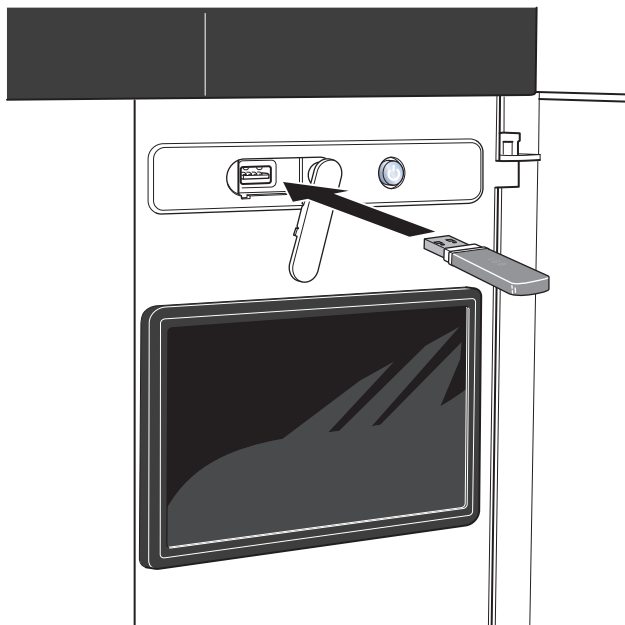


Hővezető paszta

Előlapi ajtó kinyitása.

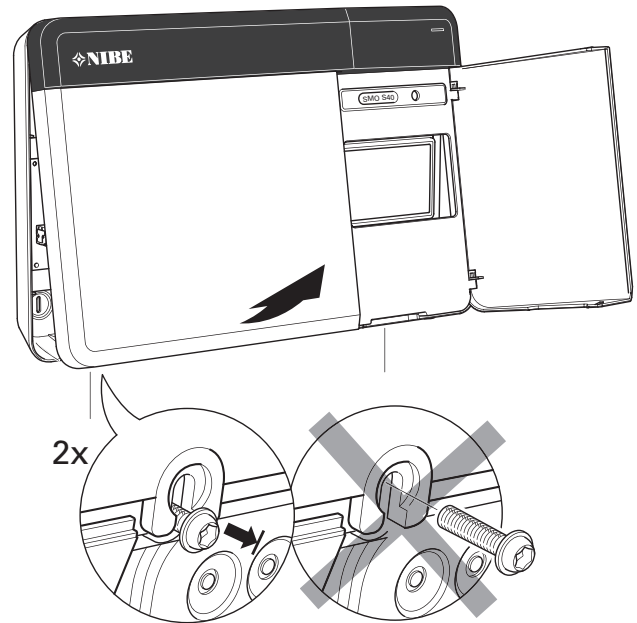


USB fedelének kinyitása



Az elülső panel eltávolítása

1. Egy csavarhúzóval lazítsa meg kissé a csavarokat.
2. Emelje fel a vezérlő egység elülső burkolati elemének az alsó szélét.
3. Akassza le a burkolat felső szélét.



Felszerelés

Használjon fel minden rögzítési pontot és az egységet függőlegesen szerelje fel a fal síkjában úgy, hogy legalább 100 mm szabad teret az egység körül, hogy egyszerűbb legyen a kábelvezetés és biztosítsa a könnyű hozzáférést telepítéskor és szervizelés esetén.



Fontos

A csavar típusának és a szorítási nyomatéknak igazodnia kell ahhoz a felülethez, amelyen a szerelést végzik.



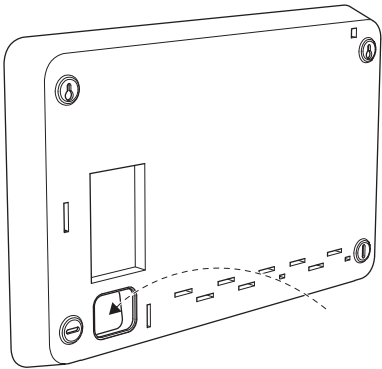
Fontos

Az előlő borítólemez eltávolítását lehetővé tévő csavarok alulról érhetők el.

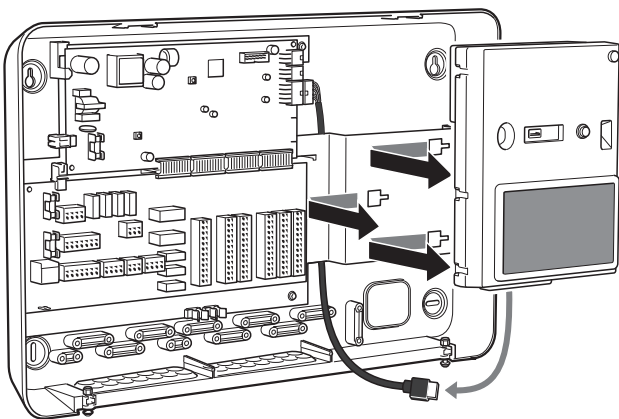
SMO S40

1. Ha szükség van a kábelvezetéshez a hátul kialakított nyílásra, megfelelő eszközzel nyomja ki a műanyagdarabot.

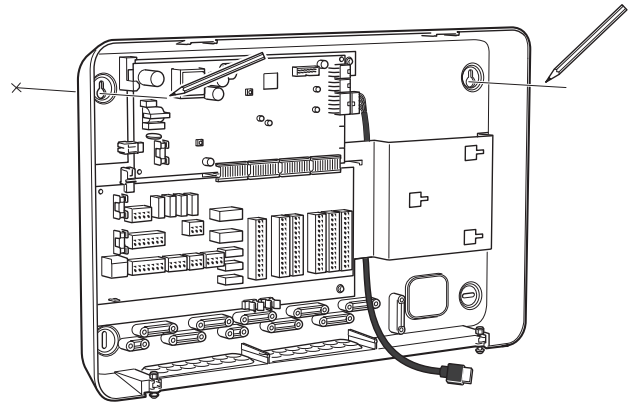
2.



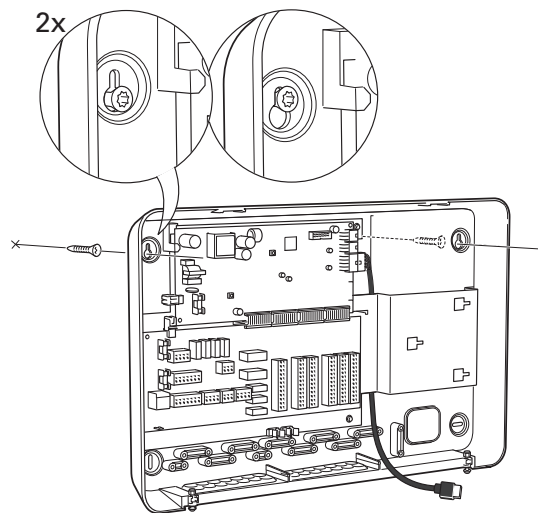
3. Balra elmozdítva távolítsa el a kijelzőt. Húzza le a kábelt az alsó szélén.



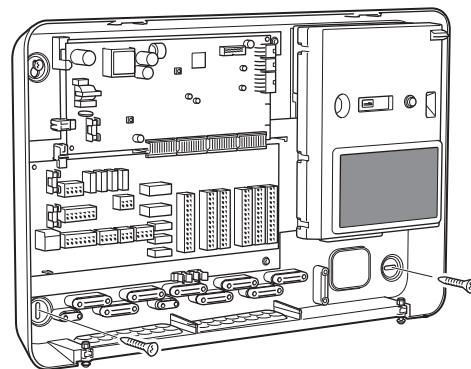
4. Egy tollal jelölje meg a két felső csavar helyzetét. Csavarozza be a két felső csavart.



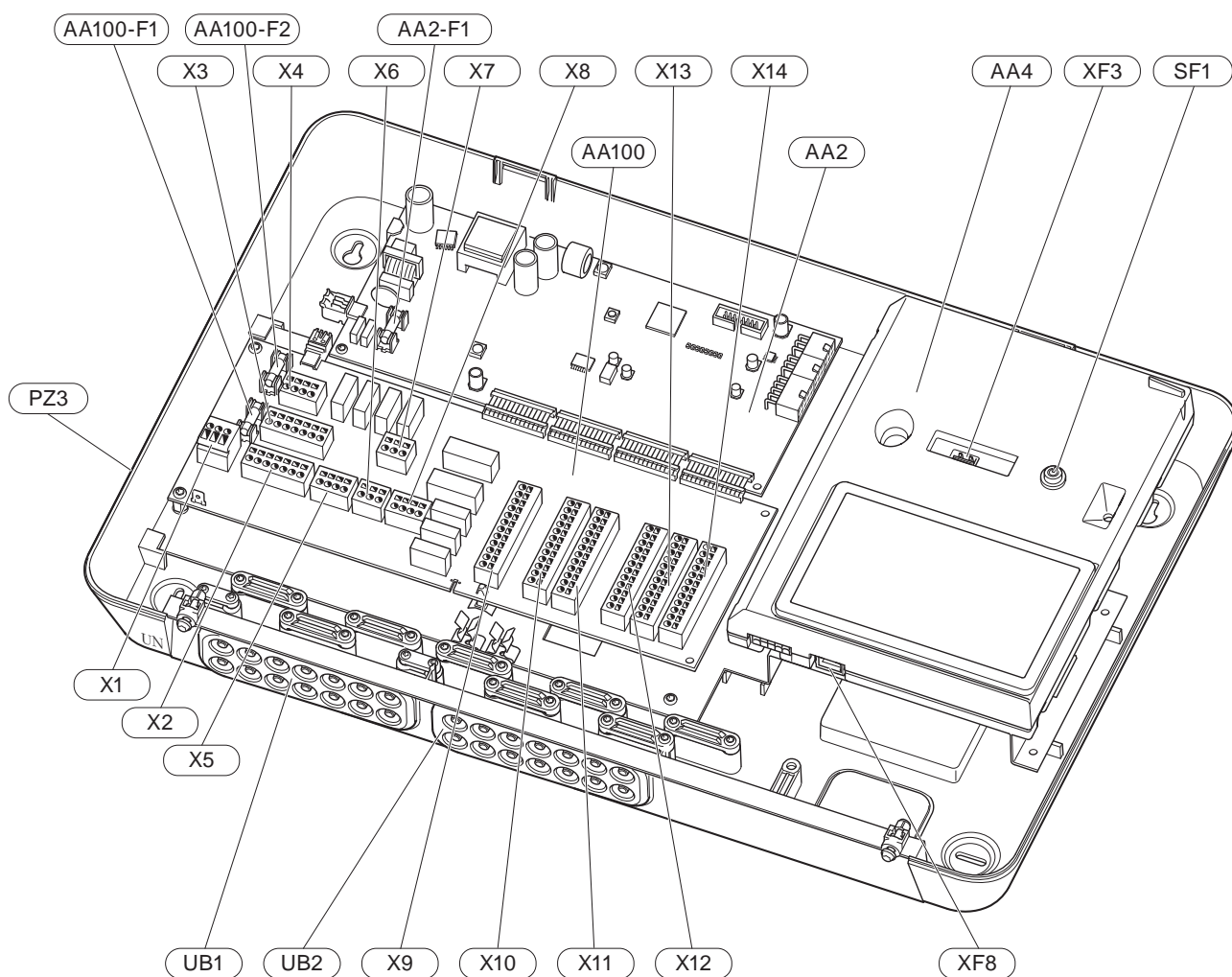
5. Rögzítse SMO S40-t a falban lévő csavarokhoz.



6. Illessze vissza a kijelzőt. Csavarozza a SMO S40-t a helyére az alsó szélén a két megmaradt csavarral.



A vezérlő egység kialakítása



ELEKTROMOS KOMPONENSEK

AA2	Alaplap i vezérlőpanel
F1	Olvadóbiztosíték, 4AT
AA4	TFT kezelőfelület
AA100	Csatlakozó kártya
F1	Olvadóbiztosíték, 6,3AT
F2	Olvadóbiztosíték, 6,3AT
X1	Sorkapocs, elektromos betáp
X2	Sorkapocs, föld
X3	Sorkapocs (N)
X4	Sorkapocs (L)
X5	Sorkapocs (QN10, GP10, GP12.1-EB101, GP12.2-EB102)
X6	Sorkapocs AUX kimenetek (AUX10)
X7	Sorkapocs AUX kimenetek (AUX11)
X8	Sorkapocs, kiegészítő fűtés
X9	Sorkapocs, külső csatlakozási lehetőségek
X10	Sorkapocs AUX bemenetek, külső csatlakozási lehetőségek (választható AUX 1-6)
X11	Sorkapocs (GND)
X12	Sorkapocs, külső csatlakozások
X13	Sorkapocs (GND)
X14	Sorkapocs, külső csatlakozások
SF1	Be/ki gomb
XF3	USB csatlakozás
XF8	Hálózati csatlakozás a myUplink-hez

EGYÉB KOMPONENSEK

PZ3	A sorozatszám táblája
UB1	Kábel tömszelence, villamos betáplálás, teljesítmény a tartozékok számára
UB2	Tömszelence, kommunikáció

EN 81346-2 szabvány szerint jelölve.

A berendezés telepítése

Általános

A csőtelepítést az aktuális normák és irányelvek szerint kell elvégezni.

További információért lásd a NIBE hőszivattyúra vonatkozó Telepítési kézikönyvet.

Szimbólumok

Szimbólum	Megnevezés
	Kötődoboz
	Elzárószelep
	Leeresztő szelep
	Visszacsapó szelep
	Keverőszelep
	Keringtetőszivattyú
	Táglási tartály
	Kombinált szűrő-golyócsap
	Nyomásmérő
	Részecskeszűrő
	Biztonsági szelep
	Hőmérséklet érzékelő
	Szabályzó szelep
	Váltószelep/keverőszelep
	Hőcserélő
	Túláram szelep
	Hűtési rendszer
	Medence
	Vezérlő egység
	Használati melegvíz
	Kiegészítő fűtés
	Kültéri egység
	Melegváltató
	Fűtési rendszer
	Alacsonyabb hőmérsékletű fűtési rendszer

Levegő/víz hőszivattyú csatlakoztatása

Telepítse az alábbiak szerint:

- tágulási tartály
- nyomásmérő/manométer
- biztonsági szelep / biztonsági szelepek

Egyes hőszivattyú modellek gyárilag biztonsági szeleppel vannak felszerelve.

- ürítő szelep

A hőszivattyú leürítéséhez hosszabb áramkimaradás esetén. Kizárólag olyan hőszivattyúk esetén, amelyekhez nincs gázleválasztó csatlakoztatva.

- visszacsapó szelep

Rendszerek egy hőszivattyúval: visszacsapó szelepre csak azokban az esetekben van szükség, ahol a termékek egymáshoz viszonyított elhelyezkedése miatt önkeringést indulhat be.

Kaszád telepítés: minden egyes hőszivattyút visszacsapó szeleppel kell ellátni.

Ha a hőszivattyú már rendelkezik visszacsapó szeleppel, nincs szükség még egy felszerelésére.

- töltőszivattyú
- elzárószelep

A jövőbeni szervizelés elősegítése érdekében.

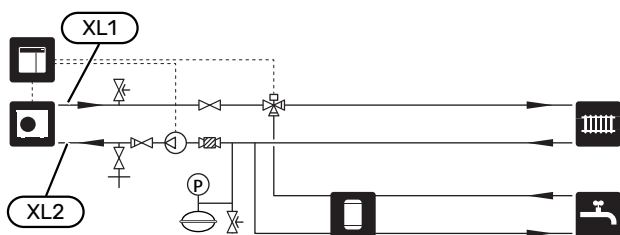
- Szűrős golyóscsap vagy a részecskeszűrő

A „fűtőközeg visszatérő” (XL2) csatlakozó előtt (alsó csatlakozás) található a vákuumszivattyún.

Részecskeszűrővel rendelkező berendezések esetén a szűrőt kiegészítő elzárószeleppel kombinálják.

- váltószelep.

Ha a rendszerben fűtési-hűtési rendszer és melegváltó is üzemel.



Fűtési-hűtési rendszer

A fűtési-hűtési rendszer az a rendszer, ami az SMO S40 szabályzórendszerének segítségével és például, radiátorokkal, padlófűtéssel/hűtéssel, fan-coilokkal stb. teremt megfelelő belső hőmérsékletet.

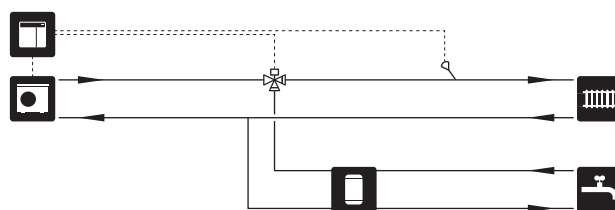
A FŰTÉSI-HŰTÉSI RENDSZER BEKÖTÉSE

Telepítse az alábbiak szerint:

- előremenő hőmérséklet érzékelő (BT25)

Az érzékelő jelzi, hogy a hőszivattyú mikor induljon, hogy fűtést/hűtést biztosítson a fűtési/hűtési rendszer számára.

- A termostatikus fejvel ellátott rendszerekhez történő csatlakoztatás esetén néhány termostatikus fejet el kell távolítani, hogy biztosítva legyen az előírt minimális térfogatáram és hőtermelés a rendszerben.



Hideg és melegvíz

A melegvízkészítés a Bevezető útmutatóban vagy a 7.2 – „Tartozék beállítások” menüben aktiválható.

A MELEGVÍZTÁROLÓ BEKÖTÉSE

Telepítse az alábbiak szerint:

- melegvíz töltés érzékelő (BT6)

A érzékelőt a melegvíztároló középső részén helyezik el.

- csapolható melegvíz érzékelő (BT7)¹

A érzékelő használata opcionális, és a melegvíztároló tetején helyezik el.

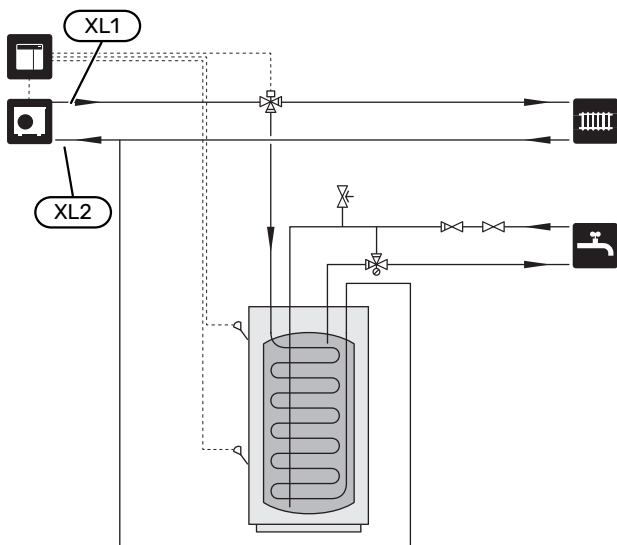
- elzárószelep
- visszacsapó szelep
- túlnyomáscsökkentő szelep

A biztonsági szelep max. nyitási nyomása 1,0 MPa (10,0 bar).

- keverőszelep

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

¹ Az érzékelőt egyes melegvíztároló/gyűjtőtároló típusok esetében NIBE-től gyárilag felszerelik.



Telepítési alternatíva

Az SMO S40 többféleképpen rendszerbe építhető, melyek közül néhányat az alábbiakban bemutatunk.

A lehetőségekre vonatkozó további információk megtalálhatók itt: nibe.eu és a felhasznált tartozékok összeállítási utasításaiban. Lásd a „Tartozékok” fejezetet, ahol megtalálja az SMO S40 esetében alkalmazható tartozékok jegyzékét.

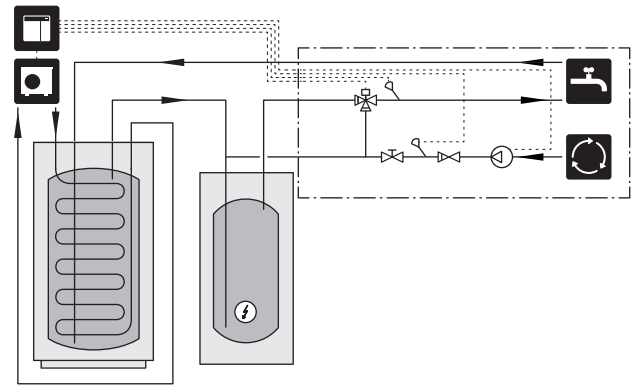
MELEGVÍZ KERINGTETÉSE

A keringtető szivattyút SMO S40 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 visszatérő HMV cirkulációs vezeték egy különálló melegvíztárolóhoz csatlakozik.

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

A melegvíz cirkuláció kiegészíthető (BT70) és (BT82) érzékelővel, amelyet az AUX bemeneten keresztül kell csatlakoztatni és aktiválni a 7.4 – „Választható ki/bemenetek” menüben.



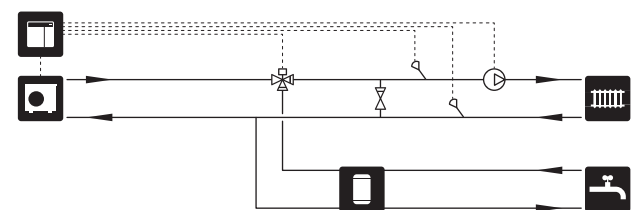
KÜLSŐ SZIVATTYÚ

Azokban a rendszerekben, amelyekben nagy a nyomásesés, külső keringtető szivattyú (GP10) használható kiegészítésként.

