

Inštaláčn príručka



Riadiaci modul **NIBE SMO S40**



IHB SK 2336-2
631942

Rýchly sprievodca

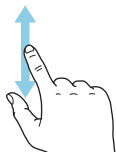
NAVIGÁCIA

Výber



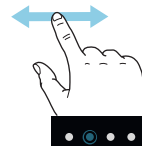
Väčšina možností a funkcií sa aktivuje ľahkým stlačením displeja prstom.

Posúvanie



Ak má ponuka niekoľko podponúk, ďalšie informácie môžete zobrazíť potiahnutím prstom nahor alebo nadol.

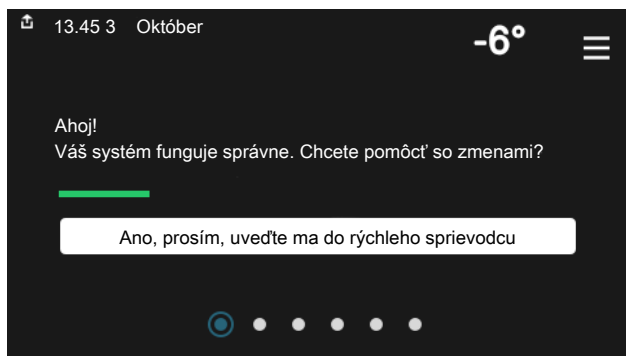
Prehliadanie



Bodky na spodnom okraji signalizujú, že je k dispozícii viac strán.

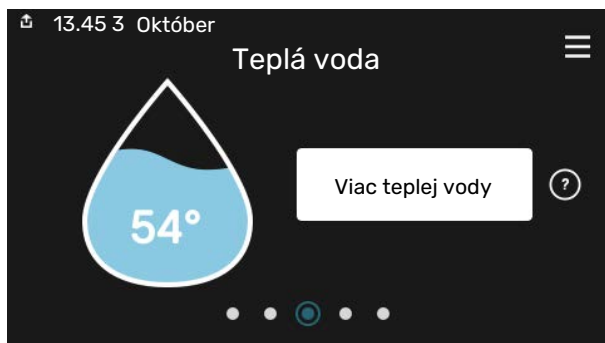
Potiahnutím prstom doprava alebo doľava môžete prehliadať jednotlivé strany.

Inteligentný sprievodca



Inteligentný sprievodca vám pomôže zobrazíť informácie o aktuálnom stave a ľahko vykonať najbežnejšie nastavenia. Zobrazené informácie závisia od produktu, ktorý máte, a od príslušenstva, ktoré je k produktu pripojené.

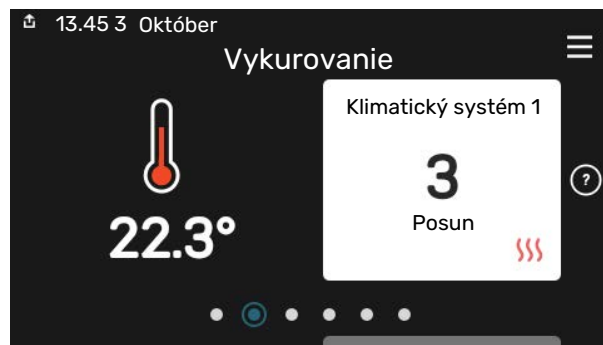
Zvýšenie teploty teplej vody



Tu môžete spustiť alebo zastaviť dočasné zvýšenie teploty teplej vody.

Túto funkčnú stránku vidno iba na inštaláciách s ohrievačom vody.

Nastavenie vnútornej teploty.



Tu môžete nastaviť teplotu v zónach inštalácie.

Prehľad produktu



Tu nájdete informácie o názve produktu, sériovom čísle produktu, verzii softvéru a servise. Keď je k dispozícii nový softvér na stiahnutie, môžete to urobiť tu (za predpokladu, že je zariadenie SMO S40 pripojené k lokalite myUplink).

Obsah

1	Dôležitá informácia	4	8	Ovládanie - Úvod	34
	Bezpečnostné informácie	4		Zobrazovacia jednotka	34
	Symboly	4		Navigácia	35
	Značenie	4		Typy ponúk	35
	Sériové číslo	4		Klimatizačný systém a zóny	37
	Kontrola inštalácie	5			
	Systémové riešenie	6	9	Ovládanie - menu	38
2	Dodávka a manipulácia	7		Ponuka 1 - Vnútorná klíma	38
	Dodávané komponenty	7		Ponuka 2 - Teplá voda	42
	Otvorenie predného krytu	8		Ponuka 3 - Informácie	44
	Otvorenie USB krytu	8		Ponuka 4 - Môj systém	45
	Odstránenie predného krytu	8		Ponuka 5 - Pripojenie	49
	Montáž	9		Ponuka 6 - Plánovanie	50
				Ponuka 7 - Nastavenia zo strany inštalatéra	51
3	Konštrukcia riadiaceho modulu	10	10	Servis	60
				Servisné zásahy	60
4	Montáž inštalácie	12	11	Poruchy funkčnosti	63
	Všeobecné	12		Informačné menu	63
	Význam symbolu	13		Správa alarmu	63
	Pripojenie vzduchu/vody tepelného čerpadla	13		Riešenie problémov	63
	Klimatizačný systém	14	12	Príslušenstvo	65
	Studená a teplá voda	14			
	Alternatívna inštalácia	15	13	Technické dáta	67
5	Elektrické pripojenia	18		Rozmery	67
	Všeobecné	18		Technické špecifikácie	68
	Pripojenia	19		Max. zaťaženie výstupov relé na AA100	68
	Nastavenia	29		Energetické označenie	69
				Schéma elektrického zapojenia	70
6	Uvedenie do prevádzky a nastavenie	30		Register položiek	74
	Prípravy	30			
	Uvedenie do prevádzky	30		Kontaktné informácie	79
	Uvedenie do prevádzky iba s prídavným vykurovaním	30			
	Kontrola prepínacieho ventilu	30			
	Skontrolujte voliteľné výstupy	30			
	Spustenie a prehliadka	30			
	Nastavenie krivky chladenia / vykurovania	31			
7	myUplink	33			
	Špecifikácia	33			
	Pripojenie	33			
	Rozsah služieb	33			

Dôležitá informácia

Bezpečnostné informácie

Táto príručka opisuje inštalačné a servisné postupy, ktoré musia vykonávať odborníci.

Táto príručka musí zostať u zákazníka.

Poslednú verziu dokumentácie o produkte uvádza nibe.eu.



UPOZORNENIE

Pred inštaláciou si prečítajte aj priloženú bezpečnostnú príručku.

Symbole

Vysvetlenie symbolov, ktoré sa môžu nachádzať v tejto príručke.



UPOZORNENIE

Tento symbol označuje nebezpečenstvo pre osobu alebo stroj.



Pozor

Tento symbol označuje dôležité informácie o tom, čo by ste mali brať do úvahy pri inštalácii alebo údržbe systému.



TIP

Tento symbol označuje tipy, ktoré vám uľahčia používanie výrobku.

Značenie

Vysvetlenie symbolov, ktoré sa môžu nachádzať na výrobnom štítku/och.



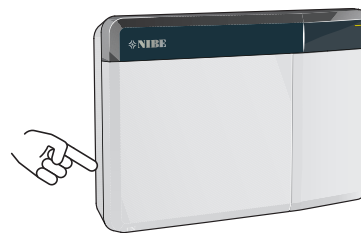
Nebezpečenstvo pre osoby alebo stroj.



Prečítajte si inštalačnú príručku.

Sériové číslo

Sériové číslo nájdete na ľavej strane riadiaceho modulu a na domovskej obrazovke „Prehľad produktu“.



Pozor

Sériové číslo produktu (14) budete potrebovať pre servis a technickú podporu.

Kontrola inštalácie



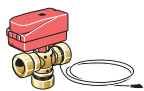



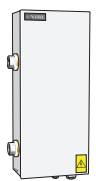

Platné predpisy vyžadujú pred uvedením klimatizačnej jednotky do prevádzky jej kontrolu. Kontrolu musí vykonať príslušne kvalifikovaná osoba.

Zároveň vyplňte stranu pre informácie o údajoch o inštalácii v používateľskej príručke.

✓	Opis	Poznámky	Podpis	Dátum
	Elektrické pripojenia			
	Komunikácia, tepelné čerpadlo			
	Pripojený prívod 230 V			
	Vonkajší snímač			
	Izbový snímač			
	Snímač teploty, teplá voda, plnenie			
	Snímač teploty, teplá voda, top			
	Externý snímač prívodnej teploty			
	Externý snímač vratného potrubia			
	Plniace čerpadlo			
	Trojcestný prepínací ventil			
	AUX1			
	AUX2			
	AUX3			
	AUX4			
	AUX5			
	AUX6			
	AUX10			
	AUX11			
	Rôzne			
	Kontrola prídavného ohrievača			
	Kontrola funkcie prepínacieho ventilu			
	Kontrola funkcie plniaceho čerpadla			
	Kontrola tepelného čerpadla a súvisiacich zariadení v dokončenej inštalácii			

Systemové riešenie

Na riadenie sú odporúčané nasledujúce kombinácie produktov od spoločnosti SMO S40.

							
Riadiaci modul	Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Ovládanie teplej vody	Zásobník s ohrievačom teplej vody	Obeh. čerpadlo	Ohrievač vody	Prídavok	Objemová nádrž
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	VST 11	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	
	S2125 - 8						
	AMS 10-12 / HBS 05-12						
	F2040 - 12						
	F2120 - 12	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	
	S2125 - 12						
	F2120 - 16						
	AMS 10-16 / HBS 05-16						
	F2040 - 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	
F2120 - 20							
F2300 - 20							

KOMPATIBILNÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH/VODA

V niektorých tepelných čerpadlách vzduch-voda vyrobených pred alebo počas 2019 sa musí obvodová doska aktualizovať, aby bola kompatibilná s funkciou SMO S40.

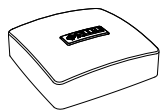
Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Najnižšia kompatibilná verzia softvéru
NIBE SPLIT HBS 05 (AMS 10, HBS 05)	v37 (AA23 komunikačný panel)
NIBE SPLIT HBS 20 (AMS 20, HBS 20)	všetko
F2040	v37 (AA23 komunikačný panel)
F2050	všetko
F2120	v561
S2125	všetko
F2300	v129

Dodávka a manipulácia

Dodávané komponenty



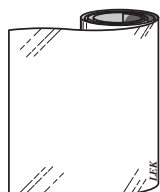
Snímač vonkajšej teploty (BT1)



Izbový snímač (BT50)



Izolačná páska



Hliníková páska



Sťahovacie pásy



Snímač teploty

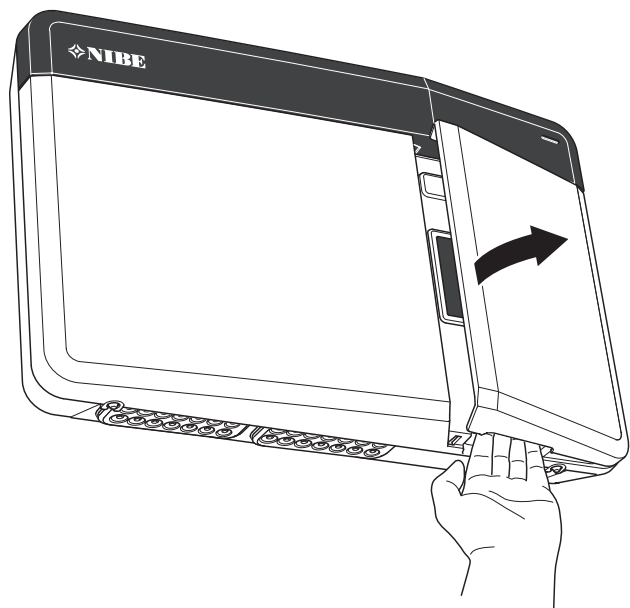


Prúdový snímač



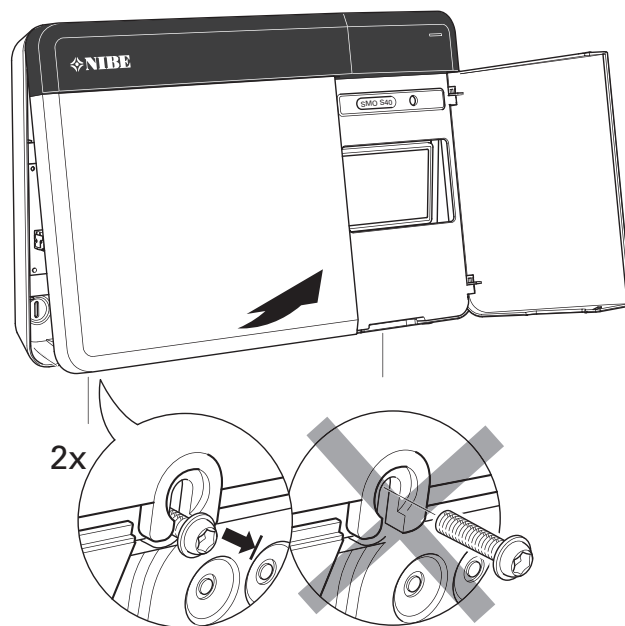
Pasta na vykurovacie potrubia

Otvorenie predného krytu

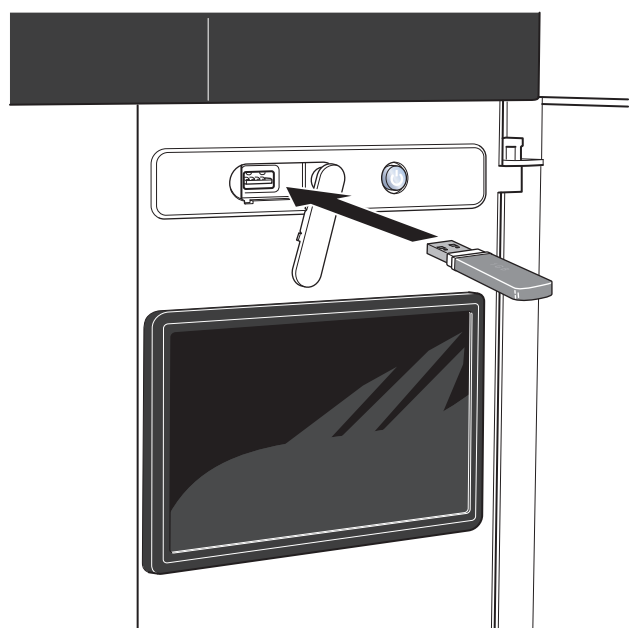


Odstránenie predného krytu

1. Mierne povoľte skrutky pomocou skrutkovača.
2. Nadvihnite spodný okraj predného krytu riadiaceho modulu.
3. Odpojte kryt na hornom okraji.



Otvorenie USB krytu



Montáž

Použite všetky montážne body a nainštalujte modul vo vzpriamenej polohe naplocho proti stene. Ponechajte minimálne 100 mm voľného priestoru okolo modulu na uľahčenie prístupu a vedenia káblov pri inštalácii a servise.



Pozor

Typ skrutky musí byť prispôbený povrchu, na ktorom sa vykonáva inštalácia.



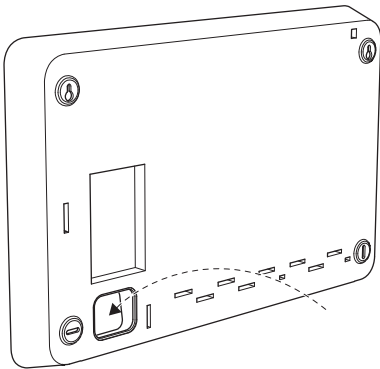
Pozor

Skrutky na odstránenie predného krytu sú prístupné zospodu.

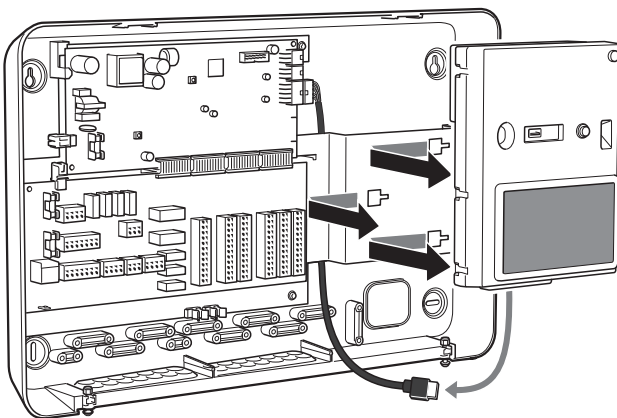
SMO S40

1. Ak treba použiť otvor na vedenie kábla na zadnej strane, odstráňte potrebný kúsok plastu vytlačením vhodným nástrojom.

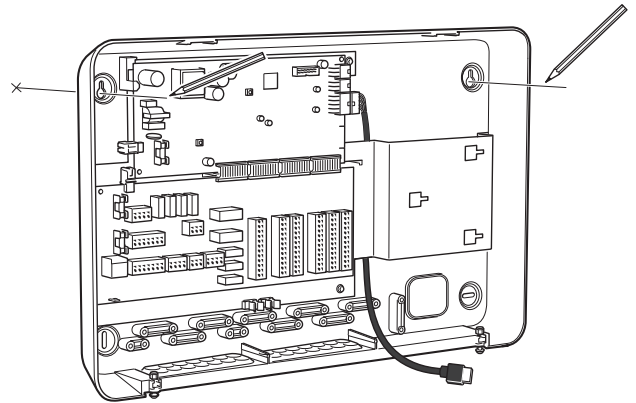
2.



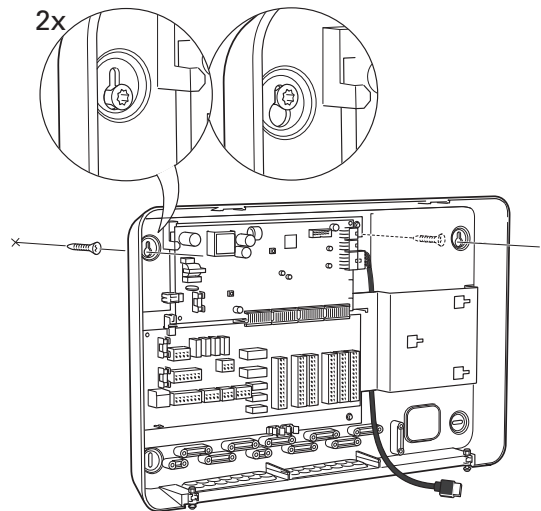
3. Vyberte displej jeho posunutím doľava. Odpojte kábel zo spodného okraja



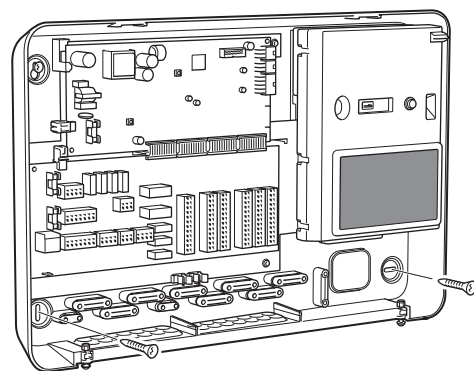
4. Ceruzkou označte polohu dvoch horných skrutiek. Zaskrutkujte dve horné skrutky.



