

Vezérlő egység **NIBE SMO S40**



Gyors útmutató

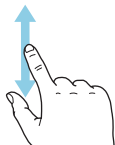
NAVIGÁCIÓ

Válasszon



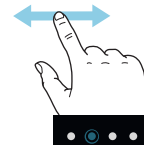
A legtöbb opció és funkció úgy aktiválható, ha ujjával finoman megérinti a kijelzőt.

Görgetés



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

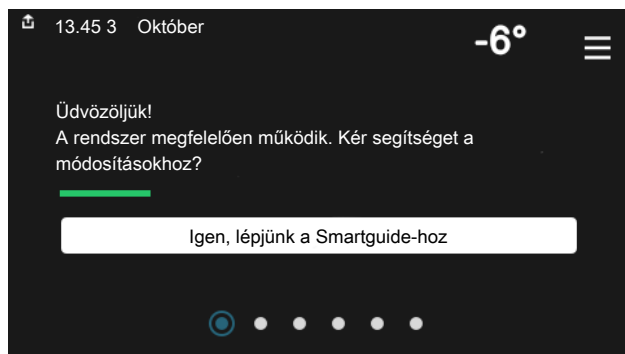
Böngészés



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

Az oldalak közötti böngészéshez tolja az oldalt 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.

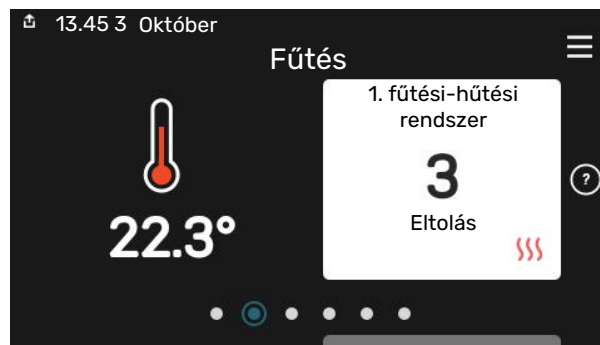
A melegvíz hőmérsékletének növelése



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

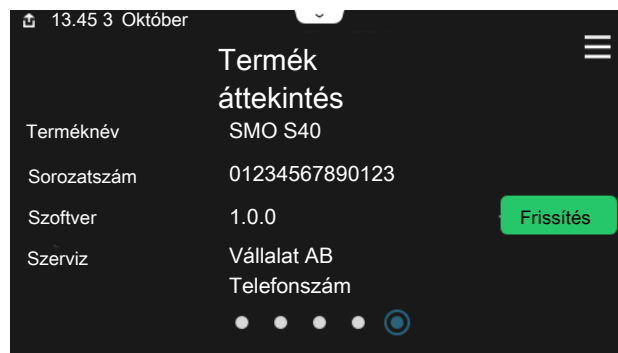
Ez a funkció oldal csak a melegvíztárolót tartalmazó rendszerek esetén látható.

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	35
	Biztonsági információ	4		TFT kezelőfelület	35
	Szimbólumok	4		Navigáció	36
	Jelölés	4		Menütípusok	36
	Sorozatszám	4		Fűtési-hűtési rendszerek és zónák	38
	A telepítés ellenőrzése	5	9	Vezérlés - Menük	39
	Rendszer megoldások	6		1. menü - Beltéri komfort	39
2	Szállítás és mozgatás	7		2. menü - Melegvíz	43
	Szállított komponensek	7		3. menü - Info	45
	Előlap ajtó kinyitása.	8		4. menü - Az én rendszerem	46
	USB fedelének kinyitása	8		5. menü - Csatlakozás	50
	Az előlapi panel eltávolítása	8		6. menü - Időprogram	51
	Felszerelés	9		7. menü - Telepítési beállítások	52
3	A vezérlő egység kialakítása	10	10	Szerviz	61
				Szerviz műveletek	61
4	A berendezés telepítése	12	11	Diszkomfort és üzemzavar elhárítása	64
	Általános	12		Info menü	64
	Szimbólumok	13		Riasztás kezelése	64
	Levegő/víz hőszivattyú csatlakoztatása	13		Hibakeresés	64
	Fűtési-hűtési rendszer	14	12	Tartozékok	66
	Hideg és melegvíz	14	13	Műszaki adatok	68
	Telepítési alternatíva	15		Méret	68
5	Elektromos csatlakozások	18		Műszaki leírás	69
	Általános	18		AA100 relé kimenet max. terhelése	69
	Csatlakozások	19		Energiafogyasztást jelölő címke	70
	Beállítások	30		Elektromos kapcsolási rajz	71
6	Üzembe helyezés és beállítás	31		Tárgymutató	75
	Előkészületek	31		Kapcsolattartási információ	79
	Üzembehelyezés	31			
	Üzembe helyezés csak kiegészítő fűtéssel	31			
	Ellenőrizze a váltószelepet.	31			
	Ellenőrizze a választható kimeneteket	31			
	Indítás és ellenőrzés	31			
	A hűtési/fűtési görbe beállítása	32			
7	myUplink	34			
	Specifikáció	34			
	Csatlakozás	34			
	A szolgáltatások köre	34			

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 tippet jelez.

Jelölés

A termék címkéjén (címkéin) esetleg szereplő szimbólumok magyarázata



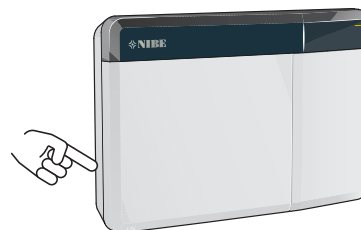
A személyt vagy berendezést érintő veszély.



Olvassa el a Telepítési útmutatót.

Sorozatszám

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



Fontos

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

A telepítés ellenőrzése



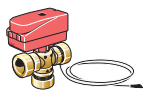



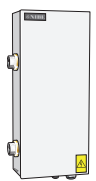

A jelenlegi rendelkezések megkövetelik a fűtési rendszer üzembe helyezés előtti ellenőrzését. Az ellenőrzést megfelelő szakképzettséggel rendelkező személynek kell elvégeznie.

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

A SMO S40 vezérléséhez a következő termék kombinációkat javasoljuk.

							
Vezérlő egység	Levegő/víz hőszivattyú	HMW szabályozás	Extra melegvíz-tároló vízmelegítővel	Keringtető szivattyú	Melegvítároló	Kiegészítő fűtés	Térfogatnövelő tartály
SMO S40	AMS 10-6 / HBS 05-6	VST 05	VPA 200/70 VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	CPD 11-25/65	VPB 200 VPB 300 VPBS 300 VPB 500 VPB 750 VPB 1000	ELK 15 ELK 26 ELK 42 ELK 213	UKV 40 UKV 100 UKV 200 UKV 300 UKV 500
	AMS 20-6 / HBS 20-6						
	AMS 20-10 / HBS 20-10						
	F2040 - 6						
	F2040 - 8						
	F2050 - 6						
	F2050 - 10						
	F2120 - 8						
	S2125 - 8						
	AMS 10-12 / HBS 05-12	VST 11					
	F2040 - 12						
	F2120 - 12						
	S2125 - 12						
	F2120 - 16						
	AMS 10-16 / HBS 05-16	VST 20	VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	CPD 11-25/75	VPB 500 VPB 750 VPB 1000		UKV 200 UKV 300 UKV 500 UKV 750 UKV 1000
	F2040 - 16						
	F2120 - 20						
	F2300 - 20						

KOMPATIBILIS LEVEGŐ/VÍZ HŐSZIVATTYÚK

Egyes levegő/víz hőszivattyúknál, amelyeket 2019 előtt vagy során gyártottak, a vezérlő kártyát frissíteni kell, hogy kompatibilis legyen a SMO S40-tel.

Levegő/víz hőszivattyú	A legalacsonyabb számú kompatibilis szoftver verzió
NIBE SPLIT HBS 05 (AMS 10, HBS 05)	v37 (AA23 kommunikációs kártya)
NIBE SPLIT HBS 20 (AMS 20, HBS 20)	Mind
F2040	v37 (AA23 kommunikációs kártya)
F2050	Mind
F2120	v561
S2125	Mind
F2300	v129

Szállítás és mozgatás

Szállított komponensek



Külső hőmérséklet érzékelő
(BT1)



Szobai érzékelő (BT50)



Hőszigetelő szalag



Alumínium szalag



Kábel kötegelők



Hőmérséklet érzékelő

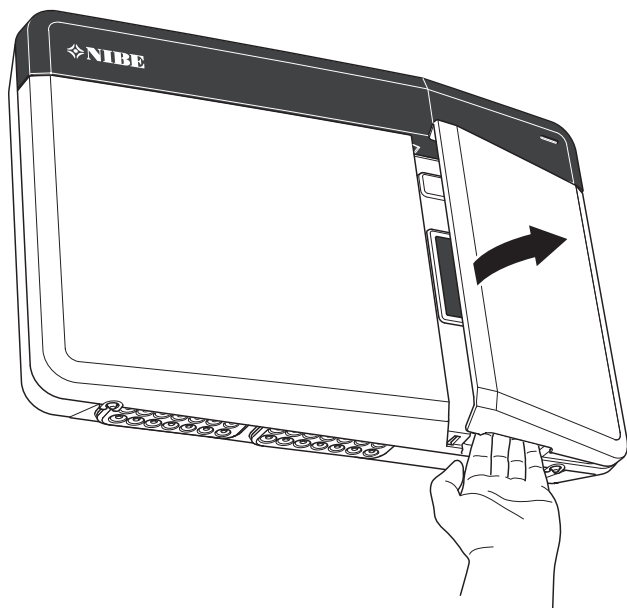


Áramérzékelő

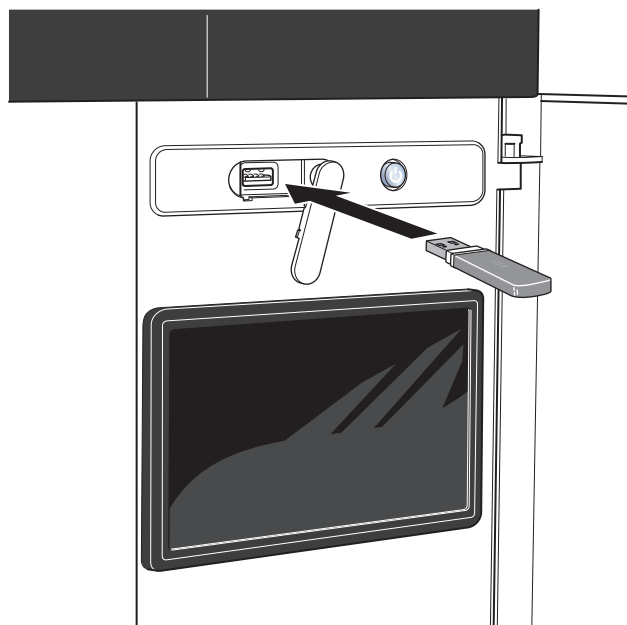


Hővezető paszta

Előlapi ajtó kinyitása.

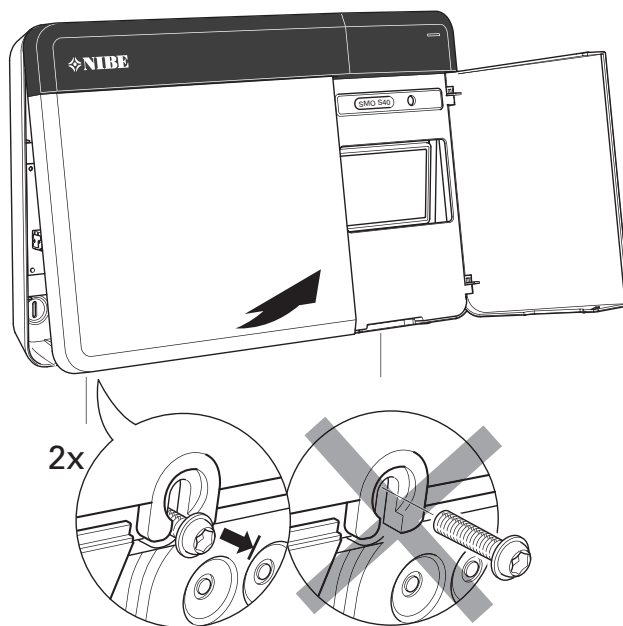


USB fedelének kinyitása



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. Hagyjon 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/dűbel típusát ahhoz a felülethez kell igazítani, ahol a telepítés történik.



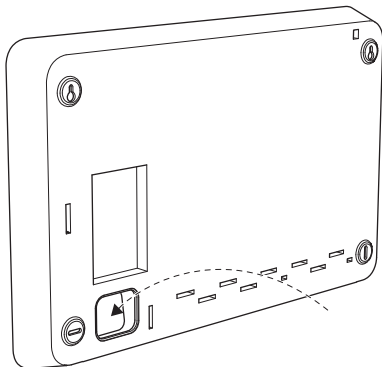
Fontos

Az előlő borítólemez eltávolítását lehetővé tévő csavarok alulról érhetők el.

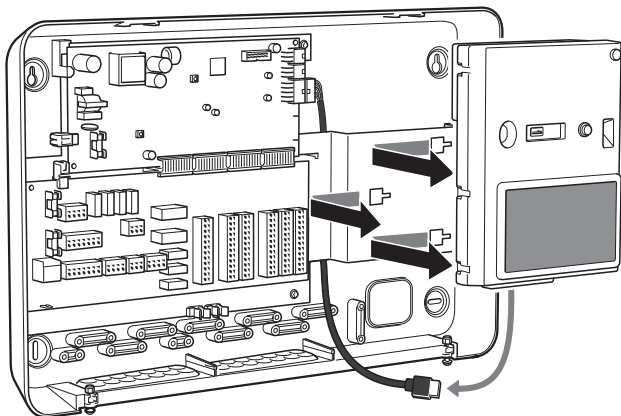
SMO S40

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

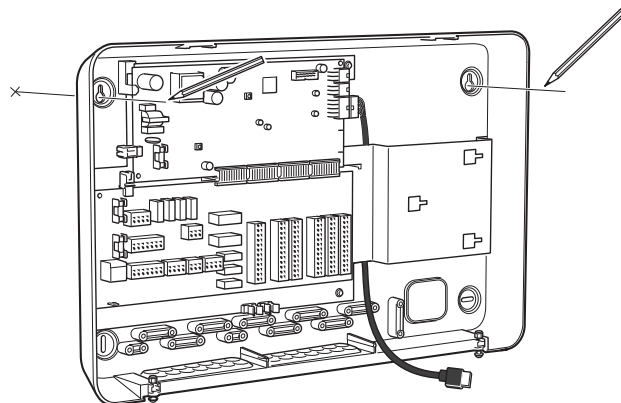
2.