A rendszer külső keringtető szivattyúval is ellátható, ha állandó áramlást szeretne a fűtési-hűtési rendszerben.

A keringtető szivattyú külső visszatérő érzékelővel (BT71) és egy visszacsapó szeleppel (RM1) van kiegészítve.

Ha a berendezés nem rendelkezik külső előremenő hőmérséklet érzékelővel ((BT25)), szereljen fel azt is.



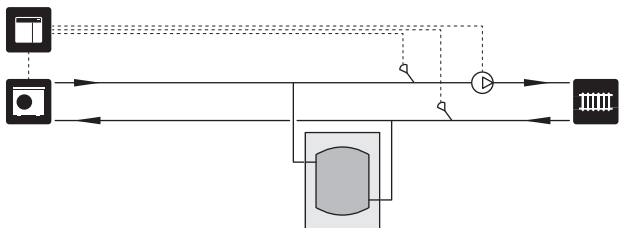
PUFFERTARTÁLY (UKV)

Az UKV olyan melegvíztároló, amely csatlakoztatható egy hőszivattyúhoz vagy másik külső hőforráshoz, és különböző módokon használható.

További információért lásd a megfelelő tartozékról szóló Telepítési kézikönyvet.

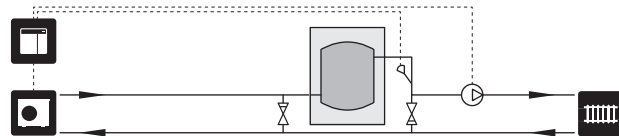
Kiegyensúlyozott áramlás

A magas hőmérsékletű és/vagy az alacsony térfogatáramú rendszerekben 2-csöves, párhuzamosan kapcsolt puffertartályt alkalmaznak. Ezt a kapcsolási elv folyamatos áramlást igényel a külső előremenő hőmérséklet érzékelő (BT25) esetében és pufferként alkalmazják a hőszivattyúnál (térfogat növekedés) és pufferként a fűtési-hűtési rendszerhez (átmenetileg nagy kimenő teljesítmény esetén, mint például a leolvasztás és a fan-coil stb.).



Kiegyensúlyozott áramlás

Egy 2 csonton, sorba kötött puffertároló visszacsapó szeleppel, külső keringtető szivattyúval és hőmérsékletérzékelőkkel szükséges a hőszivattyús fűtési-hűtési rendszer térfogatának növeléséhez, és szükség van a bemenő és kimenő teljesítmény kiegyensúlyozására.

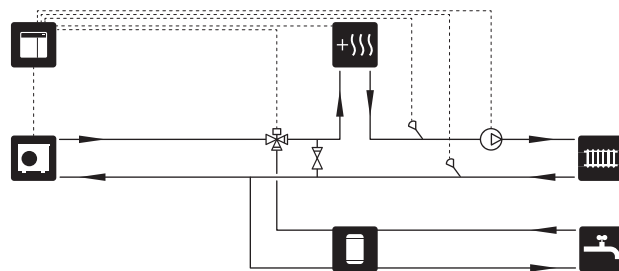


KIEGÉSZÍTŐ FŰTÉS

Az év azon leghidegebb napjain, amikor kevesebb a levegőből kinyerhető energia, kompenzációként kiegészítő fűtéssel biztosítható a kieső hőenergia. A kiegészítő fűtés akkor is segít, ha a környezeti feltételek a hőszivattyú működési tartományán kívülre esnek vagy ha az bármilyen okból letiltásra kerül.

lépteteses/bekeveréses kiegészítő fűtés

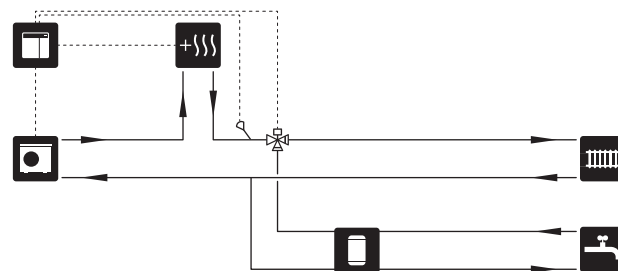
A SMO S40 a vezérlő jel segítségével vezérelheti a lépteteses vagy a bekeveréses kiegészítő fűtést, mely lehet előnykapcsolt is. A kiegészítő fűtés fűtési hőtermelésre szolgál.



Lépteteses kiegészítő fűtés QN10 előtt

A kiegészítő fűtés a váltószelep (QN10) előtt csatlakoztatva, és a SMO S40-ból érkező vezérlő jel vezérli. A kiegészítő fűtés használható mind melegvízkészítésre, mind fűtésre.

A berendezés a (BT63) kiegészítő fűtés után előremenő hőmérséklet érzékelővel van kiegészítve.

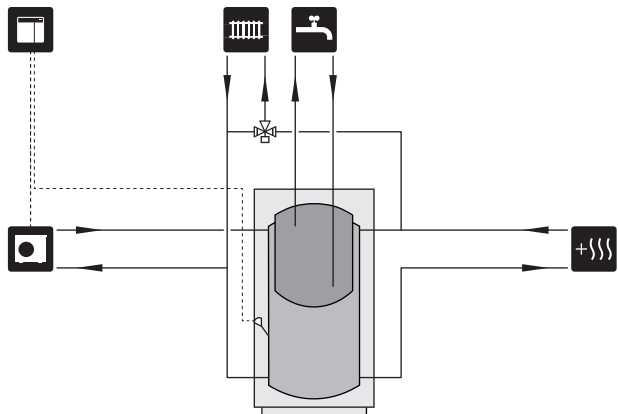


FIX KONDEZNÁCIÓ

Ha a hőszivattyúnak melegvíztárolóval, fix hőmérsékletű üzemmódban kell működnie, külső előremenő hőmérséklet érzékelőt (BT25) kell csatlakoztatni. Az érzékelőt a tartályban kell elhelyezni.

Az alábbi menü beállítások történnek:

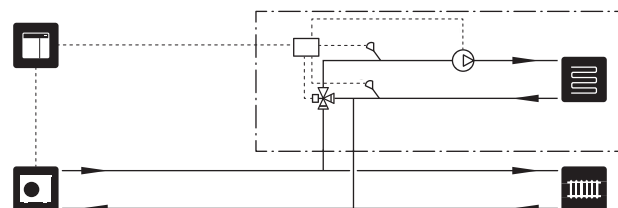
Menü	Menübeállítások (helyi adottságtól függően változhat)
1.30.4 - min. fűtési előrem. vízhőm.	A tartály kívánt hőmérséklete
1.30.6 - max előremenő hőm.	A tartály kívánt hőmérséklete
7.1.2.1 - hősziv. üzemmód	szakaszos
4.1 - üzemmód	manuális



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.

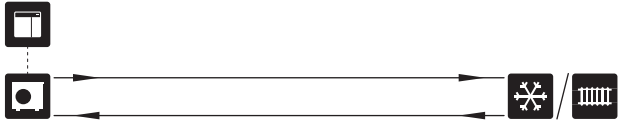


HŰTÉS

Hűtés kétcsöves rendszerben

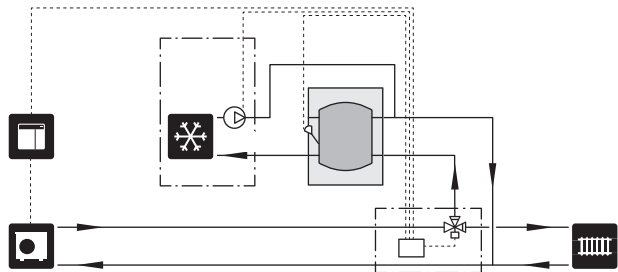
A hűtést és a fűtést ugyanaz a fűtési-hűtési rendszer biztosítja.

Páralecsapódás veszélye esetén a fűtési-hűtési rendszer összes elemét kondenzáció ellen szigetelni kell az aktuális szabványoknak és rendelkezéseknek megfelelően, vagy a minimális előremenő hőmérsékletet korlátozni kell.



Hűtés négycsöves rendszerben

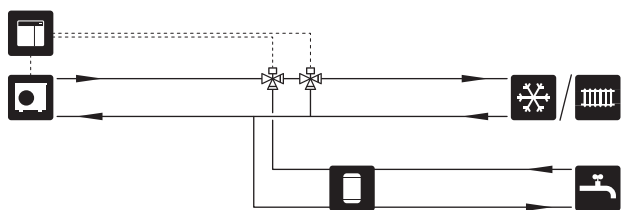
A AXC 30 tartozékkal külön hűtési és fűtési rendszerek csatlakoztathatók a váltószelep segítségével.



Késleltetett előremenő hűtéshez

Amikor a berendezés pl. a melegvíz-előállításról hűtésre kapcsol, bizonyos mennyiségű hő jut a hűtőrendszerbe. Ennek elkerülésére egy váltószelepet szerelnek (QN44) a rendszerbe.

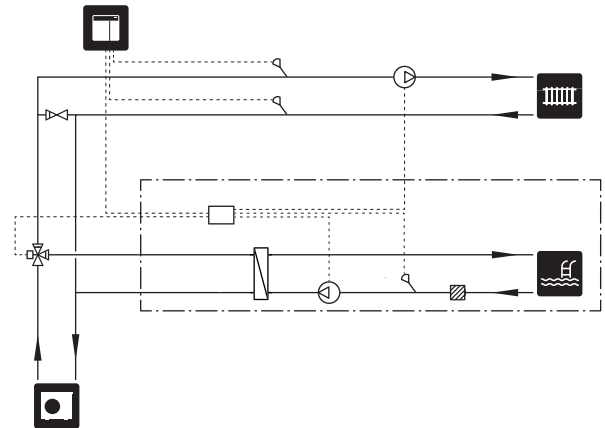
A váltószelep az AUX kimeneten keresztül, az 7.4 – „Választható ki/bemenetek”, „Hűt.m. ind. késl.” menüben aktiválható.



MEDENCE

A POOL 40 tartozékkal a medence fűthető.

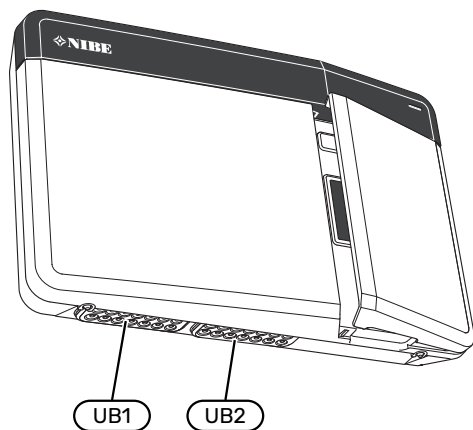
Medencefűtés esetén a fűtőközeg a hőszivattyú és a medence hőcserélője között kering, a hőszivattyú töltőszivattyúja segítségével.



Elektromos csatlakozások

Általános

- Az elektromos telepítést és a vezetékvezést a nemzeti rendelkezések szerint kell elvégezni.
- Az épület elektromos hálózatának érintésvédelmi vizsgálata előtt válassza le az SMO S40-öt az elektromos hálózatról.
- SMO S40 leválasztó kapcsolón keresztül kell telepíteni. A kábelkeresztmetszetet az alkalmazott biztosíték mérete alapján kell méretezni.
- A hőszivattyúval való kommunikációhoz használjon árnyékolt kábelt.
- Az interferencia elkerülése érdekében a külső csatlakozású kommunikációs kábelek 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.
- Az SMO S40 bekábelezéséhez (UB1) és (UB2) tömszelencét kell használni.
- A csatlakozó kártya AA100 relé kimenetek maximális terhelése, lásd a „Műszaki leírás” részt.
- A SMO S40 kapcsolási rajzát lásd a „Műszaki leírás” részben.



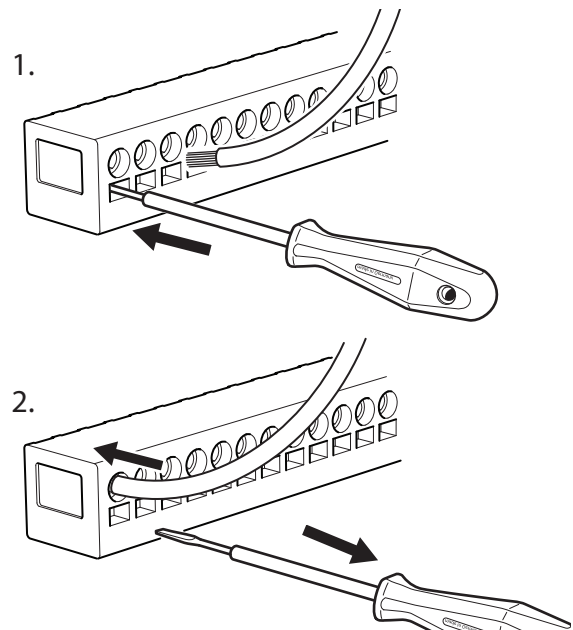
HOZZÁFÉRÉS AZ ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOKHOZ

Lásd „Az elülső panel eltávolítása” rész.

KÁBELSZORÍTÓ KÖTÉS

Használjon megfelelő szerszámot, hogy a hőszivattyú sor-
kapcsaiban kioldja/rögzítse a kábeleket.

Sorkapocs



MEGJEGYZÉS

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



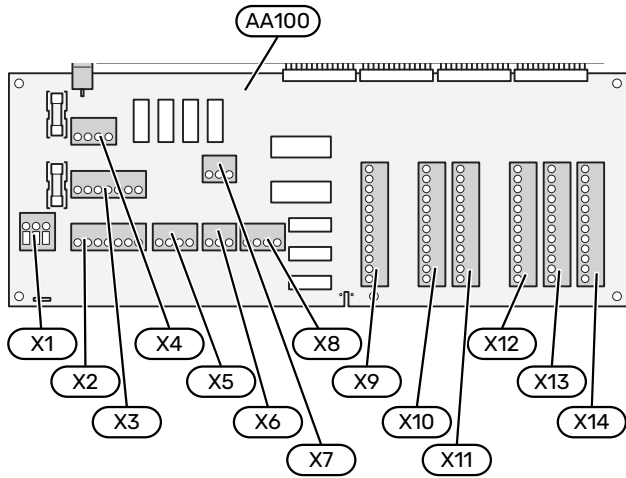
MEGJEGYZÉS

Az elektromos telepítést és bármilyen szervizelést
szakképzett villanyszerelő felügyelete mellett kell
elvégezni. Szervizelés előtt kapcsolja le az áramel-
látást a kismegszakítóval.

Csatlakozások

SORKAPCSOK

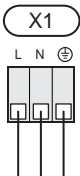
A (AA100) csatlakozó kártyán az alábbi sorkapcsokat használják.



ELEKTROMOS MEGTÁPLÁLÁS BEKÖTÉSE

Tápfeszültség

A bejövő vezetékeket a AA100-X1 sorkapocshoz kell rögzíteni. Meghúzási nyomaték: 0,5 – 0,6 Nm.



KÜLSŐ CSATLAKOZÁSOK

hőszivattyú töltőszivattyúja A 1 és a 2 hőszivattyú töltőszivattyúja

Csatlakoztassa a keringtető szivattyút (AA35-GP12.1-EB101) a AA100-X2 (PE), AA100-X3 (N) és a AA100-X5:3 (230 V) sorkapocshoz.

Lásd „AA100 relé kimenet max. terhelése” rész.

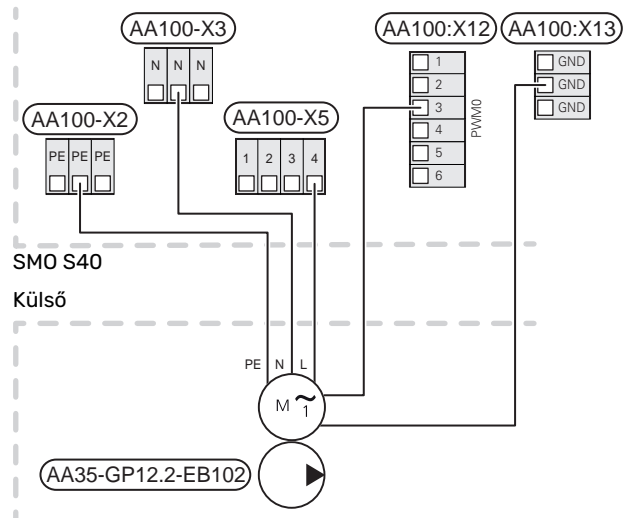
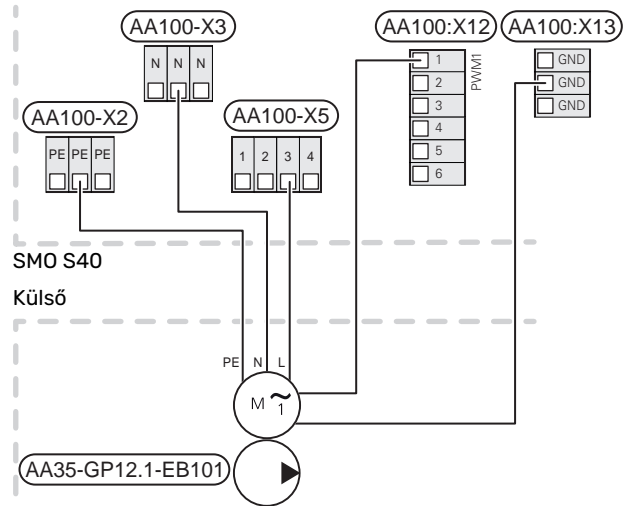
A AA35-GP12.1-EB101 szabályzó jele a AA100-X12:1 sorkapocshoz (Impulzus/0–10V) (PWM1) és a GND-hoz csatlakozik bármelyik sorkapcon X13.

Ha két hőszivattyú kapcsolódik a SMO S40-hoz, a keringtető szivattyút (AA35-GP12.2-EB102) a AA100-X2 (PE), AA100-X3 (N) és a AA100-X5:4 (230 V sorkapocshoz kell csatlakoztatni. A AA35-GP12.2-EB102 szabályzó jele a AA100-X12:3 sorkapocshoz (Impulzus/0–10V) (PWM0) és a GND-hoz csatlakozik bármelyik sorkapcon X13.



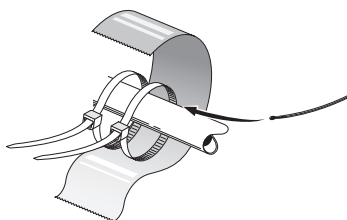
TIPP

A SMO S40 két töltőszivattyú csatlakoztatására és vezérlésére használható. Több töltőszivattyú is csatlakoztatható, ha vezérlőkártyákat (AXC) is használnak – vezérlőkártyánként két szivattyú.



Érzékelők

Hőmérséklet érzékelő telepítése csővezetékre



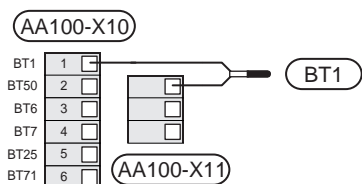
A hőmérséklet érzékelőket hővezető pasztával, kábel kötegelőkkel (az első kábel kötegelőt az érzékelő közepén, a másikat kb. 5 cm-rel az érzékelő után kell a csőhöz rögzíteni) és alumínium szalaggal rögzítik. Majd a mellékelt szigetelő szalaggal kell szigetelni.

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 AA100-X10:1 és az AA100-X11:GND sorkapocshoz.

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

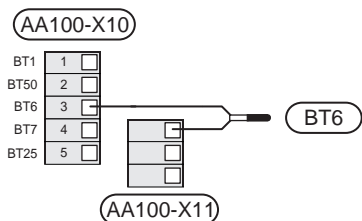


Hőmérséklet érzékelő, melegvízkészítés

A melegvízkészítés hőmérséklet érzékelőjét (BT6) a melegvíztárolón található merülő hüvelyben kell elhelyezni.

Csatlakoztassa az érzékelőt az AA100-X10:3 és az AA100-X11:GND sorkapocshoz.

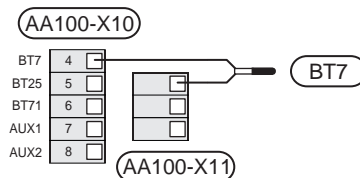
A melegvízre vonatkozó beállítások az 2 „Melegvíz” menüben végezhetők el.



Hőmérséklet érzékelő, csapolható melegvíz

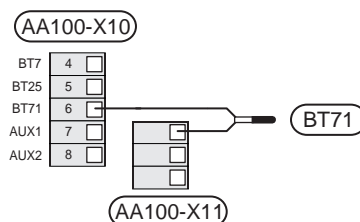
A csapolható melegvíz hőmérséklet érzékelője (BT7) csatlakoztatható a SMO S40-hoz, hogy mutassa a víz hőmérsékletet a tartály tetején (ha telepíthető érzékelő a tartály tetejére).

Csatlakoztassa az érzékelőt az AA100-X10:4 és az AA100-X11:GND sorkapocshoz.