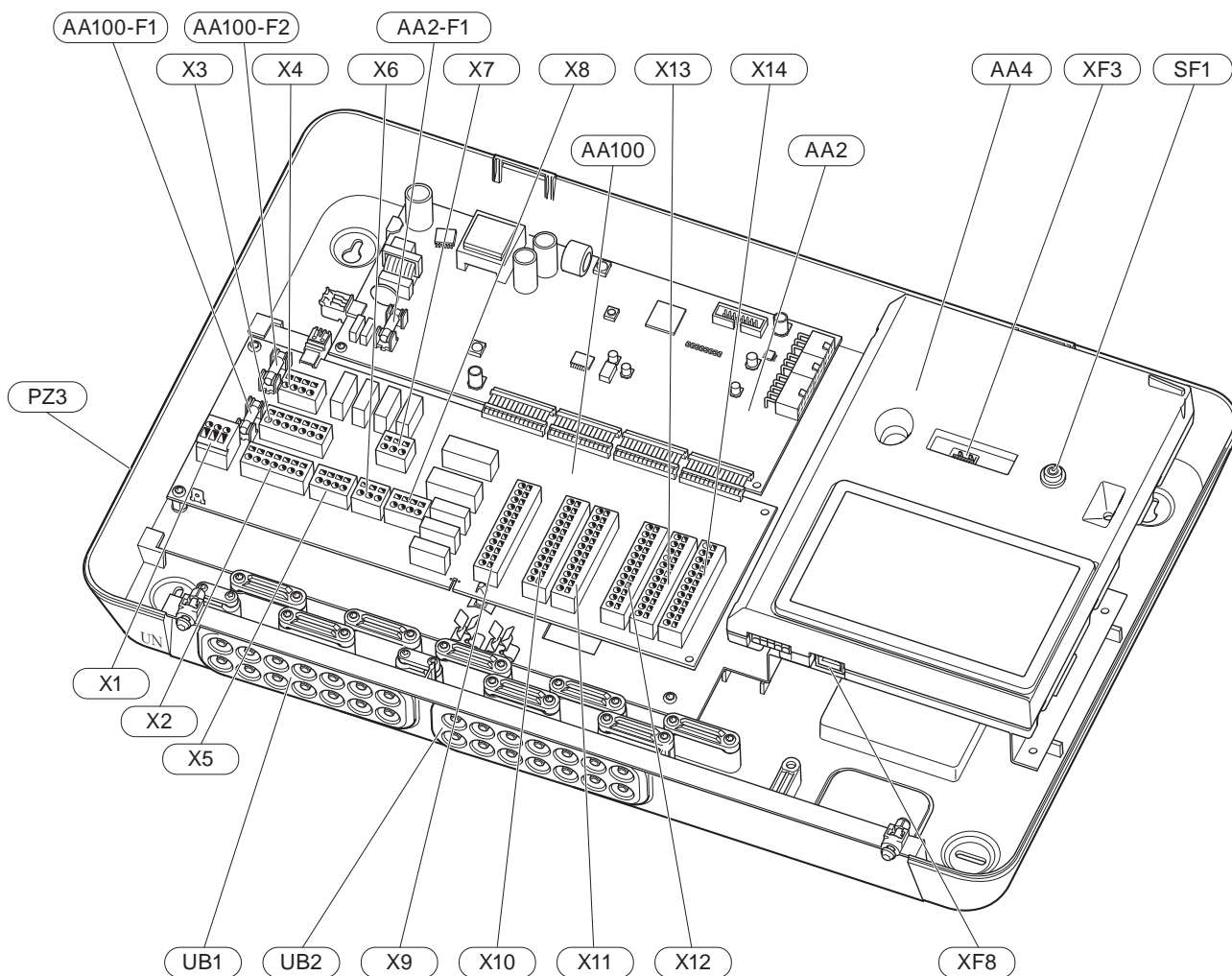
5. Zaveste SMO S40 na skrutky na stene.



6. Znovu nasadte displej. Dvoma zvyšnými skrutkami priskrutkujte SMO S40 na miesto na spodnom okraji.



Konštrukcia riadiaceho modulu



ELEKTRICKÉ KOMPONENTY

AA2	Základná doska
F1	Jemná poistka, 4AT
AA4	Zobrazovacia jednotka
AA100	Karta spoja
F1	Jemná poistka, 6,3AT
F2	Jemná poistka, 6,3AT
X1	Svorkovnica, napájanie
X2	Svorkovnica, uzemnenie
X3	Svorkovnica (N)
X4	Svorkovnica (L)
X5	Svorkovnica (QN10, GP10, GP12.1-EB101, GP12.2-EB102)
X6	Svorkovnica, výstupy AUX (AUX10)
X7	Svorkovnica, výstupy AUX (AUX11)
X8	Svorkovnica, prídavný zdroj tepla
X9	Svorkovnica, možnosti externého pripojenia
X10	Svorkovnica, vstupy AUX, možnosti externého pripojenia (možnosť voľby AUX 1–6)
X11	Svorkovnica (GND)
X12	Svorkovnica, externé pripojenia
X13	Svorkovnica (GND)
X14	Svorkovnica, externé pripojenia
SF1	Vypínač
XF3	USB zásuvka
XF8	Sieťové pripojenie pre myUplink

ĎALŠIE KOMPONENTY

PZ3	Štítok sériového čísla
UB1	Káblková priechodka, prívod elektrickej energie, napájanie príslušenstva
UB2	Káblková priechodka, komunikácia

Označenia podľa štandardu EN 81346-2.

Montáž inštalácie

Všeobecné

Inštalácia potrubia musí byť vykonaná v súlade s platnými normami a smernicami.

MINIMÁLNE PRIETOKY SYSTÉMU



UPOZORNENIE

Poddimenzovaný klimat. systém môže spôsobiť poškodenie produktu a poruchy.

Každý klimat. systém musí byť individuálne dimenzovaný na dosiahnutie odporúčaných tokov systému.

Inštalácia musí byť dimenzovaná tak, aby sa dosiahol aspoň min. prietok odmrázovania pri prevádzke obeh. čerpadla pri 100 %, pozri tabuľku.

Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Minimálny prietok počas odmrázovania 100% prevádzka obeh. čerpadla (l/s)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (DN)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (mm)
AMS 10-12/ HBS 05-12	0,29	20	22
AMS 10-16/ HBS 05-16	0,39	25	28

Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Minimálny prietok počas odmrázovania 100% prevádzka obeh. čerpadla (l/s)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (DN)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (mm)
AMS 20-6/ HBS 20-6	0,19	20	22
AMS 20-10/ HBS 20-10			

Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Minimálny prietok počas odmrázovania 100% prevádzka obeh. čerpadla (l/s)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (DN)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (mm)
F2040-12	0,29	20	22
F2040-16	0,39	25	28

Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Minimálny prietok počas odmrázovania 100% prevádzka obeh. čerpadla (l/s)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (DN)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (mm)
F2050-6	0,19	20	22
F2050-10			

Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Minimálny prietok počas odmrázovania 100% prevádzka obeh. čerpadla (l/s)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (DN)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (mm)
F2120-16 (3x400 V)	0,38	25	28
F2120-20 (3x400 V)	0,48	32	35

Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Minimálny prietok počas odmrázovania 100% prevádzka obeh. čerpadla (l/s)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (DN)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (mm)
S2125-8 (1x230 V)	0,32	25	28
S2125-8 (3x400 V)			
S2125-12 (1x230 V)			
S2125-12 (3x400 V)			

Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Minimálny prietok počas odmrázovania 100% prevádzka obeh. čerpadla (l/s)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (DN)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (mm)
F2300-20	0,47	32	35

Význam symbolu

Symbol	Význam
	Skrinka jednotky
	Uzatvárací ventil
	Výpustný ventil
	Spätný ventil
	Zmiešavací ventil
	Obehové čerpadlo
	Expanzná nádoba
	Guľový ventil s filtrom
	Tlaková miera
	Filter častíc
	Bezpečnostný ventil
	Snímač teploty
	Vyvažovací ventil
	Trojcestný prepínací ventil
	Tepelný výmeník
	Prepúšťací ventil
	Chladiaci systém
	Bazén
	Riadiaci modul
	Teplá voda
	Prídavok
	Vonkajší modul
	Ohrievač vody
	Vykurovací systém
	Vykurovací systém s nižšou teplotou

Pripojenie vzduchu/vody tepelného čerpadla

Zoznam kompatibilných tepelných čerpadiel vzduch/voda nájdete na stránke „Systémové riešenie“.



Pozor

Zároveň si prečítajte inštaláciu príručku k tepelnému čerpadlu vzduch/voda.

Nainštalujte nasledujúcim postupom:

- expanzná nádoba
- tlakomer
- poistný ventil/poistné ventily

Niektoré modely tepelného čerpadla majú namontovaný poistný ventil už z výroby.
- výpustný ventil

Na vypustenie tepelného čerpadla počas dlhšieho výpadku napájania. Iba pre tepelné čerpadlá, ktoré nemajú odlučovač plynu.
- spätný ventil

Inštalácie iba s jedným tepelným čerpadlom: spätný ventil sa vyžaduje len v prípadoch, keď vzájomné umiestnenie produktov môže spôsobiť samocirkuláciu.

Kaskádové inštalácie: každé tepelné čerpadlo musí byť vybavené spätným ventilom.

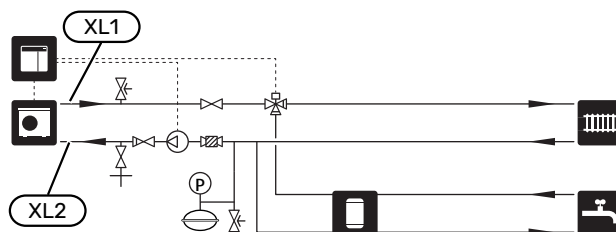
Ak je tepelné čerpadlo už vybavené spätným ventilom, nevyžaduje sa inštalácia ďalšieho.
- plniace čerpadlo
- uzatvárací ventil

Uľahčí sa tým budúca údržba.
- guľový ventil s filtrom alebo filter častíc

Nainštalovaný pred prípojkou „návrat vykurov. média“ (XL2) (spodná prípojka) na vákuovej pumpe.

V inštaláciách s filtrom častíc je filter skombinovaný s ďalším uzatváracím ventilom.
- prepínací ventil.

Ak má systém fungovať spolu s klimatizačným systémom aj ohrevom teplej vody.



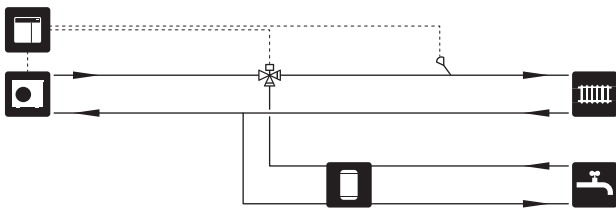
Klimatizačný systém

Klimatizačný systém je systém, ktorý reguluje teplotu v interiéri pomocou ovládacieho systému v zariadení SMO S40 a napríklad radiátorov, podlahového vykurovania, podlahového chladenia, ventilátorových konvektorov atď.

PRIPOJENIE KU KLIMATIZAČNÉMU SYSTÉMU

Nainštalujte nasledujúcim postupom:

- snímač prívodnej teploty (BT25)
Snímač indikuje, kedy sa má uviesť do chodu tepelné čerpadlo, aby prebiehalo vykurovanie/chladenie v rámci klimatizačného systému.
- Pri pripájaní k systémom s termostatmi sa musia odstrániť niektoré termostaty s cieľom zabezpečiť dostatočný prietok a vytváranie tepla.



Studená a teplá voda

Produkcia teplej vody sa aktivuje v sprievodcovi spustením alebo v ponuke 7.2 – „Nastavenia príslušenstva“.

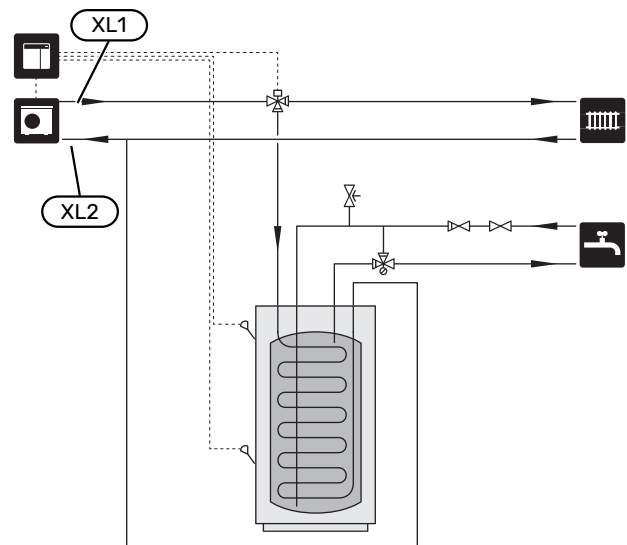
ZAPOJENIE OHRIEVAČA TEPLEJ VODY

Nainštalujte nasledujúcim postupom:

- snímač regulácie teploty teplej vody (BT6)
Snímač sa nachádza v strede ohrievača vody.
- snímač zobrazenia teploty teplej vody (BT7)¹
Snímač je voliteľný a nachádza sa v strede ohrievača vody.
- uzatvárací ventil
- spätný ventil
- Poistný tlakový ventil
Bezpečnostný ventil musí mať tlak otvorenia max. 1,0 MPa (10,0 bar).
- zmiešavací ventil

Ak sa zmení nastavenie pre teplú vodu, musí sa nainštalovať zmiešavací ventil. Musia sa dodržiavať vnútroštátne predpisy.

¹ V niektorých modeloch ohrievačov vody/akumulačných nádrží od spoločnosti NIBE je snímač nainštalovaný z výroby.



Alternatívna inštalácia

SMO S40 možno nainštalovať niekoľkými rôznymi spôsobmi, pričom niektoré sú znázornené tu.

Ďalšie informácie o alternatívach sú k dispozícii na lokalite nibe.eu a v príslušných montážnych pokynoch pre použité príslušenstvo. V časti „Príslušenstvo“ nájdete zoznam príslušenstva, ktoré je možné použiť s zariadením SMO S40.

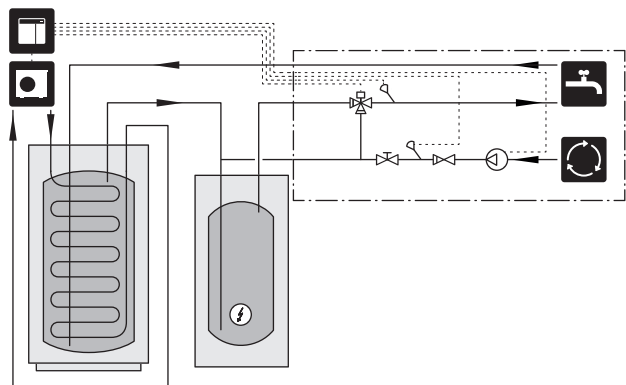
CIRKULÁCIA TEPLEJ VODY

Obehové čerpadlo je možné regulovať pomocou SMO S40 aby cirkulovalo teplú vodu. Cirkulovaná voda musí mať teplotu, ktorá zabraňuje množeniu baktérií a obareniu, a musí spĺňať národné normy.

Spiaťočka z CTV je pripojená ku voľne stojacemu ohrievaču vody.

Obehové čerpadlo sa aktivuje prostredníctvom výstupu AUX v ponuke 7.4 – „Voliteľné vst./výstupy“.

CTV sa dá dodávať použitím snímača teplej vody pre CTV (BT70) a (BT82), ktorý je pripojený prostredníctvom AUX vstupu a aktivovaný v ponuke 7.4 – „Voliteľné vst./výstupy“.



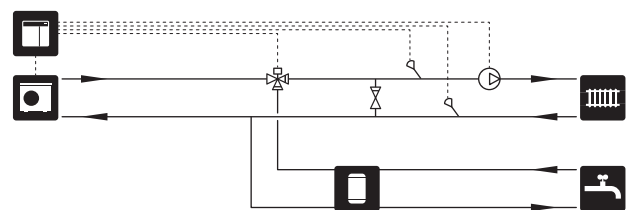
EXTERNÉ ČERPADLO VYKUROVACIEHO MÉDIA

V systémoch, v ktorých dochádza k veľkému poklesu tlaku, je možné použiť externé čerpadlo vykurovacieho média (GP10) ako pomocné zariadenie.

Systém je možné dodať s externým čerpadlom vykurovacieho média, ak chcete dosiahnuť konštantný prietok v klimatizačnom systéme.

Čerpadlo vykurovacieho média je doplnené o externý snímač vratného potrubia (BT71) a spätný ventil (RM1).

Ak systém nemá externý snímač prírodnej teploty (BT25), nainštalujte aj tento.



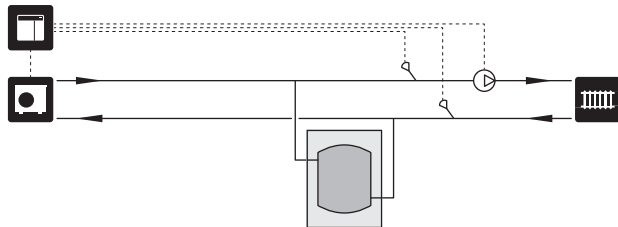
VYROVNÁVACIA NÁDOBA (UKV)

UKV je akumulčná nádrž, ktorá je vhodná na pripojenie k tepelnému čerpadlu alebo inému externému zdroju tepla, a môže mať niekoľko rôznych aplikácií.

Ďalšie informácie nájdete v Príručke pre inštalatéra príslušného príslušenstva.

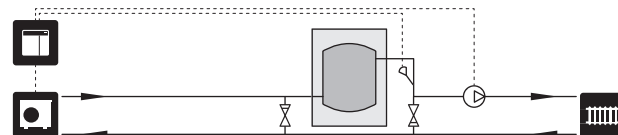
Vyrovnaný prietok

Vyrovn. nádrž pripojená 2 rúrkami paralelne slúži pre systémy s vys. tepl. a/alebo níz. priet. Tento princíp pripojenia vyžaduje nepretržitý prietok externým snímačom prírodnej teploty (BT25) a slúži na vyváženie tep. čerp. (objemová expanzia) a na vyváženie klimat. systému (pre veľké dočasné výkony, napr. pri odmrazovaní a ventilácii a pod.).



Vyrovnaný prietok

Vyrovnávacia nádoba pripojená 2 rúrkami so spätnými ventilmi, externým čerpadlom vykurovacieho média a externým snímačom teploty na výstupe sa používa, keď je objem systému v klimatizačnom systéme menší ako min. odporúčaný objem pre tep. čerpadlo, a musí sa dosiahnuť rovnováha medzi príkonom a výstupným výkonom.

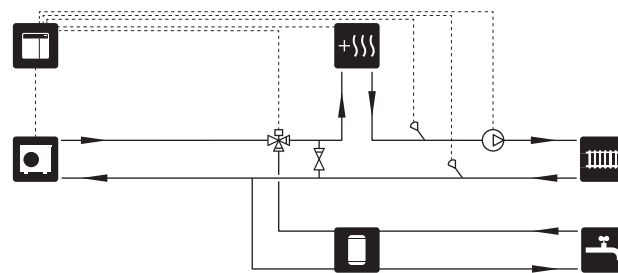


PRÍDAVOK

V chladných dňoch roka, keď sa zníži prístup k energii zo vzduchu, môže prídavný zdroj vykurovania kompenzovať a pomáhať pri výrobe tepla. Prídavné vykurovanie je tiež praktické, ak sa tepelné čerpadlo dostane mimo svojho pracovného rozsahu alebo ak bolo z akéhokoľvek dôvodu zablokované.

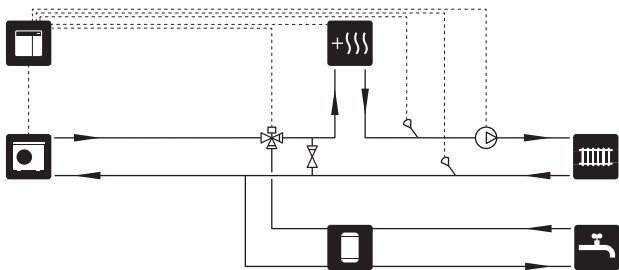
Prídavný zdroj tepla riadený krokov/zmiešavacím ventilom

SMO S40 môže, prostredníctvom riadiaceho signálu, riadiť prídavný zdroj tepla riadený krokov/zmiešavacím ventilom, ktorý môže byť uprednostnený. Prídavný zdroj tepla sa používa na výrobu tepla.



Krokovo riadený prídavný zdroj tepla

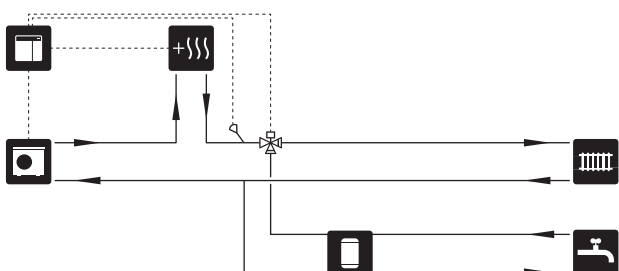
SMO S40 môže pomocou riadiaceho signálu krokovu regulovať príd. zdroj tepla. Prídavný zdroj tepla sa používa na výrobu tepla.



Krokovo regulovaný prídavný zdroj tepla pred QN10

Prídavný zdroj tepla je pripojený pred prepínacím ventilom (QN10) a ovláda sa riadiacim signálom zo zariadenia SMO S40. Prídavný zdroj tepla sa môže použiť na výrobu teplej vody aj vykurovania.

Zostava na inštaláciu sa dodáva s teplotným snímačom na prívode za prídavným zdrojom tepla (BT63).

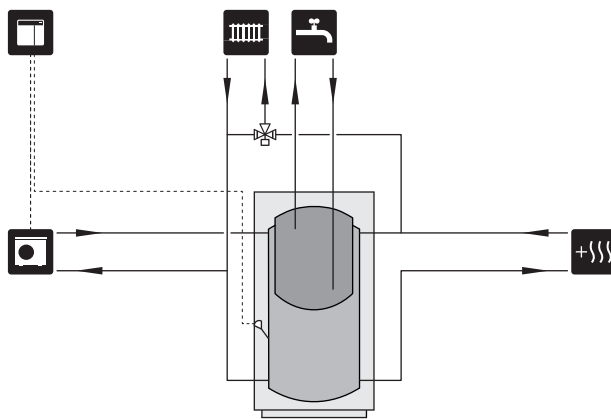


PEVNÁ KONDENZÁCIA

Ak má tepelné čerpadlo čerpať médium do akumuláčnej nádrže s konštantnou kondenzáciou, musíte pripojiť externý snímač prívodnej teploty (BT25). Snímač je umiestnený v nádrži.