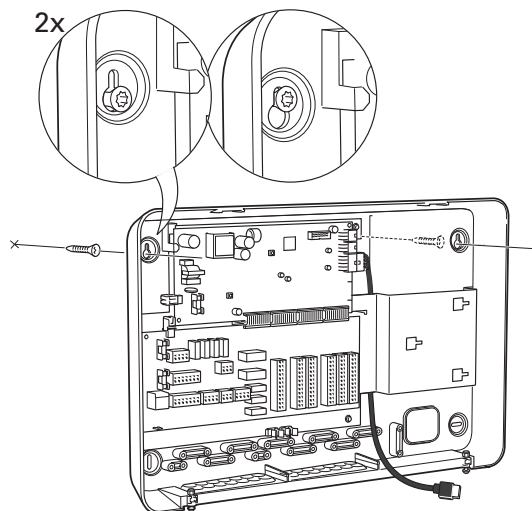
3. Balra elmozdítva távolítsa el a kijelzőt. Húzza le a kábelt az alsó szélén.



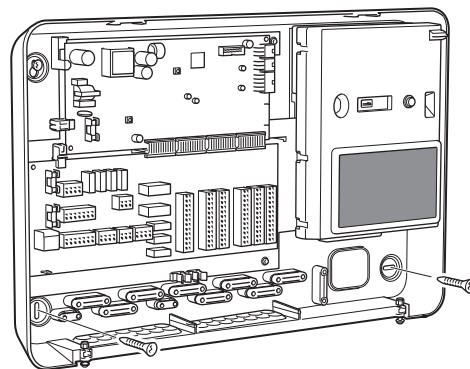
4. Egy tollal jelölje meg a két felső csavar helyzetét. Csavarozza be a két felső csavart.



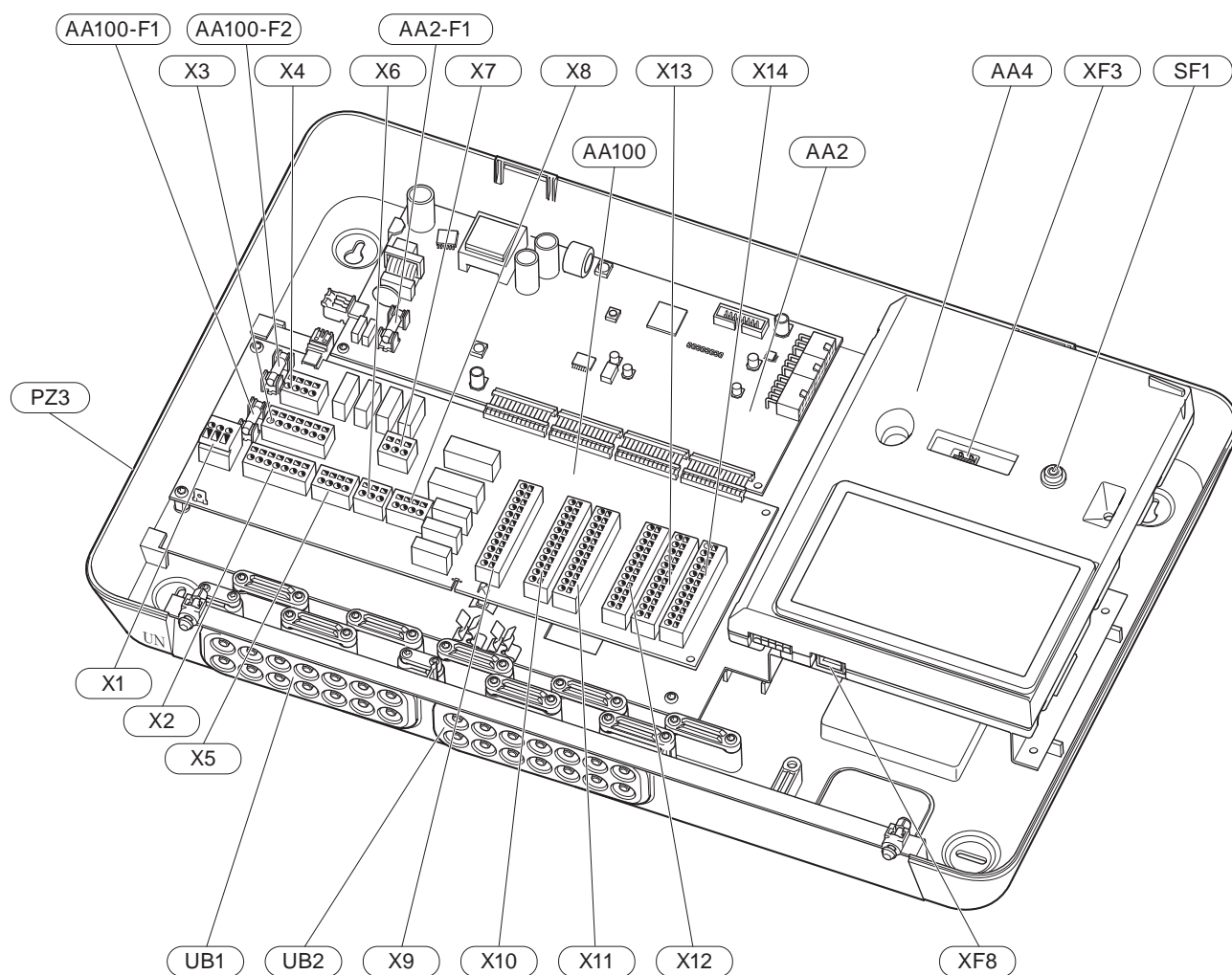
5. Rögzítse SMO S40-t a falban lévő csavarokhoz.



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.

MINIMÁLIS RENDSZER TÉRFOGATÁRAMOK



MEGJEGYZÉS

Egy alulméretezett fűtési-hűtési rendszer a termék károsodását eredményezheti és meghibásodáshoz vezethet.

Minden fűtési-hűtési rendszert egyedileg kell méretezni az ajánlott rendszer-térfogatóáram elérése érdekében.

A rendszer méretezését úgy kell elvégezni, hogy a leolvasztáshoz előírt minimális térfogatáram 100%-os szivattyú fordulatszámon biztosítva legyen.

Levegő/víz hőszivattyú	Minimum térfogatáram leolvasztás közben 100% keringtető szivattyú üzemelés (l/s)	Minimális ajánlott csőméret (DN)	Minimális ajánlott csőméret (mm)
AMS 10-12/ HBS 05-12	0,29	20	22
AMS 10-16/ HBS 05-16	0,39	25	28

Levegő/víz hőszivattyú	Minimum térfogatáram leolvasztás közben 100% keringtető szivattyú üzemelés (l/s)	Minimális ajánlott csőméret (DN)	Minimális ajánlott csőméret (mm)
AMS 20-6/HBS 20-6	0,19	20	22
AMS 20-10/HBS 20-10			

Levegő/víz hőszivattyú	Minimum térfogatáram leolvasztás közben 100% keringtető szivattyú üzemelés (l/s)	Minimális ajánlott csőméret (DN)	Minimális ajánlott csőméret (mm)
F2040-12	0,29	20	22
F2040-16	0,39	25	28

Levegő/víz hőszivattyú	Minimum térfogatáram leolvasztás közben 100% keringtető szivattyú üzemelés (l/s)	Minimális ajánlott csőméret (DN)	Minimális ajánlott csőméret (mm)
F2050-6	0,19	20	22
F2050-10			

Levegő/víz hőszivattyú	Minimum térfogatáram leolvasztás közben 100% keringtető szivattyú üzemelés (l/s)	Minimális ajánlott csőméret (DN)	Minimális ajánlott csőméret (mm)
F2120-16 (3x400 V)	0,38	25	28
F2120-20 (3x400 V)	0,48	32	35

Levegő/víz hőszivattyú	Minimum térfogatáram leolvasztás közben 100% keringtető szivattyú üzemelés (l/s)	Minimális ajánlott csőméret (DN)	Minimális ajánlott csőméret (mm)
S2125-8 (1x230 V)	0,32	25	28
S2125-8 (3x400 V)			
S2125-12 (1x230 V)			
S2125-12 (3x400 V)			

Levegő/víz hőszivattyú	Minimum térfogatáram leolvasztás közben 100% keringtető szivattyú üzemelés (l/s)	Minimális ajánlott csőméret (DN)	Minimális ajánlott csőméret (mm)
F2300-20	0,47	32	35

Szimbólumok

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

Levegő/víz hőszivattyú csatlakoztatása

A kompatibilis levegő/víz hőszivattyúk jegyzékét a Rendszer megoldások. részben találja.



Fontos

Tanulmányozza a levegő/víz hőszivattyú Telepítési kézikönyvét is.

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.

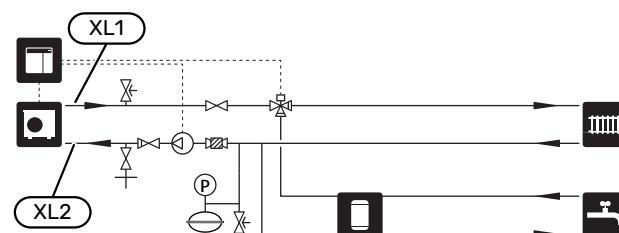
- Szűrős golyóscsap vagy a részecskeszűrő

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 melegvítároló 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.

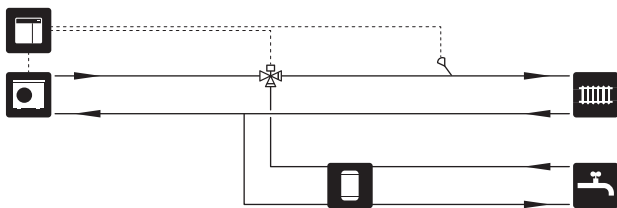
A FŰTÉSI-HŰTÉSI RENDSZER BEKÖTÉSE

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 termosztatikus fejfel ellátott rendszerekhez történő csatlakoztatás esetén néhány termosztatikus 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

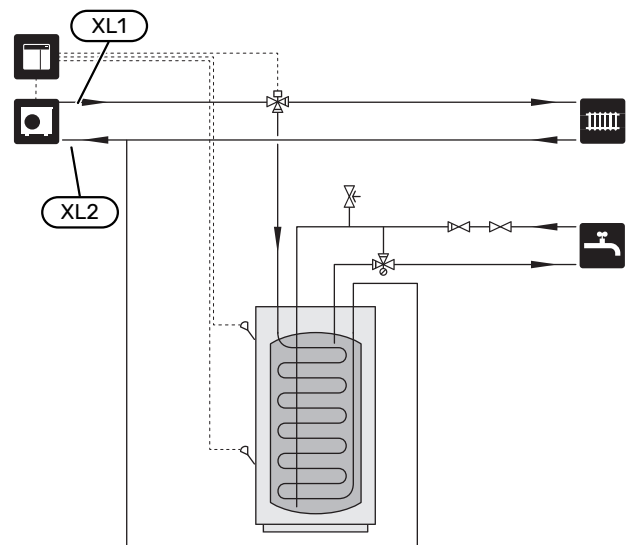
- túlnyomáscsökkentő szelep

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.

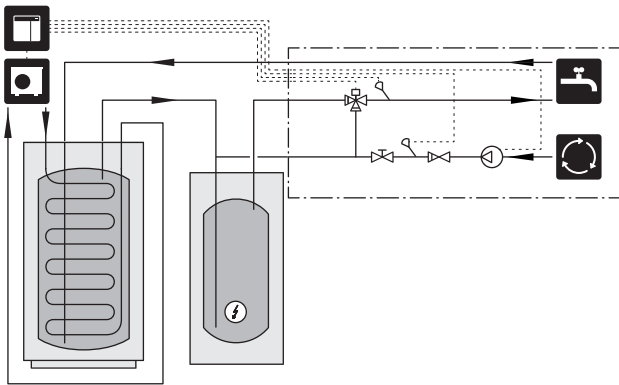
MELEGVÍZ KERINGTETÉSE

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 melegváltatóhoz 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.



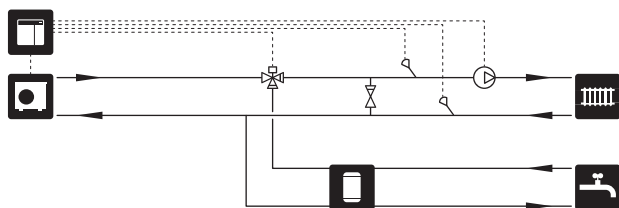
KÜLSŐ SZIVATTYÚ

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.



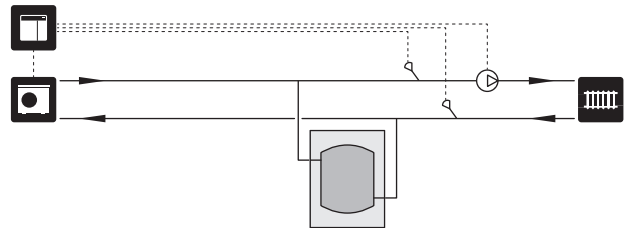
PUFFERTARTÁLY (UKV)

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

További információért lásd a megfelelő tartozékról szóló Telepítési kézikönyvet.

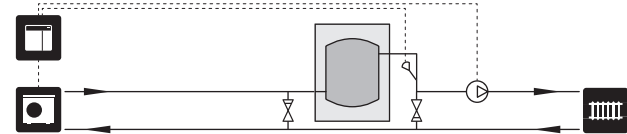
Kiegyensúlyozott áramlás

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 alkalmazzák 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-csöves csatlakozású puffertartály visszacsapó szelepekkel, külső keringtető szivattyú és külső előremenő hőmérséklet érzékelő akkor kerül alkalmazásra, amikor a fűtési-hűtési rendszerben a rendszer térfogat a hőszivattyúhoz ajánlott minimális térfogat alatt van, és egyensúlyt kell teremteni az energia bemenetek és kimenetek között.

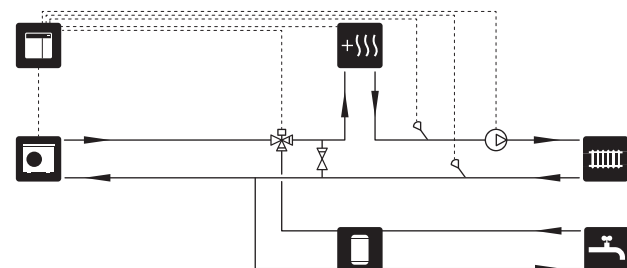


KIEGÉSZÍTŐ FŰTÉS

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 letilásra kerül.