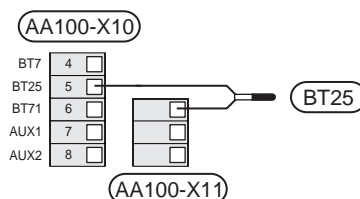
Külső visszatérő érzékelő

Csatlakoztasson egy külső fűtési visszatérő víz hőmérséklet mérésére szolgáló érzékelőt (BT71) az AA100-X10:6 és az AA100-X11:GND sorkapocshoz.



Külső előremenő hőmérséklet érzékelő

Csatlakoztasson egy külső előremenő hőmérséklet érzékelőt (BT25) az AA100-X10:5 és az AA100-X11:GND sorkapocshoz.



Szobai érzékelő

SMO S40 szobai hőmérséklet érzékelővel (BT50) kerül szállításra, amely lehetővé teszi a helyiség hőmérséklet megjelenítését és szabályozását az SMO S40 kijelzőjén.

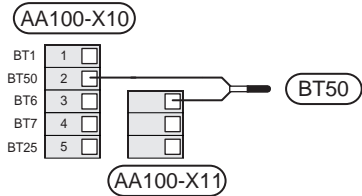
Az SMO S40 szobai érzékelő nélkül is működik, de ha le akarja olvasni a lakás belső hőmérsékletét a SMO S40 kijelzőjén, szobai hőmérséklet érzékelőt kell telepíteni.

A szobai hőmérséklet érzékelő olyan semleges helyre telepítendő, 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 a szobai hőmérséklet érzékelőt ne gátolja a szoba valós hőmérsékletének mérésében az, hogy például falmélyedésben, polcok között, függöny mögött, fűtőtest fölött vagy közelében, egy külső ajtó miatti huzatban van elhelyezve vagy közvetlen napsütésnek van kitéve. Elzárt radiátor termosztátok is gondot okozhatnak.

Csatlakoztassa a szobai hőmérséklet érzékelőt az AA100-X10:2 és az AA100-X11: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

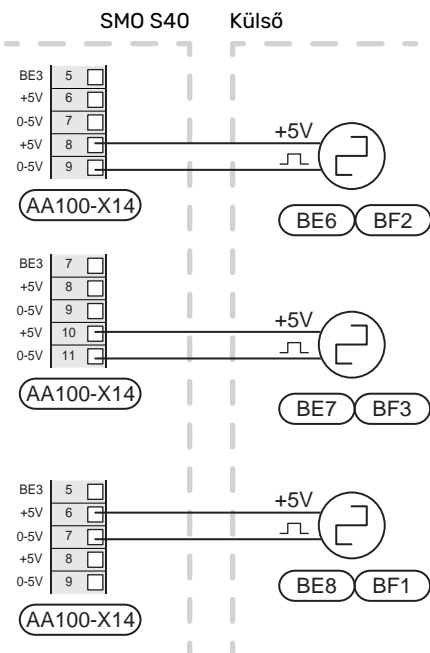
A belső hőmérséklet megváltozásához hosszabb időre lehet szükség. Padlófűtés esetén például a rövid időszakok nem eredményeznek észrevehető változást a helyiség hőmérsékletben.

Impulzus jeladós villamos fogyasztásmérő

Legfeljebb három villamos fogyasztásmérő (BE6, BE7, BE8) vagy hőmennyiségmérő (BF2, BF3, BF1) csatlakoztatható a SMO S40-hoz a AA100-X14:8-9, AA100-X14:10-11 és a AA100-X14:6-7 sorkapcscon keresztül.

Fontos

A EMK tartozék ugyanazokhoz a sorkapcsokhoz csatlakozik, mint a villamos fogyasztásmérők/hőmennyiségmérők.



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

Terhelésmonitor amperérzékelővel

Amikor az épületben a kiegészítő villamos fűtéssel egy időben sok más áramfogyasztó berendezés is üzemel, fennáll a veszélye annak, hogy az ingatlan főbiztosítékai leoldanak.

SMO S40 olyan terhelésfelügyelettel rendelkezik, amely egy amperérzékelő segítségével szabályozza a külső elektromos kiegészítő fűtés teljesítmény-fokozatait azzal, hogy egy fázis túlterhelése esetén lépésről lépésre lekapcsolja az elektromos kiegészítő fűtést.

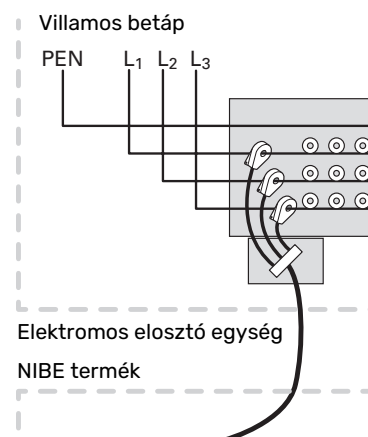
Ha a túlterhelés továbbra is fennáll, bár az elektromos kiegészítő fűtést kikapcsolták, a kompresszor – ha invertervezérlésű – korlátozva van.

Amennyiben az épület villamos fogyasztása csökken, a fokozatok újból bekapcsolódhatnak.

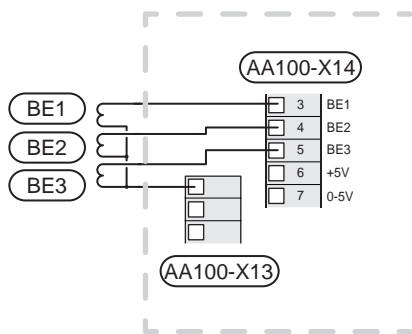
Az épületbe bejövő fázisok terhelése eltérő lehet. Ha a kompresszor erősen leterhelt fázishoz kapcsolódik, fennáll a veszélye, hogy a kompresszor teljesítménye korlátozott lesz és az elektromos kiegészítő fűtés a vártnál hosszabb ideig működik. Ez azt jelenti, hogy a megtakarítások nem felelnek meg a várakozásoknak.

Az áramérzékelők csatlakoztatása és aktiválása

1. Az elektromos elosztódobozban minden egyes bejövő fázisra telepítsen egy ampermérőt. Ezt legjobban az elektromos elosztódobozban lehet megoldani.
2. Az áramérzékelőket egy többeres vezetékkel kell közvetlenül egy elektromos elosztódobozba vezetni. Az elosztó és az SMO S40 közötti többeres vezeték legalább 0,5 mm² keresztmetszetű legyen.



3. Csatlakoztassa az érzékelőt a AA100-X14:BE1-BE3 sorkapcshoz és a AA100-X13:GND bármelyik sorkapcsához.



4. Az épület főbiztosítékának méretét az 7.1.9 - „Terhelés-felügyelet” menüpontban állíthatja be.

Többszintű kiegészítő fűtés



MEGJEGYZÉS

Ha külső forrásból feszültség alatt lévő vezeték kerül bekötésre, minden csatlakozódobozon jelölje a külső feszültségre vonatkozó figyelmeztetéseket.

Többszintű kiegészítő fűtés a váltószelep előtt

A külső többszintű kiegészítő fűtés legfeljebb három potenciálmentes relével vezérelhető a vezérlő egységben (3 fokozat lineáris vagy 7 fokozat bináris léptetéssel).

A villamos kiegészítő fűtés maximális fokozatszámával működik a kompresszorral együtt, hogy befejezze a melegvíz-készítést és a lehető legrövidebb időn belül visszatérjen a fűtéshez. Ez csak akkor következik be, amikor a fokpercek száma a kiegészítő fűtés induló értéke alatt van.

Lásd „AA100 relé kimenet max. terhelése” rész.

Többszintű kiegészítő fűtés a váltószelep után

A külső többszintű kiegészítő fűtés két relével vezérelhető (2 fokozat lineáris vagy 3 fokozat bináris léptetéssel), ami azt jelenti, hogy a harmadik relé használható a vízmelegítő/melegvítartoló villamos fűtőbetétjének vezérlésére.

Az AXC 30 tartozékkal további három potenciálmentes relé használható fel a kiegészítő fűtés vezérléséhez, amivel további 3 lineáris vagy 7 bináris fokozat érhető el.

A fokozatok legalább 1 perces időközönként lépnek be, a fokozatok kilépése között legalább 3 másodperces késleltetés van.

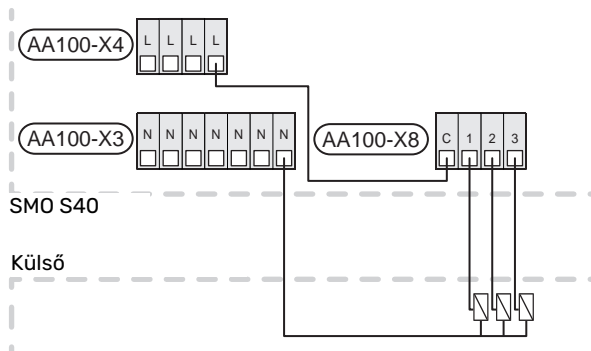
A 1 fokozatot az AA100-X8:1 sorkapcsokhoz kell bekötni.

A 2 fokozatot az AA100-X8:2 sorkapcsokhoz kell bekötni.

A 3 fokozatot az AA100-X8:3 sorkapcsokhoz kell bekötni.

A léptetéses kiegészítő fűtés vezérlésének beállításai a 7.1.5 menüpontban végezhetők el.

Amennyiben a reléket vezérlő feszültséghez használja, hidalja át az AA100-X4:L sorkapcstól AA100-X8:C-ig. Kösse a nulla vezetékét a AA100-X3:N-hoz.



Keveőrszeleppel szabályozott kiegészítő fűtés



MEGJEGYZÉS

Minden csatlakozódobozon jelölje a feszültségre vonatkozó figyelmeztetéseket.

Ez a csatlakozás külső kiegészítő fűtést tesz lehetővé, például olajkazan, gázkazan vagy távfűtéses hőcserélő a fűtés kiegészítésére.

SMO S40 három relével egy keveőrszelepet és a kiegészítő fűtés indító jelét vezérli. Ha a berendezés nem tudja fenntartani a korrekt előremenő hőmérsékletet, a kiegészítő fűtés bekapcsol. Amikor a kazánérzékelő (BT52) 55 °C-ot mutat, az SMO S40 jelet továbbít a keveőrszelephez (QN11), hogy az nyisson a kiegészítő fűtés felé. A keveőrszelep (QN11) szabályozza, hogy a tényleges előremenő hőmérséklet megegyezzen a vezérlés által kalkulált célhőmérséklettel. Amikor a fűtési igény kellően lecsökken, és már nincs szükség kiegészítő fűtésre, a keveőrszelep (QN11) teljesen lezár. A gyárilag beállított minimális üzemidő a kazán esetében 12 óra (a 7.1.5 menüpontban állítható be).

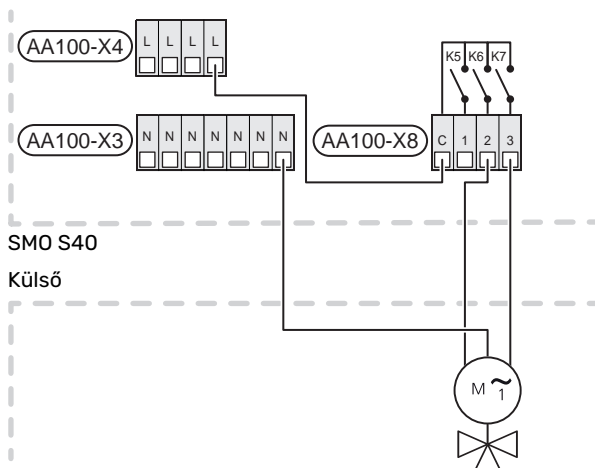
A bekeveőrses kiegészítő fűtés vezérlésének beállításai a 7.1.5 menüpontban végezhetők el.

A kazánérzékelő (BT52) választható AUX bemeneteken keresztül csatlakozik, amelyek kiválasztása az 7.4 menüben történik.

Csatlakoztassa a keveőrszelep hajtóművét (QN11) az AA100-X8:2 (230 V, zár) és a 3 (230 V, nyit) sorkapocshoz és a AA100-X3:N sorkapocshoz.

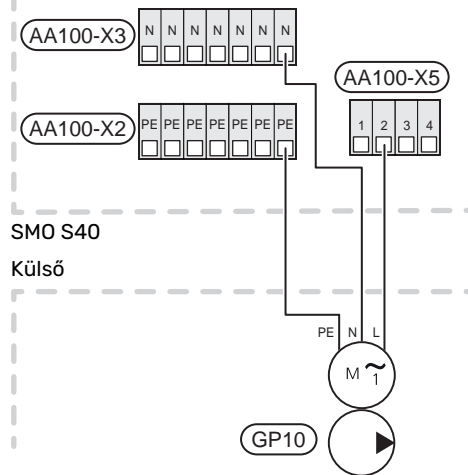
A kiegészítő fűtés be-/kikapcsolásának szabályozásához csatlakoztassa az AA100-X8:1 sorkapocshoz.

Amennyiben a relét tápellátásra is használja, hidalja át az AA100-X4:L sorkapocstól AA100-X8:C-ig.



Külső keringtető szivattyú (GP10)

Az ábra szerint csatlakoztassa a külső keringtető szivattyút (GP10) az AA100-X2:PE, AA100-X3:N és AA100-X5:2 (230 V) sorkapocshoz. Lásd „AA100 relé kimenet max. terhelése” rész.

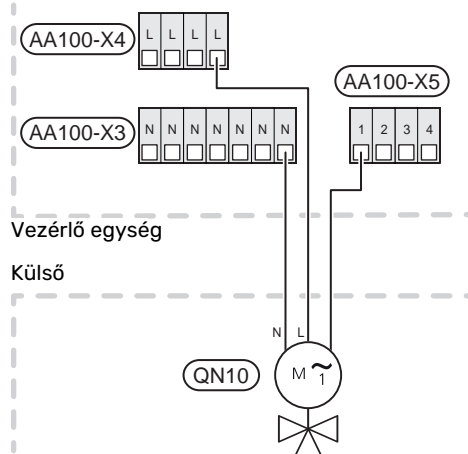


Váltószelep, fűtés/melegvíz

Az SMO S40 kiegészíthető egy külső váltószeleppel (QN10) használati melegvíz készítéséhez. (Lásd a „Kiegészítők” részt.)

A melegvíz előállítása a 7.2.1 menüben választható ki.

Csatlakoztassa a külső váltószelepet (QN10) az ábra szerint az AA100-X3:N (AA100-X5:1) (üzemjel) és az AA100-X4:L sorkapocshoz. Lásd „AA100 relé kimenet max. terhelése” rész.



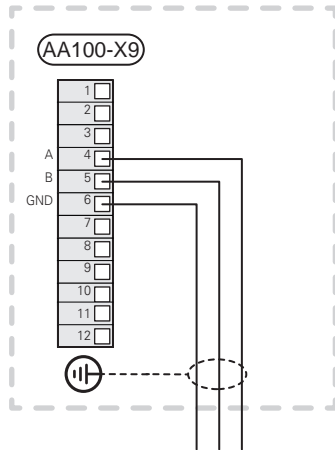
KOMMUNIKÁCIÓ

Kommunikáció a hőszivattyúval

Amikor a SMO S40-t a hőszivattyúhoz csatlakoztatja, csatlakoztassa az X9:4 (A), X9:5 (B) és a X9:6 (GND) sorkapocshoz a csatlakozó kártyán (AA100). Használjon árnyékolt vezetékkel. A vezeték árnyékolása az erre a célra szánt kábelbilincshez csatlakozik.

A csatlakoztatással kapcsolatos további információk a hőszivattyú telepítési kézikönyvében találhatók.

SMO S40



Több telepített berendezés



Fontos

Legfeljebb 8 levegő/víz hőszivattyú vezérelhető a SMO S40-nel.



Fontos

Lehetőség van különféle, eltérő méretű és típusú NIBE levegő/víz hőszivattyú egymással való kombinálására.

Ha több hőszivattyút kíván csatlakoztatni a következőhöz: SMO S40, azokat kaszkádban kell csatlakoztatni.

A tartozékok csatlakoztatása

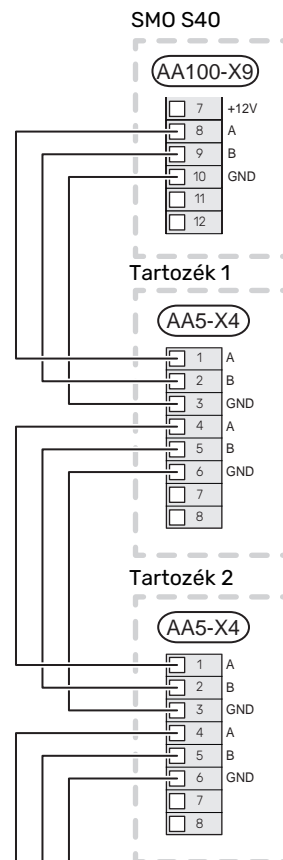
A tartozékok csatlakoztatására vonatkozó utasítások a tartozékok útmutatóiban találhatók. Lásd a „Tartozékok” fejezetet, ahol megtalálja az SMO S40 esetében alkalmazható tartozékok jegyzékét. Itt látható a leggyakoribb tartozékokkal való kommunikációhoz szükséges csatlakozás.

Kiegészítők vezérlőkártyával (AA5)

A (AA5) vezérlőkártyát tartalmazó kiegészítőket a vezérlőegység AA100-X9:8-10 sorkapocshoz kell csatlakoztatni.

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.



VÁLASZTHATÓ KI/BEMENETEK

A SMO S40 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 funkciókat csatlakoztatja.

Egyes funkciókhoz esetleg tartozékok lehetnek szükségesek.

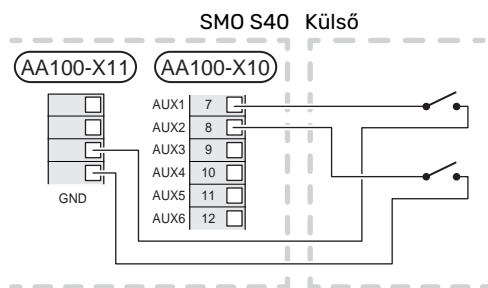


TIPP

A felsorolt lehetőségek némelyike külön aktiválható és időzíthető a menürendszerben.

Választható bemenetek

A csatlakozó kártyán (AA100) a funkciókra a választható bemenetek a következők AA100-X10:7-12. Az egyes funkciók bármelyik bemenethez és GND (AA100-X11) csatlakoztathatók.



A fenti példa az AUX1 (AA100-X10:7) és AUX2 (AA100-X10:8) bemeneteket alkalmazza.

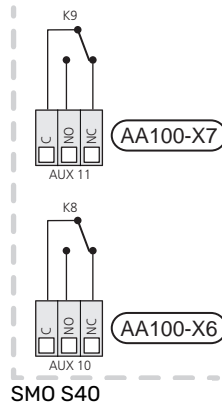
Választható kimenetek

A választható kimenet az AA100-X6 és az AA100-X7.

A kimenetek potenciálmentes relékimenetek.

A riasztásjelzés a következőhöz csatlakozik: C-NC, más funkciók a következőhöz csatlakoznak: C-NO.

Ha az SMO S40 ki van kapcsolva vagy tartalék üzemmódban van, a relé C-NC pozícióban van.



Külső



Fontos

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



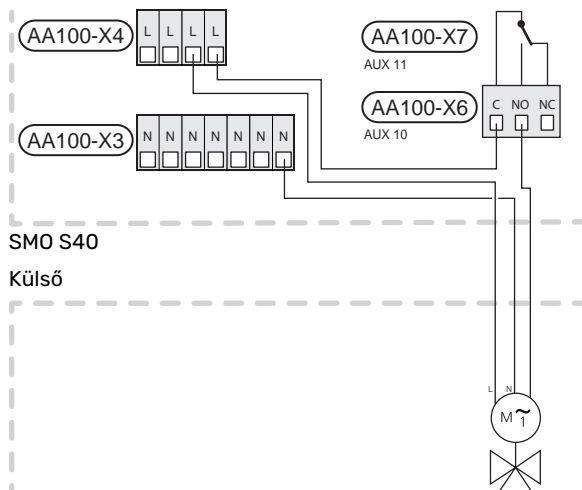
TIPP

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

Lásd „AA100 relé kimenet max. terhelése” rész.

Váltószelep csatlakoztatása

A váltószelepet az alábbi ábra szerint az AUX kimenethez kell csatlakoztatni.



Választható lehetőségek AUX-bemenethez

Hőmérséklet érzékelő

A rendelkezésre álló lehetőségek:

- melegvíz indítás (BT5)
- Kazán (BT52) (csak akkor jelenik meg, ha a bekeveréses kiegészítő fűtés ki van választva a 7.1.5 - „Kieg. fűtés” menüben).
- előremenő hűtési hőmérséklet érzékelő (BT64) (akkor használják, amikor a „4-csöves aktív hűtés” aktiválva van az AUX 10 (AA100-X6) vagy AUX 11 (AA100-X7)) kimenetén
- hűtés/fűtés (BT74), meghatározza, hogy mikor kell hűtés és fűtés üzemmód között átváltani.

Ha több szoba érzékelő van telepítve, a 1.3.3 - „Helyiség érzékelő beállítás” menüpontban kiválaszthatja, hogy melyik vezérelje a rendszert.