Vykonávajú sa nasledujúce nastavenia ponuky:

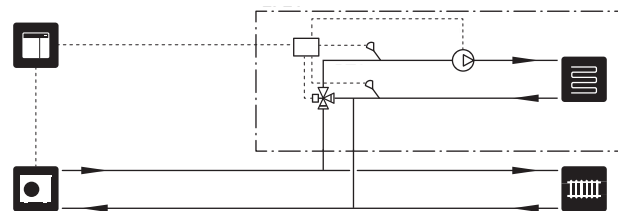
Ponuka	Nastavenie ponúk (môžu byť potrebné miestne variácie)
1.30.4 - min. tepl. na výstupe, ohrev	Požadovaná teplota v nádrži.
1.30.6 - max. teplota na výstupe	Požadovaná teplota v nádrži.
7.1.2.1 - prac. rež. čerp. topného média	přerušovaný
4.1 - prac. režim	ruční



DODATOČNÝ KLIMATIZAČNÝ SYSTÉM

V budovách s niekoľkými klimatickými systémami, ktoré si vyžadujú rôzne teploty na prívodoch, je možné pripojiť príslušenstvo ECS 40/ECS 41.

Zmiešavací ventil, napríklad, potom zníži teplotu smerom ku podlahovému systému vykurovania.



CHLADENIE

Chladenie v 2-rúrkovom systéme

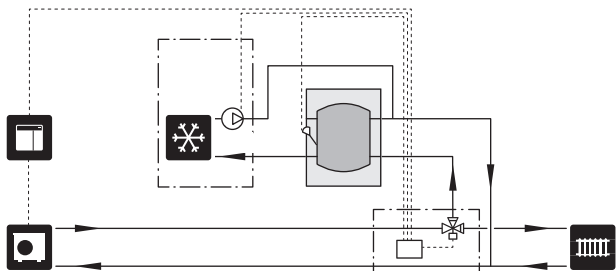
Chladenie a vykurovanie sa distribuujú prostredníctvom toho istého klimatického systému.

Ak existuje riziko kondenzácie, komponenty a klimatický systém musia byť izolované proti kondenzácii v súlade s aktuálnymi normami a nariadeniami, alebo musí byť obmedzená min. prívod. teplota.



Chladenie v 4-rúrkovom systéme

Použitím príslušenstva AXC 30 sa môžu prostredníctvom prepínacieho ventilu pripojiť separátne systémy na chladenie a na vykurovanie.

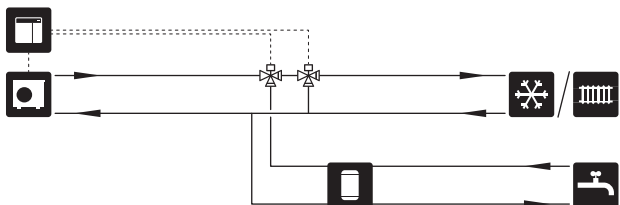


Oneskorenie prív. potrubia pre chladenie

Keď sa inštalácia prepne na chladenie napr. z produkcie teplej vody, uniká určité množstvo tepla do chladiaceho systému. Aby ste tomu predišli, (QN44) do systému sa inštaluje prep. ventil.

Cez prep. ventil prív. potrubia cirkuluje späť do tep. čerpadla, kým teplota v plniacom okruhu nedosiahne 20 °C. Ventil sa potom prepne ku klimat. systému. Teplota sa meria interným snímačom v tep. čerpadle, nevyžaduje sa žiadny ďalší snímač.

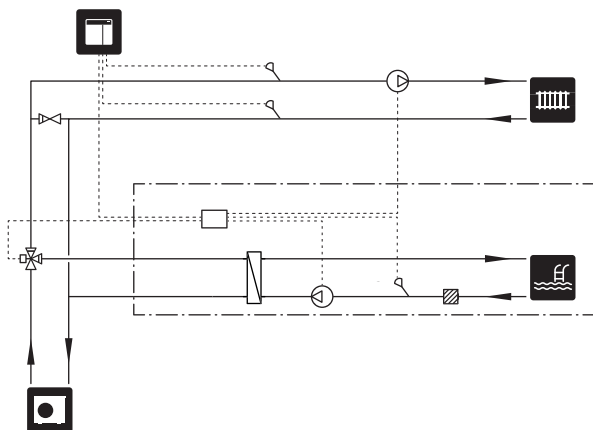
Prep. ventil je aktivovaný cez výstup AUX v ponuke 7.4 -"Voľiteľné vst./výstupy", "Ind. rež. chlad. s oneskor.".



BAZÉN

Použitím príslušenstva POOL 40 môžete ohriať bazén prostredníctvom svojho systému.

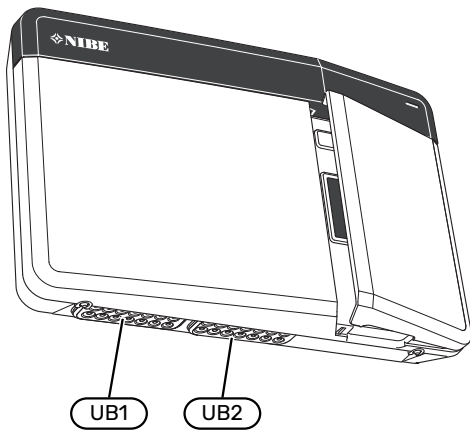
Počas ohrevu bazénu médium cirkuluje medzi tepelným čerpadlom a výmenníkom tepla bazénu použitím plniaceho čerpadla tepelného čerpadla.



Elektrické pripojenia

Všeobecné

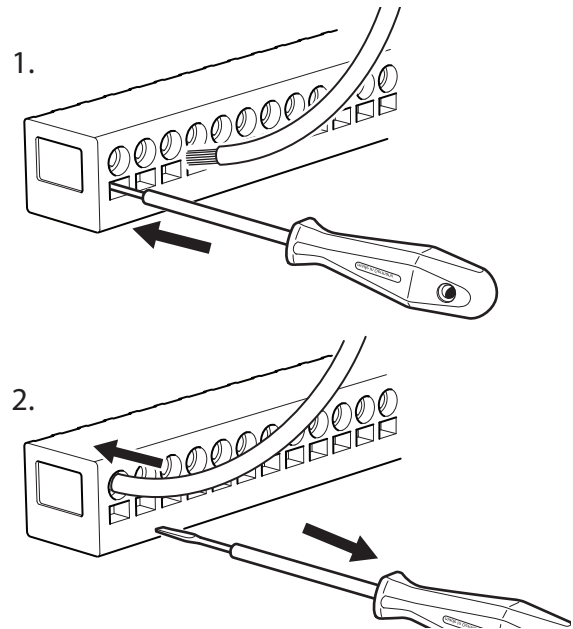
- Elektrická inštalácia a zapojenie káblov sa musia vykonávať v súlade s národnými predpismi.
- Odpojte zariadenie SMO S40 pred skúškou izolácie domových rozvodov.
- SMO S40 musí byť inštalovaná s odpojovačom na napájacom kábli. Kábel musí byť dimenzovaný na základe hodnoty použitej poistky.
- Na komunikáciu s tepelným čerpadlom použite tieneny kábel.
- Aby sa predišlo rušeniu, komunikačné káble k externým pripojeniam nesmú byť vedené v blízkosti vysokonapäťových káblov.
- Minimálna plocha komunikačných káblov a káblov snímačov na externé pripojenia musí byť 0,5 mm² až do 50 m, napríklad EKKX alebo LiYY alebo ekvivalent.
- Pri vedení kábla do SMO S40 musia byť použité káblové priechodky (UB1) a (UB2).
- Max. zaťaženie výstupov relé na spojovacej doske AA100 nájdete v časti „Technické špecifikácie“.
- Schému elektrického zapojenia pre SMO S40 nájdete v časti „Technické špecifikácie“.



KÁBLOVÝ ZÁMOK

Na uvoľnenie/uzamknutie káblov v svorkovniciach tepelného čerpadla použite vhodný nástroj.

Svorkovnica



UPOZORNENIE

Nespúšťajte systém pred naplnením vodou. Komponenty v systéme sa môžu poškodiť.



UPOZORNENIE

Elektrická inštalácia a akýkoľvek servis sa musí vykonávať pod dozorom kvalifikovaného elektrikára. Pred vykonávaním akýchkoľvek servisných prác odpojte napájanie ističom.

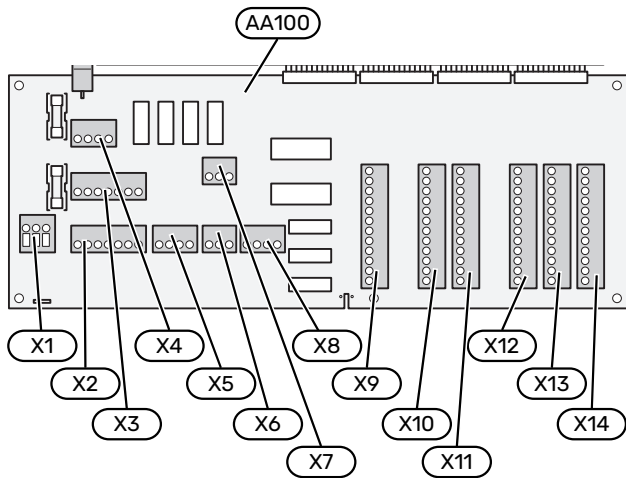
PRÍSTUPNOSŤ, ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

Pozrite si časť „Odstránenie predného krytu“.

Pripojenia

SVORKOVNICE

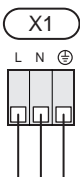
Na spojovacej doske (AA100) sa používajú nasledujúce svorkovnice.



PRIPOJENIE NAPÁJANIA

Napájacie napätie

Privedený kábel sa musí pripojiť ku svorkovnici AA100-X1. Moment utiahnutia: 0,5 – 0,6 Nm.



EXTERNÉ PRIPOJENIA

Plniace čerpadlo pre tepelné čerpadlo 1 a 2

Pripojte obehové čerpadlo (AA35-GP12.1-EB101) k svorkovnici AA100-X2 (PE), AA100-X3 (N) a AA100-X5:3 (230 V).

Pozrite si časť „Max. zaťaženie výstupov relé na AA100“.

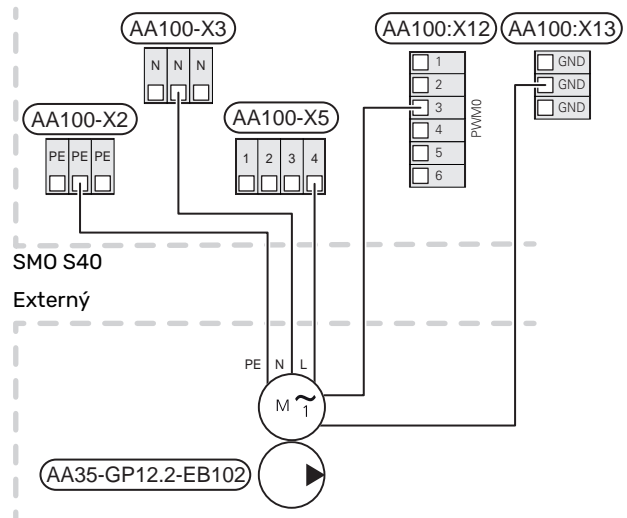
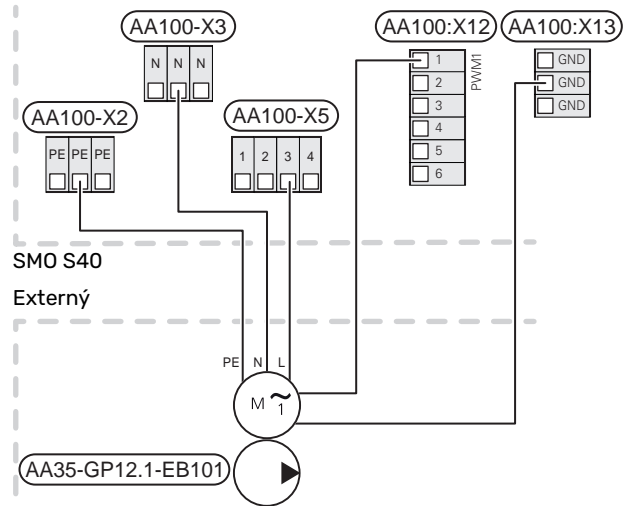
Riadiaci signál pre AA35-GP12.1-EB101 je pripojený ku svorkovnici AA100-X12:1 (Impulz/0–10V) (PWM1) a GND na ľubovoľnom bloku X13.

Ak sú ku SMO S40 pripojené dve tepelné čerpadlá, obehové čerpadlo (AA35-GP12.2-EB102) musí byť pripojené ku svorkovnici AA100-X2 (PE), AA100-X3 (N) a AA100-X5:4 (230 V). Riadiaci signál pre (AA35-GP12.2-EB102) je pripojený ku svorkovnici AA100-X12:3 (Impulz/0–10V) (PWM0) a GND na ľubovoľnom bloku X13.



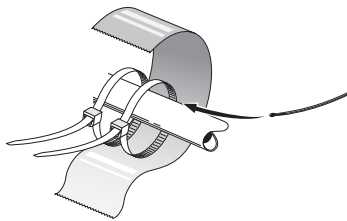
TIP

Dve plniacie čerpadlá môžu byť pripojené a ovládané prostredníctvom zariadenia SMO S40. Ak sa používajú dosky príslušenstva (AXC), možno pripojiť viac plniacich čerpadiel – dve čerpadlá na jednu dosku.



Snímače

Inštalácia snímača teploty na potrubí



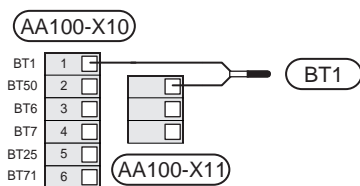
Snímače teploty sa montujú pomocou tepelne vodivej pasty, sťahovacích pások (prvá sťahovacia páska sa pripevnení k potrubiu uprostred snímača a druhá sťahovacia páska je namontovaná cca.5 cm po snímači) a hliníkovej pásky. Potom ich izolujete pomocou priloženej izolačnej pásky.

Vonkajší snímač

Snímač vonkajšej teploty (BT1) sa umiestňuje na miesto v tieni na stenu orientovanú na sever alebo severozápad, aby neho hodnota nebola ovplyvnená, napríklad, ranným slnkom.

Snímač vonkajšej teploty pripojte na svorkovnicu AA100-X10:1 a AA100-X11:GND.

Ak sa používa potrubie, musí byť utesnené, aby sa zabránilo kondenzácii v puzdre snímača.

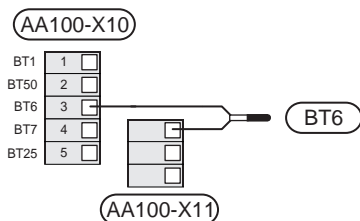


Snímač teploty, teplá voda, plnenie

Snímač teploty pre plnenie teplou vodou (BT6) je umiestnený v ponorenej trubici v ohrievači vody.

Snímač pripojte na svorkovnicu AA100-X10:3 a AA100-X11:GND.

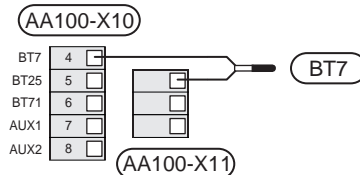
Nastavenia pre teplú vodu sa vykonávajú v ponuke 2 „Teplá voda“.



Snímač teploty, teplá voda, top

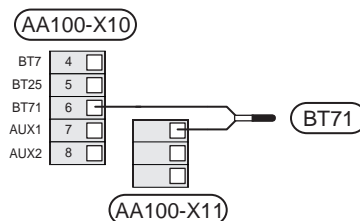
Snímač teploty pre teplú vodu v hornej časti (BT7) možno pripojiť k zariadeniu SMO S40 na zobrazovanie teploty vody v hornej časti nádrže (ak je možné nainštalovať senzor do hornej časti nádrže).

Snímač pripojte na svorkovnicu AA100-X10:4 a AA100-X11:GND.



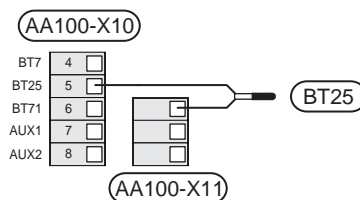
Externý snímač vratného potrubia

Snímač externého vratného potrubia (BT71) pripojte ku svorkovnici AA100-X10:6 a AA100-X11:GND.



Externý snímač prívodnej teploty

Snímač externého prívodného potrubia (BT25) pripojte ku svorkovnici AA100-X10:5 a AA100-X11:GND.



Izbový snímač

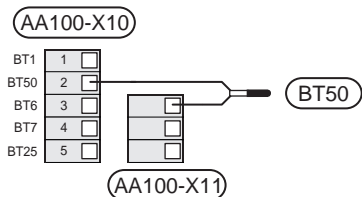
SMO S40 sa dodáva s uzavretým izbovým snímačom (BT50), ktorý umožňuje zobrazenie a reguláciu izbovej teploty.

Nainštalujte izbový snímač do neutrálnej polohy, kde je požadovaná nastavená teplota. Vhodná poloha je napríklad miesto na voľnej vnútornej stene v chodbe približne 1,5 m nad podlahou. Je dôležité, aby izbovému snímaču nič nebránilo v meraní správnej izbovej teploty, napríklad umiestnenie vo výklenku, medzi policami, za clonou, nad zdrojom tepla alebo v jeho blízkosti, v prievane z vchodových dverí alebo na priamom slnečnom svetle. Uzavreté termostaty radiátorov môžu tiež spôsobiť problémy.

SMO S40 funguje bez izbového snímača, ale ak chcete zobraziť vnútornú teplotu domu na displeji SMO S40, musí byť nainštalovaný izbový snímač. Pripojte izbový snímač k svorkovnici AA100-X10:2 a AA100-X11:GND.

Ak sa má izbový snímač použiť na zmenu izbovej teploty v °C a/alebo jemné doladenie izbovej teploty, musí sa snímač aktivovať v menu 1.3 - „Nastav. izbového snímača“.

Ak sa izbový snímač používa v miestnosti s podlahovým vykurovaním, mala by mať iba funkciu indikátora, nie kontrolu nad izbovou teplotou.



Pozor

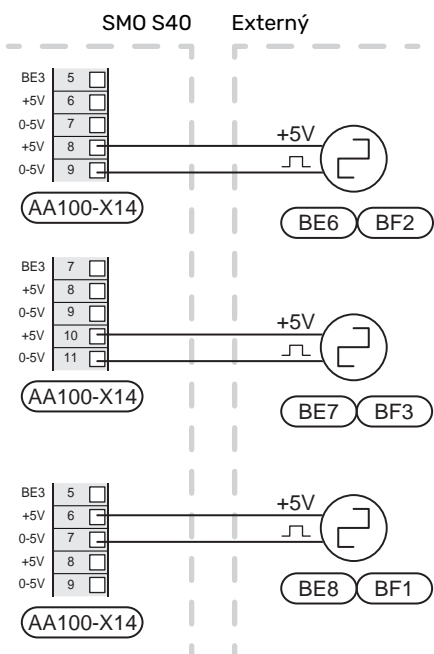
Zmeny teploty v obytnej miestnosti vyžadujú čas. Napríklad krátke časové obdobia v kombinácii s podlahovým vykurovaním nedosiahnu výrazný rozdiel v izbovej teplote.

Pulzný elektromer

Pre vykurovanie je možné pripojiť až dva elektromery (BE6, BE7, BE8) alebo merače energie (BF2, BF3, BF1) ku SMO S40 pomocou svorkovnic a AA100-X14:8-9, AA100-X14:10-11 a AA100-X14:6-7.

Pozor

Príslušenstvo EMK je pripojené k rovnakým svorkovniciam ako elektromery/merače energie.



Aktivujte elektromer(y) v menu 7.2 - „Nastavenia príslušenstva“, a nastavte želanú hodnotu („Energia na pulz“ alebo „Pulzy na kWh“) v menu 7.2.19 - „Pulzný elektromer“.

Monitor záťaže

Monitor záťaže so snímačom prúdu

Keď je v objekte súčasne zapojených mnoho spotrebičov, pričom je v prevádzke kompresor a/alebo elektrický prídavný zdroj tepla, existuje riziko vyhodenia hlavných poistiek.

SMO S40 je vybavený monitorom zaťaženia, ktorý pomocou snímačov prúdu riadi výkonové stupne pre externý elektrický prídavný zdroj tepla odpojením elektrického prídavného zdroja tepla v prípade preťaženia fázy.

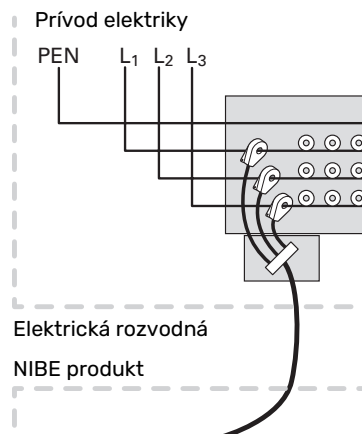
Ak preťaženie pretrváva, aj po odpojení el. príd. zdroja, kompresor je obmedzený, ak je riadený meničom.