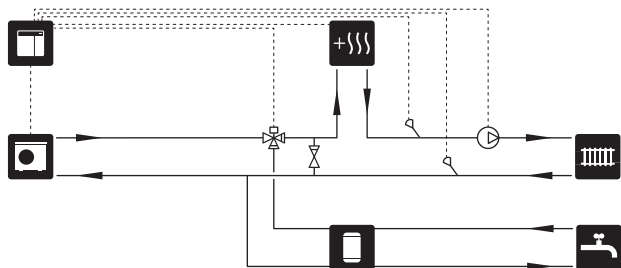
léptetéses/bekeveréses kiegészítő fűtés

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



Többszintű kiegészítő fűtés

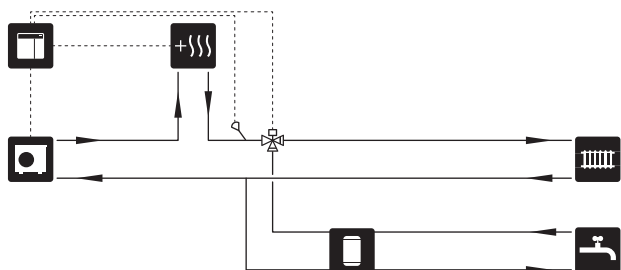
Az SMO S40 egy vezérlő jellel képes szabályozni a léptetési kiegészítő fűtést. A kiegészítő fűtés fűtési hőtermelésre szolgál.



Léptetési 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 érzékkelővel van kiegészítve.

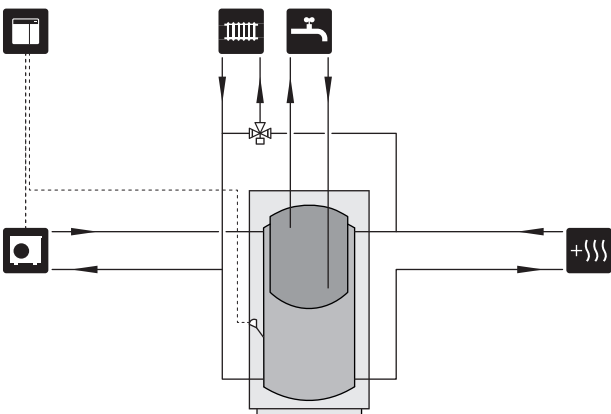


FIX KONDENZÁCIÓ

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:

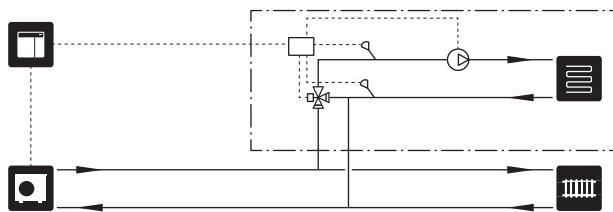
Menü	Menübeállítások (helyi adottságtól függően változhat)
1.30.4 - min. fűtési előrem.víz hőm.	A tartály kívánt hőmérséklete
1.30.6 - max előremenő hőm.	A tartály kívánt hőmérséklete
7.1.2.1 - hősziv. üzemmód	szakaszos
4.1 - üzemmód	manuális



EXTRA FŰTÉSI-HŰTÉSI RENDSZER

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

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



HŰTÉS

Hűtés kétszöves rendszerben

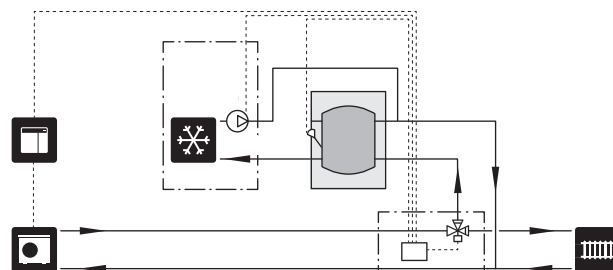
A hűtést és a fűtést ugyanaz a fűtési-hűtési rendszer biztosítja.

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 négyszöves rendszerben

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

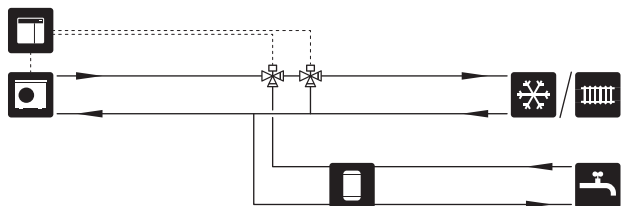


Késleltetett előremenő hűtéshez

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

A váltószelepen keresztül az előremenő visszaáramlik a hőszivattyúhoz, amíg a hőmérséklet a töltési oldalon eléri a 20 °C-ot. A szelep ekkor a fűtési-hűtési rendszerre vált át. A hőmérséklet mérése a hőszivattyún lévő belső érzékelővel történik, nincs szükség további érzékelőre.

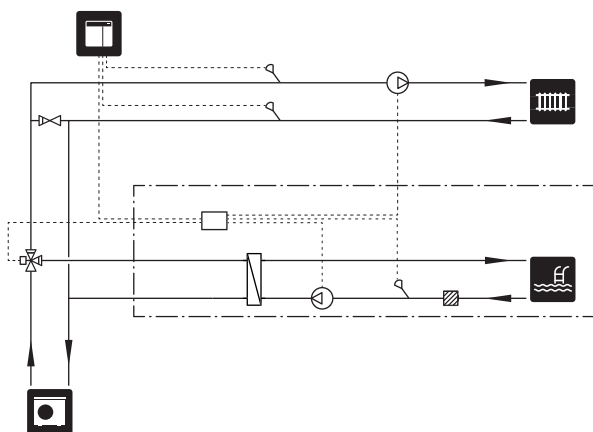
A váltószelep az AUX kimeneten keresztül, az 7.4 – „Választható ki/bemenetek”, „Hűt.m. ind. késl.” menüben aktiválható.



MEDENCE

A POOL 40 tartozékkal a medence fűthető.

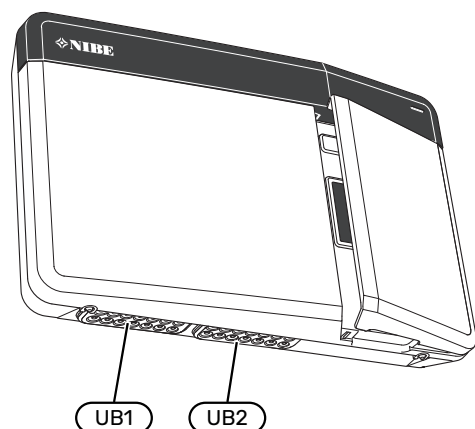
Medencefűtés esetén a fűtőközeg a hőszivattyú és a medence hőcserélője között kering, a hőszivattyú töltőszivattyúja segítségével.



Elektromos csatlakozások

Általános

- Az elektromos telepítést és a vezetékeezést 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 árnyékoló 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.



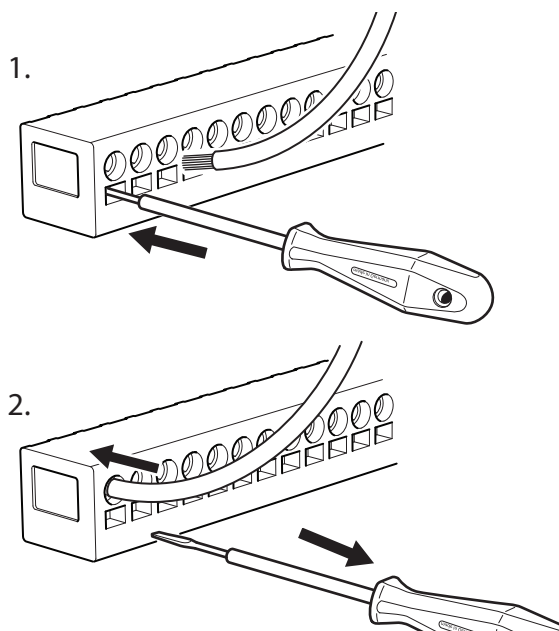
HOZZÁFÉRÉS AZ ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOKHOZ

Lásd „Az előlő 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.



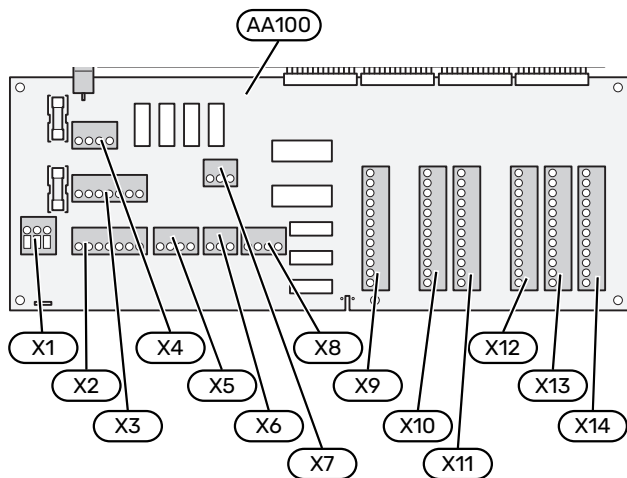
MEGJEGYZÉS

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

Csatlakozások

SORKAPCSOK

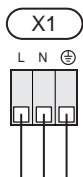
A (AA100) csatlakozó kártyán az alábbi sorkapcsokat használják.



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.

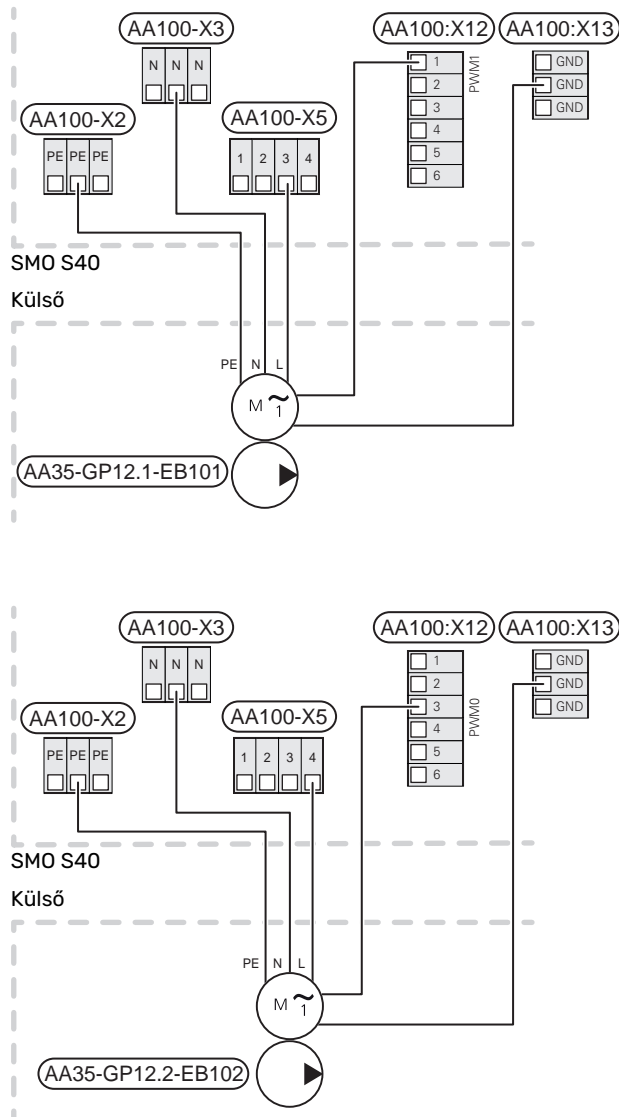
A AA35-GP12.1-EB101 szabályzó jele a AA100-X12:1 sorkapocshoz (Impulzus/0–10V) (PWM1) és a GND-hoz csatlakozik bármelyik sorkapcon X13.

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.



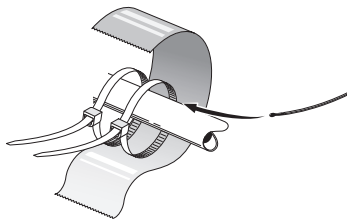
TIPP

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



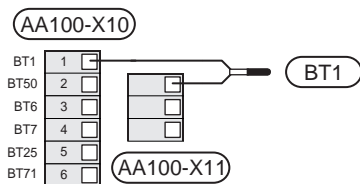
A hőmérséklet érzékelőket hővezető pasztával, kábel kötegelőkkel (az első kábel kötegelőt az érzékelő közepén, a másikat kb. 5 cm-rel az érzékelő után kell a csőhöz rögzíteni) és alumínium szalaggal rögzítik. Majd a mellékelt szigetelő szalaggal kell szigetelni.

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.

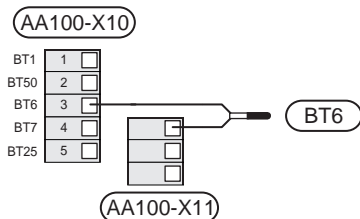


Hőmérséklet érzékelő, melegvízkészítés

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.

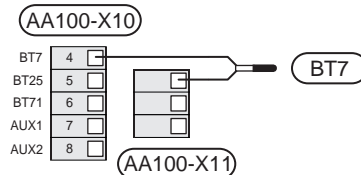
A melegvízre vonatkozó beállítások az 2 „Melegvíz” menüben végezhetők el.



Hőmérséklet érzékelő, csapolható melegvíz

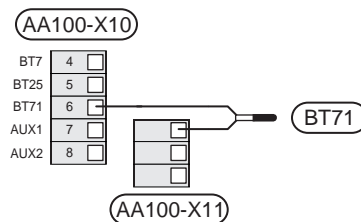
A csapolható melegvíz hőmérséklet érzékelője (BT7) csatlakoztatható a SMO S40-hoz, hogy mutassa a víz hőmérsékletet a tartály tetején (ha telepíthető érzékelő a tartály tetejére).

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



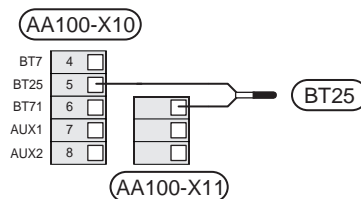
Külső visszatérő érzékelő

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

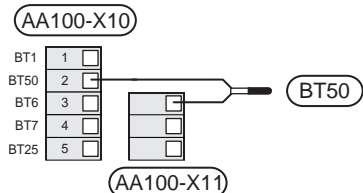
Az SMO S40 szobai hőmérséklet érzékelővel (BT50) kerül szállításra amely lehetővé teszi a szoba hőmérséklet megjelenítését és szabályozását.

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

SMO S40 szobai érzékelő nélkül is működik, de ha le akarja olvasni a lakás belső hőmérsékletét a SMO S40 kijelzőjén, a szobai érzékelőt telepíteni kell. Csatlakoztassa a szobai 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 padlófűtési helyiségben használják, akkor csak passzív, visszajelző funkciója lehet és nem szabályozhatja a szoba hőmérsékletét.