Amikor a (BT74) fűtés/ hűtés érzékelő csatlakoztatva és az 7.x menüpontban aktiválva van, az 1.3.3 - „Helyiség érzékelő beállítás”. menüpontban semmilyen másik szobai érzékelő nem választható ki.

- kiegészítő fűtés (BT63) kerül alkalmazásra „többfokozatú kiegészítő fűtés a melegvízkészítéshez szükséges váltószelep csatlakoztatása” esetén, annak érdekében, hogy mérjük a hőmérséklet a kiegészítő fűtés után.
- Bárhol elhelyezhető hat dedikált érzékelő (BT37.1 - BT37.6).
- kijelzett melegvíz érzékelő melegvíz cirkulációhoz (BT70) Az előremenő vezetékben elhelyezve.
- kijelzett melegvíz érzékelő melegvíz cirkulációhoz (BT82) A visszatérő vezetékben elhelyezve.

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.

- Kandalló monitor az ERS tartozékhoz.
A kandalló monitor egy kéményhez csatlakoztatott termosztát. Amikor a negatív nyomás túl alacsony, az ERS (NC) ventilátorai lekapcsolnak.
- a fűtési-hűtési rendszer nyomáskapcsolója (NC).

A funkciók külső aktiválása

Egy külső kontaktus csatlakoztatható az SMO S40-hoz a különféle funkciók aktiválásához. A funkció akkor aktiválódik, amikor a kontaktus zárt.

Lehetséges funkciók, amelyek aktiválhatók:

- Melegvíz igény mód „Egyszeri több melegvíz”
- Melegvíz igény mód „Alacsony”
- 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.

- 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, X10 sorkapocshoz kell csatlakoztatni a (AA100) csatlakozó kártyán.

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. A levegő/víz hőszivattyú kompresszora és a kiegészítő fűtés letiltva.

- 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. B = SG Ready B

A funkciók külső letiltása

Egy külső kontaktus csatlakoztatható az SMO S40-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)
- Hűtés (hűtési igény tiltva)
- melegvíz (melegvíz készítés). Bármilyen melegvíz cirkuláció (HWC) tovább üzemel.
- hőszivattyú kompresszor (EB101) és/vagy (EB102)
- belsőleg szabályozott kiegészítő fűtés
- tarifa vezérlés (kiegészítő fűtés, kompresszor, fűtés, hűtés és melegvíz készítés lekapcsolva)
- „Küls. telj. korl.”

Azokon a piacokon, ahol az elektromos hálózat üzemeltetője megköveteli az elektromos hálózat terhelésének dinamikus szabályozását, a kompresszor és a beépített villamos fűtőbetét üzemi teljesítménye korlátozható.

A teljesítménykorlát a 7.4.2 - „Küls. telj. korl.” menüben állítható be.

Az AUX kimenetek választható beállításai

Jelzések

- riasztás
- Hűtési üzemmód jelz.
- Hűt.m. ind. késl.
- Vakáció
- Távol mód
- SPA (Smart Price Adaption: alacsony áramár)
- fotoelektromos vezérlés (A EME 20 tartozék aktiválása esetén választható.)

Vezérlés

- HMV cirkuláció (keringtető szivattyú, melegvíz cirkuláció)
- Külső szivattyú (külső szivattyú)
- aktív hűtés négycsöves rendszerben
- kiegészítő fűtés a töltési oldalon

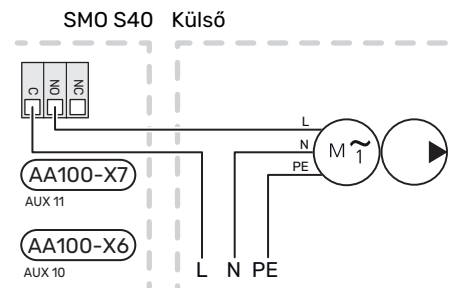


MEGJEGYZÉS

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. Lásd „AA100 relé kimenet max. terhelése” rész.



Beállítások

ELEKTROMOS KIEGÉSZÍTŐ FŰTÉS – MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNY

Az elektromos kiegészítő fűtés max. fokozatszámának a beállítása az 7.1.5.1 menüpontban történik.

TARTALÉK ÜZEMMÓD

A tartalék üzemmódot üzemzavar és szervizelés esetén lehet alkalmazni.

Amikor az SMO S40-t tartalék üzemmódba kapcsolják, a rendszer az alábbiak szerint működik:

- SMO S40 elsőbbséget kap a fűtés.
- Melegvízkészítés csak ezt követően történik.
- Terhelésselügyelet nem aktív.
- Fix fűtési előremenő hőmérséklet, ha nincs a külső hőmérséklet érzékelőtől (BT1) érkező érték.

Amikor a tartalék üzemmód aktív, az állapotjelző lámpa sárga.

Akkor is aktiválhatja a tartalék üzemmódot, amikor az SMO S40 üzemel, és akkor is, ha le van kapcsolva.

Az SMO S40 üzemelése esetén történő aktiváláshoz tartsa lenyomva a (SF1) be/ki gombot 2 másodpercig, majd a leállítás menüben válassza a „Tartalék üzemmód”-ot.

Amennyiben az SMO S40 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

- SMO S40-nak gyárilag csatlakoztatva kell lennie.
- A fűtési-hűtési rendszert vízzel kell feltölteni és légteleníteni kell.

Üzembehelyezés

NIBE LEVEGŐ/VÍZ HŐSZIVATTYÚVAL

Kövesse a hőszivattyú Telepítési útmutatójában az "Üzembe helyezés és beállítás" - "Indítás és ellenőrzés" részben található utasításokat.

SMO S40

1. Kapcsolja be a hőszivattyút. A külső hőmérséklettől függően a hőszivattyút elő kell melegíteni.
2. teljesítmény SMO S40.
3. Kövesse a kijelző Bevezető útmutatójában található utasításokat. Ha a Bevezető útmutató nem indul el, amikor az SMO S40 bekapcsol, indítsa el kézzel az 7.7 menüpontban.

Üzembe helyezés csak kiegészítő fűtéssel

1. Lépjen a 4.1 „Üzem mód” menübe.
2. Jelölje meg a „Csak kiegészítő fűtés”-t.

Ellenőrizze a váltószelepet.

1. Aktiválja a „Váltószelep”-et (QN10) a 7.5.3 „Tesztüzem mód” menüpontban.
2. Ellenőrizze, hogy a fűtés/melegvíz váltószelep (QN10) kinyíljon és nyitva legyen a melegváltóról fűtéséhez.
3. Deaktiválja a „Váltószelep”-et (QN10) a 7.5.3 „Tesztüzem mód” menüpontban.

Ellenőrizze a választható kimeneteket

A választható kimenetekhez kapcsolódó funkciók ellenőrzéséhez (AUX 10 és AUX 11):

1. Aktiválja az "AA100-X6"-t és az "AA100-X7"-t a 7.5.3 „Tesztüzem mód” menüpontban.
2. Ellenőrizze a kívánt funkciót.
3. Deaktiválja az "AA100-X6"-t és az "AA100-X7"-t a 7.5.3 „Tesztüzem mód” menüpontban.

Indítás és ellenőrzés

BEVEZETŐ ÚTMUTATÓ



MEGJEGYZÉS

A hűtési-fűtési rendszerben víznek kell lennie, mielőtt a SMO S40-t elindítja.



MEGJEGYZÉS

Ne indítsa be az SMO S40-öt, ha fennáll a veszélye, hogy a rendszerben megfagyott a víz.

1. Kapcsolja be a hőszivattyút.
2. Kapcsolja be az SMO S40-t a be/kikapcsoló gomb (SF1) megnyomásával.
3. Kövesse a kijelzőn a Bevezető útmutatóban található utasításokat. Ha a Bevezető útmutató nem indul el, amikor az SMO S40 bekapcsol, indítsa el kézzel az 7.7 menüpontban.



TIPP

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

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.

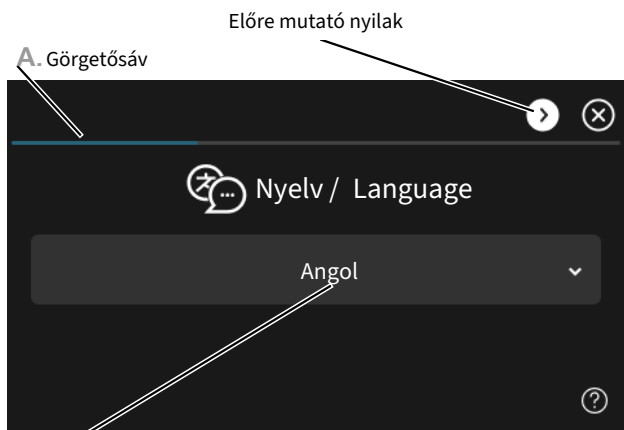
A Bevezető útmutató alatt a hőszivattyú légtelenítése érdekében a váltószelepek és a keverőszelep előre és hátrafelé is működnek.



Fontos

Ameddig a Bevezető útmutató aktív, az SMO S40 egyetlen funkciója sem kapcsol be automatikusan.

Navigálás a Bevezető útmutatóban



B. Opció / beállítás

A. Görgetősáv

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 sarkokban lévő nyilakat is.

B. Opció / beállítás

Itt végezheti el a rendszer beállítását.

A hűtési/fűtési görbe beállítása

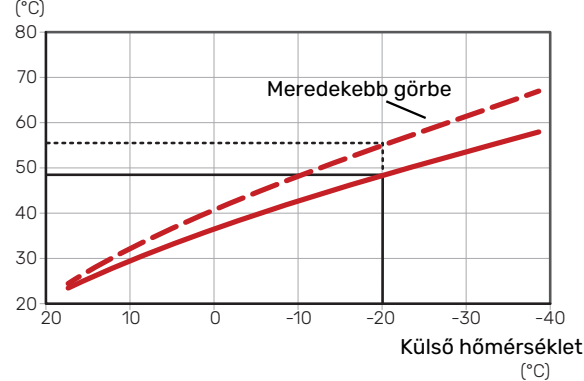
A „Fűtési görbe” és „Hűtési görbe” menükben megtekintheti a házra vonatkozó fűtési és hűtési görbéket. A görbe rendeltetése, hogy a külső hőmérséklettől függetlenül egyenletes belső hőmérsékletet – és ezáltal energiatakarékos működést – biztosítson. A SMO S40 e görbék alapján határozza meg a fűtési rendszerben 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 víz hőmérséklet, a külső hőmérséklet változása esetén. Meredekebb görbe magasabb fűtési előremenő víz hőmérsékletet vagy alacsonyabb hűtési előremenő víz hőmérsékletet jelent adott külső hőmérséklet mellett.

Minél alacsonyabb a fűtési görbe, annál energiatakarékosabb a működés, bár a túlságosan alacsony görbe a komfortérzet csökkenésével jár.

Előremenő víz hőmérséklet



Az optimális görbe meredeksége függ az adott hely éghajlati viszonyaitól és a lakóhelyén mért legalacsonyabb külső hőmérséklettől (DOT), hogy a házban radiátoros, fan coil vagy padlófűtés van-e, és milyen jól szigetelt a ház.

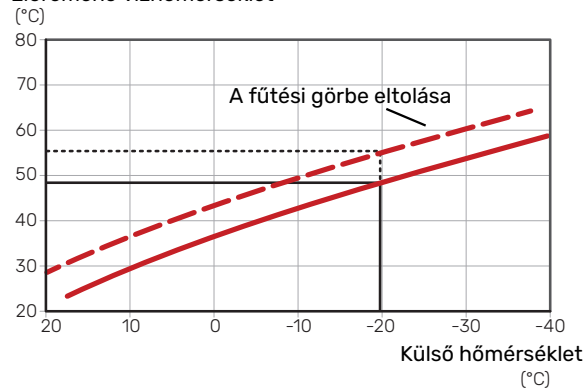
A radiátorokkal vagy fan coil-lal rendelkező házak esetében meredekebb fűtési görbe (pl. 9 görbe) a megfelelő, a padlófűtéses házat esetében laposabb görbe (pl. 5 görbe) a megfelelő.

A fűtési/hűtési 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 víz hőmérsékletet eredményez az eredeti fűtési görbéhez képest. A hűtési görbe megfelelő módosítása az előremenő víz hőmérséklet csökkenését eredményezi.

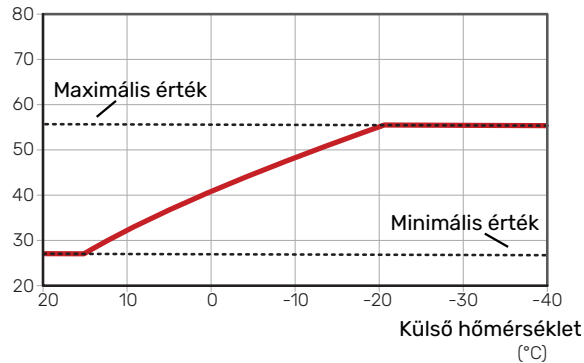
Előremenő víz hőmérséklet



ELŐREMENŐ HŐMÉRSÉKLET - MAXIMÁLIS ÉS MINIMÁLIS ÉRTÉKEK

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

Előremenő víz hőmérséklet
(°C)



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.



Fontos

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



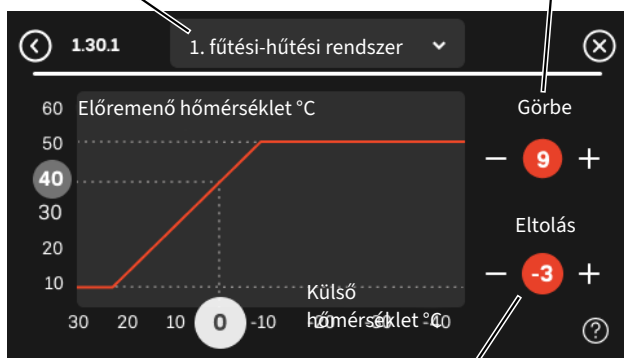
Fontos

Padlófűtés esetén a kondenzáció megelőzése érdekében a „Max. hűtési előrem. hőm.” korlátozandó.

A GÖRBE MÓDOSÍTÁSA

Fűtési-hűtési rendszer

Görbe meredekség



A görbe eltolása

1. Válassza ki azt a fűtési/hűtési rendszert (ha egynél több van), amelynek a görbéjét módosítani kívánja.
2. 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.

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:
<https://myuplink.com>.

Specifikáció

A következőkre van szüksége ahhoz, hogy az myUplink kommunikálni tudjon az SMO S40-val:

- vezeték nélküli hálózat vagy hálózati kábel,
- Internet kapcsolat
- regisztrált fiók a <https://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. A 5.1 menüben válassza a „Új hálózati azonosító kérése”-t.
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. A hálózati azonosítóval csatlakoztassa a berendezést a myUplink-ban lévő felhasználói fiókjához.

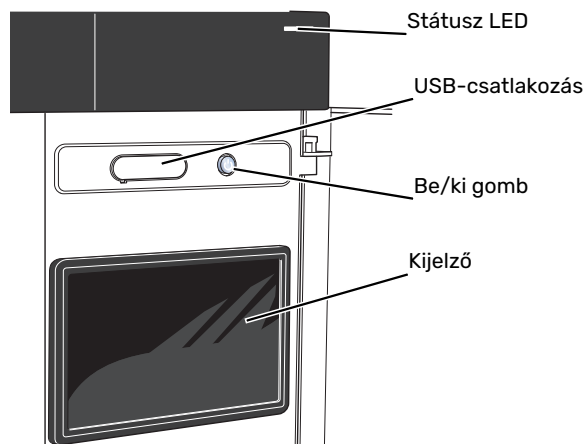
A szolgáltatások köre

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 szolgáltatás, Előzmények	Prémium szolgáltatás, Beállítások kezelése
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 fényvel jelzi a normál üzemállapotot,
- sárga fény esetén tartalék üzemmód.
- vörös fény esetén üzemzavart jelez.
- fehéren villog aktív értesítés esetén.
- kék, amikor az SMO S40 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 frissítésekhez 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 lenyomva a be/ki gombot 2 másodpercig. Ez megjelenít egy menüt különféle opciókkal.

Teljes kikapcsolásához tartsa lenyomva a be/kikapcsoló gombot 10 másodpercig.

Amennyiben az SMO S40 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

SMO S40 érintőképernyős, a gombokat egyszerűen az ujjával érintve vagy tolva tud navigálni.

VÁLASSZON

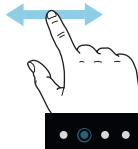
A legtöbb opció és funkció úgy aktiválható, ha ujjával finoman megérinti a kijelzőt.



BÖNGÉSZÉS

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

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



GÖRGETÉS

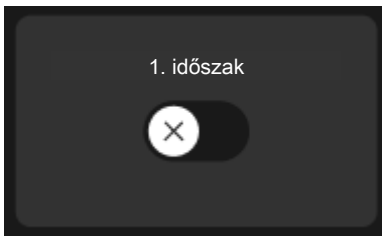
Ha a menühöz több almenü is tartozik, azokat a kijelzőn az ujját fel vagy le mozgatva tekintheti meg.



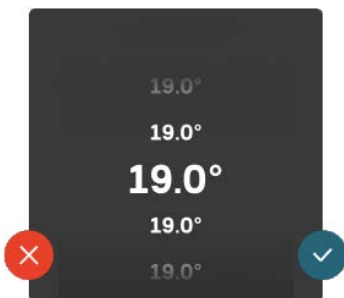
EGY BEÁLLÍTÁS MÓDOSÍTÁSA



Érintse meg a módosítandó beállítást.

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



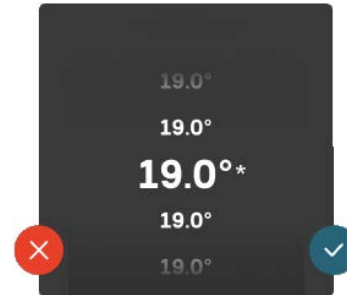
Több lehetséges érték esetén egy forgó tárcsa jelenik meg, amelyet fel vagy le tolva adhatja meg a kívánt értéket.



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.

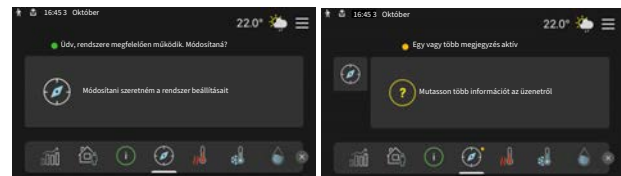
Menütípusok

KEZDŐ KÉPERNYŐK

Smartguide

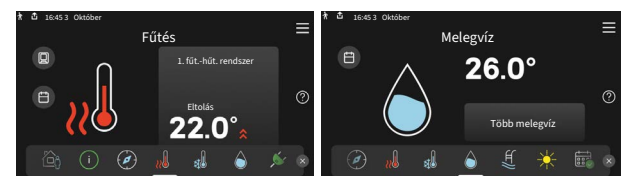
A Smartguide segít az aktuális állapotra vonatkozó információ áttekintésében és a leggyakoribb beállítások egyszerű elvégzésében. A látható információ függ a berendezés típusától és a hozzá csatlakozó tartozékoktól is.

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 egyrészt megtekintheti az aktuális állapotra vonatkozó információt, másrészt 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.

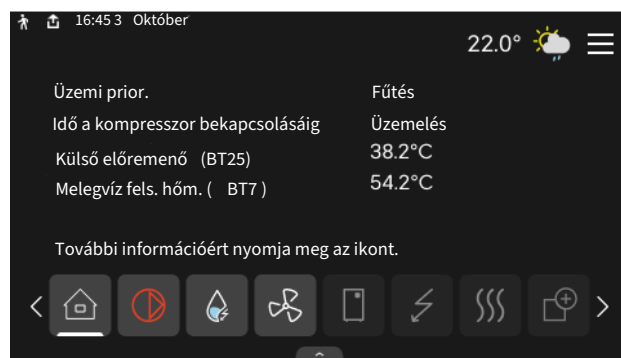


Legördülő menü

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



A legördülő menüben látható az SMO S40 aktuális állapota, hogy mi működik és az SMO S40 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.



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

Termék áttekintés

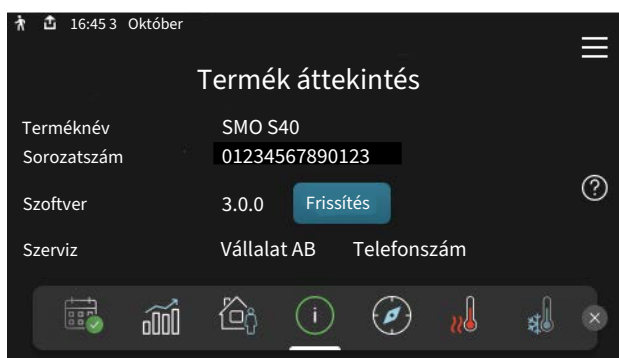
Jó ötlet, ha szervizelés esetén nyitva van a termék áttekintése. Megtalálható a funkcionális oldalak között.

Itt talál információt a termék nevről, a termék sorozatszámáról, a szoftver verziójáról és a szervizelésről. Innen töltheti le az új szoftvert, amikor az elérhetővé válik (amennyiben az SMO S40 csatlakozik az myUplink-hoz).