K opätovnému pripojeniu dôjde, keď klesne iná spotreba prúdu.

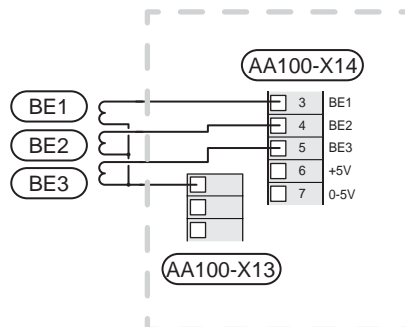
Fázy budovy majú rôzne zaťaženia. Ak je kompresor pripojený k silne zaťaženej fáze, existuje riziko, že sa kompresor vypne a elektrický prídavný zdroj bude fungovať dlhšie, ako sa očakávalo. To znamená, že úspory nebudú také, ako sa očakávalo.

Pripojenie a aktivácia snímačov prúdu

1. Snímač prúdu nainštalujte na každý prichádzajúci fázový vodič do elektrickej rozvážacej skrinky. Toto sa robí najlepšie v elektrickej rozvodnej jednotke.
2. Pripojte prúdové snímače k viac žilovému káblu v kryte priamo pri elektrickej rozvodnej jednotke. Viacžilový kábel medzi krytom a SMO S40 musí mať minimálne plochu aspoň 0,5 mm².



3. Pripojte snímač ku svorkovnici AA100-X14:BE1-BE3 a k ľubovoľnej koncovke na svorkovnici AA100-X13:GND.



4. Veľkosť hlavného ističa objektu špecifikujte v menu 7.1.9 - „Monitor záťaže“.

Krokovo riadený prídavný zdroj tepla



UPOZORNENIE

Ak sa používa externé napätie, označte všetky rozvodné skrinky varovaním o externom napätí.

Krokovo ovládaný prídavný zdroj tepla pred prepínacím ventilom

Externé krokovo riadený prídavný zdroj tepla môže byť riadené až tromi bezpotenciálovými relé v riadiacom module (3-krokové lineárne alebo 7-krokové binárne).

Elektrický prídavný zdroj tepla bude dodávať maximálny povolený počet krokov, spolu s kompresorom, aby sa čo najskôr dokončilo plnenie teplej vody obnovilo sa plnenie vykurovania. K tomu dochádza len vtedy, keď je počet stupňov-minút pod hodnotou spustenia pre prídavný zdroj tepla.

Pozrite si časť „Max. zaťaženie výstupov relé na AA100“.

Krokovo ovládaný prídavný zdroj tepla za prepínacím ventilom

Externé krokovo riadený prídavný zdroj tepla môže byť ovládané dvomi relé (2-krokové lineárne alebo 3-krokové binárne), čo znamená, že tretie relé sa používa na ovládanie elektrokotla v ohrievači vody/akumulátorovej nádrži.

V prípade príslušenstva AXC 30 možno použiť ďalšie tri bezpotenciálové relé na ovládanie prídavného zdroja tepla, čo potom poskytuje dodatočné 3 lineárne alebo 7 binárnych krokov.

K zapojeniu stupňov dochádza s minimálne 1-minútovým intervalom a k odpojeniu stupňov minimálne s 3-sekundovým intervalom.

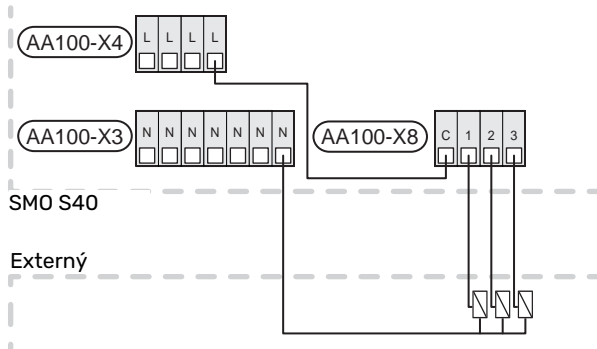
Krok 1 je pripojený ku svorkovnici AA100-X8:1.

Krok 2 je pripojený ku svorkovnici AA100-X8:2.

Krok 3 je pripojený ku svorkovnici AA100-X8:3.

Nastavenia krokov riadeného prídavného zdroja tepla sa vykonávajú v ponuke 7.1.5.

Ak sa pre riadiace napätie majú používať relé, prepojte napájanie zo svorkovnice AA100-X4:L na svorkovnicu AA100-X8:C. Neutrálny vodič pripojte na svorkovnicu AA100-X3:N.



Prídavný zdroj tepla riadený zmiešavacím ventilom



UPOZORNENIE

Na všetky rozvodné skrinky umiestnite varovanie o externom napätí.

Toto pripojenie umožňuje používať externý prídavný ohrievač, napr. olejový kotol, plynový kotol alebo výmenník ústredného vykurovania na podporu vykurovania.

SMO S40 riadi zmiešavací ventil a spúšťací signál pre prídavný zdroj tepla pomocou troch relé. Ak sa inštalácii nepodarí udržať správnu teplotu prívodu, spustí sa prídavný zdroj tepla. Keď snímač kotla (BT52) zobrazuje 55 °C, SMO S40 odošle signál do zmiešavacieho ventilu (QN11) na otvorenie prívodu z prídavného zdroja tepla. Zmiešavací ventil (QN11) je riadený tak, aby skutočná teplota prívodu zodpovedala teoreticky vypočítanej nastavenej hodnote riadiaceho systému. Ak sa požiadavka na vykurovanie zníži dostatočne tak, aby sa už nevyžadoval prídavný zdroj tepla, zmiešavací ventil (QN11) sa úplne zavrie. Prednastavený minimálny prevádzkový čas kotla z výroby je stanovený na 12 hodín (možno nastaviť v ponuke 7.1.5).

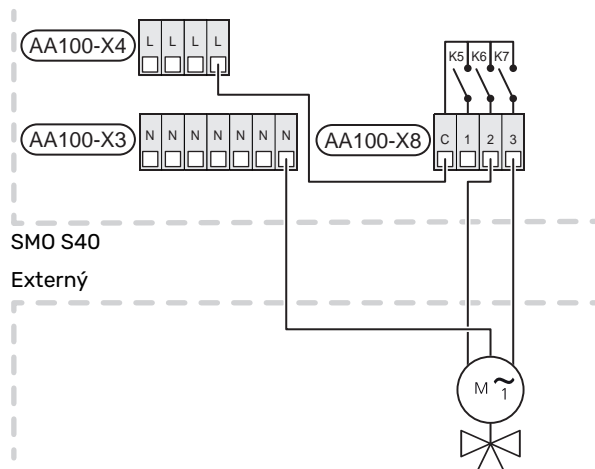
Nastavenia prídavného zdroja tepla riadeného zmiešavacím ventilom sa vykonávajú v ponuke 7.1.5.

Snímač kotla (BT52) je pripojený k voliteľným vstupom AUX a vyberá sa v ponuke 7.4.

Pripojte motor zmiešavacieho ventilu (QN11) ku koncovkám svorkovnice AA100-X8:2 (230 V, zavretý) a 3 (230 V, otvorený) na svorkovnici AA100-X3:N.

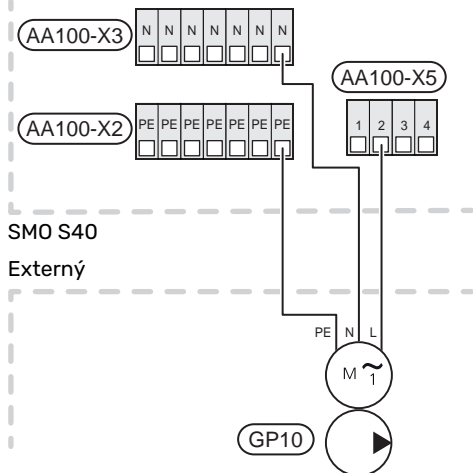
Na ovládanie zapínania a vypínania prídavného zdroja tepla ho pripojte k svorkovnici AA100-X8:1.

Ak sa na riadenie napätia majú používať relé, prepojte napájanie zo svorkovnice AA100-X4:L do svorkovnice AA100-X8:C.



Externé obehové čerpadlo (GP10)

Externé obehové čerpadlo (GP10) pripojte na svorkovnicu AA100-X2:PE, AA100-X3:N a AA100-X5:2 (230 V) podľa vyobrazenia. Pozri časť „Max. zaťaženie výstupov relé na AA100“.

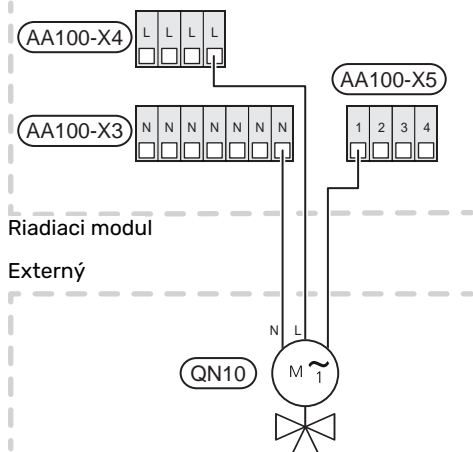


Prepínací ventil, vykurovanie/teplá voda

SMO S40 možno doplniť externým prepínacím ventilom ((QN10) na ovládanie teplej vody. (Pozrite si časť „Príslušenstvo“.)

Výroba teplej vody môže byť zvolená v ponuke 7.2.1.

Externý prepínací ventil (QN10) pripojte na svorkovnicu AA100-X3:N (AA100-X5:1) (riadenie) a AA100-X4:L podľa vyobrazenia. Pozri časť „Max. zaťaženie výstupov relé na AA100“.



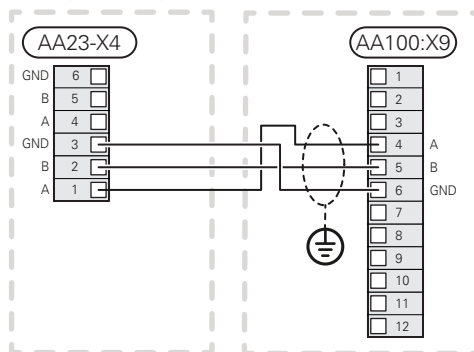
KOMUNIKÁCIA

Komunikácia s tepelným čerpadlom

Ak sa má SMO S40 pripojiť na tepelné čerpadlo, pripája sa na svorkovnice X9:4 (A), X9:5 (B) a X9:6 (GND) na spojovacej doske (AA100). Použite tienový kábel. Tienenie kábla je pripojené na káblovú svorku určenú na daný účel.

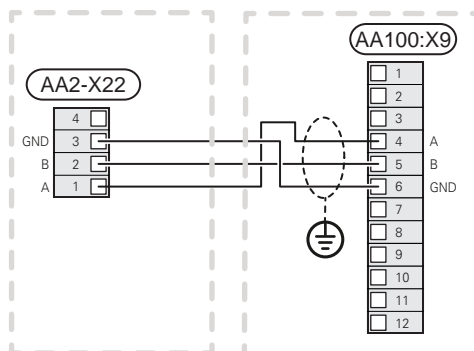
SMO S40 a F2040/F2050/NIBE SPLIT HBS

Tepelné čerpadlo SMO S40



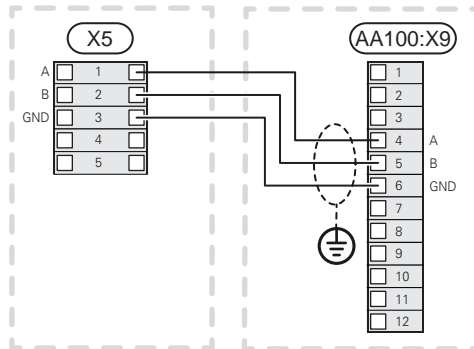
SMO S40 a S2125/F2120

F2120 / S2125 SMO S40



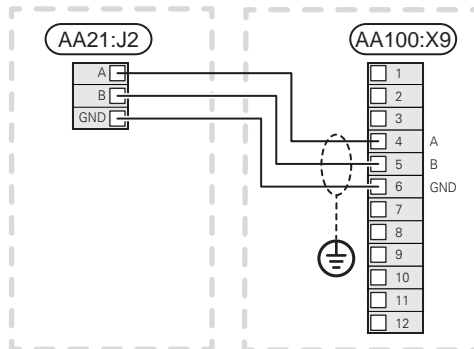
SMO S40 a F2030

F2030 SMO S40



SMO S40 a F2300

F2300 SMO S40



Multi-inštalácia



Pozor

Až 8 tepelných čerpadiel vzduch/vody môže byť riadených zariadením SMO S40.



Pozor

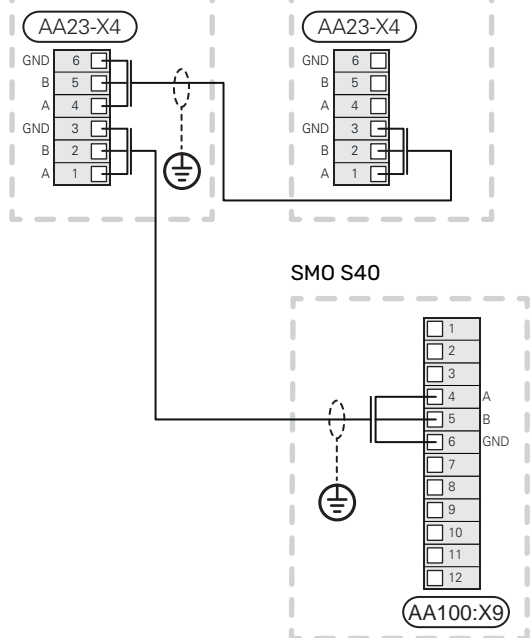
Je možné navzájom kombinovať rôzne tepelné čerpadlá vzduch/voda NIBE rôznych veľkostí a modelov.

Ak sa má k zariadeniu SMO S40 pripojiť viacero tepelných čerpadiel, musia byť zapojené kaskádovito, ako je to vyobrazené.

SMO S40 a F2040 / F2050 / NIBE SPLIT HBS

F2040 / F2050 / HBS

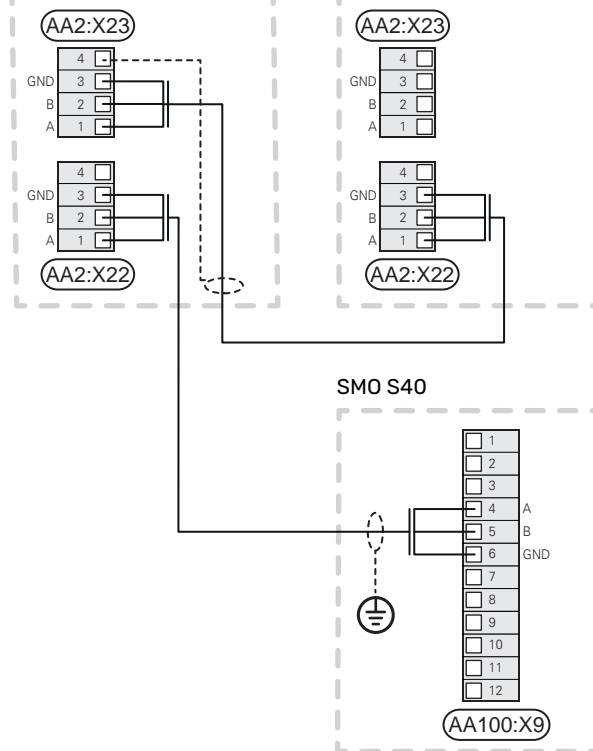
F2040 / F2050 / HBS



SMO S40 a F2120 och S2125

F2120 / S2125

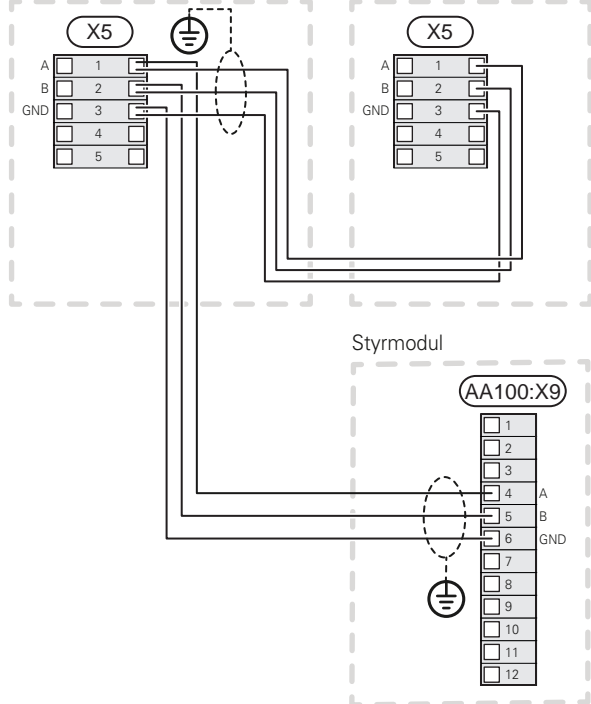
F2120 / S2125



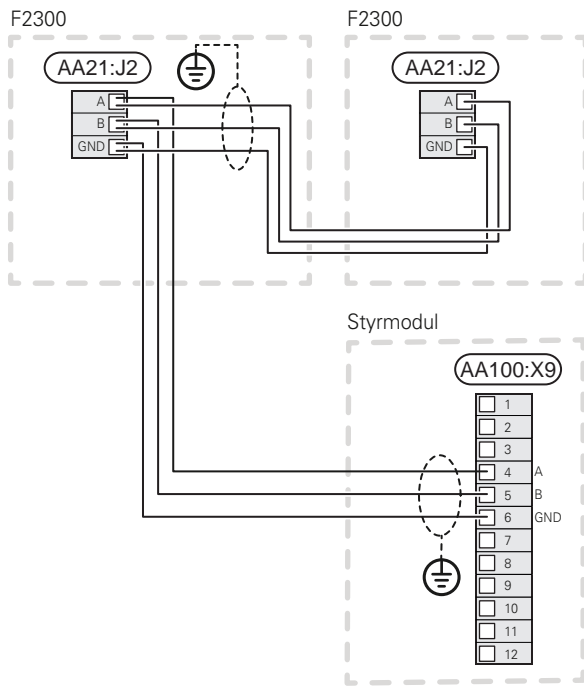
SMO S40 a F2030

F2030

F2030



SMO S40 a F2300



Pripojenie príslušenstva

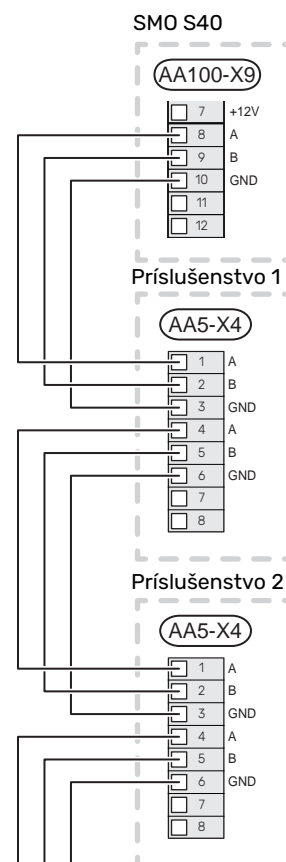
Pokyny na pripojenie príslušenstva nájdete v príručke, ktorá je súčasťou príslušenstva. V časti „Príslušenstvo“ nájdete zoznam príslušenstva, ktoré je možné použiť so zariadením SMO S40. Zobrazí sa pripojenie pre komunikáciu s najbežnejšími rozširujúcimi kartami.

Príslušenstvo s doskou príslušenstva (AA5)

Príslušenstvo s doskou príslušenstva (AA5) sa pripája na svorkovnicu AA100-X9:8-10 riadiaceho modulu.

Ak sa má pripojiť alebo je už nainštalovaných niekoľko kusov príslušenstva, dosky sú zapojené sériovo.

Nakoľko pre príslušenstvo s doskou príslušenstva môžu existovať rôzne pripojenia (AA5), mali by ste si vždy prečítať pokyny v príručke pre príslušenstvo, ktoré sa má nainštalovať.



VOLITEĽNÉ VSTUPY/VÝSTUPY

SMO S40 má softvérovo riadené vstupy AUX a výstupy pre pripojenie funkcie externého spínača (kontakt musí byť bezpotenciálový) alebo snímača.

V ponuke 7.4 – „Voliteľné vst./výstupy“ vyberte prípojku AUX, na ktorú sú pripojené jednotlivé funkcie.

Pre určité funkcie môže byť vyžadované príslušenstvo.

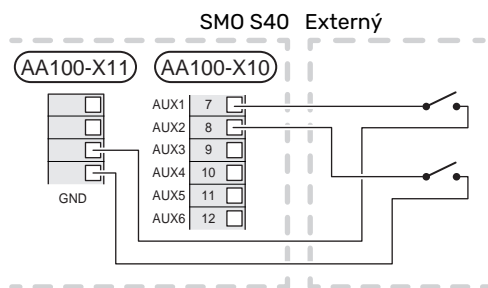


TIP

Niektoré z nasledujúcich funkcií môžu byť tiež aktivované a naplánované pomocou nastavení v menu.