Fontos

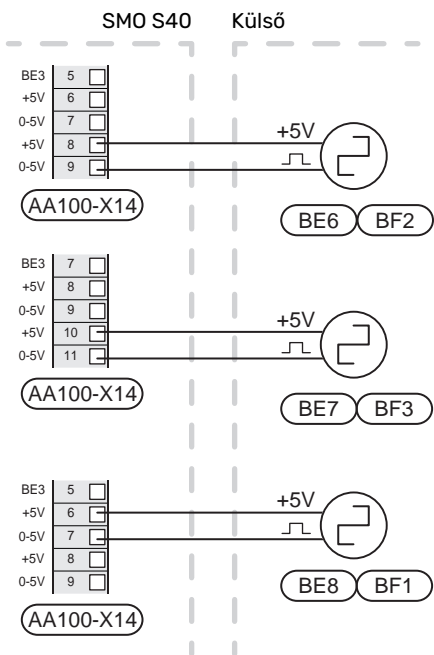
A belső hőmérséklet megváltozásához hosszabb időre lehet szükség. Padlófűtés esetén például a rövid időszakok nem eredményeznek észrevehető változást a helyiség hőmérsékletben.

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 sorkapcsokon 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.

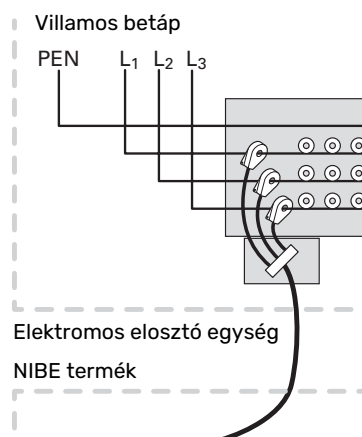
Ha a túlterhelés továbbra is fennáll, bár az elektromos kiegészítő fűtést kikapcsolták, a kompresszor – ha invertervezérlésű – korlátozva van.

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

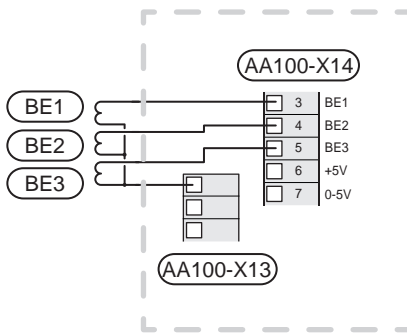
Az épületbe bejövő fázisok terhelése eltérő lehet. Ha a kompresszor erősen leterhelt fázishoz kapcsolódik, fennáll a veszélye, hogy a kompresszor teljesítménye korlátozott lesz és az elektromos kiegészítő fűtés a vártnál hosszabb ideig működik. Ez azt jelenti, hogy a megtakarítások nem felelnek meg a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

Többsfokozatú kiegészítő fűtés



MEGJEGYZÉS

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

Többsfokozatú kiegészítő fűtés a váltószelep előtt

A külső többsfokozatú 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.

Többsfokozatú kiegészítő fűtés a váltószelep után

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

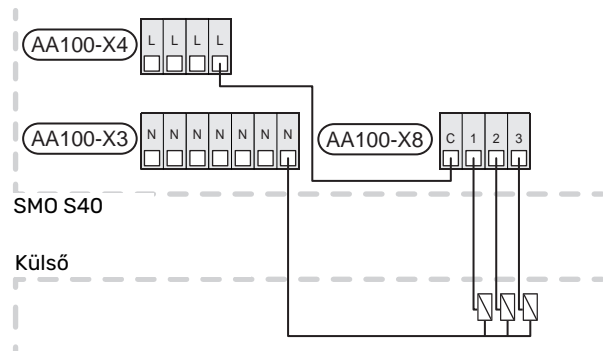
A 1 fokozatot az AA100-X8:1 sorkapcsokhoz kell bekötni.

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

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

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

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



Keverőszeleppel 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 keverőszelepet 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 keverőszelephez (QN11), hogy az nyisson a kiegészítő fűtés felé. A keverőszelep (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 keverőszelep (QN11) teljesen lezár. A gyárilag beállított minimális üzemidő a kazán esetében 12 óra (a 7.1.5 menüpontban állítható be).

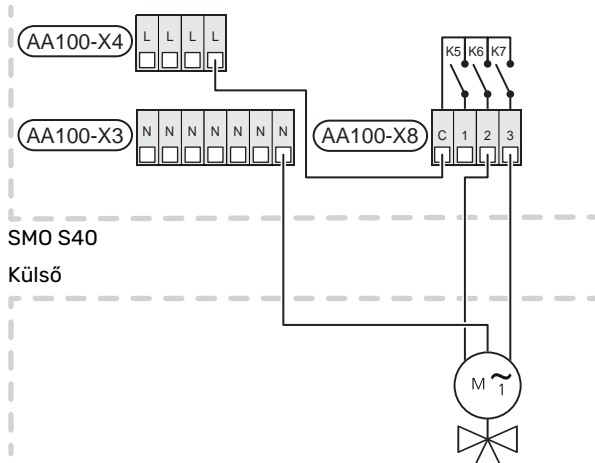
A bekeveréses kiegészítő fűtés vezérlésének beállításai a 7.1.5 menüpontban végezhetők el.

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

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

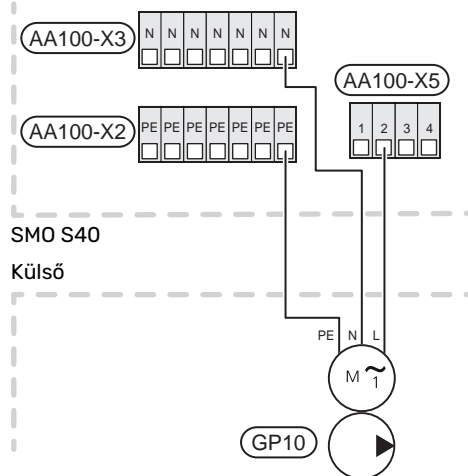
A kiegészítő fűtés be-/kikapcsolásának szabályozásához csatlakoztassa az AA100-X8:1 sorkapocshoz.

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.

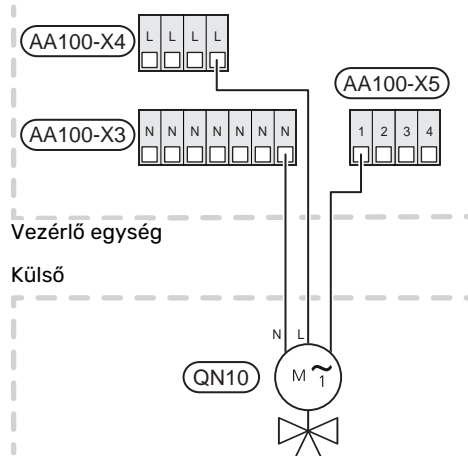


Váltószelep, fűtés/melegvíz

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.

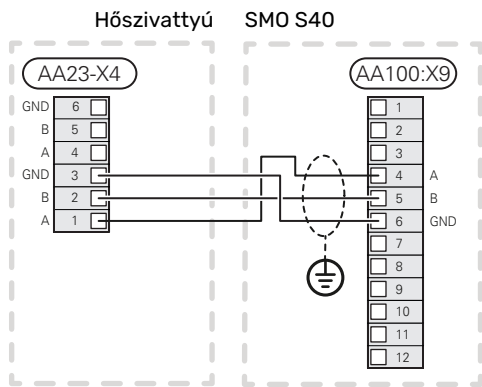


KOMMUNIKÁCIÓ

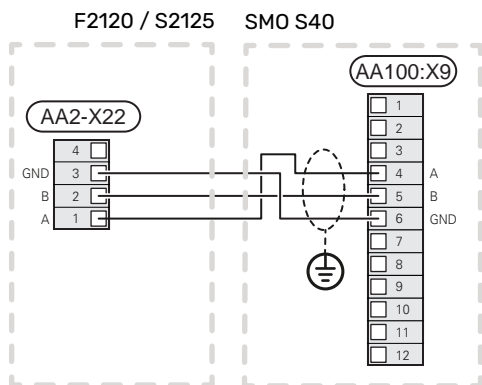
Kommunikáció a hőszivattyúval

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 vezeték. A vezeték árnyékolása az erre a célra szánt kábelbilincshez csatlakozik.

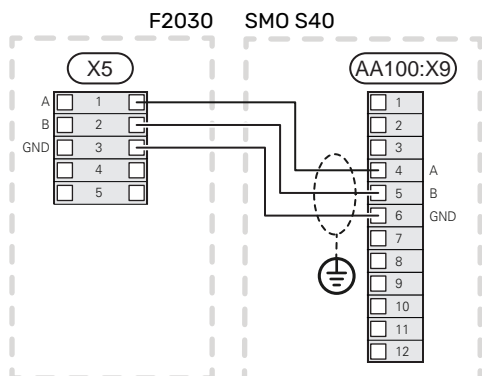
SMO S40 és F2040/F2050/NIBE SPLIT HBS



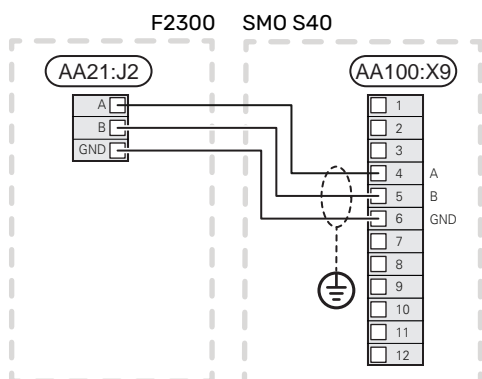
SMO S40 és S2125/F2120



SMO S40 és F2030



SMO S40 és F2300



Több telepített berendezés



Fontos

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

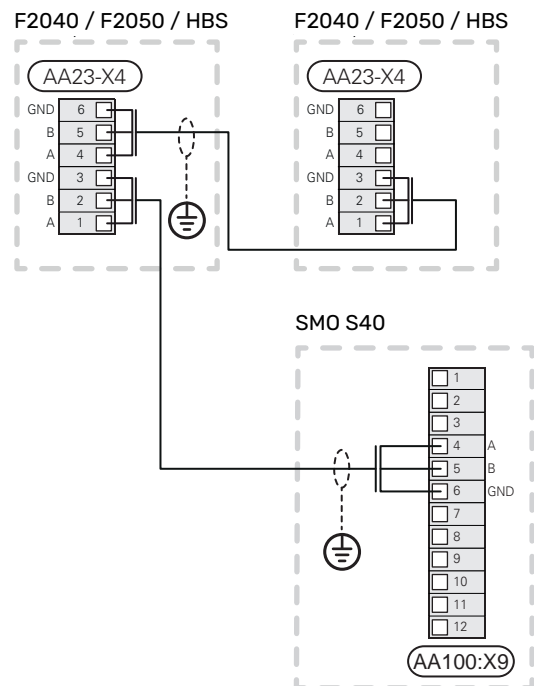


Fontos

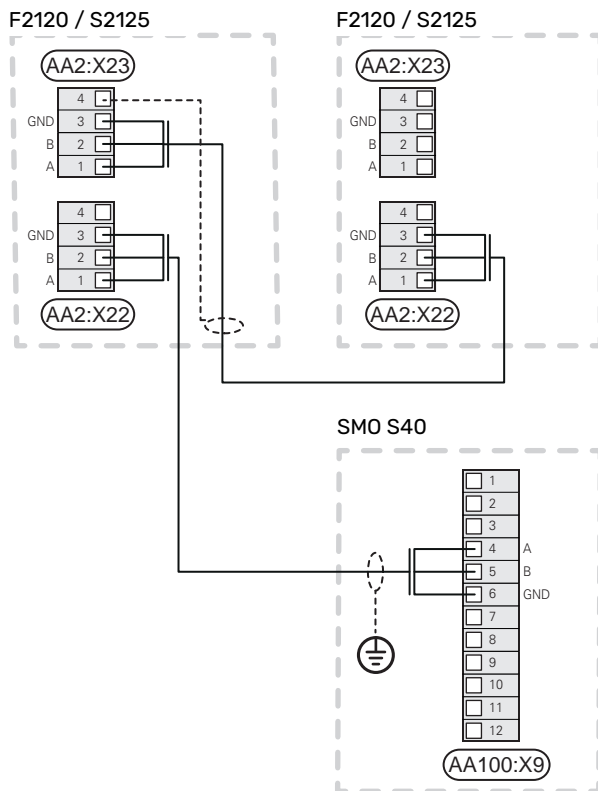
Lehetőség van különféle, eltérő méretű és típusú NIBE levegő/víz hőszivattyú egymással való kombinálására.

Ha a SMO S40-hoz több hőszivattyút kell csatlakoztatni, a csatlakozást az ábra szerint lépcsőzetesen kell megoldani.

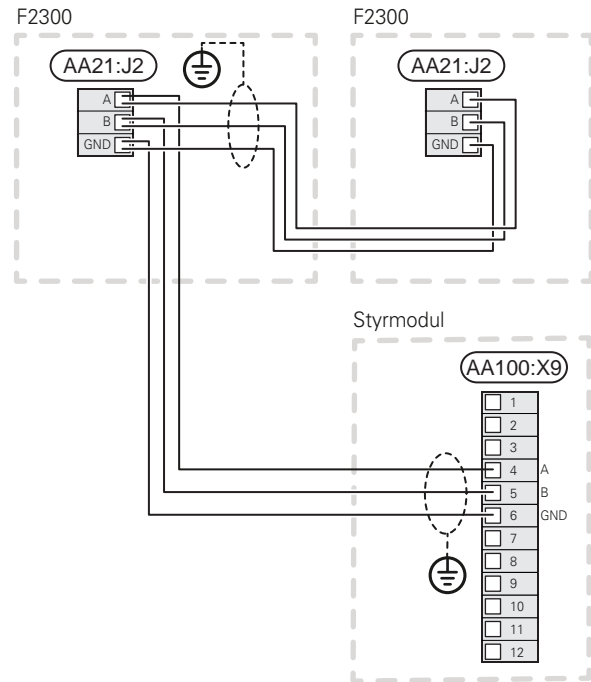
SMO S40 és F2040 / F2050 / NIBE SPLIT HBS



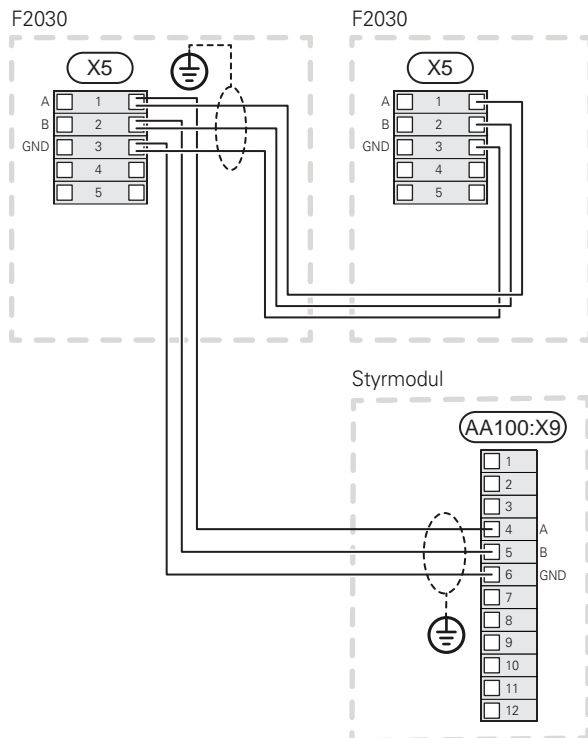
SMO S40 és F2120 och S2125



SMO S40 és F2300



SMO S40 és F2030



A tartozékok csatlakoztatása

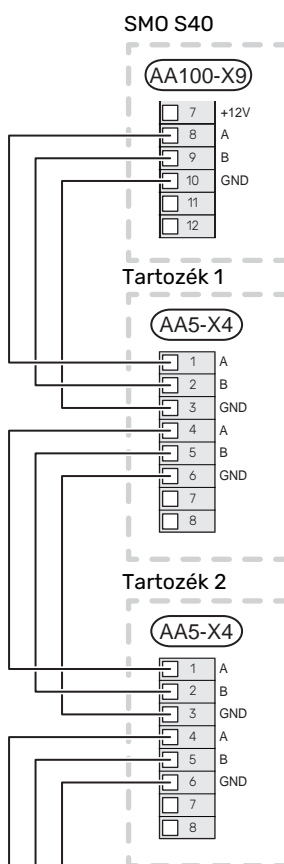
A tartozékok csatlakoztatására vonatkozó utasítások a tartozékok útmutatóiban találhatók. Lásd a „Tartozékok” fejezetet, ahol megtalálja az SMO S40 esetében alkalmazható tartozékok jegyzékét. Itt látható a leggyakoribb tartozékokkal való kommunikációhoz szükséges csatlakozás.