TIPP

A szervizelés részleteit az 4.11.1 menüben adja meg.



MENÜFA

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



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



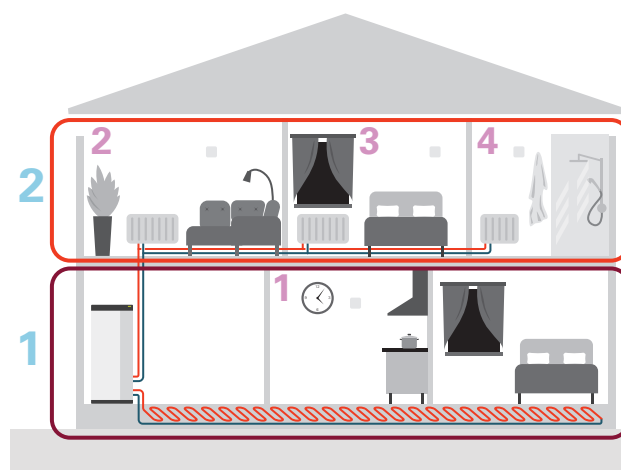
Fűtési-hűtési rendszerek és zónák

A fűtési-hűtési rendszerek több zónára oszthatók. Egy zóna lehet egy helyiség is, és egy nagyobb 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.

Zóna beállítható a fűtési-hűtési rendszer előremenő hőmérsékletének befolyásolásával vagy anélkül.

KAPCSOLÁSI RAJZ KÉT FŰTÉSI-HŰTÉSI RENDSZERREL ÉS NÉGY ZÓNÁVAL.



Ez a példa két fűtési-hűtési rendszerrel (1 és 2, két külön szinttel) rendelkező, négy zónára osztott (1-4) ingatlant mutat be. A hőmérséklet minden zónában egyedileg szabályozható (tartozék szükséges).

Vezérlés – Menük

1. menü – Beltéri komfort

ÁTTEKINTÉS

1.1 – Hőmérséklet	1.1.1 – Fűtés
	1.1.2 – Hűtés
	1.1.3 – páratartalom ¹
1.2 – Szellőztetés ¹	1.2.1 – Ventilátorfokozat ¹
	1.2.2 – Éjszakai hűtés ¹
	1.2.4 – Célkövető szellőztetés ¹
	1.2.5 – V.szell.idő ¹
	1.2.6 – Szűrőtisztítási intervallum ¹
	1.2.7 – Hőviszanyerős szellőzés ¹
	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
	1.30.3 – Külső vezérlő
	1.30.4 – Legal. fűt. előrem.
	1.30.5 – Legal. hűt. előrem.
	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, 1.1.2 – FŰTÉS ÉS HŰTÉS MENÜ

A hőmérséklet beállítása (telepített és aktivált szobai érzékelőkkel):

Fűtés

Beállítási tartomány: 5 – 35°C

Hűtés

Beállítási tartomány: 5 – 35°C

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

Fontos

Egy nagy tehetetlenségű fűtési-hűtési rendszer, amilyen például a padlófűtés, esetleg alkalmatlan a szoba érzékelőkkel való szabályozásra.

Hőmérséklet beállítása (aktivált szobai érzékelők nélkül):

Beállítási tartomány: -10 – 10

A kijelzőn a fűtéshez/hűtéshez 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/hűtési kezdő képernyőn.

Fontos

A radiátorok vagy a padlófűtés termosztátjai akadályozhatják a helyiséghőmérséklet emelkedését. Teljesen nyissa ki a termosztátokat azon helyiségek 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 helyiséghőmérséklet stabilizálódhasson.

1.3 MENÜ – HELYSÉG 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.

Smart Room Comfort aktiválódik, ha egy helyiségérzékelő csatlakoztatva van. Egyik zónát az időjárás-előrejelzés és a beltéri hőmérséklet szabályozza.

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.

„Hűtési görbe” A hűtés 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.

„Legal. hűt. előrem.” A minimális megengedett előremenő hőmérséklet beállítása hűtés üzemmódban.

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

„Saját görbe” Különleges követelmények esetén létrehozhatja a saját fűtési görbét, ha beállítja a kívánt fűtési víz hőmérsékletet a különböző külső hőmérsékletekhez.

„Pont eltolás” Itt választhatja ki a fűtési görbe egy bizonyos külső hőmérsékletre 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 ebben a menüben található. A fűtési görbe rendeltetése, hogy a külső hőmérséklettől függetlenül egyenletes belső hőmérsékletet – és ezáltal energiatakarékos működést – biztosítson. A SMO S40 a fűtési görbe alapján határozza meg a fűtési-hűtési rendszerben a víz hőmérsékletet, az előremenő hőmérsékletet, és ennél fogva a belső hőmérsékletet.

A radiátorokkal vagy fan coil-lal rendelkező házak esetében meredekebb fűtés görbe (pl. 9 görbe) a megfelelő, a padlófűtési házat esetében laposabb görbe (pl. 5 görbe) a megfelelő.

Amikor kiválasztja a fűtési görbét, leolvashatja, hogy az előremenő hőmérséklet miként változik a különböző külső hőmérsékletek esetén.

TIPP

Lehetőség van a saját görbéje létrehozására is. Ez az 1.30.7 menüpontban 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 helyséhőmérséklet stabilizálódhasson.

1.30.2 – HŰTÉSI GÖRBE

Hűtési görbe

Beállítási tartomány: 0 – 9

A hűtési görbe ebben a menüben található. A hűtési görbe rendeltetése, hogy a fűtési görbével együtt, a külső hőmérséklettől függetlenül egyenletes belső hőmérsékletet, és ezáltal energiatakarékos működést biztosítson. A SMO S40 e görbék alapján határozza meg a fűtési-hűtési rendszerben a vízhőmérsékletet, az előremenő hőmérsékletet, és ennél fogva a belső hőmérsékletet.

A fan coil-lal rendelkező házak esetében meredekebb görbe (pl. 9 görbe) a megfelelő, felülethűtéssel rendelkező házak esetében laposabb görbe (pl. 5 görbe) a megfelelő.

Amikor kiválasztja a hűtési görbét, leolvashatja, hogy az előremenő hőmérséklet miként változik a különböző külső hőmérsékletek esetén.



Fontos

Padlófűtés esetén a kondenzáció megelőzése érdekében a „Max. hűtési előrem. hőm.” korlátozandó.

Hűtés kétcsöves rendszerben

A(z) SMO S40 beépített funkcióval rendelkezik a 2-csöves hűtési rendszer működtetéséhez 7 °C-ig. Ehhez hűtésre képes kültéri egység szükséges. (Lásd a levegő/víz hőszivattyú Telepítési kézikönyvét.) Ha a kültéri egység hűtési üzemmódban is tud üzemelni, a hűtési menük aktívak az SMO S40 kijelzőjén.

A „hűtési” üzemmód engedélyezéséhez az átlaghőmérsékletnek az 7.1.10.2 „Auto üzemmód beállítása” menüben a „hűtés indítás”-ra megadott érték felett kell lennie. Lehetőség van a hűtés aktiválására „manuális” üzemmódban az 4.1 „Üzemmód” menüben.

A fűtési-hűtési rendszer hűtési beállításai a beltéri fűtési-hűtési menüben, az 1 menüpontban módosíthatók.

1.30.3 MENÜ – KÜLSŐ VEZÉRLŐ

Külső vezérlő

Beállítási tartomány: -10 – 10

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

Külső kapcsoló, például helyiségtermosztát vagy időkapcsoló csatlakoztatásával fűtés közben a helyiség hőmérséklete átmenetileg vagy szakaszosan növelhető vagy csökkenthető. A kapcsoló bekapcsolása esetén a fűtési görbe eltolása a menüben kiválasztott értékkel módosul. Telepített és aktivált helyiség érzékelő esetén a kívánt szobai hőmérséklet (°C) megadható.

Egynél több zóna esetén a beállítások külön-külön végezhetők el minden egyes 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 SMO S40 az itt beállítottnál alacsonyabb cél hőmérséklettel soha nem számol.

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

1.30.5 MENÜ – LEGAL. HŰT. ELŐREM.

Hűtés (hűtési funkcióval rendelkező hőszivattyú szükséges)

Beállítási tartomány: 7 – 30 °C

Riasztás, szoba érzékelő hűtési üzemmódban

Alternatíva: be/ki

Állítsa be a fűtési-hűtési rendszer legalacsonyabb fűtési vízhőmérsékletet. Ez azt jelenti, hogy a SMO S40 az itt beállítottnál alacsonyabb cél hőmérséklettel soha nem számol.

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

Itt fogadhatja a riasztásokat hűtési üzemmód során, például, ha a szoba érzékelő nem működik.



MEGJEGYZÉS

A hűtési előremenő hőmérsékletet annak megfelelően kell beállítani, hogy milyen jellegű fűtési-hűtési rendszerhez van csatlakoztatva. Például, a túl alacsony hőmérsékletű padló hűtés a felületeken páralecsapódáshoz vezet, ami legrosszabb esetben a felületek penészedését okozhatja.

1.30.6 MENÜ – LEGNAGYOBB FŰTÉSI ELŐREM.

Fűtési-hűtési rendszer

Beállítási tartomány: 5 – 80 °C

Itt adja meg a fűtési-hűtési rendszer legmagasabb fűtési előremenő hőmérsékletet. Ez azt jelenti, hogy a SMO S40 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.

Saját görbe, hűtés

Előremenő hőm.

Beállítási tartomány: 7 – 40 °C

Fontos

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

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

1.30.8 MENÜ – PONT ELTOLÁS

Külső hőm. pt.

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 helyiség hőmérséklet 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 helyiség hőmérsékletet 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 helyiség hőmérséklet eléréséig kell növelni.



Fontos

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

2. menü – Melegvíz

ÁTTEKINTÉS

A melegvíz beállításokhoz a SMO S40-hoz melegvíztárolónak kell kapcsolódnia.

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

2.1 MENÜ – TÖBB MELEGVÍZ

Több melegvíz

Alternatívák: 3, 6, 12, 24 és 48 óra, valamint „Ki” és „Egysz. növ.” üzemmód

Gyorsind. vill. f.betéttel

Alternatíva: be/ki

„Több melegvíz” Amikor a melegvíz iránti igény átmenetileg megnő, ez a menü használható a melegvíz hőmérséklet meghatározott ideig tartó növelésére.

Ha a melegvíz hőmérséklete már kellően magas, a „Egysz. növ.” nem aktiválható.

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

Amikor az idő lejár, az SMO S40 visszaáll a beállított üzemmódra.

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

„Gyorsind. vill. f.betéttel” gyorsabb fűtést biztosít, de nagyobb energiafogyasztáshoz vezethet.

2.2 MENÜ – MELEGVÍZ IGÉNY

Opciók: Alacsony, Közepes, Magas, Okos vezérlés

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

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.

Okos vezérlés: A(z) Okos vezérlés aktiválása esetén az SMO S40 funkció folyamatosan tanulja az előző melegvíz-használati szokásokat és így módosítja a melegvíz-tároló hőmérsékletét a minimális energiafogyasztás és a maximális komfort biztosítása érdekében.

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 fertőtlenítésre sor kerül.

A baktériumok vízmelegítőben való szaporodásának megakadályozására a hőszivattyú a kiegészítő fűtéssel együtt 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

Alternatívák: 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 cirkulációs szivattyú működési ciklusonként mennyi ideig működjön.

„Állásidő” határozza meg, hogy a cirkulációs 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 tartozékkal aktiválható.

3. menü – Info

ÁTTEKINTÉS

3.1 - Üzemi infó
3.2 - Hőmérsékleti napló
3.3 - Energianapló
3.4 - Riasztási napló
3.5 - Termékinfó, összefoglalás
3.6 - Licencek
3.7 - Verziótörténet
3.8 - Adatvédelmi információ

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 – HŐMÉRSÉKLETI 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) helyett az elszívott levegő hőmérséklete jelenik meg.

3.3 MENÜ – ENERGIANAPLÓ

Évek száma

Beállítási tartomány: 1 – 10 évek

Hónap

Beállítási tartomány: 1 – 24 hónapok

Megtekintheti a diagramot, amely megmutatja, hogy a SMO S40 mennyi energiát termel és használ fel. Kiválaszthatja, hogy a rendszer elemek mely részei szerepeljenek a naplóban. Lehetőség van a külső hőmérséklet és/vagy a belső hőmérséklet megjelenítésének aktiválására.

Évek száma: Itt kiválaszthatja, hogy hány év legyen látható a grafikonban.

Hónap: Itt kiválaszthatja, hogy hány hónap legyen látható a grafikonban.

3.4 MENÜ – RIASZTÁSI NAPLÓ

A hibaelhárítás megkönnyítése érdekében a riasztások bekövetkeztekor a hőszivattyú aktuális üzemi paramétereit 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.

3.7 MENÜ – VERZIÓTÖRTÉNET

Itt tekintheti meg, hogy mi az új és/vagy mi változott a különböző szoftver verziókban.

3.8 MENÜ – ADATVÉDELMI INFORMÁCIÓ

Itt, megtekintheti a(z) NIBE a [termék] által gyűjtött adatokat a hibaelhárítás és a termék optimalizálása céljából.

4. menü – Az én rendszerem

ÁTTEKINTÉS

4.1 - Üzem mód	
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
	4.7.3 - Bekeveréses kiegészítő fűtés ¹
	4.7.4 - Léptetéses kiegészítő fűtés ¹
	4.7.6 - Külső kiegészítő fűtés ¹
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
	4.11.3 - Ventilátor jégtelenítés ¹
	4.11.4 - Kezdő képernyő
4.30 - Haladó	4.30.4 - Gyári alapbeáll.

¹ Tanulmányozza a tartozék Telepítési kézikönyvét.

4.1 MENÜ – ÜZEMMÓD

Üzem mód

Alternatíva: Auto, Manuális, Csak kieg. fűtés

Manuális

Alternatíva: Kompresszor, Kieg. fűtés, Fűtés, Hűtés

Csak kieg. fűtés

Alternatíva: Fűtés

Az SMO S40 esetében általában „Auto” üzem mód van beállítva. Lehetőség van „Csak kieg. fűtés” üzem mód választására is. A funkciók aktiválásához válassza a „Manuális”-t.

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

Üzem mód „Auto”

Ebben az üzemmódban az SMO S40 automatikusan választja ki az engedélyezett funkciókat.

Üzem mód „Manuális”

Ebben az üzemmódban kiválaszthatja az engedélyezett funkciókat.

„Kompresszor” az az egység, amely előállítja a melegvizet, a fűtést és a hűtést a ház számára. Manuális üzemmódban a „kompresszor” kijelölése nem szüntethető meg.

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

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

„Hűtés” azt jelenti, hogy meleg időjárás esetén az épület hűtése biztosított. Kikapcsolhatja ezt a funkciót, ha nem kívánja működtetni a hűtést.



Fontos

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

Üzem mód „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.

Fontos

A „csak kiegészítő fűtés” nem módosítható, ha nincs hőszivattyú csatlakoztatva (lásd 7.3.1 - „Konfigurálás” menü).

4.2 MENÜ – TÖBBLETFUNKCIÓK

A SMO S40-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 helyiség hőmérsékletre

Az „SG Ready” olcsó üzemmódja mellett a belső hőmérséklet párhuzamos eltolása „+1”-gyel növekszik. Ha szobai érzékelő van telepítve és aktiválva, a kívánt helyiség hőmérséklet e helyett 1 °C-kal növekszik.

Az „SG Ready” többletkapacitás üzemmódja mellett a belső hőmérséklet párhuzamos eltolása „+2”-vel növekszik. Ha szobai érzékelő van telepítve és aktiválva, a kívánt helyiség hőmérséklet e helyett 2 °C-kal növekszik.

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).

Hatás a helyiség hőmérsékletre

Az „SG Ready” olcsó üzemmódja és hűtési üzemmód mellett a belső hőmérséklet nem érintett.

Az „SG Ready” többletkapacitás üzemmódja mellett és hűtési üzemmód esetén a belső hőmérséklet párhuzamos eltolása „-1”-vel csökken. Ha szobai érzékelő van telepítve és aktiválva, a kívánt szoba hőmérséklet e helyett 1 °C-kal csökken.



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

Aktiválva

Alternatíva: be/ki

Hatás a fűtésre

Opciók: "Ki", "Komfort", "Megtakarítás", "Megtak. PLUS"

Hatás a helyiség hőmérsékletre

Opciók: "Ki", "Komfort", "Megtakarítás", "Megtak. PLUS"

Hatás a HMV-re

Opciók: "Ki", "Áramár haszn. csak HMV-hez"

A(z) smart control aktiválva van a 2.2 menüpontban.

Opciók: "Ki", "Komfort", "Megtakarítás", "Megtak. PLUS"

Ez a funkció csak akkor használható, ha egy aktív myUplink fiókkal rendelkezik, és régiójában áramszolgáltatója támogatja az óradíjas villamosenergia-szerződéseket.

A(z) Smart price adaption™ révén a berendezés energiafelvétele a nap leforgása alatt a legolcsóbb tarifát kínáló időszakokra módosítható, ami megtakarítást eredményezhet az óradíjas villanyáram-szerződések esetében. A funkció a következő napra vonatkozó óradíjakon alapul, amelyeket az alábbi módon töltenek le myUplink.

A hatás mértéke: Minél nagyobb megtakarítást választ, annál nagyobb hatással van a villamosenergia-árra.

Bizonyos vezeték nélküli egységekre is hatással lehet a(z) Smart Price Adaption™.



MEGJEGYZÉS

A megnövekedett megtakarítások negatív hatással lehetnek a kényelemre.

4.4 MENÜ – IDŐJÁRÁS VEZÉRLÉS

Időjárás vezérlés aktiválása

Alternatíva: be/ki

Tényező

Beállítási tartomány: 0 – 10

Kiválaszthatja, hogy az SMO S40 az időjárás-előrejelzés alapján módosítsa a belső hőmérsékletet.

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
- 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

Opciók beállítása: ár/kWh / CO2

Ha az Smart Energy Source™ aktiválva van, az SMO S40 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 azt amely a szén-dioxid termelés szempontjából a leginkább semleges.



Fontos

Az e menüben végrehajtott választásai kihatnak az 4.7 - „Energiaár”. 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 péntekig) vagy négy különböző időszak a hétvégékre (szombat és vasárnap).



Fontos

Ez a menü csak akkor látható, ha az Smart Energy Source aktív.

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 péntekig) 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 adhatja meg az országot, ahol a berendezés telepítve lett. 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 eszközöket.

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 áttekintése” résznél.

4.11.2 MENÜ – HANG GOMBNYOMÁSRA

Alternatíva: be/ki

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

4.11.4 MENÜ – KEZDŐ KÉPERNYŐ

Alternatíva: 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 menüvel együtt) itt állítható vissza gyári értékre.



Fontos

A gyári értékek után a személyes beállításokat, például a fűtési görbét 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	
5.10 – Eszközök	
	5.10.1 – Közvetlen kapcsolat

5.1 – MYUPLINK MENÜ

Itt szerezhetsz 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 a(z) "IP-cím" és a billentyűzet segítségével adja meg a helyes címet. Ismétlje meg ezt az eljárást a "Hálózati maszk", "Átjáró" és "DNSesetében".



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 rendszergazdjához (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.

5.10 – ESZKÖZÖK MENÜ

Telepítőként közvetlenül csatlakoztathatja a berendezéshez egy alkalmazáson keresztül, ha aktiválja az acces pointot a mobiltelefon közvetlen csatlakozásához.

5.10.1 – KÖZVETLEN KAPCSOLAT MENÜ

A wifin keresztüli közvetlen kapcsolat itt aktiválható. Ez azt jelenti, hogy a berendezés elveszíti a kapcsolatot a releváns hálózattal, és helyette a berendezéshez csatlakoztatott mobilján adhatja meg a beállításokat.

6. menü – Időprogram

ÁTTEKINTÉS

6.1 - Vakáció

6.2 - Időprogram

6.1 MENÜ – VAKÁCIÓ

Ebben a menüben hosszabb idejű, egybefüggő időprogramot állíthat be a fűtéshez és a melegvíz hőmérsékletéhez 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 helyiség hőmérséklet 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 helyiség hőmérséklet és a melegvíz hőmérséklet időben visszaállhasson a szokásos szintre.



Fontos

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

6.2 MENÜ – IDŐPROGRAM

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

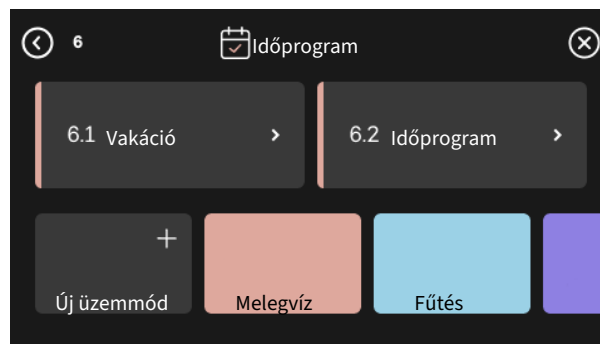
Időprogramokat állíthat be egyes telepített tartozékok esetén is.