Voliteľné vstupy

Voliteľné vstupy na spojovacej doske (AA100) pre tieto funkcie sú AA100-X10:7-12. Každá funkcia sa pripája k ľubovoľnému vstupu a GND (AA100-X11).



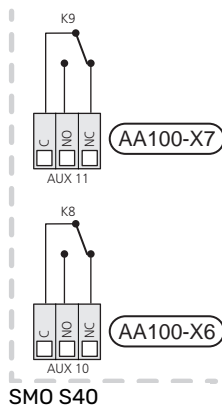
Vyššie uvedený príklad používa vstupy AUX1 (AA100-X10:7) a AUX2 (AA100-X10:8).

Voliteľné výstupy

Voliteľné výstupy AA100-X6 a AA100-X7.

Výstupy sú bezpotenciálové spínacie relé.

Ak je zariadenie SMO S40 vypnuté alebo v núdzovom režime, je relé v polohe C-NC.



Externý



Pozor

Reléový výstup môže byť vystavený maximálnemu zaťaženiu 2 A pri odporovej záťaži (230 V-).



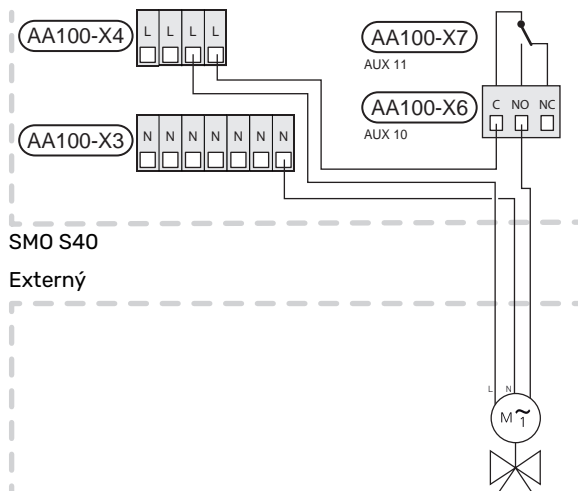
TIP

Ak je potrebné pripojiť k výstupu AUX viac ako jednu funkciu, vyžaduje sa príslušenstvo AXC.

Pozrite si časť „Max. zaťaženie výstupov relé na AA100“.

Pripojenie prep. ventilu

Na výstup AUX je pripojený prepínací ventil, ako vidno nižšie.



Možný výber AUX vstupov

Snímač teploty

Dostupné možnosti sú:

- spust. tepl. vody (BT5)
- kotol (BT52) (zobrazuje sa iba vtedy, ak je v menu zvolený prídavný zdroj tepla 7.1.5 - „Príd. zdr. tepla“)
- snímač teploty pre chladenie (BT64) (používa sa, keď bolo na výstupe aktivované „aktívne chladenie v 4-rúrkovom systéme AUX 10 (AA100-X6) alebo AUX 11 (AA100-X7))
- chladenie/vykurovanie (BT74) určuje, kedy je čas na prepínanie medzi režimom chladenia a vykurovania. (je možné vybrať, keď je tepelné čerpadlo vzduch/voda povolené na proces chladenia)

Keď je nainštalovaných niekoľko izbových snímačov, môžete vybrať, ktorý z nich má byť riadiaci v rámci menu 1.3.3 - „Nastav. izbového snímača“.

Keď bol snímač chladenia/vykurovania (BT74) pripojený a aktivovaný v rámci menu 7.x, v menu 1.3.3 - „Nastav. izbového snímača“ sa nebude dať vybrať žiadny iný izbový snímač.

- prídavný zdroj tepla (BT63) sa používa pri zapojení „krokovovo ovládaného prídavného zdroja tepla pred prepínaním ventilom pre teplú vodu“ na meranie teploty za prídavným zdrojom tepla.
- šesť špeciálnych snímačov (BT37.1 - BT37.6) na ľubovoľné umiestnenie.
- zobrazený snímač teploty teplej vody pre CTV (BT70). Umiestnený na strane prívodu.
- zobrazený snímač teploty teplej vody pre CTV (BT82). Umiestnený na vratnom vedení.

Monitor

Dostupné možnosti sú:

- alarm z externých jednotiek.
Alarm je pripojený k riadiacemu prvku, čo znamená, že porucha je na displeji zobrazená ako informačný alarm. Bezpotenciálový signál typu NO alebo NC.
- monitor krbu pre príslušenstvo ERS.
Monitor krbu je termostat, ktorý je pripojený ku komínu. Ak je podtlak príliš nízky, ventilátory v zariadení ERS (NC) sa vypnú.
- tlakový spínač pre klimatizačný systém (NC).

Externá aktivácia funkcií

Na aktiváciu rôznych funkcií je možné pripojiť funkciu externého prepínača na SMO S40. Funkcia sa aktivuje počas doby, kedy je spínač zopnutý.

Možné funkcie, ktoré je možné aktivovať:

- režim teplej vody na požiadanie „Viac teplej vody“
- režim teplej vody na požiadanie „Nízka“
- „Externé nastav.“

Keď je spínač zapnutý (a pokiaľ je pripojený a aktivovaný izbový senzor), teplota sa mení v °C. Ak nie je pripojený alebo aktivovaný izbový senzor, požadovaná zmena parametra "Teplota" („Posun“) sa nastavuje s vybraným počtom krokov. Hodnota sa dá nastavovať v rozsahu od -10 do +10. Hodnota zmeny sa nastavuje v ponuke 1.30.3 - „Externé nastav.“.

- aktivácia jednej zo štyroch rýchlostí ventilátora.

(Možno zvoliť, ak je aktivované príslušenstvo ventilácie.)

Dostupné sú nasledujúce možnosti:

- „Aktiv. rýchl. ventil. 1 (NO)“ - „Aktiv. rýchl. ventil. 4 (NO)“
- „Aktiv. rýchl. ventil. 1 (NC)“

Daná rýchlosť ventilátora sa aktivuje počas doby, kedy je spínač zopnutý. Po opätovnom otvorení spínača sa obnoví normálna rýchlosť.

- SG ready



Pozor

Táto funkcia sa môže používať iba v elektrických sieťach, ktoré podporujú štandard "SG Ready".

"SG Ready" vyžaduje dva AUX vstupy.

Ak je táto funkcia požadovaná, musí byť pripojená k svorkovnici X10 na karte spoja (AA100).

„SG Ready“ je inteligentná forma riadenia taríf, pomocou ktorej môže dodávateľ elektriny ovplyvniť teplotu v miestnosti, teplú vodu a/alebo teplotu bazéna (ak je to možné) alebo jednoducho zablokuje prídavný elektrokotol a/alebo kompresor v tepelnom čerpadle v určitých úsekoch dňa (môžete vybrať v menu 4.2.3 po aktivácii funkcie). Aktivujte funkciu prepojením bezpotenciálových spínačov s dvoma vstupmi zvolenými v ponuke 7.4 - „Voliteľné vst./výstupy“ (SG Ready A a SG Ready B).

Zopnutie alebo rozpojenie spínača znamená jednu z nasledujúcich možností:

- *Blokovanie (A: Zopnutý, B: Rozpojený)*

„SG Ready“ je aktívny. Kompresor v tepelnom čerpadle vzduch/voda a prídavný zdroj tepla sa blokuje rovnakým spôsobom ako blokovanie pre tarify prúdu.

- *Normálny režim (A: rozpojené, B: rozpojené)*

"SG Ready" nie je aktívny. Žiadny vplyv na systém.

- *Režim nízkej ceny (A: Rozpojený, B: Zopnutý)*

"SG Ready" je aktívny. Systém sa zameriava na úsporu nákladov a môže napr. využívať nízku cenu od dodávateľa elektrickej energie alebo nadbytočnú kapacitu z akéhokoľvek vlastného zdroja energie (vplyv na systém je možné upraviť v menu 4.2.3).

- Režim nadbytočnej kapacity (A: Zopnutý, B: Zopnutý)

"SG Ready" je aktívny. Systém má povolenú prevádzku na plnú kapacitu pri nadmernej kapacite (veľmi nízkej cene) u dodávateľa elektrickej energie (vplyv na systém je nastaviteľný v menu 4.2.3).

(A = SG Ready A a B = SG Ready B)

Externé blokovanie funkcií

Na zablokovanie rôznych funkcií je možné pripojiť funkciu externého prepínača na SMO S40. Spínač musí byť bezpotenciálový a zopnutý spínač má za následok zablokovanie.



UPOZORNENIE

Blokovanie spôsobuje riziko zamrznutia.

Funkcie, ktoré je možné zablokovať:

- vykurovanie (blokovanie požiadavky na vykurovanie)
- chladenie (požiadavka na blokovanie chladenia)
- teplá voda (výroba teplej vody). Cirkulácia teplej vody (HWC) zostáva v prevádzke.
- kompresor v tepelnom čerpadle (EB101) a/alebo (EB102)
- interne riadený prídavný zdroj tepla
- blokovanie tarify (elektrokotol, kompresor, vykurovanie, chladenie a teplá voda sú odpojené)

Možné výbery výstupov AUX

Indikácie

- alarm
- indikácia režimu chladenia (možno zvoliť, keď je tepelné čerpadlo povolené na produkovanie chladenia)
- oneskorená indikácia režimu chladenia
- dovolenka
- režim v neprítomnosti
- nízka cena za elektrinu (inteligentné prispôbenie cien)
- fotovoltaické riadenie (možno zvoliť, ak je aktivované príslušenstvo EME 20.)

Ovládanie

- obehové čerpadlo na cirkuláciu teplej vody
- externé čerpadlo vykurovacieho média
- aktívne chladenie v 4-rúrkovom systéme (možno zvoliť, keď je na tepelnom čerpadle vzduch/voda povolené spustenie chladenia)
- prídavný zdroj tepla v nabíjacom okruhu

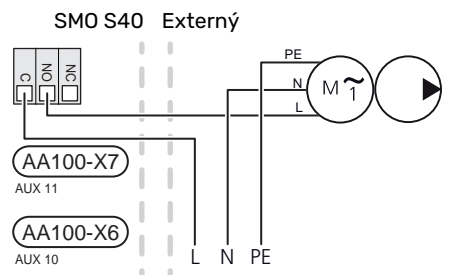


UPOZORNENIE

Príslušná rozvodná skriňa musí byť označená upozornením o externom napätí.

Pripojenie externého obehového čerpadla

Na výstup AUX je pripojené externé obehové čerpadlo, ako je to znázornené nižšie. Pozri časť „Max. zaťaženie výstupov relé na AA100“.



Nastavenia

ELEKTRICKÝ ZDROJ PRÍDAVNÉHO TEPLA – MAXIMÁLNY VÝSTUP

Nastavenie maximálneho počtu krokov elektrokotla sa vykonáva v ponuke 7.1.5.1.

NÚDZOVÝ REŽIM

Núdzový režim sa používa v prípade prerušenia prevádzky a v spojení so servisom.

Keď zariadenie SMO S40 prejde do núdzového režimu, systém funguje nasledovne:

- SMO S40 uprednostňuje výrobu tepla.
- Teplá voda sa vyrába, ak je to možné.
- Monitor záťaže nie je aktívny.
- Nemenná teplota prívodu, ak systém nemá hodnotu od snímača vonkajšej teploty (BT1).

Keď je núdzový režim aktívny, farba svetelného indikátora stavu sa zmení na žltú.

Núdzový režim môžete aktivovať, keď je zariadenie SMO S40 spustené a keď je vypnuté.

Na aktiváciu počas prevádzky zariadenia SMO S40: stlačte a podržte vypínač (SF1) na 2 sekundy a vyberte položku „Núdzový režim“ z ponuky vypnutia.

Aktivácia núdzového režimu, keď je SMO S40 vypnuté: stlačte a podržte vypínač (SF1) 5 sekúnd. (Núdzový režim deaktivujete jedným stlačením.)

Uvedenie do prevádzky a nastavenie

Prípravy

- SMO S40 musí byť pripravené k pripojeniu.
- Klimatizačný systém musí byť naplnený vodou a odvzdušnený.

Uvedenie do prevádzky

KOMPATIBILNÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH-VODA NIBE

Riadte sa pokynmi v inštaláčnej príručke tepelného čerpadla v kapitole „Uvedenie do prevádzky a nastavenie“ – „Uvedenie do prevádzky a kontrola“.

SMO S40

1. Zapnite elektrické napájanie tepelného čerpadla. Tepelné čerpadlo si môže vyžadovať predohrev, v závislosti od vonkajšej teploty.
2. Zapnite zariadenie SMO S40.
3. Postupujte podľa pokynov zobrazených v sprievodcovi spustenia. Ak sa spúšťací sprievodca nespustí pri štarte SMO S40, spustite ho manuálne v menu 7.7.

Uvedenie do prevádzky iba s prídavným vykurovaním

1. Prejdite do ponuky 4.1 „Režim prevádzky“.
2. Označte „Len prídavný zdroj tepla“.

Kontrola prepínacieho ventilu

1. Aktivujte „Prepínací ventil (QN10)“ v ponuke 7.5.3 „Nútené riadenie“.
2. Skontrolujte, či sa prepínací ventil pre vykurovanie/teplú vodu (QN10) otvára alebo je otvorený pre plnenie teplej vody.
3. Vypnite „Prepínací ventil (QN10)“ v ponuke 7.5.3 „Nútené riadenie“.

Skontrolujte voliteľné výstupy

Ak chcete skontrolovať akúkoľvek funkciu pripojenú k voliteľným výstupom (AUX 10 a AUX 11):

1. Aktivujte „AA100-X6„ a „AA100-X7„ v ponuke 7.5.3 „Nútené riadenie“.
2. Skontrolujte požadovanú funkciu.
3. Vypnite „AA100-X6„ a „AA100-X7„ v ponuke 7.5.3 „Nútené riadenie“.

Spustenie a prehliadka

SPUSŤTE SPRIEVODCU



UPOZORNENIE

V klimatizačnom systéme musí byť voda pred spustením zariadenia SMO S40.

1. Zapnite tepelné čerpadlo.
2. Spustite zariadenie SMO S40 stlačením vypínača (SF1).
3. Postupujte podľa pokynov zobrazených v sprievodcovi spustením. Ak sa sprievodca spustením nespustí pri spustení zariadenia SMO S40, môžete ho spustiť manuálne v ponuke 7.7.



TIP

Podrobnejšie informácie o riadiacom systéme inštalácie nájdete v časti „Ovládanie – úvod“ (obsluha, menu, atď.).

Uvedenie do prevádzky

Pri prvom spustení inštalácie sa spustí sprievodca spustenia. Pokyny sprievodcu pre spustenie uvádzajú, čo je potrebné vykonať pri prvom štarte spolu s prechodom základných nastavení inštalácie.

Sprievodca spustením zabezpečuje správne spustenie štartu a preto sa nedá vynechať.

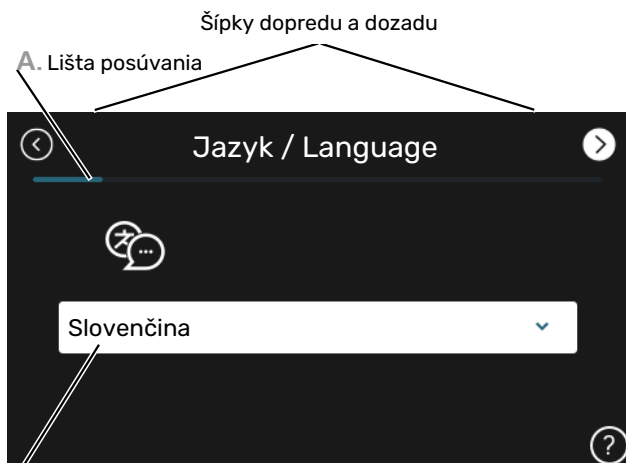
Počas spúšťania sprievodcu sú prepínacie ventily a zmiešavací ventil spustené dozadu a dopredu, aby sa zabezpečilo odvzdušnenie tepelného čerpadla.



Pozor

Ak je príručka spustenia aktívna, žiadna funkcia v SMO S40 sa nespustí automaticky.

Prevádzka v sprievodcovi spustenia



B. Voľba/nastavenie

A. Lišta posúvania

Tu môžete vidieť, ako ďaleko ste pokročili v sprievodcovi spustenia

Potiahnutím prstom doprava alebo doľava môžete prehľadávať jednotlivé strany.

Na prehľadávanie môžete tiež stlačiť šípky v horných rohoch.

B. Voľba/nastavenie

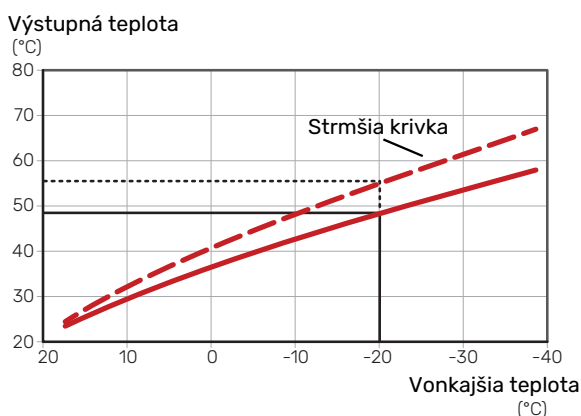
Tu vykonajte nastavenia pre systém.

Nastavenie krivky chladenia / vykurovania

V menu „Krivka, vykurovanie,“ a „Krivka, chladenie“ vidno krivky vykurovania a chladenia v dome. Úlohou kriviek je zaisťovať rovnomernú vnútornú teplotu bez ohľadu na vonkajšiu teplotu a tým aj energeticky účinnú prevádzku. Na základe týchto kriviek SMO S40 určuje teplotu vody pre klimatizačný systém (teplotu prívodu) a tým aj vnútornú teplotu.

KOEFICIENT KRIVKY

Sklony kriviek vykurovania / chladenia ukazujú, o koľko stupňov sa má zvýšiť / znížiť prírodná teplota, keď vonkajšia teplota klesá / rastie. Stúpajúci sklon znamená vyššiu prírodnú teplotu pre vykurovanie alebo nižšiu prírodnú teplotu pre chladenie pri určitej vonkajšej teplote.

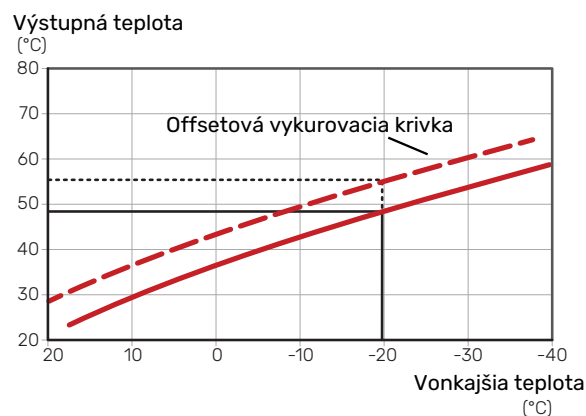


Optimálny sklon krivky závisí od klimatických podmienok vo vašej lokalite, od toho, či sú v dome radiátory, špirály s ventilátormi alebo podlahové vykurovanie, a ako je dom dobre izolovaný.

Krivky vykurovania/chladenia sa nastavujú pri inštalácii systému vykurovania/chladenia, no môžu vyžadovať neskoršiu úpravu. Následne by už nemalo byť potrebné ďalšie nastavovanie kriviek.

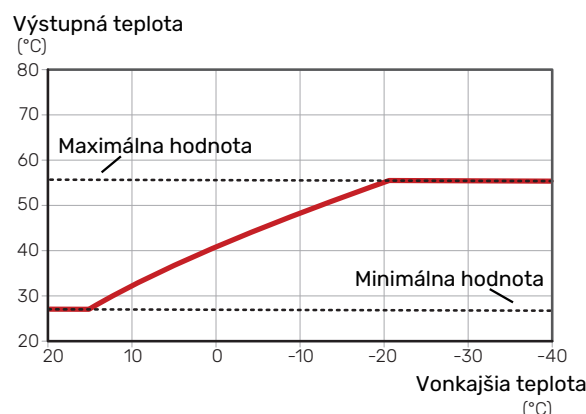
POSUN KRIVKY

Posun krivky vykurovania znamená, že prírodná teplota sa mení rovnako pre všetky vonkajšie teploty, napr. že posun krivky +2 krokovo zvyšuje prírodnú teplotu o 5 °C pri všetkých vonkajších teplotách. Zodpovedajúca zmena krivky chladenia má za následok pokles prírodnej teploty.



TEPLOTA PRÍVODU - MAXIMÁLNA A MINIMÁLNA HODNOTA

Pretože teplotu prívodu nie je možné vypočítať vyššiu ako je nastavená maximálna hodnota alebo nižšiu ako je nastavená minimálna hodnota, vykurovacia krivka sa pri týchto teplotách vyrovnáva (sploštuje).