Kiegészítők vezérlőkártyával (AA5)

A (AA5) vezérlőkártyát tartalmazó kiegészítőket a vezérlő egység AA100-X9:8–10 sorkapcsához 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 csatlakoznak.

Egyes funkciókhoz esetleg tartozékok lehetnek szükségesek.

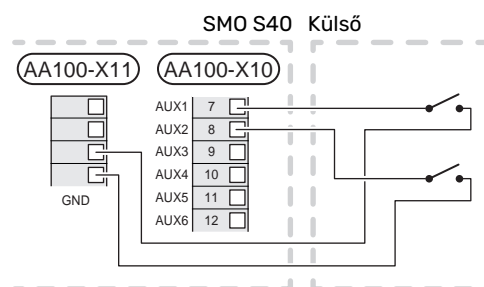


TIPP

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.



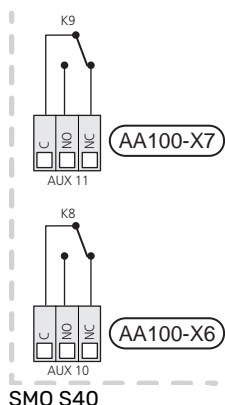
A fenti példa az AUX1 (AA100-X10:7) és AUX2 (AA100-X10:8) bemeneteket alkalmazza.

Választható kimenetek

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

A kimenetek potenciálmentes relékimenetek.

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



Külső



Fontos

A relé kimenetek maximális terhelése 2 A lehet 230 V~ ohmikus terhelésnél.



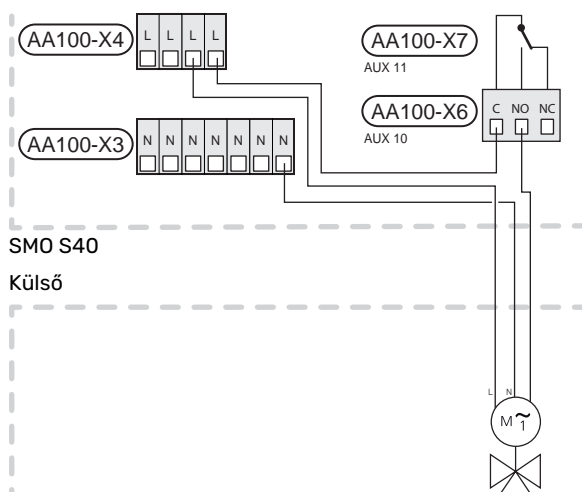
TIPP

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.



Külső

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
- (BT74) hűtés/fűtés meghatározza, hogy mikor kell hűtés és fűtés üzemmód között átváltani. (akkor választható, amikor a levegő/víz hőszivattyú számára megengedett a hűtés)

Ha több szoba érzékelő van telepítve, a 1.3.3 - „Helyiség érzékelő beállítás” menüpontban kiválaszthatja, hogy melyik vezérleje 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-hez a különféle funkciók aktiválásához. A funkció akkor aktiválódik, amikor a kontaktus zárt.

Lehetséges funkciók, amelyek aktiválhatók:

- Melegvíz igény mód „Több melegvíz”
- Melegvíz igény mód „Alacsony”

- „Külső vezérlő”

Zárt kontaktus esetén a kívánt helységi hőmérséklet változása °C-ban (ha a szobai érzékelő csatlakoztatva és aktív) van). Ha szobai érzékelő nincs csatlakoztatva vagy nem aktív, az „Hőmérséklet” kívánt eltolása („Eltolás”) a kiválasztott számú egységgel módosul. Az érték -10 és +10 között állítható be. A módosítás értéke a 1.30.3 „Külső vezérlő” menüpontban állítható be.

- a négy ventilátor fordulatszám egyikének aktiválása.

(A szellőztető tartozék aktiválása esetén választható.)

A következő lehetőségek állnak rendelkezésre:

- „Vent. ford.sz. 1 akt. (NO)” - „Vent. ford.sz. 4 akt. (NO)”
- „Vent. ford.sz. 1 akt. (NC)”

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

- 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)*

„SG Ready” aktív. A levegő/víz hőszivattyú kompresszora és a kiegészítő fűtés a különvezérelt áram (tarifa) vezérléshez hasonlóan tiltva van.

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

„SG Ready” nem aktív. Nincs hatása a rendszerre.

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

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

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

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

(A = SG Ready A és B = SG Ready B)

A funkciók külső letiltása

Egy külső kontaktus csatlakoztatható az 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)

Az AUX kimenetek választható beállításai

Jelzések

- riasztás
- hűtési üzemmód jelzése (akkor választható, amikor a hőszivattyú számára megengedett a hűtés)
- késleltetés hűtési mód indikátor
- vakáció
- távol mód
- alacsony áramár (Smart Price Adaption)
- fotoelektromos vezérlés (A EME 20 tartozék aktiválása esetén választható.)

Vezérlés

- keringtető szivattyú, melegvíz cirkuláció
- külső szivattyú
- aktív hűtés 4-csöves rendszerben (akkor választható, amikor a levegő/víz hőszivattyú számára megengedett a hűtés)
- kiegészítő fűtés a töltési oldalon

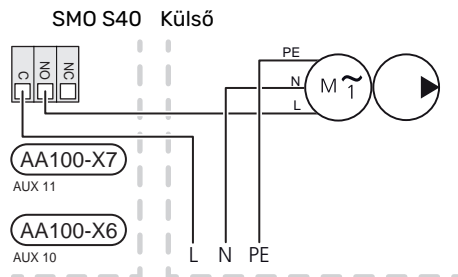


MEGJEGYZÉS

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.
- 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 leállítási 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.

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.

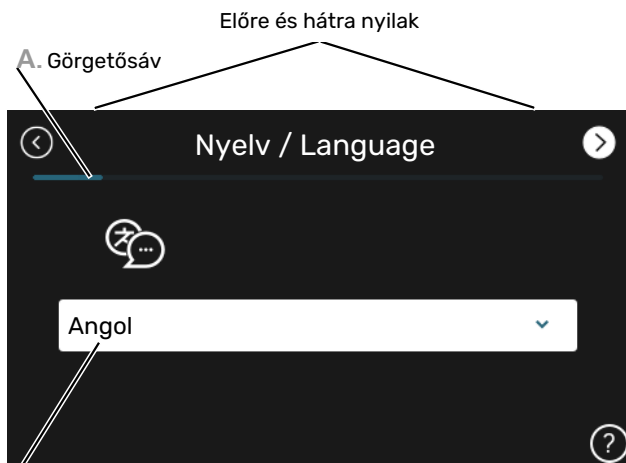
A Bevezető útmutató alatt a hőszivattyú légtelenítése érdekében a váltószelepek és a keverőszelep előre és hátrafelé is működnek.



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

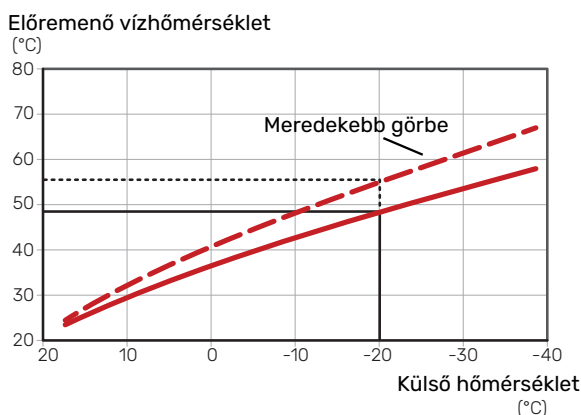
Itt végezheti el a rendszer beállítását.

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.

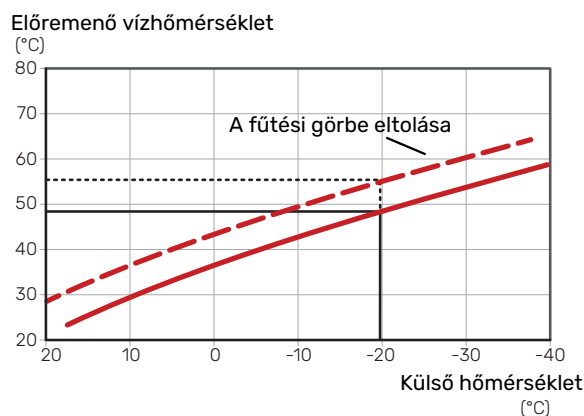


Az optimális görbe függ az adott hely éghajlati viszonyaitól, hogy a házban radiátoros, fan coil vagy padlófűtés van-e, és milyen jól szigetelt a ház.

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

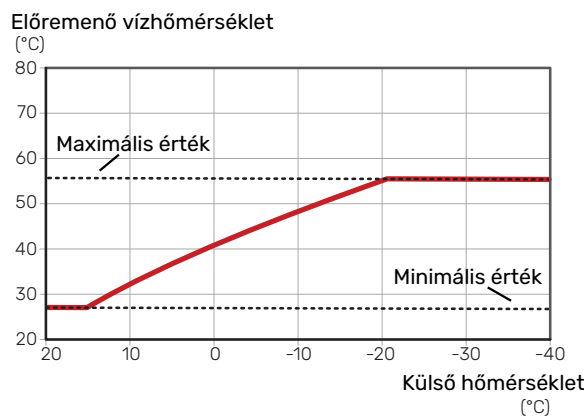
A GÖRBE ELTOLÁSA

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 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.



Fontos

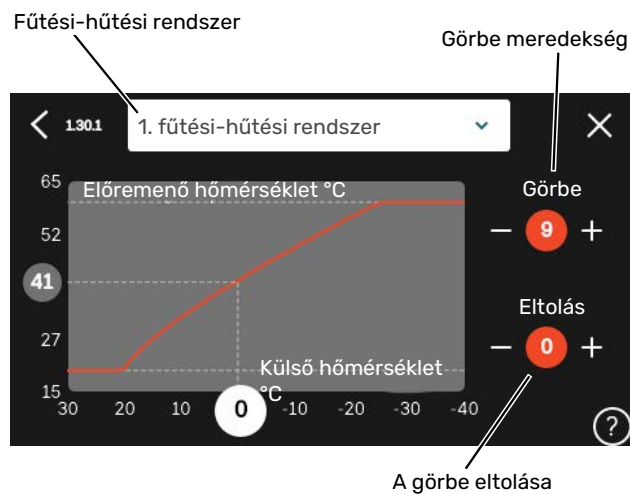
Padlófűtési rendszerek esetén a maximális előremenő hőmérsékletet általában 35 és 45 °C közötti értékre állítják be.



Fontos

Padlóláhűtés Max. hűtési előrem. hőm. esetén korlátozni kell a kondenzáció megelőzése érdekében.

A GÖRBE MÓDOSÍTÁSA



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



Fontos

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

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

A FŰTÉSI GÖRBE LEOLVASÁSÁHOZ

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

myUplink

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

További információért látogasson el ide: myuplink.com.

Specifikáció

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

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

Javasoljuk mobil alkalmazásainkat az myUplink-hoz.

Csatlakozás

A berendezés myUplink-hoz való csatlakoztatásához:

1. Válasszon csatlakozás típust (wifi/Ethernet) a 5.2.1 vagy 5.2.2 menüben.
2. 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.

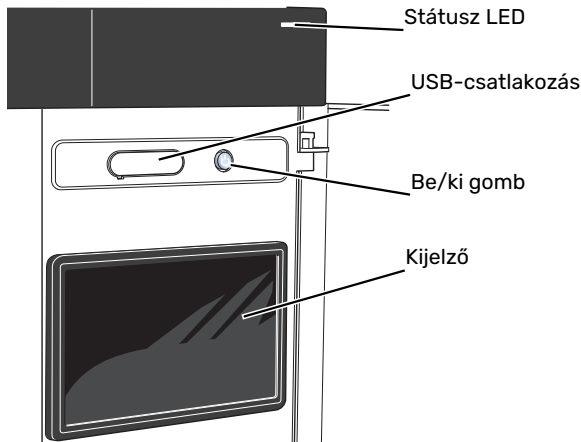
A szolgáltatások köre

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 bővített előzmények	Prémium kezelés
Szemlélődő	X	X	X
Riasztás	X	X	X
Előzmények	X	X	X
Bővített előzmények	-	X	-
Kezelés	-	-	X

Vezérlés - Bevezetés

TFT kezelőfelület



AZ ÁLLAPOTJELZŐ LÁMPA

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

- fehér fénnel 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 frissítésekor használható. Jelentkezzen be fel a myuplink.com-be és kattintson a „Általános”, majd a „Szoftver” fülre, hogy a berendezéséhez tartozó legfrissebb szoftvert letöltse.



TIPP

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

BE/KI GOMB

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

- bekapcsolás
- kikapcsolás
- a tartalék üzemmód aktiválása

Indításhoz nyomja meg a be/kikapcsoló gombot egyszer.

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

Teljes kikapcsolásához tartsa lenyomva a be/kikapcsoló gombot 5 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

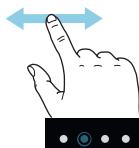
A legtöbb opció és funkció úgy aktiválható, ha ujjával finoman megérinti a kijelzőt.