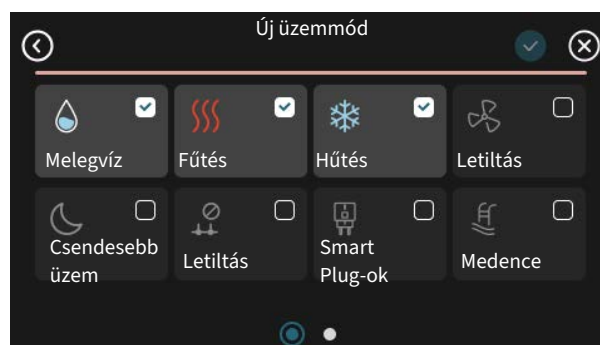
Fontos

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

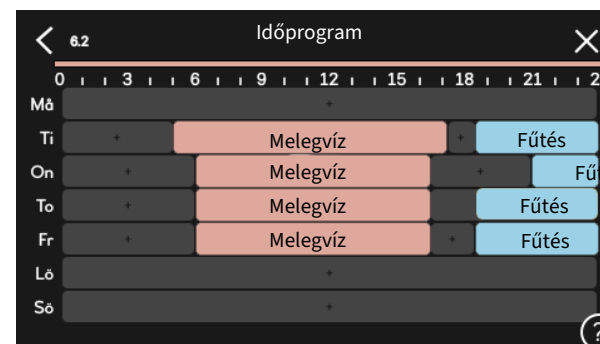
Az üzemmód olyan beállításokat tartalmaz, amelyek az időprogramozásra vonatkoznak. A „Új üzemmód” megnyomásával hozzon létre egy üzemmódot egy vagy több beállítással.



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 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 helyiség hőmérséklet egy fokkal való módosításához egy egységnyi általában elég, de egyes esetekben több egységnyi módosítás is szükséges lehet.

7. menü – Telepítői beállítások

ÁTTEKINTÉS

7.1 - Üzemi beállítások	7.1.1 - Melegvíz	7.1.1.1 - Hőmérséklet beállítás
		7.1.1.2 - Üzemi beállítások
	7.1.2 - Keringtetőszivattyúk	7.1.2.3 - Töltősziv. üzemmód
		7.1.2.4 - Töltőszivattyú ford.száma
		7.1.2.5 - Tölt. szivattyú beállításai
	7.1.4 - Szellőztetés ¹	7.1.4.1 - Vent.-ford.sz., elsz.lev. ¹
		7.1.4.2 - Befúvó vent. fokozat ¹
		7.1.4.4 - Igényvez. szell. ¹
	7.1.5 - Kieg. fűtés	7.1.5.1 - Kieg. fűtés
	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
		7.1.6.4 - RH korlátozása a melegben ¹
		7.1.6.6 - Kompresszorok indítási sorrendje
	7.1.7 - Hűtés	7.1.7.1 - Hűtési beállítások
		7.1.7.2 - Páratartalom szabályozás ¹
		7.1.7.3 - Rendszerbeállítások, hűtés
	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
		7.1.10.6 - Szobahőmérséklet korlátozás.
7.2 - Tartozék beállítások ¹	7.2.1 - Kieg. hozzáad./eltáv.	
	7.2.19 - Külső hőmennyiségmérő	
7.3 - Több berendezés	7.3.1 - Konfigurálás	
	7.3.2 - Telepített hőszivattyúk	
		7.3.2.1 - Hőszivattyú beállítások
	7.3.3 - Hőszivattyú neve	
	7.3.4 - Vezérlés terv	
	7.3.5 - Sorozatszám	
7.4 - Választható ki/bemenetek	7.4.1 - Adjon meg egy nevet BT37.x	
	7.4.2 - Teljesítménykorlát. külső kérésre	
7.5 - Eszközök	7.5.1 - Hőszivattyú teszt	7.5.1.1 - Teszt mód
	7.5.2 - Padlószárítás funkció	
	7.5.3 - Tesztüzemmód	
	7.5.8 - Képernyőzár	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
	7.5.10 - Szivattyú típus módosítása	
	7.5.13 - Harmadik fél integráció	
7.6 - Gyári szervizbeállítás		
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 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

Leáll. hőm. idősz, növ,

Beállítási tartomány: 55 – 70 °C

Manuális teljesítmény

Alternatíva: be/ki

Ind. hőm. és célhőm., melegvíz igény, alacsony/közepes/nagy Itt állíthatja be a melegvíz induló és célhőmérsékletét a választható különféle melegvíz igényekhez (2.2 menü).

Leáll. hőm. idősz, növ,: Itt beállíthatja a melegvíztároló fertőtlenítés célhőmérsékletét (2.4 menü).

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

Töltési módszer

Alternatíva: Célhőmérséklet, dT

Töltési teljesítmény

Alternatíva: auto, kézi

Leadott teljesítmény: „közepes”

Beállítási tartomány: 1 – 50 kW

Leadott teljesítmény: „magas”

Beállítási tartomány: 1 – 50 kW

Ha több kompresszor áll rendelkezésre, állítsa be bekapcsolás és a kikapcsolás közötti különbséget a melegvízkészítés és a fix kondenzáció üzemben.

Itt kiválaszthatja a melegvízkészítéshez tartozó töltési módszert. „dT” indirekt fűtésű melegvíztárolóhoz, „Célhőmérséklet” palást hőcserélős és melegvízes hőcserélőhöz ajánlott.

7.1.2 MENÜ – KERINGTETŐSZIVATTYÚK

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

7.1.2.3 MENÜ – TÖLTŐSZIV. ÜZEMMÓD

Üzem mód, töltőszivattyú

Alternatívák: Auto, szakaszos

üzem mód, töltőszivattyú hűtés közben

Alternatívák: Auto, szakaszos

Auto: A töltőszivattyú az aktuális üzemmód szerint üzemel.

Szakaszos: A töltőszivattyú 20 másodperccel a kompresszor indulása előtt kapcsol be, és 20 másodperccel a kompresszor leállása után kapcsol ki.

7.1.2.4 MENÜ – TÖLTŐSZIVATTYÚ FORD.SZÁMA

Fűtés

Auto

Alternatíva: be/ki

Fix fordulatszám

Beállítási tartomány: 1 – 100 %

Min. megengedett fordulatszám

Beállítási tartomány: 1 – 50 %

Max. megengedett fordulatszám

Beállítási tartomány: 80 – 100 %

Fordulatszám várakozási módban

Beállítási tartomány: 1 – 100 %

Melegvíz

Auto

Alternatíva: be/ki

Fix fordulatszám

Beállítási tartomány: 1 – 100 %

Medence

Auto

Alternatíva: be/ki

Fix fordulatszám

Beállítási tartomány: 1 – 100 %

Hűtés

Auto

Alternatíva: be/ki

Fix fordulatszám

Beállítási tartomány: 1 – 100 %

Aktív hűtés.

Beállítási tartomány: 1 – 100%

Min. megengedett fordulatszám

Beállítási tartomány: 1 – 50%

Max. megengedett fordulatszám

Beállítási tartomány: 80 – 100%

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

Auto: Itt állítsa be, hogy a töltőszivattyú automatikus vagy manuális szabályozással működjön. Az optimális üzemeléshez válassza az „Auto” módot.

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

Min. megengedett fordulatszám: Itt korlátozhatja a szivattyú fordulatszámát, hogy megelőzze a töltőszivattyú, a beállított értéknél alacsonyabb fordulatszámon történő működését.

Max. megengedett fordulatszám: Itt korlátozhatja a szivattyú fordulatszámát, hogy megelőzze a töltőszivattyú, a beállított értéknél magasabb fordulatszámon történő működését.

Fordulatszám várakozási módban: Itt beállíthatja a töltőszivattyú fordulatszámát készenléti módban. Készenléti mód akkor adódik, amikor például a fűtés engedélyezett, de nem szükséges sem a kompresszor működése, sem elektromos kiegészítő fűtés.

7.1.2.5 MENÜ – TÖLT. SZIVATTYÚ BEÁLLÍTÁSAI

Szivattyú beáll.

Áramlás tesztelés

Itt aktiválja a (GP12) töltőszivattyú tesztjét.

Töltőszivattyú beállításai

Ellenőrizze, hogy a töltőszivattyúnak a hőszivattyún áthaladó térfogatárama elegendő-e. A hőfoklépcső méréséhez aktiválja a térfogatáram tesztet (a hőszivattyú előremenő és visszatérő hőmérséklete közötti különbség). A teszt rendben van, ha a hőfoklépcső a kijelzőn látható paraméter alá esik.

Ha a hőmérséklet-különbség a határérték fölé esik, a nyomás csökkentésével módosítsa töltőszivattyú térfogatáramát, vagy a legrosszabb esetben cserélje ki a töltőszivattyút, ameddig a teszt rendben nem lesz.

7.1.5 MENÜ – KIEG. FŰTÉS

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

7.1.5.1 – KIEG. FŰTÉS MENÜ

Itt adhatja meg a csatlakoztatott kiegészítő fűtés beállításait (többfokozatú vagy keverőszelep által szabályozott kiegészítő fűtés).

Válassza ki, hogy többfokozatú vagy keverőszelep által szabályozott kiegészítő fűtés van telepítve. Különböző alternatívákra vonatkozó beállításokat adhat meg.

Kieg. fűtés típusa: Léptetéses

Kieg. fűtés típusa

Alternatíva: léptetéses/bekeveréses

Hely

Alternatíva: Előtte/Utána QN10

Fűtőbetét a tartályban

Alternatíva: be/ki

Fűtőbetét aktiválása fűtésre.

Alternatíva: be/ki

Max. fokozat

Beállítási tartomány (bináris léptetés deaktiválva): 0 – 3

Beállítási tartomány (bináris léptetés aktiválva): 0 – 7

Bináris léptetés

Alternatíva: be/ki

Elhelyezés Itt kiválaszthatja, hogy a léptetéses kiegészítő fűtés a melegvízkészítéshez beépített váltószelep (QN10) előtt vagy után került beépítésre. Léptetéses kiegészítő fűtés lehet például egy külön felszerelt elektromos kazán.

Fűtőpatron a HMV tárolóban A HMV tárolóba épített fűtőpatron esetén az melegvízkészítés esetén üzemelhet, ha a hőszivattyú elsőbbséget ad a fűtésnek vagy a hűtésnek.

Max. fokozat Itt állíthatja be a kiegészítő fűtés megengedett fokozatainak maximális számát, ha a HMV tárolóba fűtőpatront építettek (csak akkor elérhető, ha a kiegészítő fűtés a QN10 után helyezkedik el), valamint bináris léptetést alkalmaznak, a biztosítékok mérete és a transzformációs áttétet megfelelő.

Amikor a *bináris léptetés* ki van kapcsolva (ki), a beállítások lineáris léptetésre utalnak. Ha a kiegészítő fűtés a QN10 után helyezkedik el, a fokozatok száma két lineáris vagy három bináris fokozatra korlátozódik.

Kiegészítő fűtés típusa: Bekeveréses

Kieg. fűtés típusa

Alternatíva: léptetéses/bekeveréses

Előnykapcsolt kieg. fűtés

Alternatíva: be/ki

Min. üzemidő

Beállítási tartomány: 0 – 48 h

Legalacsonyabb hőmérséklet

Beállítási tartomány: 5 – 90 °C

Erősítési tényező

Beállítási tartomány: 0,1 – 10,0

Periódus hossza

Beállítási tartomány: 10 – 300 s

Válassza ezt a lehetőséget, ha keverőszelep által szabályozott kiegészítő fűtés van telepítve.

Itt beállíthatja, hogy mikor kapcsoljon be a kiegészítő fűtés, valamint bekeveréses kiegészítő fűtés esetén annak minimális üzemidejét és hőmérsékletet. Bekeveréses kiegészítő fűtés lehet például fa- vagy pelletfűtésű kazán.

Itt beállíthatja a keverőszelep beavatkozó jelének hosszát és gyakoriságát.

Ha az „Előnykapcsolt kieg. fűtés”-t választja, a hőszivattyú helyett a külső hőtermelő hője kerül hasznosításra. A keverőszelep addig működik, ameddig a hőforrás rendelkezésre áll, máskülönben a keverőszelep lezár.

7.1.6 MENÜ – FŰTÉS

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

7.1.6.1 MENÜ – MAX. DIFF. ELŐRE MENŐ

Max. diff. kompresszor

Beállítási tartomány: 1 – 25 °C

Max. diff. kieg. fűt.

Beállítási tartomány: 1 – 24 °C

BT12 eltolás hőszivattyú 1 – 8

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 fokperccel 1-ra állítja be. A kompresszor leáll, ha csak fűtési igény mutatkozik.

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 külső előremenő hőmérséklet érzékelő (BT25) és a kondenzátor 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: 1,0 – 25,0 °C

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

Alternatíva: 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 SMO S40 számolja ki a megfelelő hőigényt az TKH-nél.

7.1.6.6 MENÜ – KOMPRESSZOROK INDÍTÁSI SORRENDJE

Opciók: Fokpercek, Klaszter

Alapértelmezett érték: Fokpercek

Itt állíthatja be a kompresszorok indítási sorrendjét.

Több berendezés esetén kiválaszthatja, hogy az indítási sorrendet a gyári beállítás szerinti fokpercek vagy a csoportosított fokpercek alapján vezérelje, és a hőszivattyúk vezérlése igény szerint történjen.

7.1.7 – HŰTÉS

Ez a menü almenüket tartalmaz, ahol a hűtési üzemmód speciális beállításai végezhetőek el.

7.1.7.1 MENÜ – HŰTÉSI BEÁLLÍTÁSOK

Max.komp.szám akt.hűtés

Beállítási tartomány: 1 – max. szám

Szuperhűtés:

Alternatíva: be/ki

Max.komp.szám akt.hűtés: Itt adja meg azoknak a kompresszoroknak a maximális számát, amelyek hűtéshez használhatók, ha több kompresszor áll rendelkezésre.

Szuperhűtés: Ha a szuperhűtés aktív, a berendezés a kompresszorral elsőbbséget biztosít a hűtésnek, miközben a melegvízkészítés a HMV tárolóba épített fűtőpatronnal történik.

7.1.8 MENÜ – RIASZTÁSOK

Ebben a menüben olyan biztonsági intézkedéseket állíthat be, melyeket az SMO S40 végrehajt bármilyen üzemzavar esetén.

7.1.8.1 MENÜ – RIASZTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Helyiséghőm. csökkentése

Alternatíva: be/ki

Melegvízkészítés leáll

Alternatíva: be/ki

Riasztáskor hangjelzés

Alternatíva: be/ki

Válassza ki, hogy riasztás esetén az SMO S40 milyen formában jelezzen a lakóknak.

A különböző lehetőségek: az SMO S40 nem készít melegvizet és/vagy csökkenti a belső hőmérsékletet.

Fontos

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

7.1.8.2 MENÜ – TARTALÉK ÜZEMMÓD

Kieg. fűtés fokozatai

Beállítási tartomány: 0 – 3

Keverőszeleppel szabályozott kiegészítő fűtés

Alternatíva: be/ki

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 tartalék üzemmódban, nem tud rajtuk változtatni.

7.1.9 MENÜ – TERHELÉSFELÜGYELET

Biztosíték mérete

Beállítási tartomány: 1 – 400 A

Átalakítási tényező

Beállítási tartomány: 300 – 3 000

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

7.1.10 MENÜ – RENDSZERBEÁLLÍTÁSOK

Itt végezheti el a berendezésben a különféle rendszerbeállításokat.

7.1.10.1 MENÜ – ELŐNYKAPCSOLÁSOK

Auto üzemmód

Alternatíva: be/ki

Min.

Beállítási tartomány: 0 – 180 perc

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

„Előnykapcsolások” beállítása általában „Auto üzemmód”-ban történik, de lehetőség van az előnykapcsolás kézi beállítására is.

Auto üzemmód: Auto üzemmódban az SMO S40 optimalizálja a különféle igények közötti üzemidőket.

Manuális: Ön válassza ki, hogy több egyidejű igény esetén a berendezésben 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

Hűtés indítása

Beállítási tartomány: 15 – 40 °C

Fűtés leállítása

Beállítási tartomány: -20 – 40 °C

Kieg. fűtés leállítása

Beállítási tartomány: -25 – 40 °C

Átlagolási idő, hűtés

Beállítási tartomány: 0 – 48 h

Hűtés és fűtés közötti idő

Beállítási tartomány: 0 – 48 h

Hűtés/fűtés érz.

Beállítási tartomány: Egyik sem, BT74, 1 - x. zóna

Beáll. pt ért., hűt./fűt. érz.

Beállítási tartomány: 5 – 40 °C

Fűt. a norm-nál alacs. helyis.hőm.

Beállítási tartomány: 0,5 – 10,0 °C

Hűtés túl magas helyis.hőm.

Beállítási tartomány: 0,5 – 10,0 °C

Hűtés indítása, 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, fűtés: Beállítható az átlag külső hőmérséklet-hez figyelembe vett időtartam. Ha a 0-t választja, az aktuális külső hőmérséklet lesz figyelembe véve.

Hűtés és fűtés közötti idő: Itt állíthatja be, hogy az SMO S40 mennyi ideig fog várni, mielőtt hűtési üzemmódból fűtési üzemmódba vált, vagy fordítva.

Hűtés/fűtés érz.: Itt kiválaszthatja az érzékelőt, amelyet hűtés/fűtés érzékelőként használ. Ha van telepítve BT74, gyárilag kiválasztásra kerül és semmilyen másik opció nem lehetséges.

Beáll. pt ért., hűt./fűt. érz.: Itt állíthatja be, hogy a SMO S40 milyen belső hőmérséklet esetén áll át fűtési üzemmódról hűtési üzemmódra.

Fűt. a norm-nál alacs. helyis.hőm.: Itt állíthatja be, hogy a helyiség hőmérséklet mennyivel csökkenhet a beállított hőmérséklet alá, mielőtt az SMO S40 fűtési üzemmódra kapcsolna.

Hűtés túl magas helyis.hőm.: Itt állíthatja be, hogy a helyiség hőmérséklete mennyivel emelkedhet a beállított hőmérséklet fölé, mielőtt az SMO S40 hűtési üzemmódra kapcsolna.

7.1.10.3 MENÜ – FOKPERC BEÁLLÍTÁSOK

Aktuális érték

Beállítási tartomány: -3 000 – 100 FP

Fűtés, auto

Alternatíva: be/ki

Kompresszor indítása

Beállítási tartomány: -1 000 – (-30) DM

Rel. fokperc kieg. fűtés indítása

Beállítási tartomány: 100 – 2 000 FP

Kül. kieg. fűtés fokozatok

Beállítási tartomány: 10 – 1 000 FP

Hűtés, auto

Alternatíva: be/ki

Aktív hűtés indítása

Alternatívák: 10 – 300 DM

Komp. fok. léptetése

Beállítási tartomány: 10 – 2 000 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.

Aktív hűtés indítása: Itt beállíthatja, hogy az aktív hűtés mikor kapcsoljon be.

MENÜ 7.1.10.6 – SZOBHŐMÉRSÉKLET KORLÁTOZÁS.

Fűtés

Legmagasabb állítható hőmérséklet

Beállítási tartomány: 5 – 35°C

Hűtés

Legalacsonyabb állítható hőmérséklet

Beállítási tartomány: 5 – 35°C

Itt állíthatja be a legmagasabb és legalacsonyabb beltéri hőmérsékletet a fűtési és hűtési igényként. Más beállításoknál, pl. a helyiség érzékelőjének beállításainál nem lehetséges a hőmérséklet-korlátozás alá vagy fölé esni.

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 SMO S40-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

Alternatíva: be/ki

Üzem mód beállítás

Alternatívák: Energia per impulzus / Impulzus/kWh

Energia per impulzus

Beállítási tartomány: 0 – 10000 Wh

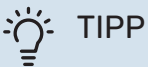
Impulzus/kWh

Beállítási tartomány: 1 – 10000

Legfeljebb három villamos fogyasztásmérő (BE6, BE7, BE8) vagy fűtési hőmennyiségmérő (BF2, BF3, BF1) csatlakoztatható a SMO S40-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 SMO S40-höz.



TIPP

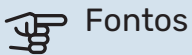
A „Impulzus/kWh” beállítása és megjelenítése egész számokban történik. Ha nagyobb felbontás szükséges, használja a „Energia per impulzus”-t.

7.3 MENÜ – TÖBB BERENDEZÉS

Az itt található almenükben végezheti el a SMO S40-hoz csatlakoztatott hőszivattyúk beállításait.

7.3.1 MENÜ – KONFIGURÁLÁS

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



Fontos

Több kültéri egységgel rendelkező rendszerekben minden kültéri egységnek egyedi címmel kell rendelkeznie. Ez a kültéri egységhez tartozó DIP kapcsolóval állítható be, amely a SMO S40-hoz csatlakozik.

7.3.2 - TELEPÍTETT HŐSZIVATTYÚK MENÜ

Itt kiválaszthatja az egyes hőszivattyúknál végrehajtandó beállításokat.

7.3.2.1 MENÜ – HŐSZIVATTYÚ BEÁLLÍTÁSOK

Itt adhatja meg a telepített hőszivattyúkra vonatkozó egyedi beállításokat. A vonatkozó hőszivattyú telepítési kézikönyvében megtekintheti, hogy milyen beállításokat végezhet el.