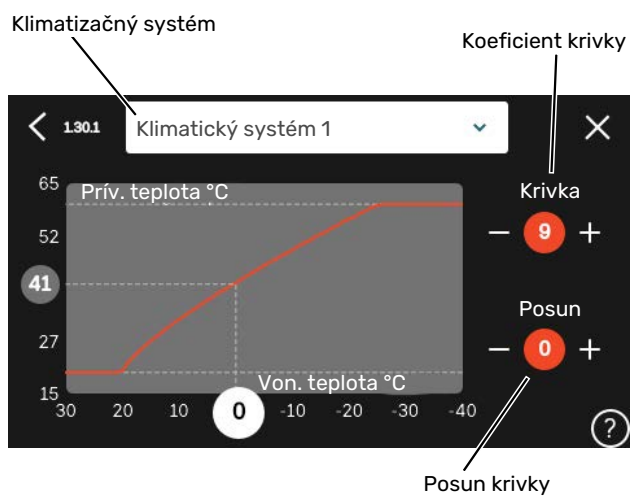
Pozor

Pri podlahových vykurovacích systémoch sa maximálna teplota prívodu obvykle nastaví medzi 35 a 45 °C.

Pozor

Musí byť obmedzené chladenie podlahou Min. prív. tepl. chlad. aby sa zabránilo kondenzácii.

ÚPRAVA KRIVKY



1. Zvoľte klimatizačný systém (ak je ich viac ako jeden), pre ktorý má byť krivka zmenená.
2. Vyberte krivku a posun.
3. Vyberte maximálnu a minimálnu teplotu prívodu.

Pozor

Krivka 0 znamená, že sa používa "Vlastná krivka".
Nastavenia funkcie „Vlastná krivka“ sa vykonávajú v ponuke 1.30.7.

URČENIE VYKUROVACEJ KRIVKY

1. Potiahnite krúžok na osi s vonkajšou teplotou.
2. Odčítajte hodnotu teploty prívodu v kruhu na druhej osi.

myUplink

Vďaka funkcii myUplink môžete ovládať svoj systém – kdekoľvek a kedykoľvek. V prípade akejkolvek poruchy dostanete upozornenie priamo na váš e-mail alebo upozornenie push v aplikácii myUplink, čo vám umožňuje okamžite konať.

Ďalšie informácie získate na lokalite myuplink.com.

Špecifikácia

Na umožnenie komunikácie funkcie myUplink so zariadením SMO S40 potrebujete nasledujúce komponenty:

- bezdrôtová sieť alebo sieťový kábel
- Internetové pripojenie
- konto na lokalite myuplink.com

Na používanie funkcie myUplink odporúčame naše mobilné aplikácie.

Pripojenie

Aby ste pripojili systém ku myUplink:

1. Vyberte typ pripojenia (wifi/ethernet) v ponuke 5.2.1 alebo 5.2.2.
2. V menu 5.1 vyberte „Požiadajte o nový reťazec pripoj.“.
3. Po vytvorení reťazca pripojenia sa zobrazí v tejto ponuke zobrazí platí 60 minút.
4. Ak ešte nemáte účet, zaregistrujte sa v mobilnej aplikácii alebo na lokalite myuplink.com.
5. Použite pripoj. reťazec na pripojenie inštalácie k vášmu účtu na myUplink.

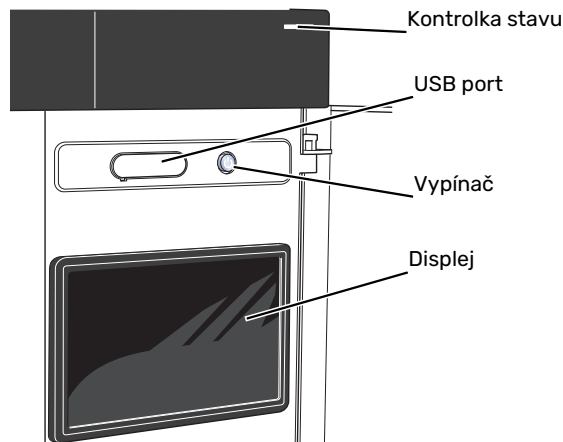
Rozsah služieb

myUplink vám poskytuje prístup k rôznym úrovňam služieb. Zahrnutá je základná úroveň a okrem toho si môžete vybrať dve prémiové služby za fixný ročný poplatok (poplatok sa líši v závislosti od zvolených funkcií).

Úroveň služieb	Základná	Prémiová rozšírená história	Prémiová zmena nastavení
Zobrazovač	X	X	X
Alarm	X	X	X
História	X	X	X
Rozšírená história	-	X	-
Spravovať	-	-	X

Ovládanie - Úvod

Zobrazovacia jednotka



KONTROLKA STAVU

Kontrolka stavu zobrazuje aktuálny prevádzkový stav. Táto kontrolka:

- sa rozsvieti počas bežnej prevádzky.
- svieti žltá v núdzovom režime.
- svieti červená v prípade spustenia poplachu.
- bliká nabiele počas aktívneho upozornenia.
- je modrá, keď je zariadenie SMO S40 vypnuté.

Ak je kontrolka stavu červená, na displeji sa zobrazia informácie a návrhy vhodných opatrení.



TIP

Táto informáciu dostanete aj prostredníctvom služby myUplink.

PORT USB

Nad displejom sa nachádza port USB, ktorý sa dá použiť napr. na aktualizáciu softvéru. Prihláste sa do myuplink.com a kliknite na „Všeobecne“, potom „Softvér“ a stiahnite poslednú verziu softvéru na inštaláciu.



TIP

Ak produkt pripojíte k sieti, môžete softvér aktualizovať bez použitia portu USB. Pozrite si časť „myUplink“.

VYPÍNAČ

Vypínač (SF1) má tri funkcie:

- spustenie
- vypnutie
- aktivácia núdzového režimu

Spustenie: jedno stlačenie vypínača.

Vypnutie, reštart alebo aktivácia núdzového režimu: stlačte a podržte vypínač 2 sekúnd. Zobrazí sa ponuka s rôznymi možnosťami.

Tvrde vypnutie: stlačte a podržte vypínač na 5 sekúnd.

Aktivácia núdzového režimu, keď je SMO S40 vypnuté: stlačte a podržte vypínač (SF1) 5 sekúnd. (Núdzový režim deaktivujte jedným stlačením.)

DISPLEJ

Pokyny, nastavenia a prevádzkové informácie sa zobrazujú na displeji.

Navigácia

SMO S40 má dotykovú obrazovku, na ktorej jednoducho navigujete stláčaním a potiahnutím prsta.

VÝBER

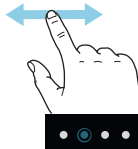
Väčšina možností a funkcií sa aktivuje ľahkým stlačením displeja prstom.



PREHLIADANIE

Bodky na spodnom okraji signalizujú, že je k dispozícii viac strán.

Potiahnutím prstom doprava alebo doľava môžete prehliadať jednotlivé strany.



POSÚVANIE

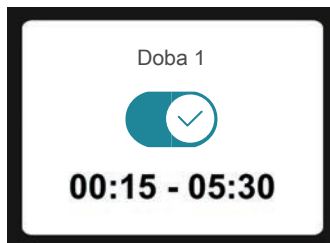
Ak má ponuka niekoľko podponúk, ďalšie informácie môžete zobraziť potiahnutím prstom nahor alebo nadol.



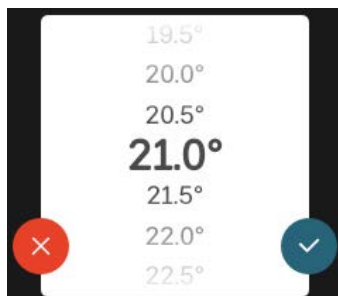
ZMENA NASTAVENIA



Stlačte nastavenie, ktoré chcete zmeniť.

Ak ide o nastavenie zapnutia/vypnutia, zmení sa ihneď po jeho stlačení.



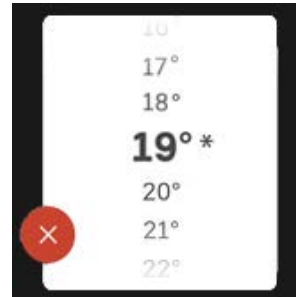
Ak existuje niekoľko možných hodnôt, objaví sa otočné koliesko, na ktorom potiahnutím nahor alebo nadol vyhladáte požadovanú hodnotu.




Stlačením tlačidla  uložíte zmenu. Ak nechcete vykonať zmenu, stlačte tlačidlo .

NASTAVENIE Z VÝROBY

Prednastavené hodnoty z výroby sú označené symbolom *.



PONUKA NÁPOVEDY

 V mnohých menu existuje symbol, ktorý označuje, že je k dispozícii ďalšia pomoc.

Stlačením symbolu otvorte text pomocníka.

Na zobrazenie celého textu môže byť potrebné potiahnuť prstom.

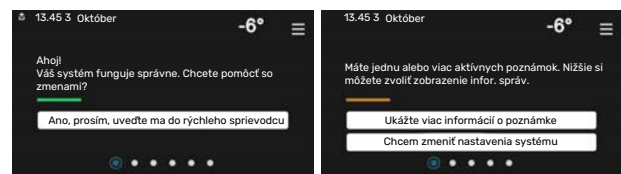
Typy ponúk

DOMOVSKÉ OBRAZOVKY

Stručná príručka

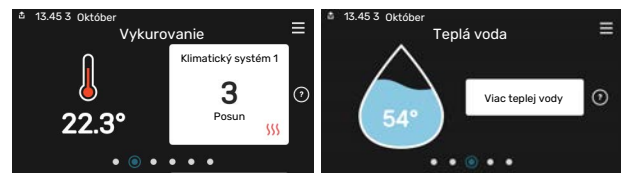
Inteligentný sprievodca vám pomôže zobraziť informácie o aktuálnom stave a ľahko vykonať najbežnejšie nastavenia. Zobrazené informácie závisia od produktu, ktorý máte, a od príslušenstva, ktoré je k produktu pripojené.


Vyberte možnosť a pokračujte jej stlačením. Pokyny na obrazovke vám pomôžu správne vybrať alebo vám poskytnú informácie o tom, čo sa deje.

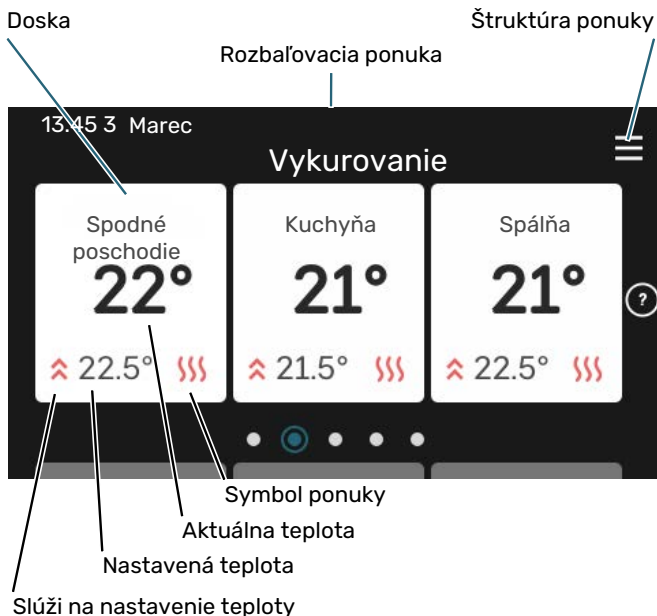


Funkčné stránky

Na funkčných stránkach môžete zobraziť informácie o aktuálnom stave a ľahko vykonať najbežnejšie nastavenia. Zobrazené funkčné stránky závisia od produktu, ktorý máte, a od príslušenstva, ktoré je k produktu pripojené.



 Potiahnutím prstom doprava alebo doľava môžete prehliadať jednotlivé funkčné stránky.



Stlačením karty upravíte požadovanú hodnotu. Na niektorých funkčných stránkach môžete zobraziť ďalšie karty potiahnutím prstom nahor alebo nadol.

Prehľad produktu

Odporúčame zobraziť prehľad produktu počas akýchkoľvek servisných prípadov. Nájdete ho medzi funkčnými stránkami.

Tu nájdete informácie o názve produktu, sériovom čísle produktu, verzii softvéru a servise. Keď je k dispozícii nový softvér na stiahnutie, môžete to urobiť tu (za predpokladu, že je zariadenie SMO S40 pripojené k lokalite myUplink).



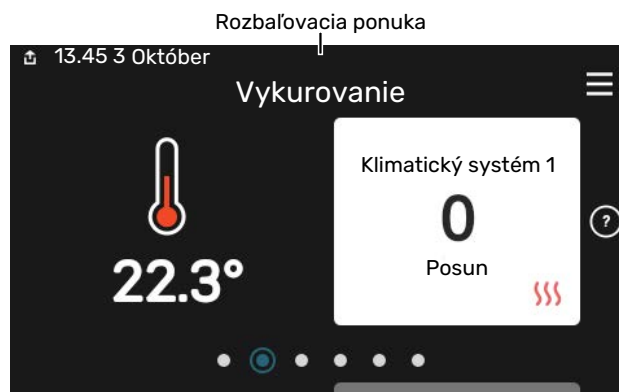
TIP

Podrobnosti o servise zadáte v ponuke 4.11.1.

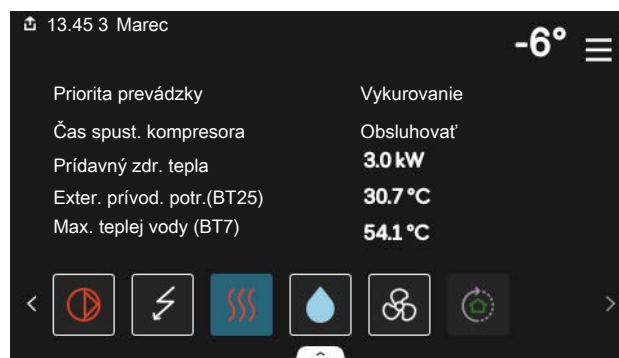


Rozbaľovacia ponuka

Z domovských obrazoviek môžete prejsť na nové okno s ďalšími informáciami rozbaľením ponuky potiahnutím nadol.



Rozbaľovacia ponuka zobrazuje aktuálny stav pre SMO S40, spustené funkcie a momentálnu činnosť zariadenia SMO S40. Spustené funkcie sú označené rámčekom.

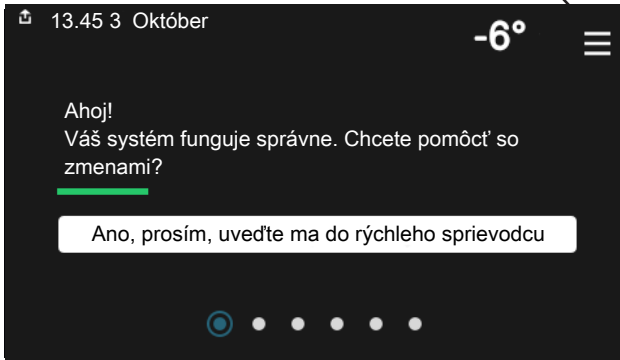


Stlačením ikon na spodnom okraji ponuky získate viac informácií o každej funkcii. Na zobrazenie všetkých informácií o zvolenej funkcii použite posuvník.



ŠTRUKTÚRA PONUKY

V štruktúre ponuky nájdete všetky ponuky a môžete vykonať pokročilejšie nastavenia.



Kedykoľvek môžete stlačiť tlačidlo „X“ pre návrat na úvodnú obrazovku.



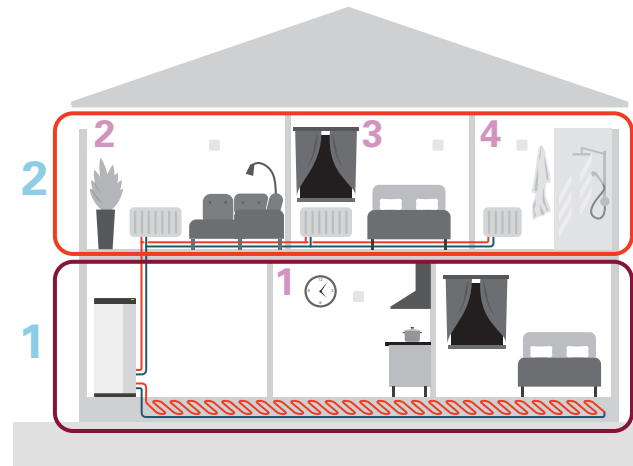
Klimatizačný systém a zóny

Klimat. systém môže zahrievať jednu alebo viac zón. Zónou môže byť určitá miestnosť. Okrem toho je možné rozdeliť veľkú miestnosť na viac zón, napr. termostatmi radiátorov.

Každá zóna môže zahrievať jednu alebo viac zariadení, snímače alebo termostaty, káblové alebo bezdrôtové.

Zónu je možné nastaviť s vplyvom teploty prívodu klimatizačného systému alebo bez neho.

SCHÉMA S DVOMA KLIMAT. SYSTÉMAMI A ŠTYRMI ZÓNAMI



Príklad zobrazuje nehnuteľnosť s dvoma klim. systémami (1 a 2, dve podlažia) rozdelenými na štyri zóny (1-4, štyri rôzne miestnosti). Teplota a ventilácia na požiadanie sa dá ovládať pre každú zónu nezávisle (požadované príslušenstvo).

Ovládanie - menu

Ponuka 1 – Vnútorná klíma

PREHLAD

1.1 - Teplota	1.1.1 - Vykurovanie
	1.1.2 - Chladenie
	1.1.3 - Vlhkosť ¹
1.2 - Ventilácia ¹	1.2.1 - Rýchl. ventilátora ¹
	1.2.2 - Nočné chladenie ¹
	1.2.4 - Požiadavka na riadenie ventilácie ¹
	1.2.5 - Doba návratu ventilátora ¹
	1.2.6 - Inter. čistenia filt. ¹
	1.2.7 - Rekuperácia ¹
	1.3.4 - Zóny
1.3 - Nastav. izbového snímača	1.3.4 - Zóny
1.4 - Externý vplyv	
1.5 - Názov klimatického systému	
1.30 - Pokročilý	1.30.1 - Krivka, vykurovanie
	1.30.2 - Krivka, chladenie
	1.30.3 - Externé nastav.
	1.30.4 - Najniž. prív. tepl. vyk.
	1.30.5 - Najniž. prív. tepl. chl.
	1.30.6 - Vyk. s najv. tepl. na výst.
	1.30.7 - Vlastná krivka
	1.30.8 - Bod posunu

¹ Prečítajte si inštaláciu príručky príslušenstva.

MENU 1.1 - TEPLOTA

Tu môžete vykonávať nastavenia teploty klimatizačného systému vašej inštalácie.

Ak existuje viac zón a/alebo klimatizačných systémov, nastavenia sa vykonávajú pre každú zónu, resp. každý systém.

PONUKA 1.1.1, 1.1.2 – VYKUROVANIE A CHLADENIE

Nastavte teplotu (s inštalovanými a aktivovanými snímačmi miestnosti):

Vykurovanie

Rozsah nastavenia: 5 – 30 °C

Chladenie

Rozsah nastavenia: 5 – 35 °C

Hodnota na displeji sa zobrazí ako teplota v °C, ak je zóna riadená izbovým snímačom.



Pozor

Pomalý klimatizačný systém, ako napríklad podlahové vykurovanie, nemusí byť vhodný na riadenie pomocou izbových snímačov.

Nastavenie teploty (bez aktivovania snímačov miestnosti):

Rozsah nastavenia: -10 – 10

Na displeji sa zobrazuje nastavená hodnota pre vykurovanie/chladenie (posun krivky). Ak chcete zvýšiť alebo znížiť vnútornú teplotu, zvýšte alebo znížte hodnotu na displeji.

Počet krokov, o ktorý sa hodnota musí zmeniť, aby sa dosiahla zmena vnútornej teploty o jeden stupeň, závisí od klimatizačného systému. Jeden krok je zvyčajne dostatočný, avšak v niektorých prípadoch môže byť potrebných niekoľko krokov.

Ak je v klimatizačnom systéme viac zón, ktoré nemajú aktivované izbové snímače, budú mať rovnaký posun krivky.

Nastavte požadovanú hodnotu. Nová hodnota je zobrazená na pravej strane symbolu domovskej obrazovky pre vykurovanie/chladenie.

Pozor

Zvýšenie teploty v miestnosti môže byť spomalené pomocou termostatov pre radiátory alebo podlahového vykurovania. Úplne otvorte termostaty, s výnimkou miestností, kde je potrebná chladnejšia teplota, napr. spálne.

TIP

Ak je izbová teplota neustále príliš nízka/vysoká, zvýšte/znížte hodnotu v ponuke 1.1.1 o jeden krok.

Ak pri zmene vonkajšej teploty dochádza k zmene izbovej teploty, zvýšte/znížte strmosť krivky v ponuke 1.30.1 o jeden krok.