BÖNGÉSZÉS

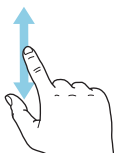
A képernyő alsó szélén látható pontok jelzik, amennyiben további oldalak is léteznek.

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



GÖRGETÉS

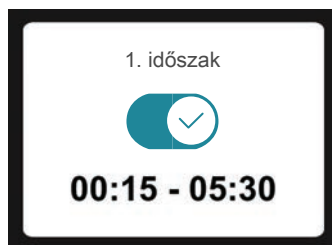
Ha a menühöz több almenü is tartozik, azokat a kijelzőn az ujját fel vagy le mozgatva tekintheti meg.



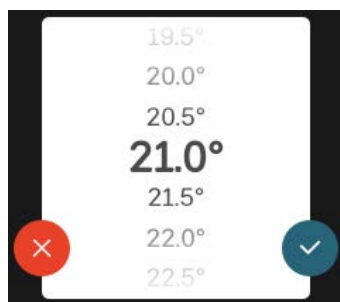
EGY BEÁLLÍTÁS MÓDOSÍTÁSA



Érintse meg a módosítandó beállítást.

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



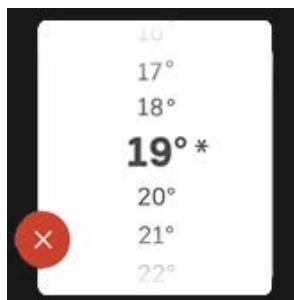
Több lehetséges érték esetén egy forgó tárcsa jelenik meg, amelyet fel vagy le tolva adhatja meg a kívánt értéket.



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

GYÁRI BEÁLLÍTÁS

A gyárilag beállított értékek jelölése: *.



SÚGÓ MENÜ

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

Nyomja meg a szimbólumot a Súgó szövegének megnyitásához.

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

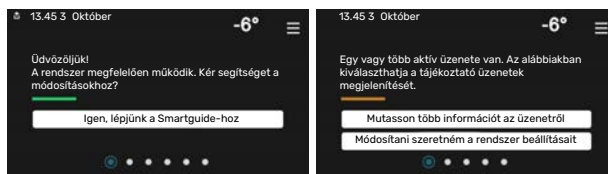
Menütípusok

KEZDŐ KÉPERNYŐK

Smartguide

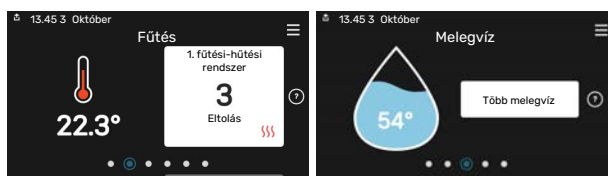
A Smartguide segít az aktuális állapotra vonatkozó információ áttekintésében és a leggyakoribb beállítások egyszerű elvégzésében. A látható információ függ a berendezés típusától és a hozzá csatlakozó tartozékoktól is.

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

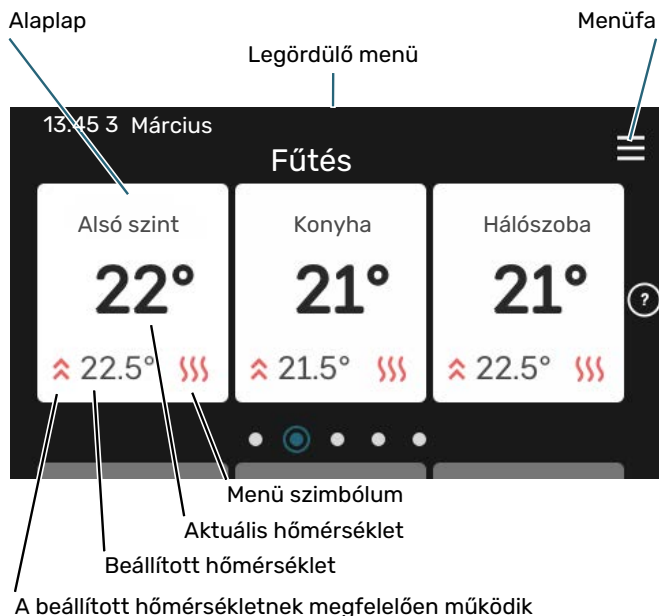


Funkcionális oldalak

A funkcionális oldalakon 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.



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

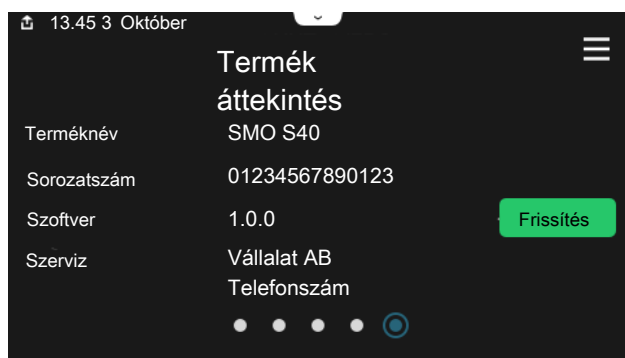
Termék áttekintés

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

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

TIPP

A szervizelés részleteit az 4.11.1 menüben adja meg.



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.

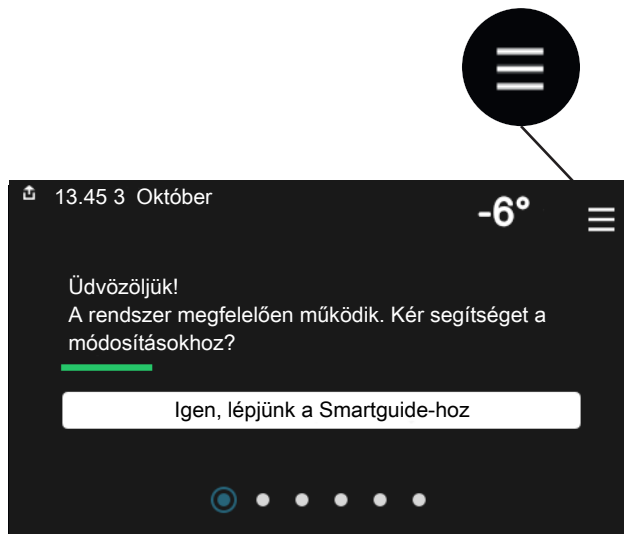


Az egyes funkciókkal kapcsolatos további információért nyomja meg a menü alsó szélén lévő ikonokat. A kiválasztott funkcióra vonatkozó összes információ megtekintéséhez használja a görgető sávot.



MENÜFA

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



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



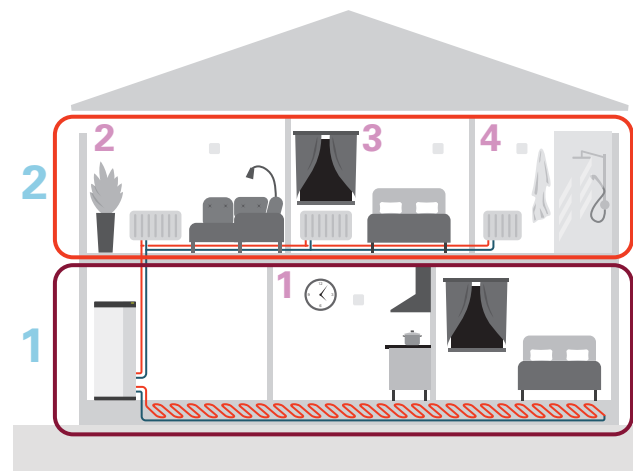
Fűtési-hűtési rendszerek és zónák

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

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

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 és az igényvezérelt szellőztetés mindegyik zónában egyedileg szabályozható (tartozékok szükségesek).

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 – Hóvisszanyerős szellőzés ¹
	1.3.4 – Zónák
1.3 – Helyiség érzékelő beállítás	1.3.4 – Zónák
1.4 – Külső hatás	
1.5 – Fűtési-hűtési rendszer neve	
1.30 – Haladó	1.30.1 – Fűtési görbe
	1.30.2 – Hűtési görbe
	1.30.3 – 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 – 30 °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.



Fontos

Egy nagy tehetetlenségű fűtési rendszer, amilyen például a padlófűtés, esetleg alkalmatlan a helyiségérzékelővel 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. előre.” A minimális megengedett előremenő hőmérséklet beállítása fűtési üzemmódban.

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

„Legnagyobb fűtési előre.” 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 vízhőmérsékletet a különböző külső hőmérsékletekhez.

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

1.30.1 MENÜ – FŰTÉSI GÖRBE

Fűtési görbe

Beállítási tartomány: 0 – 15

A „Fűtési görbe” menüben megtekintheti az épület fűtési görbét. A fűtési görbe rendeltetése, hogy a külső hőmérséklettől függetlenül egyenletes belső hőmérsékletet biztosítson. A SMO S40 e görbe alapján határozza meg a fűtési-hűtési rendszerben a vízhőmérsékletet, az előremenő hőmérsékletet, és ennél fogva a belső hőmérsékletet. Itt kiválaszthatja a fűtési görbét és leolvashatja, hogy az előremenő hőmérséklet miként változik a különböző külső hőmérsékletek esetén.



TIPP

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

1.30.2 – HŰTÉSI GÖRBE

Hűtési görbe

Beállítási tartomány: 0 – 9

A „Hűtési görbe” menüben megtekintheti a ház hűtési görbét. 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. Itt kiválaszthatja a görbét és leolvashatja, hogy az előremenő hőmérséklet miként változik a különböző külső hőmérsékletek esetén. A „rendszer” szó mellett balra látható szám mutatja meg, hogy melyik rendszer számára választotta ki a görbét.



Fontos

Padlóhűtés Max. hűtési előrem. hőm. esetén korlátozni kell a kondenzáció megelőzése érdekében.

Hűtés kétcsöves rendszerben

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 fűtési-hűtési rendszer és/vagy zóna esetén a beállítások külön-külön végezhetők el minden egyes rendszerben és zónában.

1.30.4 MENÜ – LEGAL. FŰT. ELŐREM.

Fűtés

Beállítási tartomány: 5 – 80 °C

Állítsa be a fűtési-hűtési rendszer legalacsonyabb fűtési vízhőmérsékletet. Ez azt jelenti, hogy a 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 vízhőmérsékletet annak megfelelően kell beállítani, hogy milyen jellegű hűtési rendszerhez csatlakozik a hőszivattyú. Például, a túl alacsony hűtési előremenő vízhőmérséklet felületfűtések esetén a felületeken páralecsapódáshoz vezet, ami pl. a felületek penészesedését 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.



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.

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 görbét, ha beállítja a kívánt fűtési víz-hőmérsékletet 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 görbét, ha beállítja a kívánt fűtési víz-hőmérsékletet 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.

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

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

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

2.2 MENÜ – MELEGVÍZ IGÉNY

Alternatívák: Alacsony, Közepes, Magas, Smart control

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.

Smart control: Az Smart control aktiválása esetén az SMO S40 funkció megtanulja az előző melegvíz használati szokásokat és így módosítja a melegvíztároló 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 melegvíz keringtető szivattyú alkalmanként mennyi ideig működjön.

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

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



MEGJEGYZÉS

A cirkuláció az 7.4 „Választható ki/bemenetek” menüben vagy a 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

3.1 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 rendszerelemek 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 paraméterei itt tárolódnak. Megtekinthető a 10 legutolsó riasztásra vonatkozó információ.

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

3.5 MENÜ – TERMÉKINFÓ, ÖSSZEFOGLALÁS

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

3.6 MENÜ – LICENCEK

Itt láthatja a nyílt forráskódra vonatkozó licenceket.

4. menü – Az én rendszerem

ÁTTEKINTÉS

4.1 - 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 helyiséghőmérsékletre

Az „SG Ready” olcsó üzemmódja mellett a belső hőmérséklet párhuzamos eltolása „+1”-gyel növekszik. Ha szobai érzékelő van telepítve és aktiválva, a kívánt helyiséghőmérséklet 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 helyiséghőmérséklet 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 hűtésre

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

Tartomány

Alternatíva: be/ki

Hatás a helyiség hőmérsékletre

Alternatíva: be/ki

A hatás mértéke

Beállítási tartomány: 1 – 10

Hatás a HMV-re

Alternatíva: be/ki

A hatás mértéke

Beállítási tartomány: 1 – 4

Kapcsolja ki a Smart control-t (HMV)

Alternatíva: be/ki¹

Hatás a hűtésre

Alternatíva: be/ki

A hatás mértéke

Beállítási tartomány: 1 – 10

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

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

Tartomány: Forduljon információért áramszolgáltatójához, hogy a berendezés mely területhez (zónához) tartozik.

A hatás mértéke: Kiválaszthatja, hogy a berendezés mely részeit és milyen mértékben fogja érinteni az áramár; minél nagyobb értéket választ, az áramárnak annál nagyobb a hatása.



MEGJEGYZÉS

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

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 fűtést-hűtést.

¹ Az okos vezérléssel kapcsolatos további információt lásd a 2.2 menüben.

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

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

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



MEGJEGYZÉS

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

5.2 – HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOK MENÜ

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

Itt adhatja meg a berendezés TCP/IP beállításait.

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

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



Fontos

Helyes TCP/IP-beállítások nélkül a berendezés nem tud az internetre csatlakozni. Ha nem biztos az alkalmazandó beállításokban, használja az „Automatikus” üzemmódot vagy további információért forduljon a hálózat 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 csatlakoztathat a berendezéshez egy alkalmazáson keresztül, ha aktiválja az acces pointot a mobiltelefonon 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 módosítja a dátumot.

6.2 MENÜ – IDŐPROGRAM

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

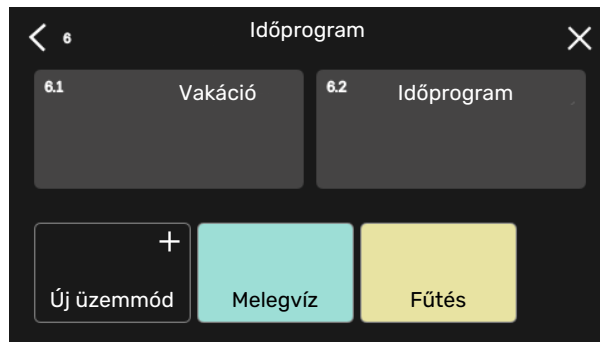
Időprogramokat állíthat be egyes telepített tartozékok esetén is.