7.3.3 - MENÜ – A HŐSZIVATTYÚK ELNEVEZÉSE

Itt nevezze el az SMO S40-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.



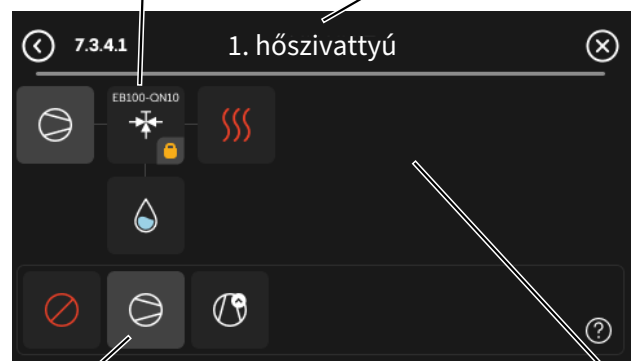
TIPP

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.

Jelzőkeret

Fő egység/hőszivattyú



Választható komponensek

Munkaterület









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 bementen keresztül kívülről vezérelt vagy standard üzemmódban üzemeljen (például az a melegvízkészítéshez és az épület fűtéséhez kapcsolódik).

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

Szimbólum	Leírás
	Tiltva
	Kompresszor (standard)
	Kompresszor (letiltva)

Szimbólum	Leírás
	Irányváltó szelep A váltószelep feletti jelölések megmutatják, hogy hová van elektromosan csatlakoztatva (EB101 = hőszivattyú 1, EB102 = hőszivattyú 2 stb).
	Melegvízkészítés. Több telepített berendezés esetén melegvizet a fő egység és/vagy a másodlagos hőszivattyúk is képesek készíteni.
	Melegvízkészítés másodlagos hőszivattyúval több telepített berendezés esetén.
	Melegvízkészítés. HMV komfort és elektromos kiegészítő fűtés.
	Medence 1
	Medence 2
	Fűtés (épület fűtése, beleértve minden extra fűtési-hűtési rendszert)
	Hűtés

7.3.5 MENÜ - SOROZATSZÁM

Itt hozzárendelheti a sorozatszámot a rendszer levegő/víz hőszivattyúihoz. Ez a menü csak akkor jelenik meg, ha legalább egy csatlakoztatott levegő/víz hőszivattyúnak nincs sorozatszáma, pl. vezérlő kártya cseréje után.

Fontos

Ez a menü csak akkor jelenik meg, ha legalább egy csatlakoztatott hőszivattyúnak nincs sorozatszáma. (Ez szervizeléskor fordulhat elő.)

7.4 MENÜ - VÁLASZTHATÓ KI/BEMENETEK

Itt adja meg, hogy a külső kontaktus melyik pontjához van csatlakoztatva az AUX bemenet egyikén az X10 sorkapcspon, vagy a AUX kimenet egyikén az X6 és a X7 sorkapcspon.

7.4.1 MENÜ - ADJON MEG EGY NEVET BT37.X

Ebben a menüben módosíthatja az AUX-hoz csatlakoztatott BT37 érzékelők nevét.

Az érzékelő jelölése (BT37.1, BT37.2, BT37.3, BT37.4, BT37.5, BT37.6) hozzáadódik az érzékelőnek adott névhez.

7.4.2 MENÜ - KÜLS. TELJ. KORL.

Teljesítménykorlátozás

Beállítási tartomány: 0,0 - 100,0 kW

Azokon a piacokon, ahol az elektromos hálózat üzemeltetője megköveteli az elektromos hálózat terhelésének dinamikus szabályozását.

Ebben a menüben állíthatja be, hogy a kompresszor és a beépített villamos fűtőbetét üzemi teljesítménye milyen fix értékre legyen korlátozva.

7.5 MENÜ - ESZKÖZÖK

Itt található 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 aktívra 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.

7.5.3 MENÜ - TESZTÜZEMMÓD

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



MEGJEGYZÉS

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

7.5.8 MENÜ - MONITORZÁR

Itt kiválaszthatja a képernyőzár aktiválását az SMO S40 esetében. Aktiváláskor meg kell adni egy (négy számjegyből álló) kódot. A kódot akkor kell használni, amikor:

- kikapcsolja a képernyőzárát,
- módosítja a kódot,
- beindítja a kijelzőt, ha az inaktív volt,

- újraindítja/beindítja a SMO S40-t.

7.5.9 MENÜ – MODBUS TCP/IP

Alternatíva: be/ki

Itt aktiválható a Modbus TCP/IP. Olvasson erről többet az 59. oldalon.

7.5.10 MENÜ – SZIVATTYÚ TÍPUS MÓDOSÍTÁSA

Itt kiválaszthatja a berendezéshez csatlakoztatott keringtető szivattyú típusát.

7.5.13 MENÜ – HARMADIK FÉL INTEGRÁCIÓ

Itt kezelheti a külső szolgáltatásokhoz való kapcsolódást.

7.6 MENÜ – GYÁRI SZERVIZBEÁLLÍTÁS

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

Itt kiválaszthatja a csatlakoztatott hőszivattyú gyári beállításainak visszaállítását.



MEGJEGYZÉS

Visszaállítás esetén a Bevezető útmutató megjelenik a SMO S40 következő újraindításakor.

7.7 MENÜ – BEVEZETŐ ÚTMUTATÓ

Az SMO S40 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
- hűtés
- medencefűtés (tartozék szükséges)



Fontos

Rövid idő alatt végrehajtott túl sok gyorsindítás károsíthatja a kompresszorokat és a hozzájuk csatlakozó elemeket.

7.9 MENÜ – NAPLÓK

Ebben a menüben naplók találhatóak 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 – KIBŐV. RIASZTÁSI NAPLÓ

Ez a napló hibakeresési célokra használandó.

7.9.3 MENÜ – FEKETE DOBOZ

E menün keresztül lehetőség van minden napló (Tevékenységnapló, 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 SMO S40 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.

Amikor az SMO S40-t tartalék üzemmódba kapcsolják, a rendszer az alábbiak szerint működik:

- SMO S40 elsőbbséget kap a fűtés.
- Melegvízkészítés csak ezt követően történik.
- Terhelésfelügyelet nem aktív.
- Fix fűtési előremenő hőmérséklet, ha nincs a külső hőmérséklet érzékelőtől (BT1) érkező érték.

Amikor a tartalék üzemmód aktív, az állapotjelző lámpa sárga.

Akkor is aktiválhatja a tartalék üzemmódot, amikor az SMO S40 üzemel, és akkor is, ha le van kapcsolva.

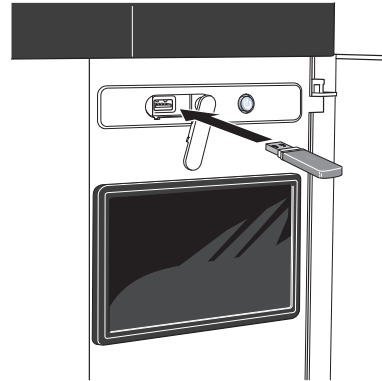
Az SMO S40 üzemelése esetén történő aktiváláshoz tartsa lenyomva a (SF1) be/ki gombot 2 másodpercig, majd a leállítás menüben válassza a „Tartalék üzemmód”-ot.

Amennyiben az SMO S40 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 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

USB SZERVIZ KIMENET



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 SMO S40-hez a NIBE-ről.

A SMO S40-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 SMO S40 beállításai megmaradnak.



Fontos

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

8.2 menü – Naplózás

Intervallum

Beállítási tartomány: 1 s – 60 perc

Itt kiválaszthatja, hogy a SMO S40 mért amperértékek miként legyenek elmentve egy naplófájlba az USB adattárolón.

1. Állítsa be a naplózások gyakoriságát.
2. Válassza a „Naplózás indítása”-t.
3. Az SMO S40 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.

Padlószáritás naplózása

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

- Ügyeljen rá, hogy a „Padlószáritás 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 „Padlószáritás funkció” leállításáig folytatódik.

Fontos

Zárja be a „Padlószáritás funkció”-t, mielőtt eltávolítaná az USB-pendrive-ot.

8.3 menü – Beállítások kezelése

Beállítások mentése

Alternatíva: be/ki

Tartalék kijelző

Alternatíva: be/ki

Beállítások visszaállítása

Alternatíva: be/ki

Ebben a menüben mentheti el/töltheti fel a menübeállításokat egy USB eszközre.

Beállítások mentése: Itt mentheti el a menü beállításokat, hogy később visszaállíthassa, vagy átmásolhassa azokat egy másik SMO S40-ra.

Tartalék kijelző: Itt mentheti el mind a menü beállításokat, mind a mért értékeket, pl. az energia adatokat.

Fontos

Amikor elmenti a menü beállításokat az USB-pendrive-ra, felülír minden korábban az USB-pendrive-ra elmentett beállítást.

Beállítások visszaállítása: Itt töltheti fel az összes menü beállítást az USB-pendrive-ról.

Fontos

Az USB-pendrive-ról feltöltött menü beállítások nem vonhatók vissza.

A szoftver manuális visszaállítása

Ha vissza szeretné állítani a szoftver korábbi verzióját:

1. A leállítás menüben kapcsolja ki a SMO S40-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 SMO S40 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.

8.5 menü – Energianapló exportálása

Ebből a menüből elmentheti az energianaplóit egy USB-pendrive-ra.

MODBUS TCP/IP

Az SMO S40 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. Csak az alább megadott helyi címtartományon belüli IP-címekekről érkező kapcsolatok:

10.0.0.0 - 10.255.255.25 (10/8 előtag)

176.16.0.0 - 172.31.255.255 (172.16/12 előtag)

192.168.0.0 - 192.168.255.255 (192.168/16 előtag)

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

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.)

IP-cím korlátozás

1. Lépjen be a 7.5.9 menübe és válassza az IP-cím korlátozást.
2. Adja meg a rendszerrel való kommunikációra jóváhagyott IP-címet.



MEGJEGYZÉS

A Modbus/TCP kommunikáció a nyílt interneten keresztül nagyon kockázatos és nem ajánlott!

Csak olvasásra

A csak Modbus olvasásra azt jelenti, hogy nem lehet értéket küldeni a rendszerbe, csak az értékek leolvasása lehetséges.

Diszkomfort és üzemzavar elhárítása

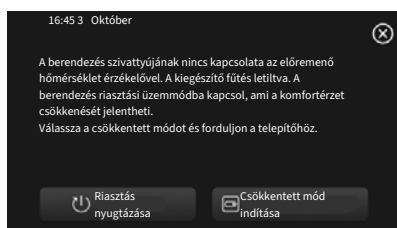
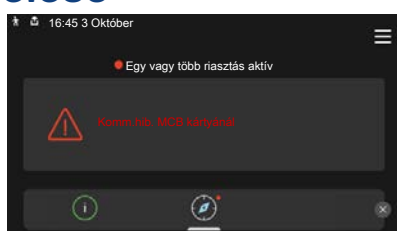
A legtöbb esetben az SMO S40 érzékeli a működési zavart (a működési zavar a komfortérzet csökkenését eredményezheti), amit riasztással jelez, és a szükséges teendők megjelennek a kijelzőn.

Info menü

A vezérlő egység összes mért értéke a vezérlő egység menürendszerében, a 3.1 – „Üzemi infó” menüpont alatt található. Az értékeknek ebben a menüben való átvizsgálása gyakran leegyszerűsítheti a probléma forrásának megtalálását.

Riasztás kezelése

Riasztás esetén üzemzavar lépett fel és az állapotjelző lámpa folyamatos vörös fényel világít. A kijelzőn az Smartguide-ban kap információt a riasztásról.



RIASZTÁS

A vörös állapot LED-del jelzett riasztás esetén olyan üzemzavar történt, amelyet SMO S40 önmaga nem képes helyreállítani. A kijelzőn láthatja a riasztás típusát és nyugtázhatja azt.

Sok esetben elegendő a „Riasztás nyugtázása” kiválasztása, hogy a berendezés visszaálljon a normál működésre.

Ha a fehér lámpa világít a „Riasztás nyugtázása” kiválasztása után, a riasztás nyugtázva lett.

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

Fontos

A „Csökkentett mód indítása” kiválasztásához az 7.1.8.1 – „Riasztási intézkedések” menüben kell egy riasztási módot kiválasztani.



Fontos

A „Csökkentett mód indítása” választása nem ugyanaz, mint a riasztást okozó probléma kijavítása. Ezért az állapotot jelző lámpa továbbra is vörösen világít.

Hibakeresés

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

Alapvető teendők

Kezdje az alábbi tételek ellenőrzésével:

- Az épület al- és főbiztosítékai.
- Az épület életvédelmi (FI) reléje.
- Helyesen beállított terhelésselüveget.

Alacsony melegvíz hőmérséklet vagy nincs melegvíz

A hibakereső fejezet ezen része csak akkor alkalmazandó, ha használati melegvíztároló telepítve van a rendszerben.

- 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.
- SMO S40 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 válasszon egy 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 helyiség hőmérsékletet eredményezhet.
- „Vakáció” aktiválva van a 6 menüpontban.
 - Lépjen be a 6 menüpontba és kapcsolja ki.

Alacsony helyiség hőmérséklet

- Elzárt termosztát több szobában.
 - Állítsa a termosztátokat maximumra annyi szobában, ahányban csak lehet. A termosztátok elfordítása helyett az „Fűtés” induló képernyőjén módosítsa a helyiség hőmérsékletet.
- SMO S40 hibás működési módban.
 - Lépjen be a 4.1 – „Üzem mód” menüpontba. Ha az „Auto” üzemmód van kiválasztva, „Fűtés leállítása” esetén a 7.1.10.2 – „Auto mód beállítás” menüpontban válasszon egy magasabb értéket.
 - Ha a „Manuális” módot választja, válassza a „Fűtés”-t. Ha ez nem elég, válassza a „Kieg. fűtés”-t.
- Túl alacsony beállított érték az automatikus fűtésvezérlésben.
 - Módosítás a Smart Guide vagy a kezdő képernyő „Fűtés” segítségével.
 - Ha a helyiség hőmérséklet 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 kapcsolja ki.
- A helyiség hőmérsékletet módosító külső kontaktus aktíválva.
 - Ellenőrizze az összes külső kontaktust.
- Levegő van a fűtési-hűtési rendszerben.
 - Légtelenítse a fűtési-hűtési rendszert.
- A fűtési-hűtési rendszer szelepei elzárva.

- Nyissa ki a szelepeket.

Magas helyiség hőmérséklet

- Túl magas beállított érték az automatikus fűtősszabályozásban.
 - Módosítás a Smart Guide vagy a kezdő képernyő „Fűtés” segítségével.
 - Ha a helyiség hőmérséklet csak hideg időjárás esetén magas, a görbe meredekségét a 1.30.1 – „Fűtési görbe” menüben lefelé kell módosítani.
- A helyiség hőmérsékletet módosító külső kontaktus aktíválva.
 - Ellenőrizze az összes külső kontaktust.
- Túl alacsony érték lett beállítva az automatikus hűtésvezérlésben.
 - Állítsa be a Smartguide vagy a kezdőképernyő „Hűtés” segítségével.
 - Ha a helyiség hőmérséklet csak hideg időjárás esetén magas, a görbe meredekségét a 1.30.2 – „Hűtési görbe” menüben lefelé kell módosítani.

Alacsony rendszernyomás

- Nincs elég víz a fűtési-hűtési rendszerben.
 - Töltse fel vízzel a fűtési-hűtési rendszert és ellenőrizze, hogy nem szivárogt-e.

A levegő/víz hőszivattyú kompresszora nem kapcsol be

- Nincs sem fűtési, sem melegvízigény, sem hűtési igény.
 - SMO S40 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.
- „Csak kieg. fűtés” kiválasztva.
 - Váltson „Auto”-ra vagy „Manuális”-ra a 4.1 – „Üzem mód” menüben.
- A hőszivattyú hiányozhat a vezérlési tervről.
 - A 7.3.4 – „Vezérlés terv” menüben válassza ki a rendszerhez kapcsolódó hőszivattyúkat.

Tartozékok

Nem minden tartozék áll rendelkezésre minden piacon.

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

VILLAMOS FŰTŐBETÉT

Ezt a tartozékot kiegészítésként használják.

3 kW

Cikkszám 018 084

6 kW

Cikkszám 018 088

9 kW

Cikkszám 018 090

HŐMENNYISÉGMÉRŐ EMK 500

Ez a tartozék kívül kerül felszerelésre és a medence, a melegvízkészítés és az épület fűtése/hűtése számára biztosított energia mennyiségének a mérésére szolgál.

Rézcső Ø28.

Cikkszám 067 178

KÜLSŐ VILLAMOS KIEGÉSZÍTŐ FŰTÉS ELK

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V
Cikkszám 069 022

ELK 26

26 kW, 3 x 400 V
Cikkszám 067 074

ELK 42

42 kW, 3 x 400 V
Cikkszám 067 075

ELK 213

7-13 kW, 3 x 400 V
Cikkszám 069 500

KÜLÖN KEVERŐSZELEP CSOPORT ECS

Ezt a tartozékot akkor használják, amikor az SMO S40-t két vagy több különböző fűtési-hűtési 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

ELSZÍVÓ MODUL S135

S135 olyan szellőztető modul, amelyet kifejezetten a céllal tervezték, hogy az épületből elszívott levegő hőjét a levegő/víz hőszivattyúba nyerje vissza. A beltéri egység/vezérlő egység vezérli a S135-t.

Cikkszám 066 161

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 S10-400¹

Cikkszám 066 163

ERS 20-250²

Cikkszám 066 068

ERS 30-400³

Cikkszám 066 165

ERS S40-400

Cikkszám 066 242

¹ Egy előfűtő szükséges lehet.

² Egy előfűtő szükséges lehet.

³ Egy előfűtő szükséges lehet.

SEGÉDRELÉ

A segédrelé a külső 1-3 fázisterhelés, például az olajégők, a beépített villamos fűtőbetétek és a keringtető szivattyúk vezérlésére szolgál.

HR 10

Ajánlott maximális biztosíték a vezérlőáramhoz 10 A.
Cikkszám 067 309

HR 20

Ajánlott maximális biztosíték a vezérlőáramhoz 20 A.
Cikkszám 067 972

KOMMUNIKÁCIÓS MODUL AZ ÁRAMTERMELŐ NAPELEMHEZ EME 20

EME 20 arra szolgál, hogy lehetővé tegye a kommunikációt és a vezérlést a NIBE és a SMO S40 között.

Cikkszám 057 215

CSATLAKOZÓFEJ K11

Csatlakozófej termosztáttal és hővédelemmel. (Villamos fűtőbetét csatlakoztatásakor) NE)

Cikkszám 018 893

TÖLTŐSZIVATTYÚ CPD 12

A hőszivattyú töltőszivattyúja

CPD 12-25/75

Cikkszám 141 051

MEDENCEFŰTÉS POOL 40

A POOL 40-t medencefűtés engedélyezésére használják SMO S40-val.

Cikkszám 067 062

TÁVVEZÉRLŐ RMU S40

A távvezérlő olyan beépített szoba érzékelővel rendelkező tartozék, mely segítségével az SMO S40 az épület más helységeiből is irányítható és felügyelhető, nem csak onnan, ahol az található.

Cikkszám 067 650

VEZÉRLŐKÁRTYA AXC 30

Kiegészítő kártya aktív hűtéshez (4-csöves rendszer), extra fűtési-hűtési rendszerhez, melegvíz komforthoz vagy ha kettőnél több töltőszivattyút kell csatlakoztatni a SMO S40-höz. Használható léptetéses kiegészítő fűtéshez (pl. külső elektromos kazánhoz), vagy bekeveréses kiegészítő fűtéshez (pl. fa-/olaj-/gáz-/pellet-kazánhoz).

Kiegészítő kártya szükséges akkor is, ha például cirkulációs szivattyú van csatlakoztatva az SMO S40-höz és egyidejűleg az általános riasztási kimenet funkciót is használni kívánja.

Cikkszám 067 304

VEZETÉK NÉLKÜLI TARTOZÉKOK

Vezeték nélküli tartozékok, pl. érzékelők, csatlakoztathatók a SMO S40-hoz, pl. szoba érzékelők, páratartalom érzékelők, CO₂ érzékelők.

HASZNÁLATI MELEGVÍZTÁROLÓ/MELEGVÍZTÁROLÓ

AHPS S

Melegvíztároló beépített villamos fűtőbetét nélkül, integrált hőcserélővel melegvízkészítéshez (rozsdamentes acél korrózióvédelem).

Cikkszám 080 137

VPA

Melegvíztároló palásthőcserélős tartállyal.

VPA 450/300

Korrózióvédelem:

Réz Cikkszám 082 030

Zománc Cikkszám 082 032

VPB

Palásthőcserélős melegvíztároló beépített villamos fűtőbetét nélkül.

VPB 500

Korrózióvédelem:

Réz Cikkszám 081 054

VPB 750

Korrózióvédelem:

Réz Cikkszám 081 052

VPB 1000

Korrózióvédelem:

Réz Cikkszám 081 053

VPB S

Palásthőcserélős melegvíztároló beépített villamos fűtőbetét nélkül.

VPB S200

Korrózióvédelem:

Réz Cikkszám 081 139

Zománc Cikkszám 081 140

Rozsdamentes Cikkszám 081 141

VPB S300

Korrózióvédelem:

Réz Cikkszám 081 142

Zománc Cikkszám 081 144

Rozsdamentes Cikkszám 081 143

MELEGVÍZKÉSZÍTÉS

Osztószelep a fűtési-hűtési rendszerhez/melegvízhez.

VST 05

Rézcső Ø22

Max. ajánlott teljesítmény, 8 kW

Cikkszám 089 982

VST 11

Rézcső Ø28

Max. ajánlott teljesítmény, 18 kW

Cikkszám 089 152

VST 20

Rézcső Ø35

Max. ajánlott teljesítmény, 40 kW

Cikkszám 089 388

VST 30

Rézcső Ø45

Max. ajánlott teljesítmény, 60 kW

Cikkszám 067 388

VÁLTÓSZELEP HŰTÉSHEZ

Osztószelep a hűtéshez, külön hűtési és fűtési rendszerhez.

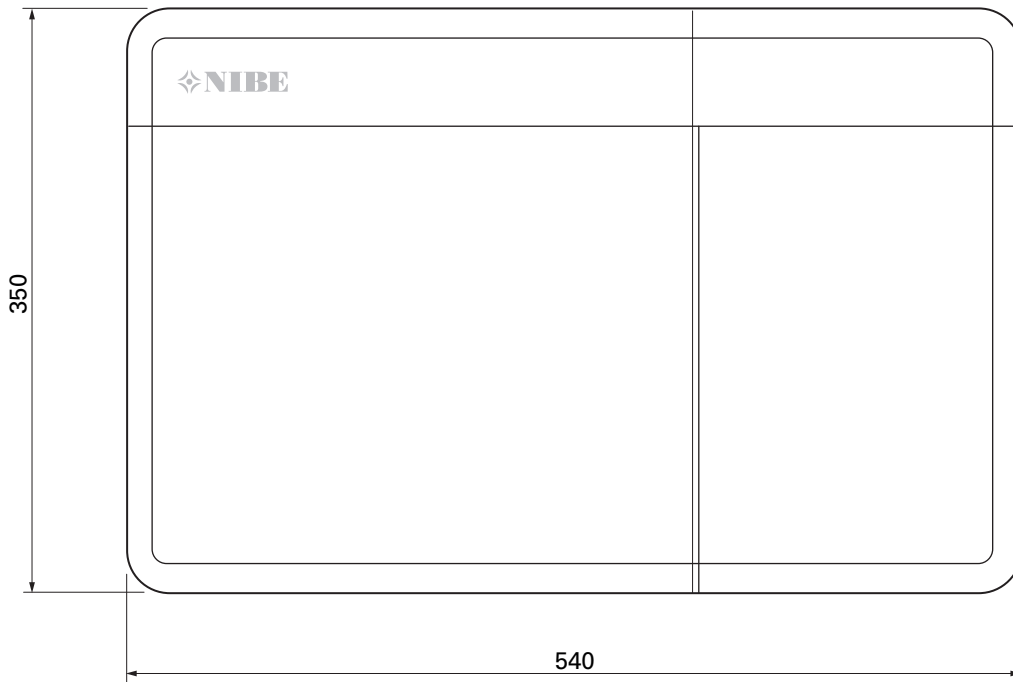
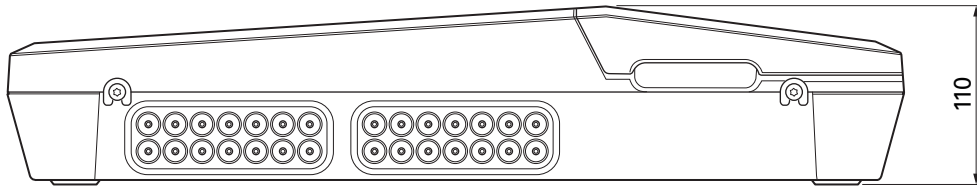
VCC 11

Rézcső Ø28 mm

Cikkszám 067 312

Műszaki adatok

Méretetek



Műszaki leírás

SMO S40		
Villamossági adatok		
Tápfeszültség		230V~ 50Hz
Érintésvédelmi osztály		IP21
Impulzus feszültség mért értéke	kV	4
Elektroszmog		2
Biztosíték	A	10
WLAN		
402,412 – 2,484 GHz max teljesítmény	dbm	11
Vezeték nélküli egységek		
2,405 – 2,480 GHz max teljesítmény	dbm	4
Opcionális csatlakozások		
Levegő/víz hőszivattyúk max. száma		8
A töltőszivattyúk maximális száma		2
A kiegészítő fűtési fokozat kimeneteinek max. száma		3

Egyéb		
Üzem mód (EN60730)		Típus 1
Üzemtartomány	°C	-25 – 70
Külső környezeti hőmérséklet	°C	5 – 35
Programciklusok, órák		1, 24
Programciklusok, napok		1, 2, 5, 7
Felbontás, program	perc	1
Méretetek és tömeg		
Szélesség	mm	
Szélesség	mm	540
Mélység	mm	110
Magasság	mm	
Magasság	mm	350
Tömeg	kg	5
Egyéb		
Cikkszám		067 654
EPREL		194 89 08

AA100 relé kimenet max. terhelése

Relé kimenet	Funkció	Max. terhelés (Induktív terhelés) A
X5:1 (I2)	K1	2 (1)
X5:2 (I3)	K2	2 (1)
X5:3 (I4)	K3	2 (1)
X5:4 (I5)	K4	2 (1)
X6:NO/NC	K8 (AUX10)	2 (0,3)
X7:NO/NC	K9 (AUX11)	2 (0,3)
X8:1 (I6)	K5	2 (1)
X8:2 (I7)	K6	2 (1)
X8:3 (I8)	K7	2 (1)



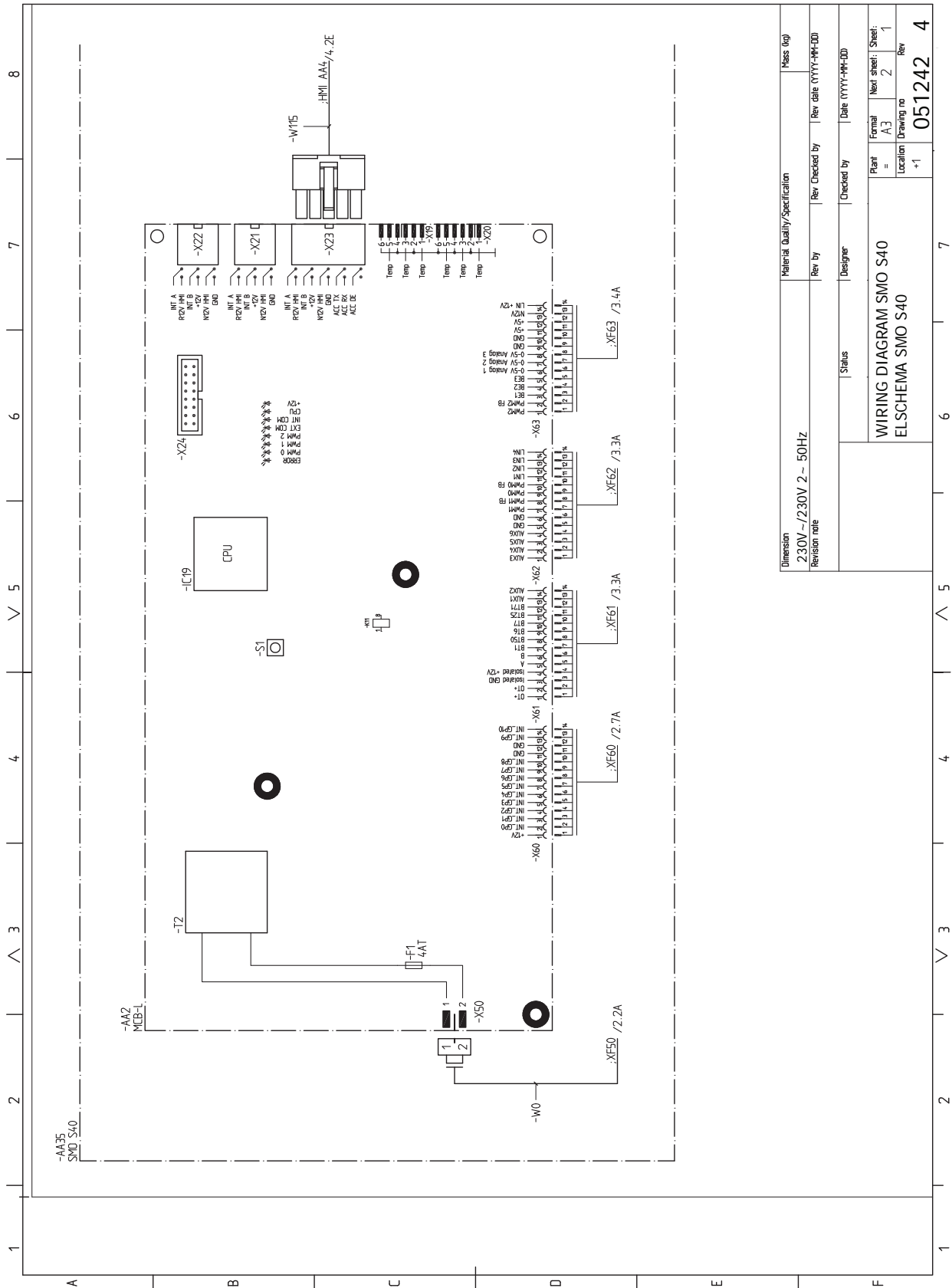
MEGJEGYZÉS

A AA100-X4 (L1) max. terhelése nem lépheti túl az 6 (3) A-t.

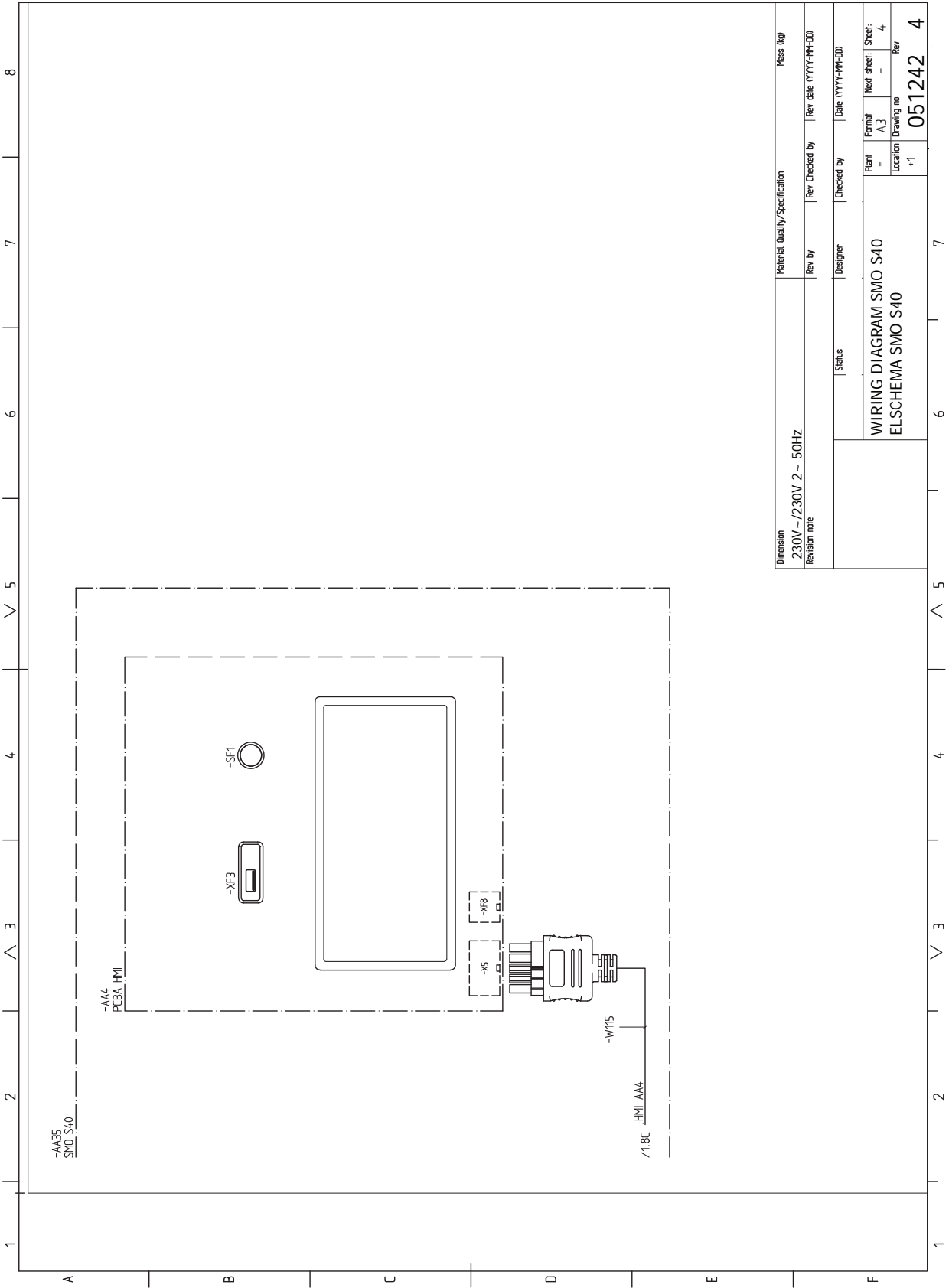
Energiafogyasztást jelölő címke

Szállító		NIBE
Modell		SMO S40 + F2040 / F2120
Vezérlő osztálya		VI
Szabályozó hozzájárulása a hatékonysághoz	%	4,0

Elektromos kapcsolási rajz



Dimension	Material Quality/Specification	Mass (kg)
230V~/230V 2-50HZ		
Revision note	Rev by	Rev Checked by
	Designer	Checked by
	Status	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM SMO S40 ELSHEMA SMO S40		
Plant	Formal	Next sheet
+1	A3	2
Location	Drawing no	Rev
	051242	4



Dimension	Material Quality/Specification		Mass (kg)
230V~/230V 2- 50HZ	Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Part =	Formal =
WIRING DIAGRAM SMO S40		Location	Next sheet / Sheet:
ELSCHEMA SMO S40		+1	- / 4
		Drawing no	Rev
		051242	4

Tárgymutató

1

1. menü – Beltéri komfort, 35

2

2. menü – Melegvíz, 39

3

3. menü – Info, 41

4

4. menü – Az én rendszerem, 42

5

5. menü – Csatlakozás, 46

6

6. menü – Időprogram, 47

7

7. menü – Szerviz, 48

A

A berendezés telepítése, 11

Általános, 11

Hideg- és melegvíz

A melegvíztároló bekötése, 13

Szimbólumok, 11

Telepítési alternatíva, 13

A fűtési-hűtési rendszer bekötése, 12

A hőmérséklet érzékelő adatai, 57

A hűtési/fűtési görbe beállítása, 28

Általános, 16

A melegvíztároló bekötése, 13

A tartozékok csatlakoztatása, 22

A telepítés ellenőrzése, 5

A terhelésérzékelők bekötése, 19

A vezérlő egység kialakítása, 9

A komponensek elhelyezkedése, 9

A komponensek jegyzéke, 10

Az elülső panel eltávolítása, 7

B

Beállítások, 26

Tartalék üzemmód, 26, 57

Bevezető útmutató, 27

Biztonsági információ, 4

Jelölés, 4

Sorozatszám, 4

Szimbólumok, 4

C

Csatlakozás, melegvíz cirkuláció, 13

Csatlakozások, 17

Csővek és a szellőztetés csatlakozása

Csatlakozás a fűtési-hűtési rendszerhez, 12

Fűt-hűt. rendsz., 12

Csőcsatlakozás, fűtőközeg, 12

Csőcsatlakozások

Csőcsatlakozás, fűtőközeg, 12

Csőkötések

Szimbólumok, 11

D

Diszkomfort

Info menü, 60

Diszkomfort és üzemzavar elhárítása, 60

Hibakeresés, 60

Riasztás, 60

Riasztás kezelése, 60

E

Elektromos csatlakozások, 16

Általános, 16

A tartozékok csatlakoztatása, 22

Beállítások, 26

Csatlakozások, 17

Elektromos kiegészítő fűtés – maximális teljesítmény, 26

Elektromos megtáplálás bekötése, 17

Hőmérséklet érzékelő telepítése csővezetékre, 18

Impulzus jeladós villamos fogyasztásmérő, 19

Keverőszeleppel szabályozott kiegészítő fűtés, 21

Kommunikáció, 22

Külső előremenő hőmérséklet érzékelő, 18

Külső hőmérséklet érzékelő, 18

Külső keringtető szivattyú, 21

Külső opcionális ki/bemenetek, 23

Külső visszatérő érzékelő, 18

Szobai érzékelő, 18

Tápfeszültség, 17

Terhelésfelügyelet, 19

Többfokozatú kiegészítő fűtés, 20

Töltőszivattyú csatlakoztatása a hőszivattyúhoz, 17

Váltószelep, 21

Elektromos kapcsolási rajz, 67

Elektromos kiegészítő fűtés – maximális teljesítmény, 26

Elektromos megtáplálás bekötése, 17

Előkészületek, 27

Előlapi ajtó kinyitása, 7

Energiafogyasztást jelölő címke, 66

F

Felszerelés, 8

Fontos információ, 4

A telepítés ellenőrzése, 5

Biztonsági információ, 4

Jelölés, 4

Rendszer megoldások, 5

Szimbólumok, 4

Fűtési-hűtési rendszerek és zónák, 34

Vezérlés - Bevezetés, 34

Fűt-hűt. rendsz., 12

H

Hibakeresés, 60

Hideg és melegvíz

A melegvíztároló bekötése, 13

Hőmérséklet érzékelő telepítése csővezetékre, 18

I

Impulzus jeladós villamos fogyasztásmérő, 19

Indítás és ellenőrzés, 27

Info menü, 60

J

Jelölés, 4

K

Kapcsolási alternatívák

Két vagy több fűtési-hűtési rendszer, 14

Medence, 15

Keverőszeleppel szabályozott kiegészítő fűtés, 21

Kiegészítő fűtés, 14

Kommunikáció, 22

Külső előremenő hőmérséklet érzékelő, 18

Külső hőmérséklet érzékelő, 18

Külső keringtető szivattyú, 21

Külső opcionális ki/bemenetek, 23
Választható lehetőségek AUX-bemenethez, 24
Választható lehetőségek az AUX kimenethez (a kontaktus egy potenciálmentes relé), 25
Külső visszatérő érzékelő, 18

M

Méretetek, 64
Modbus TCP/IP, 59
Műszaki adatok, 64
Elektromos kapcsolási rajz, 67
Méretetek, 64
myUplink, 30

N

Navigáció
Súgó menü, 32

P

Puffertartály UKV, 14

R

Rendszer megoldások, 5
Riasztás, 60
Riasztás kezelése, 60

S

Sorozatszám, 4
Súgó menü, 32
Szállítás és mozgatás, 6
Az elülső panel eltávolítása, 7
Előlap ajtó kinyitása, 7
Felszerelés, 8
Szállított komponensek, 6
USB fedelének kinyitása, 7
Szállított komponensek, 6
Szerviz, 57
Szerviz műveletek, 57
Szerviz intézkedések
A hőmérséklet érzékelő adatai, 57
Szerviz műveletek, 57
Modbus TCP/IP, 59
Tartalék üzemmód, 57
USB szerviz kimenet, 57
Szimbólumok, 4, 11
Szobai érzékelő, 18

T

Tápfeszültség, 17
Tartalék üzemmód, 26, 57
Tartozékok, 62
Telepítési alternatíva, 13
Csatlakozás, melegvíz cirkuláció, 13
Kiegészítő fűtés, 14
Puffertartály UKV, 14
Terhelésselügyelet, 19
Többfokozatú kiegészítő fűtés, 20
Töltőszivattyú csatlakoztatása a hőszivattyúhoz, 17

U

USB fedelének kinyitása, 7
USB szerviz kimenet, 57

Ü

Üzembe helyezés csak kiegészítő fűtéssel, 27
Üzembe helyezés és beállítás, 27
A hűtési/fűtési görbe beállítása, 28
Üzembe helyezés csak kiegészítő fűtéssel, 27
Üzembe helyezés NIBE levegő/víz hőszivattyúval, 27
Üzembe helyezés és módosítás
Bevezető útmutató, 27
Előkészületek, 27

Üzembe helyezés NIBE levegő/víz hőszivattyúval, 27

V

Választható lehetőségek AUX-bemenethez, 24
Választható lehetőségek az AUX kimenethez (a kontaktus egy potenciálmentes relé), 25
Váltószelep, 21
Vezérlés, 31
Vezérlés - Bevezetés, 31
Vezérlés - Bevezetés, 31
Vezérlés - Menük
1. menü - Beltéri komfort, 35
2. menü - Melegvíz, 39
3. menü - Info, 41
4. menü - Az én rendszerem, 42
5. menü - Csatlakozás, 46
6. menü - Időprogram, 47
7. menü - Szerviz, 48

Kapcsolattartási információ

AUSTRIA

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

FINLAND

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

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

POLAND

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

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

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

NETHERLANDS

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

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

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 2515-3 631935

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

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

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS