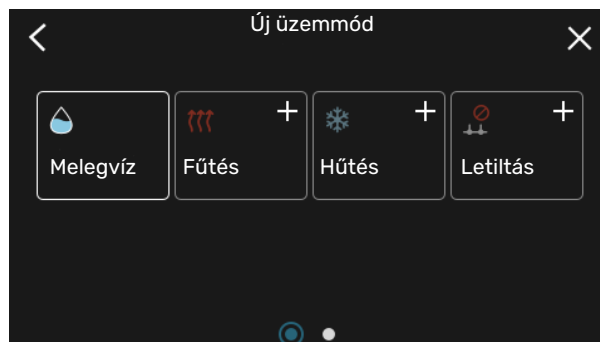
Fontos

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

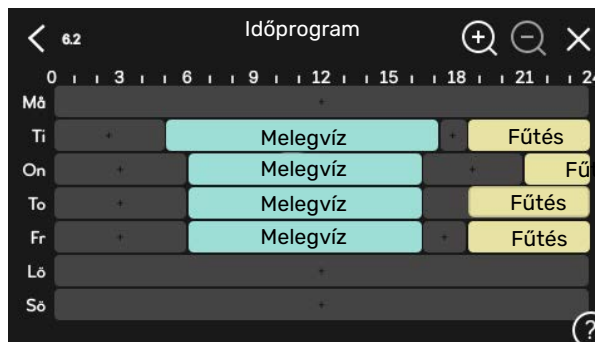
Az üzemmód olyan beállításokat tartalmaz, amelyek az időprogramozásra vonatkoznak. A „Új üzemmód” megnyomásával hozzon létre egy üzemmódot egy vagy több beállítással.



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



Válasszon egy 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.szám
		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
	7.1.7 – 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
7.2 – 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		
7.5 – 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	
7.6 – 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 – KERİNGTETŐSZIVATTYÚK

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 %

Fordulatszám várakozási módban

Beállítási tartomány: 1 – 100%

Medence

Auto

Alternatíva: be/ki

Fix fordulatszám

Beállítási tartomány: 1 – 100 %

Melegvíz

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.

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

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

Fordulatszám készenlét módban: Itt beállíthatja a töltőszivattyú fordulatszámát készenléti módban. Készenléti módról beszélünk, ha fűtés vagy hűtés üzemmód aktív, de pillanatnyilag nincs szükség kompresszorra vagy elektromos kiegészítő fűtés működésére.

Hűtés: Itt állíthatja be, hogy a töltőszivattyú fordulatszámát automatikusan vagy manuálisan szabályozza. Az optimális üzemeléshez válassza az „Auto” módot.

Aktív hűtés: Ha a töltőszivattyú manuális szabályozását választotta, itt állítsa be a szivattyú kívánt fordulatszámát.

Medence: Itt állíthatja be, hogy a töltőszivattyú fordulatszámát automatikusan vagy manuálisan szabályozza. Az optimális üzemeléshez válassza az „Auto” módot.

Melegvíz: Itt állíthatja be, hogy a töltőszivattyú fordulatszámát automatikusan vagy manuálisan szabályozza. Az optimális üzemeléshez válassza az „Auto” módot.

Manuális fordulatszám: Ha a töltőszivattyú manuális szabályozását választotta, itt állítsa be a szivattyú kívánt fordulatszámát. (Fűtési igény/medence/melegvíz/hűtési igény szerinti beállítások állnak rendelkezésre.)

Ha a töltőszivattyú manuális szabályozását választotta, itt állítsa be a szivattyú kívánt fordulatszámát. (Fűtési igény/medence/melegvíz igény szerinti beállítások állnak rendelkezésre.)

Minimális megengedett fordulatszám: Itt korlátozhatja a töltőszivattyú fordulatszámát, hogy az ne működhessen a beállított értéknél alacsonyabb fordulatszámon fűtés közben.

Maximális megengedett fordulatszám: Itt korlátozhatja a töltőszivattyú fordulatszámát, hogy az ne működhessen a beállított értéknél magasabb fordulatszámon fűtés közben.

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 hőfoklépcső a paraméter fölé esik, a nyomás csökkenésével 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: léptetőes/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 végezhetők el.

7.1.6.1 MENÜ – MAX. DIFF. ELŐREMEŰ

Max. diff. kompresszor

Beállítási tartomány: 1 – 25 °C

Max. diff. kieg. fűt.

Beállítási tartomány: 1 – 24 °C

BT12 eltolás az 1. hőszivattyúnál – 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 értéket 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 fűtési előremenő hőmérséklet érzékelő (BT25) és a kondenzátor érzékelő (BT12) között, itt állíthatja be a fix eltolást a különbség kiegyenlítésére.

7.1.6.2 MENÜ – FŰT-HŰT RENDSZ. BEÁLL.

Beállítás

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

Tervezési Külső Hőmérséklet

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

dT Tervezési Külső Hőmérséklet

dT beállítási tartomány TKH-nál: 0,0 – 25,0 °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.

7.1.7 – HŰTÉS

Ez a menü almenüket tartalmaz, ahol a hűtési üzemmód speciális beállításai végezhetők 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

Helyiség hőm. 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 megnövekedhet.

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 – TERHELFELÜGYELET

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 áramerősséget feszültséggé 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.

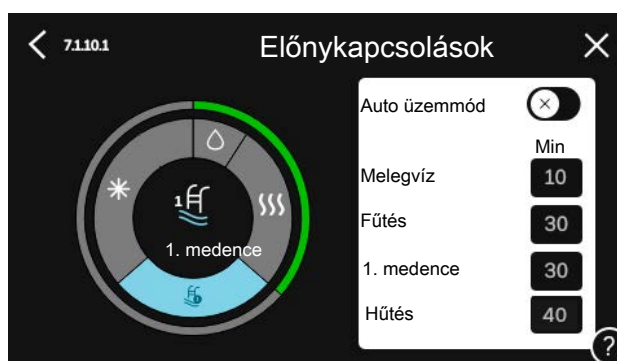
„Előnykapcsolások” beállítása általában „Auto”-ban történik, de lehetőség van az előnykapcsolás kézi beállítására is.

Auto: 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 igényrel 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

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

Auto: „Auto” üzemmód beállításakor az SMO S40 az átlagos külső hőmérséklet alapján dönti el, hogy bekapcsolja vagy leállítsa a kiegészítő fűtést, illetve hogy engedélyezze-e a hűtést/fűtést.

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

Átlagolási idő: Beállítható az átlag külső hőmérséklethez 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 helység-hőmérséklet mennyivel csökkenhet a beállított hőmérséklet alá, mielőtt az SMO S40 fűtési üzemmódra kapcsolna.

Hűtés túl magas helyis.hőm.: Itt állíthatja be, hogy a helység-hőmérséklet mennyivel nőhet 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

Hűtési fokpercek

Alternatívák: -3 000 – 3 000 DM

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.

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

Üzemmód beállítás

Alternatívák: Energia per impulzus / Impulzus/kWh

Energia per impulzus

Beállítási tartomány: 0 – 10000 Wh

Impulzus/kWh

Beállítási tartomány: 1 – 10000

Legfeljebb két villamos fogyasztásmérő vagy hőmennyiség-mérő (BE6-BE7) 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

A több levegő/víz hőszivattyúból álló rendszerekben minden egyes szivattyúnak egyedi címmel kell rendelkeznie. Ez a vonatkozó levegő/víz hőszivattyú mikrokapcsolójával 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

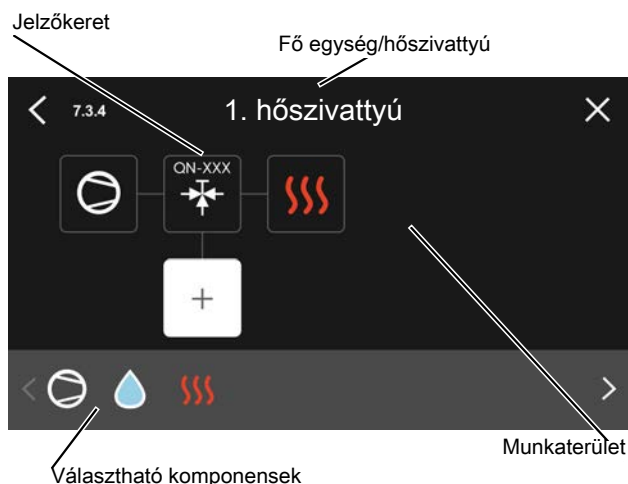
Itt állíthatja be, hogy a rendszer hogyan lett hidraulikailag kialakítva, hogyan kapcsolódik az épület fűtéséhez és bármely tartozékhoz.



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.



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

Munkaterület csatlakoztatáshoz: A rendszer kapcsolási vázlata itt rajzolható meg.

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

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

Szimbólum	Leírás
	Tiltva

Szimbólum	Leírás
	Kompresszor (standard)
	Kompresszor (letiltva)
	Írányváltó 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.
	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.

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



TIPP

„Csak kieg. fűtés” üzemmód használata esetén válassza ki a 4.1 menüpontban.

7.5.3 MENÜ – TESZTÜZEMMÓD

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



MEGJEGYZÉS

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

7.5.8 MENÜ – KÉPERNYŐZÁR

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 63. oldalon.

7.5.10 MENÜ – SZIVATTYÚ TÍPUS MÓDOSÍTÁSA

Itt kiválaszthatja a berendezéshez csatlakoztatott keringtető szivattyú típusát.

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

7.9.1 MENÜ – TEVÉKENYSÉGNAPLÓ

Itt leolvashatja a beállításokon korábban végzett bármilyen változtatást.



MEGJEGYZÉS

A módosítási napló újraindításakor elmentődik és a változatlan marad a gyári beállítás visszaállítása után.

7.9.2 MENÜ – BŐVÍTETT RIASZTÁSI NAPLÓ

Ez a napló hibakeresési célokra használandó.

7.9.3 MENÜ – FEKETE DOBOZ

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

Szerviz 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.

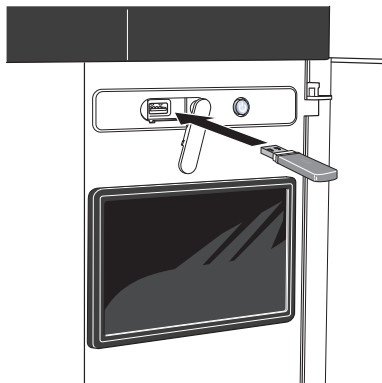
Az SMO S40 üzemelése esetén történő aktiváláshoz tartsa lenyomva a (SF1) be/ki gombot 2 másodpercig, majd a leállítási menüben válassza a „tartalék üzemmód”-ot.

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 (kΩm)	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. áramkimaradás), 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.

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.)

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 leegyszerűsíti a probléma forrásának megtalálását.

Riasztás kezelése

Riasztás esetén üzemzavar lépett fel és az állapotjelző lámpa folyamatosan vörös fénnel 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 ön maga nem képes helyreállítani. A kijelzőn láthatja a riasztás típusát és nyugtázza azt.

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

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

„Csökkentett üzem” egyfajta tartalék üzemmód. Azt jelenti, hogy – bár valamilyen üzemzavar fennáll – a berendezés 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 üzem” választásához a 7.1.8.1 – „Riasztási intézkedések” menüben egy riasztási módot ki kell választani.



Fontos

A „Csökkentett üzem” választva nem oldja meg a riasztást kiváltó okot, problémát. Az állapot LED ezért továbbra is vörösén 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 terhelésfelügyelet.

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 helyiséghőmérsékletet eredményezhet.
- „Vakáció” aktiválva van a 6 menüpontban.
 - Lépjen be a 6 menüpontba és kapcsolja ki.

Alacsony helyiséghőmérséklet

- Elzárt termosztát több szobában.
 - Állítsa a termosztátokat maximumra annyi szobában, ahányban csak lehet. A termosztátok elfordítása helyett az „Fűtés” induló képernyőjén módosítsa a helyiséghőmérsékletet.
- 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 helyiséghőmérséklet 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 helyiséghőmérsékletet 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 helyiséghőmérséklet

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

Alacsony rendszernyomás

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

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 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 azzal a céllal terveztek, hogy az épületből elszívott levegő hőjét a levegő/víz hőszivattyúba nyerje vissza. A beltéri egység/vezérlő egység vezéri 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 30-400¹

Cikkszám 066 165

ERS S40-350

Cikkszám 066 166

¹ Egy előfűtő szükséges lehet.

² Egy előfűtő szükséges lehet.

SEGÉDRELÉ HR 10

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

Cikkszám 067 309

KOMMUNIKÁCIÓS MODUL AZ ÁRAMTERMELŐ NAPELEMHEZ EME 20

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

Cikkszám 057 215

CSATLAKOZÓFEJ K11

Csatlakozófej termosztáttal és hővédelemmel.
(A IU villamos fűtőbetét csatlakoztatásakor)

Cikkszám 018 893

TÖLTŐSZIVATTYÚ CPD 11

A hőszivattyú töltőszivattyúja

CPD 11-25/65

Cikkszám 067 321

CPD 11-25/75

Cikkszám 067 320

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.

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

HASZNÁLATI MELEGVÍZTÁROLÓ/MELEGVÍZTÁROLÓ

AHPS S

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

Cikkszám 080 137

VPA

Melegvítároló palásthőcserélős tartállyal.

VPA 450/300

Korrózióvédelem:

Réz Cikkszám 082 030

Zománc Cikkszám 082 032

VPB

Palásthőcserélős melegvítároló 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 melegvítároló 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

VST 05

Váltószelep, réz cső, Ø22
(Max ajánlott teljesítmény, 8 kW)
Cikkszám 089 982

VST 11

Váltószelep, réz cső, Ø28
(Max ajánlott teljesítmény, 17 kW)
Cikkszám 089 152

VST 20

Váltószelep, réz cső, Ø35
(Max ajánlott teljesítmény, 40 kW)
Cikkszám 089 388

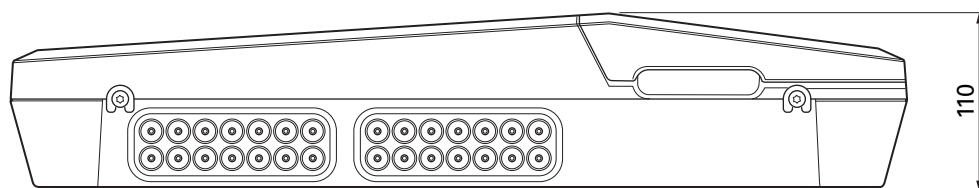
VÁLTÓSZELEP HŰTÉSHEZ

VCC 11

Váltószelep, 28 átmérőjű rézcső
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
Méretek és tömeg		
Szélesség	mm	
Szélesség	mm	540
Mélység	mm	110
Magasság	mm	
Magasság	mm	350
Tömeg (csomagolás és mellékelt alkatrészek nélkül)	kg	5
Egyéb		
Cikkszám SMO S40		067 654

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)



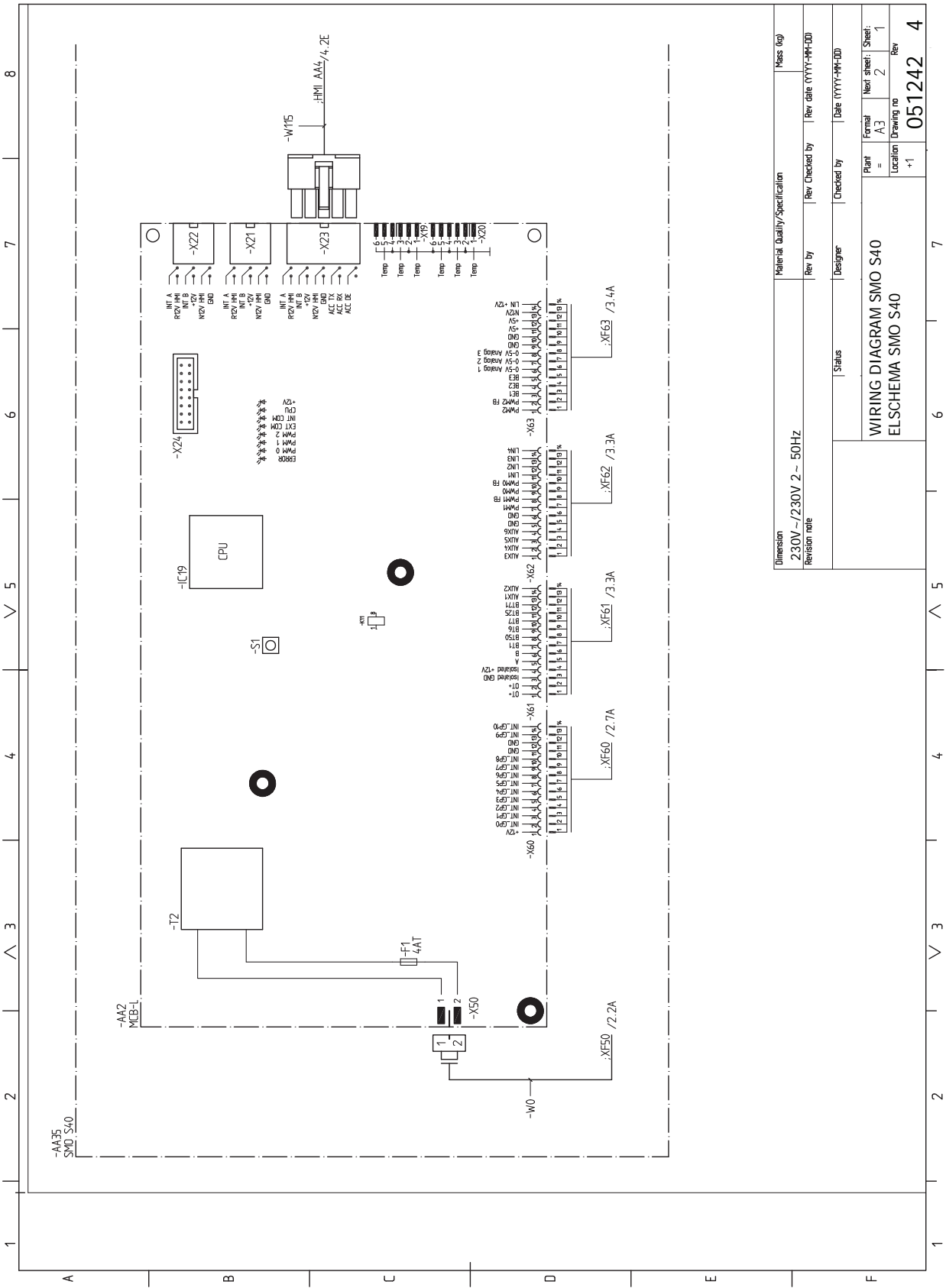
MEGJEGYZÉS

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

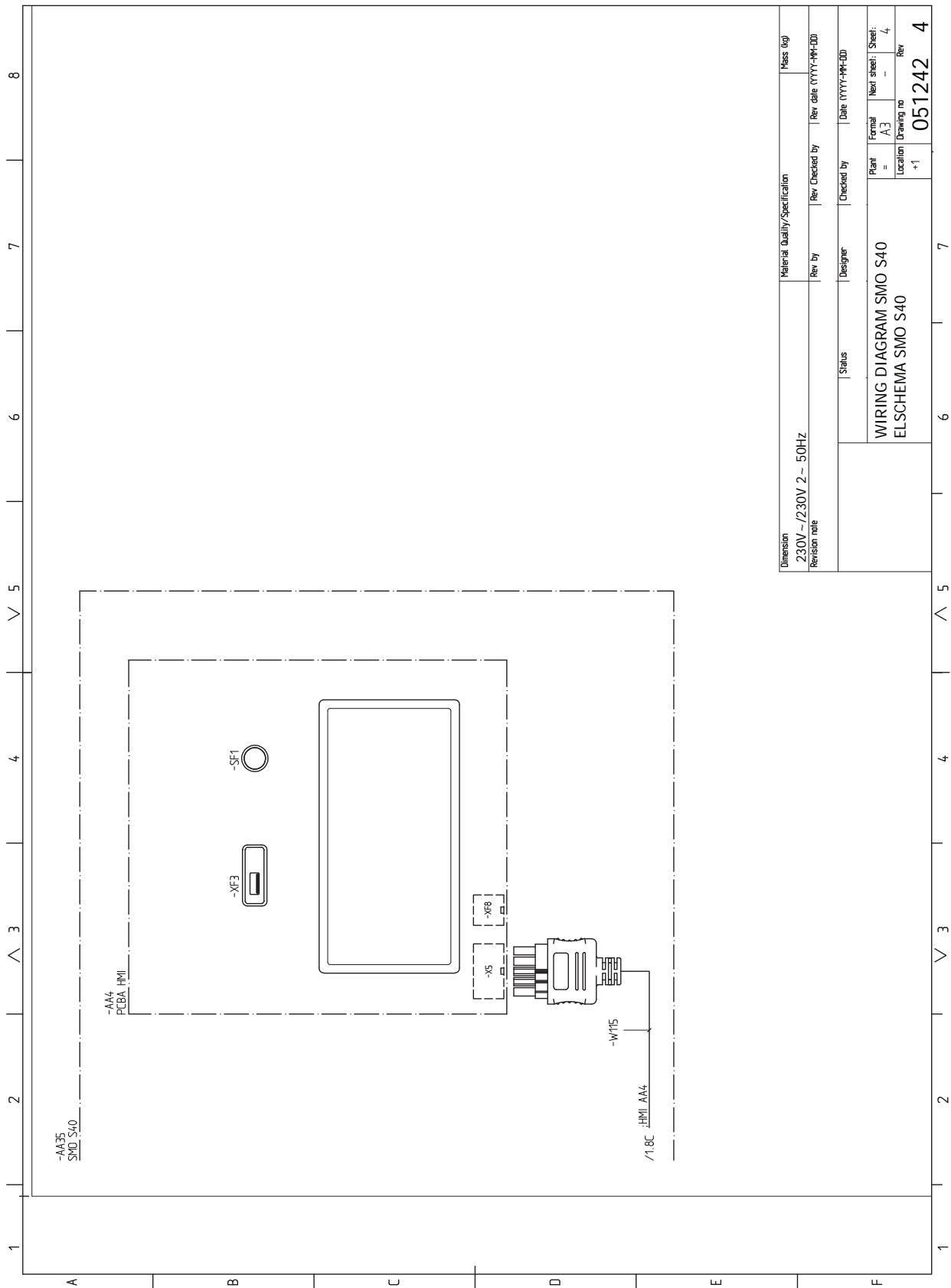
Energiafogyasztást jelölő címke

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	Rev by	Rev Checked by
Revision note	Designer	Checked by
Status	Date (YYYY-MM-DD)	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM SMO S40		
ELSCHEMA SMO S40		
Plant	Formal	Next sheet: Sheet:
=	A3	2
Location	Drawing no	Rev
+1	051242	4



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

Tárgymutató

1

1. menü – Beltéri komfort, 39

2

2. menü – Melegvíz, 43

3

3. menü – Info, 45

4

4. menü – Az én rendszerem, 46

5

5. menü – Csatlakozás, 50

6

6. menü – Időprogram, 51

7

7. menü – Szerviz, 52

A

A berendezés telepítése, 12

Általános, 12

Hideg- és melegvíz

A melegvíztároló bekötése, 14

Szimbólumok, 13

Telepítési alternatíva, 15

A fűtési-hűtési rendszer bekötése, 14

A hőmérséklet érzékelő adatai, 61

A hűtési/fűtési görbe beállítása, 32

Általános, 18

A melegvíztároló bekötése, 14

A tartozékok csatlakoztatása, 26

A telepítés ellenőrzése, 5

A terhelésérzékelők bekötése, 21

A vezérlő egység kialakítása, 10

A komponensek elhelyezkedése, 10

A komponensek jegyzéke, 11

Az előlapi panel eltávolítása, 8

B

Beállítások, 30

Tartalék üzemmód, 30, 61

Bevezető útmutató, 31

Biztonsági információ, 4

Jelölés, 4

Sorozatszám, 4

Szimbólumok, 4

C

Csatlakozás, melegvíz cirkuláció, 15

Csatlakozások, 19

Csővek és a szellőztetés csatlakozása

Csatlakozás a fűtési-hűtési rendszerhez, 14

Fűt-hűt. rendsz., 14

Csőcsatlakozás, fűtőközeg, 13

Csőcsatlakozások

Csőcsatlakozás, fűtőközeg, 13

Csőkötések

Szimbólumok, 13

D

Diszkomfort

Info menü, 64

Diszkomfort és üzemzavar elhárítása, 64

Hibakeresés, 64

Riasztás, 64

Riasztás kezelése, 64

E

Elektromos csatlakozások, 18

Általános, 18

A tartozékok csatlakoztatása, 26

Beállítások, 30

Csatlakozások, 19

Elektromos kiegészítő fűtés – maximális teljesítmény, 30

Elektromos megtáplálás bekötése, 19

Hőmérséklet érzékelő telepítése csővezetékre, 20

Impulzus jeladós villamos fogyasztásmérő, 21

Keverőszeleppel szabályozott kiegészítő fűtés, 23

Kommunikáció, 23

Külső előremenő hőmérséklet érzékelő, 20

Külső hőmérséklet érzékelő, 20

Külső keringtető szivattyú, 23

Külső opcionális ki/bemenetek, 26

Külső visszatérő érzékelő, 20

Szobai érzékelő, 20

Tápfeszültség, 19

Terhelésfelügyelet, 21

Többfokozatú kiegészítő fűtés, 22

Töltőszivattyú csatlakoztatása a hőszivattyúhoz, 19

Váltószelep, 23

Elektromos kapcsolási rajz, 71

Elektromos kiegészítő fűtés – maximális teljesítmény, 30

Elektromos megtáplálás bekötése, 19

Előkészületek, 31

Előlapi ajtó kinyitása, 8

Energiafogyasztást jelölő címke, 70

F

Felszerelés, 9

Fontos információ, 4

A telepítés ellenőrzése, 5

Biztonsági információ, 4

Jelölés, 4

Rendszer megoldások, 6

Szimbólumok, 4

Fűtési-hűtési rendszerek és zónák, 38

Vezérlés – Bevezetés, 38

Fűt-hűt. rendsz., 14

H

Hibakeresés, 64

Hideg és melegvíz

A melegvíztároló bekötése, 14

Hőmérséklet érzékelő telepítése csővezetékre, 20

I

Impulzus jeladós villamos fogyasztásmérő, 21

Indítás és ellenőrzés, 31

Info menü, 64

J

Jelölés, 4

K

Kapcsolási alternatívák

Két vagy több fűtési-hűtési rendszer, 16

Medence, 17

Keverőszeleppel szabályozott kiegészítő fűtés, 23

Kiegészítő fűtés, 15

Kommunikáció, 23

Külső előremenő hőmérséklet érzékelő, 20

Külső hőmérséklet érzékelő, 20

Külső keringtető szivattyú, 23

Külső opcionális ki/bemenetek, 26
Választható lehetőségek AUX-bemenethez, 27
Választható lehetőségek az AUX kimenethez (a kontaktus egy potenciálmentes relé), 28
Külső visszatérő érzékelő, 20

M

Méretetek, 68
Modbus TCP/IP, 63
Műszaki adatok, 68
Elektromos kapcsolási rajz, 71
Méretetek, 68
myUplink, 34

N

Navigáció
Súgó menü, 36

P

Puffertartály UKV, 15

R

Rendszer megoldások, 6
Riasztás, 64
Riasztás kezelése, 64

S

Sorozatszám, 4
Súgó menü, 36
Szállítás és mozgatás, 7
Az előlapi panel eltávolítása, 8
Előlapi ajtó kinyitása, 8
Felszerelés, 9
Szállított komponensek, 7
USB fedelének kinyitása, 8
Szállított komponensek, 7
Szervíz, 61
Szervíz műveletek, 61
Szervíz intézkedések
A hőmérséklet érzékelő adatai, 61
Szervíz műveletek, 61
Modbus TCP/IP, 63
Tartalék üzemmód, 61
USB szervíz kimenet, 62
Szimbólumok, 4, 13
Szobai érzékelő, 20

T

Tápfeszültség, 19
Tartalék üzemmód, 30, 61
Tartozékok, 66
Telepítési alternatíva, 15
Csatlakozás, melegvíz cirkuláció, 15
Kiegészítő fűtés, 15
Puffertartály UKV, 15
Terhelésselügyelet, 21
Többfokozatú kiegészítő fűtés, 22
Töltőszivattyú csatlakoztatása a hőszivattyúhoz, 19

U

USB fedelének kinyitása, 8
USB szervíz kimenet, 62

Ü

Üzembe helyezés csak kiegészítő fűtéssel, 31
Üzembe helyezés és beállítás, 31
A hűtési/fűtési görbe beállítása, 32
Üzembe helyezés csak kiegészítő fűtéssel, 31
Üzembe helyezés NIBE levegő/víz hőszivattyúval, 31
Üzembe helyezés és módosítás
Bevezető útmutató, 31
Előkészületek, 31

Üzembe helyezés NIBE levegő/víz hőszivattyúval, 31

V

Választható lehetőségek AUX-bemenethez, 27
Választható lehetőségek az AUX kimenethez (a kontaktus egy potenciálmentes relé), 28
Váltószelep, 23
Vezérlés, 35
Vezérlés – Bevezetés, 35
Vezérlés – Bevezetés, 35
Vezérlés – Menük
1. menü – Beltéri komfort, 39
2. menü – Melegvíz, 43
3. menü – Info, 45
4. menü – Az én rendszerem, 46
5. menü – Csatlakozás, 50
6. menü – Időprogram, 51
7. menü – Szervíz, 52

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
Brobekkveien 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 2336-2 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.