Pred nastavením nového nastavenia počkajte 24 hodín, aby teplota v miestnosti bola stabilizovaná.

MENU 1.3 - NASTAV. IZBOVÉHO SNÍMAČA

Tu môžete vykonávať nastavenia izbových snímačov a zón. Izbové snímače sú zoskupené podľa zón.

Tu vyberte zónu, ktorej patrí snímač. Je možné pripojiť snímače pre každú zónu. Každý snímač miestnosti môže mať svoj názov.

Reguláciu vykurovania a chladenia aktivujete začiarknutím príslušnej možnosti. Zobrazovanie možností závisí od typu nainštalovaného snímača. Ak nie je aktivovaná regulácia, budú sa zobrazovať údaje zo snímača.

Pozor

Systém pomalého vykurovania, ako napríklad podlahové vykurovanie, nemusí byť vhodný na ovládanie pomocou izbových snímačov.

Ak existuje viac zón a/alebo klimatizačných systémov, nastavenia sa vykonávajú pre každú zónu, resp. každý systém.

MENU 1.3.4 - ZÓNY

Tu pridajte a pomenujte zóny. Okrem toho môžete vybrať klimatický systém, ku ktorému má zóna patriť.

MENU 1.4 - EXTERNÝ VPLYV

Tu sú zobrazené informácie pre príslušnosť/funkcie, ktoré môžu ovplyvniť vnútornú klímu a ktoré sú aktívne.

MENU 1.5 - NÁZOV KLIMATICKÉHO SYSTÉMU

Tu môžete pomenovať klimatický systém zariadenia.

MENU 1.30 - POKROČILÝ

Menu „Pokročilý“ je určená pre pokr. používateľov. Toto menu má niekoľko podmenu.

„Krivka, vykurovanie“ Nastavenie sklonu krivky vykुर.

„Krivka, chladenie“ Nastavenie sklonu krivky chlad.

„Externé nastav.“ Nastavenie odsad. krivky vykुर., keď je pripojený externý kontakt.

„Najniž. prív. tepl. vyk.“ Nastavenie minimálnej povolenej prírodnej teploty počas vykurovania.

„Najniž. prív. tepl. chl.“ Nastavenie minimálnej povolenej prírodnej teploty počas chladenia.

„Vyk. s najv. tepl. na výst.“ Nastavenie max. povolenej prírodnej teploty pre klimatizačný systém.

„Vlastná krivka“ Môžete vytvoriť svoju vlastnú vykurovaciu krivku, ak existujú zvláštne požiadavky, nastavením požadovaných teplôt prívodu pre rôzne vonkajšie teploty.

„Bod posunu“ Tu zvolíte zmenu vykurovacej krivky pri určitej vonkajšej teplote. Jeden krok zvyčajne stačí na zmenu teploty v miestnosti o jeden stupeň, ale niekedy môže byť potrebných niekoľko krokov.

MENU 1.30.1 - KRIVKA, VYKUROVANIE

Krivka, vykurovanie

Rozsah nastavenia: 0 – 15

V ponuke „Krivka, vykurovanie“ si môžete pozrieť vykurovaciu krivku pre váš dom. Úlohou vykurovacej krivky je dosiahnuť rovnomernú vnútornú teplotu bez ohľadu na vonkajšiu teplotu. Z tejto vykurovacej krivky zariadenie SMO S40 určuje teplotu vody pre klimatizačný systém (teplotu prívodu) a tým i vnútornú teplotu. Tu môžete zvoliť vykurovaciu krivku a prečítať si, ako sa mení teplota prívodu pri rôznych vonkajších teplotách.

TIP

Je tiež možné vytvoriť si vlastnú krivku. Toto sa vykonáva v menu 1.30.7.

Pozor

Pri podlahových vykurovacích systémoch sa maximálna teplota prívodu obvykle nastaví medzi 35 a 45 °C.

TIP

Ak je izbová teplota neustále príliš nízka/vysoká, zvýšte/znížte posun krivky o jeden krok.

Ak pri zmene vonkajšej teploty dochádza k zmene izbovej teploty, zvýšte/znížte strmosť krivky o jeden krok.

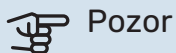
Pred nastavením nového nastavenia počkajte 24 hodín, aby teplota v miestnosti bola stabilizovaná.

PONUKA 1.30.2 – KRIVKA, CHLADENIE

Krivka, chladenie

Rozsah nastavenia: 0 – 9

V ponuke „Krivka, chladenie“ si môžete pozrieť krivku chladenia pre váš dom. Úlohou krivky chladenia spolu s vykurovacou krivkou je dosiahnuť rovnomernú vnútornú teplotu bez ohľadu na vonkajšiu teplotu a tým aj energeticky efektívnu prevádzku. Z týchto kriviek krivky zariadenie SMO S40 určuje teplotu vody pre systém vykurovania, teplotu prívodu a tým i vnútornú teplotu. Tu môžete zvoliť krivku a prečítať si, ako sa mení teplota prívodu pri rôznych vonkajších teplotách. Číslo napravo položky „systém“ zobrazuje systém, pre ktorý ste vybrali krivku.



Pozor

Musí byť obmedzené chladenie podlahou Min. prív. tepl. chlad. aby sa zabránilo kondenzácii.

Chladenie v 2-rúrkovom systéme

SMO S40 obsahuje vstavanú funkciu pre prevádzku chladenia v 2-rúrkovom systéme do 7 °C. To vyžaduje, aby vonk. jedn. mohla vykonávať chladenie. (Pozri Inštaláciu príručku pre tep. čerp. vzduch/voda.) Ak je vonkajšia jednotka povolená na vykonávanie chladenia, na displeji zariadenia SMO S40 sa aktivujú ponuky chladenia.

Aby bolo možné povoliť prevádzkový režim „chladenie“, musí byť priemerná teplota nad nastavenou hodnotou pre „spustenie chladenia“ v ponuke 7.1.10.2 „Nastavenie automatického režimu“. Existuje možnosť aktivovať chladenie zvolením „manuálneho“ prevádzkového režimu v ponuke 4.1 „Prevádzkový režim“.

Nastavenia chladenia pre klimatizačný systém sú nastavené v menu pre vnútornú klímu, menu 1.

MENU 1.30.3 - EXTERNÉ NASTAV.

Externé nastavenie

Rozsah nastavenia: -10 – 10

Rozsah nastavenia (ak je nainštalovaný izbový snímač): 5 – 30 °C

Pripojením externého spínača, napríklad izbového termostatu alebo časovača, môžete dočasne alebo periodicky zvyšovať alebo znižovať izbovú teplotu. Keď je spínač zapnutý, posun vykurovacej krivky sa zmení o počet krokov vybratých v menu. Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový senzor, počas nastaveného času sa nastaví požadovaná izbová teplota (°C).

Ak existuje viac klimatizačných systémov a/alebo viac zón, nastavenie sa dá upravovať samostatne pre každý systém a každú zónu.

MENU 1.30.4 - NAJNIŽ. PRÍV. TEPL. VYK.

Vykurovanie

Rozsah nastavenia: 5 – 80 °C

Nastavte minimálnu prívodnú teplotu klimatizačného systému. To znamená, že systém SMO S40 nikdy nevypočíta nižšiu teplotu ako tu nastavenú hodnotu.

Ak existuje viac ako jeden klimatizačný systém, nastavenie sa môže vykonať oddelene pre každý systém.

MENU 1.30.5 - NAJNIŽ. PRÍV. TEPL. CHL.

Chladenie (je požadované tepelné čerpadlo s chladiacou funkciou)

Rozsah nastavenia 7 – 30 °C

Alarm, izbový snímač počas chladenia

Možnosti: zap./vyp.

Nastavte minimálnu prívodnú teplotu klimatizačného systému. To znamená, že systém SMO S40 nikdy nevypočíta nižšiu teplotu ako tu nastavenú hodnotu.

Ak existuje viac ako jeden klimatizačný systém, nastavenie sa môže vykonať oddelene pre každý systém.

Tu môžete počas chladenia prijímať alarmy, napríklad v prípade poruchy izbového snímača.



UPOZORNENIE

Vedenie chladiaceho toku sa musí nastaviť podľa toho, ku ktorému klimatizačnému systému je pripojené. Napríklad podlahové chladenie s príliš nízkou teplotou prítoku chladenia môže spôsobiť zrážanie kondenzátu, čo v najhoršom prípade môže viesť k poškodeniu kvôli vlhkosti.

MENU 1.30.6 - VYK. S NAJV. TEPL. NA VÝST.

Klimatizačný systém

Rozsah nastavenia: 5 – 80 °C

Tu môžete nastaviť maximálnu teplotu pre klimatizačný systém. To znamená, že systém SMO S40 nikdy nevypočíta vyššiu teplotu ako tu nastavenú hodnotu.

Ak existuje viac ako jeden klimatizačný systém, nastavenie sa môže vykonať oddelene pre každý systém. Klimatizačné systémy 2 – 8 nemožno nastaviť na vyššiu max. prívodnú teplotu, než na akú je nastavený klimatizačný systém 1.



Pozor

Pri systémoch podlahového vykurovania by sa „maximálna prívodná teplota pre vykurovanie“ mala normálne nastaviť medzi 35 a 45 °C.

MENU 1.30.7 - VLASTNÁ KRIVKA

Vlastná krivka, ohrev

Teplota prívodu

Rozsah nastavenia: 5 – 80 °C

Pozor

Musí byť zvolená krivka 0, aby bolo možné použiť funkciu vlastní křivka.

Môžete vytvoriť svoju vlastnú vykurovaciu krivku, ak existujú zvláštne požiadavky, nastavením požadovaných teplôt prívodu pre rôzne vonkajšie teploty.

Vlastná krivka, chladenie

Teplota prívodu

Rozsah nastavenia: 7 – 40 °C

Pozor

Musí byť zvolená krivka 0, aby bolo možné použiť funkciu vlastní křivka.

Môžete vytvoriť svoju vlastnú krivku chladenia, ak existujú zvláštne požiadavky, nastavením požadovaných teplôt prívodu pre rôzne vonkajšie teploty.

MENU 1.30.8 - BOD POSUNU

Bod vonk. teploty

Rozsah nastavenia: -40 – 30 °C

Zmena krivky

Rozsah nastavenia: -10 – 10 °C

Zvoľte tu zmenu vykurovacej krivky pri určitej vonkajšej teplote. Jeden krok zvyčajne stačí na zmenu teploty v miestnosti o jeden stupeň, ale v niektorých prípadoch môže byť potrebných niekoľko krokov.

Teplotná krivka je ovplyvnená hodnotou $\pm 5^\circ\text{C}$ od nastavenej hodnoty venkovní tepl. bod.

Je dôležité, aby ste vybrali správnu vykurovaciu krivku tak, aby sa izbová teplota prejavila rovnomerne.

TIP

Ak je v domácnosti zima, napríklad pri -2°C , nastavte položku „venkovní tepl. bod“ na hodnotu „-2“ a zvyšujte hodnotu nastavenia „změna křivky“, až kým nedosiahnete požadovanú teplotu miestnosti.



Pozor

Pred nastavením nového nastavenia počkajte 24 hodín, aby teplota v miestnosti bola stabilizovaná.

Ponuka 2 – Teplá voda

PREHLAD

Nastavenia pre teplú vodu si vyžadujú, aby bol SMO S40 zapojený k ohrievaču vody.

2.1 - Viac teplej vody
2.2 - Pož. na teplú vodu
2.3 - Externý vplyv
2.4 - Pravidelné zvyšov.
2.5 - Cirkulácia teplej vody

MENU 2.1 - VIAC TEPLEJ VODY

Alternatívy: 3, 6, 12, 24 a 48 hodín and režimy „Vyp.“ a „Jednoraz. zvýš.“

Ak sa dočasne zvýšila požiadavka na prípravu teplej vody, táto ponuka sa môže použiť na výber zvýšenia teploty teplej vody na voliteľný čas.

Ak už má teplá voda dostatočne vysokú teplotu, možnosť „Jednoraz. zvýš.“ sa nedá aktivovať.

Funkcia sa aktivuje okamžite po zvolení časového intervalu. Zostávajúci čas pre zvolené nastavenie sa zobrazí vpravo.

Po uplynutí času sa zariadenie SMO S40 vráti do nastaveného režimu.

Výberom možnosti „Vyp.“ vypnete „Viac teplej vody“.

MENU 2.2 - POŽ. NA TEPLÚ VODU

Alternatívy: Nízka, Stredná, Veľká, Smart control

Rozdiel medzi možnosťami výberu je teplota teplej vody z vodovodu. Vyššia teplota znamená, že teplá voda trvá dlhšie.

Nízka: Tento režim produkuje menej teplej vody pri nižšej teplote ako iné alternatívy. Tento režim je možné použiť v menších domácnostiach s nízkymi nárokmi na teplú vodu.

Stredná: Normálny režim produkuje väčšie množstvo teplej vody a je vhodný pre väčšinu domácností.

Veľká: Tento režim produkuje najviac teplej vody pri vyššej teplote ako iné alternatívy. V tomto režime sa elektrokotol môže používať čiastočne na ohrev teplej vody. V tomto režime má prioritu produkcia teplej vody pred vykurovaním.

Smart control: Keď je aktivované Smart control, SMO S40 neustále učí na základe predchádz. spotreby teplej vody a tak prispôsobuje teplotu v ohrievači vody pre minimálnu spotrebu energie a max. pohodlie.

MENU 2.3 - EXTERNÝ VPLYV

Tu sú zobrazené informácie pre príslušenstvo/funkcie, ktoré môžu ovplyvniť prevádzku teplej vody.

MENU 2.4 - PRAVIDELNÉ ZVYŠOV.

Doba

Rozsah nastavenia: 1 – 90 dní

Čas spustenia

Rozsah nastavenia: 00:00 – 23:59

Ďalšie zvyšovanie

Tu je zobrazený dátum, kedy nastane ďalšie pravidelné zvyšovanie.

Aby sa zabránilo rastu baktérií v ohrievači vody, môže tepelné čerpadlo, spolu s prírd. zdrojom tepla, v pravidelných intervaloch zvyšovať teplotu teplej vody.

Tu môžete vybrať dĺžku času medzi zvyšovaním teploty teplej vody. Čas je možné nastaviť medzi 1 a 90 dňami. Začiarknutím/zrušením začiarknutia možnosti „Aktivovaný“ spustíte/vypnete funkciu.

MENU 2.5 - CIRKULÁCIA TEPLEJ VODY

Čas prevádzky

Rozsah nastavenia: 1 – 60 min

Výpadok

Rozsah nastavenia: 0 – 60 min

Obdobie

Aktivujte dni

Alternatívy: Pondelok – Nedeľa

Čas spustenia

Rozsah nastavenia: 00:00 – 23:59

Čas zastavenia

Rozsah nastavenia: 00:00 – 23:59

Nastavte obeh teplej vody na maximálne päť intervalov za deň. Počas nastavených časových intervalov bude obehové čerpadlo teplej vody pracovať podľa vyššie uvedených nastavení.

„Čas prevádzky“ rozhodnite sa, ako dlho musí obehové čerpadlo teplej vody bežať na jedno spustenie.

„Výpadok“ rozhodnite sa, ako dlho musí obehové čerpadlo teplej vody stáť medzi prevádzkovými stupňami.

„Obdobie“ Tu môžete nastaviť časové obdobie, počas ktorého bude v činnosti obehové čerpadlo teplej vody, a to výberom možnosti *Aktivujte dni*, *Čas spustenia* a *Čas zastavenia*.



UPOZORNENIE

Cirkulácia teplej vody sa aktivuje v ponuke 7.4 „Voliteľné vst./výstupy“ alebo prostredníctvom príslušenstva.

Ponuka 3 – Informácie

PREHLAD

3.1 - Prevádz. informácie
3.2 - Záznam teploty
3.3 - Záznam energie
3.4 - Záznam alarmu
3.5 - Infor. o prod., zhrnutie
3.6 - Licencie

MENU 3.1 - PREVÁDZ. INFORMÁCIE

V tejto časti je možné získať informácie o aktuálnom prevádzkovom stave inštalácie (napr. aktuálne teploty). V inštaláciách s niekoľkými vzájomne prepojenými tepelnými čerpadlami sa informácie o daných čerpadlách zobrazia v tejto ponuke. Nie je možné vykonať žiadne zmeny.

Môžete si prečítať aj info. o prevádzke všetkých pripojených bezdrôtových jednotiek.

Na jednej strane sa zobrazí kód QR. Tento QR kód zobrazuje sériové číslo, názov produktu a určité prevádzkové údaje.

MENU 3.2 - ZÁZNAM TEPLoty

Tu môžete vidieť priemernú teplotu v interiéri týždenne za posledný rok.

Priemerná vonkajšia teplota je zobrazená iba vtedy, ak je nainštalovaný priestorový snímač / izbová jednotka.

V inštaláciách s ventil. príslušenstvom a bez izbových snímačov (BT50) sa namiesto toho zobrazuje teplota odpad. vzduchu.

MENU 3.3 - ZÁZNAM ENERGIE

Počet rokov

Rozsah nastavenia: 1 – 10 rokov

Mesiace

Rozsah nastavenia: 1 – 24 mesiacov

Tu vidíte diagram, ktorý ukazuje, koľko energie sa privádza do zariadenia SMO S40 a koľko spotrebuje. Môžete si vybrať, ktoré časti inštalácie budú zahrnuté do protokolu. Je tiež možné aktivovať zobrazenie vnútornej a/alebo vonkajšej teploty.

Počet rokov: Tu vyberte, koľko rokov sa má zobraziť na grafe.

Mesiace: Tu vyberte, koľko mesiacov sa má zobraziť na grafe.

MENU 3.4 - ZÁZNAM ALARMU

Na uľahčenie riešenia problémov sa tu ukladá prevádzkový stav zariadenia pri výstrahách alarmov. Môžete vidieť informácie o najnovších alarmoch zariadenia 10.

Ak chcete zobraziť prevádzkový stav v prípade alarmu, vyberte príslušný alarm zo zoznamu.

MENU 3.5 - INFOR. O PROD., ZHRNUTIE

Tu nájdete všeobecné informácie o vašom systéme, napríklad verzie softvéru.

MENU 3.6 - LICENCIE

Tu si môžete pozrieť licencie na otvorený zdrojový kód.

Ponuka 4 – Môj systém

PREHLAD

4.1 - Režim prevádzky	
4.2 - Plus funkcie	4.2.2 - Solárna električka ¹
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.3 - Profily ¹	
4.4 - Ovládanie počasia	
4.5 - Režim v neprít.	
4.6 - Smart Energy Source™	
4.7 - Cena energie	4.7.1 - Premenná cena za elektr.
	4.7.3 - Prídavný zdroj tepla riadený zmesiacim ventilom ¹
	4.7.4 - Krokovo riadený prídavný zdroj tepla ¹
	4.7.6 - Externý prídavný zdroj ¹
4.8 - Čas a dátum	
4.9 - Jazyk / Language	
4.10 - Krajina	
4.11 - Nástroje	4.11.1 - Podrob. inštal. prog.
	4.11.2 - Zvuk pri stlačení tlačidla
	4.11.3 - Odmrazenie ventilátora ¹
	4.11.4 - Domovská obrazovka
4.30 - Pokročilý	4.30.4 - Použ. tov. nastav.

¹ Prečítajte si inštalačnú príručku príslušenstva.

MENU 4.1 - REŽIM PREVÁDZKY

Režim prevádzky

Možnosti: Auto, Manuálne, Len príd zdr tep

Manuálne

Alternatíva: Kompresor, Príd. zdr. tep., Vykurovanie, Chladenie

Len príd zdr tep

Alternatíva: Vykurovanie

Prevádzkový režim pre zariadenie SMO S40 je zvyčajne nastavený na možnosť „Auto“. Je možné vybrať aj prevádzkový režim „Len príd zdr tep“. Vyberte „Manuálne“, aby ste vybrali, ktoré funkcie budú aktivované.

Ak vyberiete „Manuálne“ alebo „Len príd zdr tep“, voliteľné možnosti sa zobrazia nižšie. Zaškrtnite funkcie, ktoré chcete aktivovať.

Režim prevádzky „Auto“

V tomto prevádzkovom režime zariadenie SMO S40 automaticky vyberá, aké funkcie sú povolené.

Režim prevádzky „Manuálne“

V tomto prevádzkovom režime si môžete vybrať, ktoré funkcie sú povolené.

„Kompresor“ je jednotka, ktorá produkuje teplú vodu, vykurovanie a chladenie pre dom. Nemôžete zrušiť výber „kompresor“ v manuálnom režime.

„Príd. zdr. tep.“ je jednotka, ktorá pomáha kompresoru vykurovať domácnosť a / alebo teplú vodu, keď nemôže spravovať celú požiadavku samostatne.

„Vykurovanie“ znamená, že máte zaistené vykurovanie v domácnosti. Funkciu môžete zrušiť, keď nechcete zapnúť vykurovanie.

„Chladenie“ znamená, že v horúcom počasí získate chladenie v domácnosti. Funkciu môžete zrušiť, keď nechcete mať v chode chladenie.



Pozor

A zrušíte výber možnosti „Príd. zdr. tep.“, môže to znamenať, že v domácnosti nebude dostatočný ohrev teplej vody alebo vykurovanie.

Režim prevádzky „Len príd zdr tep“

V tomto prevádzkovom režime kompresor nie je aktívny, používa sa iba elektrokotol.



Pozor

Ak zvolíte režim „Len príd zdr tep“ kompresor bude zrušený a náklady na prevádzku budú vyššie.

Pozor

Ak nemáte pripojené tepelné čerpadlo, nemôžete meniť používanie elektrokotla (pozrite menu 7.3.1 - „Konfigurovať“).

MENU 4.2 - PLUS FUNKCIE

Nastavenia pre akékoľvek ďalšie funkcie nainštalované v SMO S40 môžete vykonať v podmenu.

PONUKA 4.2.3 - SG READY

Tu môžete nastaviť časť svojho klimatizačného systému (napr. izbová teplota), ktorá bude ovplyvnená aktiváciou funkcie „SG Ready“. Táto funkcia sa môže používať iba v elektrických sieťach, ktoré podporujú štandard „SG Ready“.

Ovplyvniť izbovú teplotu

Pri režime s nízkou cenou na "SG Ready", sa paralelne zvýši posun vnútornej teploty o "+1". Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový snímač, požadovaná izbová teplota je namiesto toho zvýšená o 1 °C.

Pri zapnutom režime nadbytku výkonu "SG Ready", sa paralelne zvýši posun vnútornej teploty o "+2". Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový snímač, požadovaná izbová teplota je namiesto toho zvýšená o 2 °C.

Ovplyvniť teplú vodu

Pri režime s nízkou cenou "SG Ready", zastavenie teploty teplej vody je nastavené čo najvyššie iba pri prevádzke kompresora (elektrokotol nie je povolený).

V prípade režimu nadmernej kapacity funkcie „SG Ready“ sa nastaví veľká požiadavka teplej vody (elektrokotol povolený).

Ovplyvniť chladenie

Pri režime s nízkou cenou "SG Ready" pri prevádzke chladenia nedochádza ovplyvňovaniu vnútornej teploty.

Pri zapnutom režime nadbytku výkonu „SG Ready“, a s prevádzkou chladenia sa paralelne zníži posun vnútornej teploty o „-1“. Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový snímač, požadovaná izbová teplota je namiesto toho znížená o 1 °C.



UPOZORNENIE

Táto funkcia musí byť pripojená k dvom vstupom AUX a aktivovaná v ponuke 7.4 „Voliteľné vstupy/výstupy“.

MENU 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Rozsah

Možnosti: zap./vyp.

Ovplyv. izbovú teplotu vykurov.

Možnosti: zap./vyp.

Stupeň účinku

Rozsah nastavenia: 1 – 10

Ovplyvniť teplú vodu

Možnosti: zap./vyp.

Stupeň účinku

Rozsah nastavenia: 1 – 4

Deaktivujte Smart control (TV)

Možnosti: zap./vyp.¹

Ovplyvniť chladenie

Možnosti: zap./vyp.

Stupeň účinku

Rozsah nastavenia: 1 – 10

Túto funkciu je možné použiť iba v prípade, že váš dodávateľ elektriny podporuje Smart price adaption™, ak máte dohodu o hod. tarife a máte aktívny myUplink účet.

Smart price adaption™ upravuje časť spotreby počas dňa na úseky s najnižšou tarifou za elektrinu, čo umožňuje úsporu pri zmluve na báze hodinových sadzieb. Funkcia je založená na sťahovaní hodinových sadzieb pre nasledujúci deň cez myUplink, a preto sa vyžaduje pripojenie k internetu a účet pre myUplink.

Rozsah: Kontaktujte svojho dodávateľa energie, aby vám poskytol informácie o oblasti (zóne), do ktorej patrí inštalácia.

Stupeň účinku: Môžete si vybrať, ktoré časti zariadenia budú ovplyvnené cenou elektrickej energie a do akej miery; čím vyššiu hodnotu vyberiete, tým väčší je vplyv ceny elektriny.



UPOZORNENIE

Vysoká hodnota môže viesť k vyšším úsporám, ale môže tiež ovplyvniť pohodlie.

MENU 4.4 - OVLÁDANIE POČASIA

Aktiv. ovlád. počasia

Možnosti: zap./vyp.

Faktor

Rozsah nastavenia: 0 – 10

Môžete nastaviť, či má zariadenie SMO S40 upraviť vnútornú klímu na základe predpovede počasia.

Môžete nastaviť faktor pre vonkajšiu teplotu. Čím je hodnota vyššia, tým je väčší vplyv predpovede počasia.

¹ Pozri ponuku 2.2, čím získate viac informácií o Smart Control.

Pozor

Táto ponuka je viditeľná, iba ak je inštalácia pripojená k službe myUplink.

MENU 4.5 - REŽIM V NEPRÍT.

V tejto ponuke aktivujete/deaktivujete možnosť „Režim v neprít.“.

Ak je aktivovaný režim Preč, sú ovplyvnené nasledujúce funkcie:

- nastavenie pre vykurovanie sa mierne zníži
- nastavenie pre chladenie sa mierne zvýši
- teplota teplej vody sa zníži, ak je zvolený režim požiadavky „veľká“ alebo „stredná“
- Aktivuje sa funkcia AUX „Režim v neprít.“.

Ak chcete, môžete nastaviť, aby boli ovplyvnené nasledujúce funkcie:

- ventilácia (je vyžadované príslušenstvo)
- cirkul. teplej vody (vyžaduje sa prísl. alebo použitie AUX)

MENU 4.6 - INTELIGENTNÝ ZDROJ ENERGIE™



UPOZORNENIE

Inteligentný zdroj energie™ vyžaduje externý prídavný zdroj tepla.

Inteligentný zdroj energie™

Možnosti: zap./vyp.

Metóda riadenia

Možnosti nastavenia: Cena za kWh / CO2

Ak je aktivovaná Inteligentný zdroj energie™, SMO S40 uprednostňuje, ako a nakoľko sa použije každý pripoj. zdroj energie. Tu si môžete vybrať, či má systém používať najlacnejší zdroj energie v danom čase, alebo ten, ktorý je v tej dobe najviac neutrálny k oxidu uhličitému.

Pozor

Vaše voľby v tejto ponuke ovplyvňujú ponuku 4.7 – „Cena energie“.

MENU 4.7 - CENA ENERGIE

Tu môžete použiť tarifné ovládanie pre prídavný zdroj tepla.

Tu si môžete vybrať, či má systém vykonávať kontrolu na základe tržnej ceny, tarifu alebo stanovenej ceny. Nastavenie sa vykonáva pre každý jednotlivý zdroj energie. Tržná cena sa môže použiť iba vtedy, ak máte s dodávateľom elektrickej energie dohodu o hodinovej sadzbe.

Nastavte obdobia s nižšou sadzbou. Je možné nastaviť ročne dva medzidňové intervaly. V týchto obdobiach je možné nastaviť až štyri rôzne obdobia v pracovných dňoch (pondelok až piatok) alebo štyri rôzne obdobia cez víkendy (sobota a nedeľa).



Pozor

Táto ponuka je viditeľná až po aktivácii Inteligentný zdroj energie.

MENU 4.7.1 - PREMENLIVÁ CENA ZA ELEKTR.

Tu môžete použiť tarifné ovládanie pre elektrokotol.

Nastavte obdobia s nižšou sadzbou. Je možné nastaviť ročne dva medzidňové intervaly. V týchto obdobiach je možné nastaviť až štyri rôzne obdobia v pracovných dňoch (pondelok až piatok) alebo štyri rôzne obdobia cez víkendy (sobota a nedeľa).

MENU 4.8 - ČAS A DÁTUM

Nastavte čas a dátum, režim zobrazenia a časové pásmo tu.



TIP

Čas a dátum sú nastavené automaticky, ak je zariadenie pripojené k službe myUplink. Ak chcete získať správny čas, musíte nastaviť časové pásmo.

MENU 4.9 - JAZYK / LANGUAGE

Vyberte jazyk, v ktorom chcete, aby sa informácie zobrazovali tu.

MENU 4.10 - KRAJINA

Tu vyberte krajinu, v ktorej je produkt nainštalovaný. To umožňuje prístup k špecifickým nastaveniam krajiny vo vašom produkte.

Jazykové nastavenia je možné vykonať bez ohľadu na tento výber.



UPOZORNENIE

Možnosť sa uzamkne po 24 hod., reštart displeja alebo aktual. programu. Potom nebude možné zmeniť krajinu zvolenú v menu bez výmeny komponentov v produkte.

MENU 4.11 - NÁSTROJE

Tu nájdete nástroje na použitie.

MENU 4.11.1 - PODROB. INŠTAL. PROG.

V tejto ponuke sa zadáva meno inštalatéra a telefónne číslo.

Potom sú tieto údaje viditeľné na domovskej obrazovke „Prehľad produktu“.

MENU 4.11.2 - ZVUK PRI STLAČENÍ TLAČIDLA

Možnosti: zap./vyp.

Tu si môžete vybrať, či chcete po stlačení tlačidiel na displeji počuť zvuk.

MENU 4.11.4 - DOMOVSKÁ OBRAZOVKA

Možnosti: zap./vyp.

Tu môžete zvoliť, ktorú domovskú obrazovku chcete zobraziť.

Počet možností v menu sa mení podľa nainštalovaných produktov a príslušenstva.

MENU 4.30 - POKROČILÝ

Ponuka „Pokročilý“ je určená pre pokročilých používateľov.

MENU 4.30.4 - POUŽ. TOV. NASTAV.

Všetky nastavenia, ktoré sú pre používateľa k dispozícii (vrátane pokročilých ponúk), sa dajú obnoviť na predvolené hodnoty.



Pozor

Po obnovení nastavenia z výroby sa musia resetovať vlastné nastavenia, ako sú vykurovacie krivky.

Ponuka 5 – Pripojenie

PREHLAD

5.1 - myUplink	
5.2 – Nastavenia siete	5.2.1 - wifi
	5.2.2 - Ethernet
5.4 – Bezdrôtové jednotky	
5.10 – Nástroje	
	5.10.1 – Priame pripojenie

MENU 5.1 – MYUPLINK

Tu získate informácie o stave pripojenia inštalácie, sériovom čísle a o tom, koľko používateľov a servisných partnerov je pripojených k inštalácii. Pripojený používateľ má používateľský účet v myUplink, ktorému bolo udelené povolenie na kontrolu a/alebo monitorovanie vašej inštalácie. Môžete riadiť aj pripojenie inštalácie ku myUplink a vyžiadať nový pripojovací reťazec.

Je možné vypnúť všetkých používateľov a servisných partnerov, ktorí sú pripojení k inštalácii cez myUplink.



UPOZORNENIE

Po odpojení všetkých používateľov nikto z nich nemôže monitorovať alebo kontrolovať vašu inštaláciu prostredníctvom myUplink bez vyžiadania nového pripojovacieho reťazca.

MENU 5.2 – NASTAVENIA SIETE

Tu si môžete zvoliť, či sa váš systém pripojí k internetu cez Wi-Fi (ponuka 5.2.1) alebo prostredníctvom sieťového kábla (Ethernet) (ponuka 5.2.2).

Tu môžete nastaviť nastavenia TCP/IP pre svoju inštaláciu.

Ak chcete nastaviť TCP/IP nastavenia pomocou DHCP, aktivujte „Automatické“.

Počas manuálneho nastavenia vyberte možnosť „Adresa IP“ a pomocou klávesnice zadajte správnu adresu. Zopakujte tento postup pre možnosti „Sieťová maska“, „Brána“ a „DNS“.



Pozor

Inštalácia sa nedá pripojiť k internetu bez správneho nastavenia protokolu TCP/IP. Ak si nie ste istý o príslušných nastaveniach, použite „Automatický“ režim alebo sa požiadať ďalšie informácie od správcu siete (alebo podobne).



TIP

Všetky nastavenia vykonané po otvorení tejto ponuky sa dajú resetovať označením možnosť „Reset“.

MENU 5.4 – BEZDRÔT. MODULY

V tejto ponuke môžete pripájať bezdr. jedn. a spravovať nastavenia pripojených jednotiek.

Bezdrôtovú jednotku pridáte stlačením „Pridať jednotku“. Bezdrôtová jednotka sa najrýchlejšie identifikuje, ak najskôr uvediete do režimu vyhľadávania hlavnú jednotku. Potom aktivujte režim identifikácie bezdrôtovej jednotky.

MENU 5.10 – NÁSTROJE

Ako inštalátor tu môžete napríklad pripojiť inštaláciu prostredníctvom aplikácie aktivovaním prístupového bodu pre priame pripojenie k mobilnému telefónu.

MENU 5.10.1 – PRIAME PRIPOJENIE

Tu môžete aktivovať priame pripojenie cez Wi-Fi. To znamená, že inštalácia stratí komunikáciu s príslušnou sieťou, a že namiesto toho urobíte nastavenia na svojej mobilnej jednotke, ktorá sa pripojí k inštalácii.

Ponuka 6 – Plánovanie

PREHLAD

6.1 - Dovoľenka

6.2 - Plánovanie

PONUKA 6.1 – DOVOLENKA

V tejto ponuke môžete naplánovať dlhšie zmeny teploty vykurovania a teploty teplej vody.

Môžete tiež naplánovať nastavenia pre určité nainštalované príslušenstvo.

Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový senzor, počas nastaveného času sa nastaví požadovaná izbová teplota (°C).

Ak nie je priestorový senzor aktivovaný, nastaví sa požadovaný posun vykurovacej krivky. Jeden krok zvyčajne stačí na zmenu teploty v miestnosti o jeden stupeň, ale v niektorých prípadoch môže byť potrebných niekoľko krokov.



TIP

Ukončíte nastavenie dovolenky asi deň pred vašim návratom, aby teplota miestnosti a teplej vody mali čas na získanie pôvodných nastavení.



Pozor

Nastavenia dovolenky sa skončia vo vybraný dátum. Ak chcete nastavenie dovolenky zopakovať po uplynutí dátumu ukončenia, prejdite do ponuky a zmeňte dátum.

MENU 6.2 - PLÁNOVANIE

V tejto ponuke môžete naplánovať napríklad opakované zmeny týkajúce sa ohrevu a teplej vody.

Môžete tiež naplánovať nastavenia pre určité nainštalované príslušenstvo.



Pozor

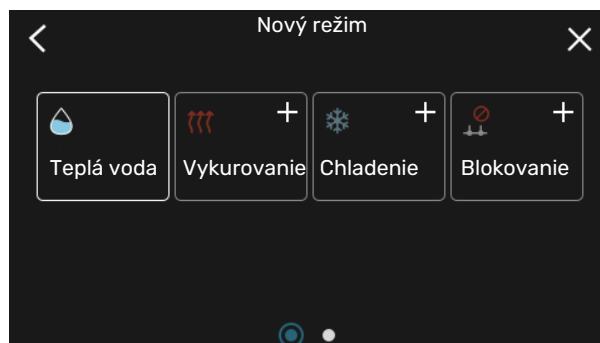
Časový plán sa bude opakovať podľa zvoleného nastavenia (napr. každý pondelok), až kým sa neprejdete do ponuky a nevypnete ho.

Režim obsahuje nastavenia na použitie pri plánovaní.

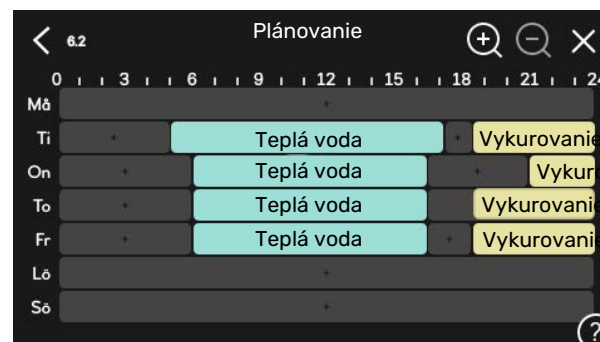
Vytvorte režim s jedným alebo viac nastav. stlačením „Nový režim“.



Vyberte nastavenia na zahrnutie do režimu. Potiahnite doľava prstom, aby ste vybrali názov režimu a farbu, aby bol jedinečný a odlišoval sa od iných režimov.



Vyberte prázdny riadok, vložte ho do plánu režimu a podľa potreby upravte. Zaškrtnite, ak má byť režim aktívny cez deň alebo v noci.



Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový senzor, počas nastaveného času sa nastaví požadovaná izbová teplota (°C).

Ak nie je priestorový senzor aktivovaný, nastaví sa požadovaný posun vykurovacej krivky. Jeden krok zvyčajne stačí na zmenu teploty v miestnosti o jeden stupeň, ale v niektorých prípadoch môže byť potrebných niekoľko krokov.

Ponuka 7 – Nastavenia zo strany inštalátéra

PREHĽAD

7.1 - Nastav. prevádzky	7.1.1 - Teplá voda	7.1.1.1 - Nastavenie teploty
		7.1.1.2 - Nastav. prevádzky
	7.1.2 - Obehové čerpadlá	7.1.2.3 - Rež. prev. plniaceho čerpad.
		7.1.2.4 - Rých. čer. plniace čer.
		7.1.2.5 - Nast. priet. plniaceho čerp.
	7.1.4 - Ventilácia ¹	7.1.4.1 - Rýchl. ventil., odvád. vzduch ¹
		7.1.4.2 - Rýchl. vent., prívod vzduchu ¹
		7.1.4.4 - Požiad. na riad. ventilácie ¹
	7.1.5 - Príd. zdr. tepla	7.1.5.1 - Príd. zdr. tepla
	7.1.6 - Vykurovanie	7.1.6.1 - Max. rozd. tepl. dodávky
		7.1.6.2 - Nastav. prietoku, klimat. sys
		7.1.6.3 - Výkon pri VVT
		7.1.6.4 - Limit RV v teple ¹
	7.1.7 - Chladenie	7.1.7.1 - Nastavenia chladenia
		7.1.7.2 - Ovládanie vlhkosti ¹
		7.1.7.3 - Nast. syst. chladenia
	7.1.8 - Alarmy	7.1.8.1 - Poplachové akcie
		7.1.8.2 - Núdzový režim
	7.1.9 - Monitor záťaže	
	7.1.10 - Nast. systému	7.1.10.1 - Prevádz. uprednostňov.
		7.1.10.2 - Nastav. auto režimu
		7.1.10.3 - Nastavenia stup. minút
7.2 - Nastavenia príslušenstva ¹	7.2.1 - Príd./odstráň prísluš.	
	7.2.19 - Exter. elektromer	
7.3 - Multi-inštalácia	7.3.1 - Konfigurovať	
	7.3.2 - Inštalov. tepelné čerpadlá	
		7.3.2.1 - Nastav. tep. čerpadla
	7.3.3 - Názov tep. čerpadla	
	7.3.4 - Pripojenie	
	7.3.5 - Sériové číslo	
7.4 - Voliteľné vst./výstupy		
7.5 - Nástroje	7.5.1 - Tep. čerp., test	7.5.1.1 - Testovací režim
	7.5.2 - Fun. podlah. sušenia	
	7.5.3 - Nútené ovládanie	
	7.5.8 - Zámok obrazovky	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
	7.5.10 - Zmeniť model čerpadla	
7.6 - Služba nastavenia z výroby		
7.7 - Spustíte spriev.		
7.8 - Rýchly štart		
7.9 - Denníky	7.9.1 - Denník zmien	
	7.9.2 - Rozšírený denník alarmov	
	7.9.3 - Čierna skrinka	

¹ Prečítajte si inštaláciu príručku príslušenstva.

MENU 7.1 - NASTAV. PREVÁDZKY

Tu vykonajte prevádzkové nastavenia pre systém.

MENU 7.1.1 - TEPLÁ VODA

Táto ponuka obsahuje rozšírené nastavenia pre prevádzku s teplou vodou.

MENU 7.1.1.1 - NASTAVENIE TEPLoty

Teplota spustenia

Režim požiadavky, malá/stredná/veľká

Rozsah nastavenia: 5 – 70 °C

Teplota zastavenia

Režim požiadavky, malá/stredná/veľká

Rozsah nastavenia: 5 – 70 °C

Zast. pravidel. zvyšov. tepl.

Rozsah nastavenia: 55 – 70 °C

Manuálny výkon

Možnosti: zap./vyp.

Režim požiadavky tepl. spust a tepl. zast. malá/stredná/veľká: Tu nastavíte začiatočnú a konečnú hodnotu teploty teplej vody pre rôzne režimy požiadavky (menu 2.2).

Zast. pravidel. zvyšov. tepl.: Tu nastavte tepl. zastavenia pre pravidelné zvyšovanie (menu 2.4).

Keď je aktivovaný „Manuálny výkon“, môžete upraviť výkon plnenia v závislosti od toho, ku ktorej nádrži teplej vody je pripojený.

MENU 7.1.1.2 - NASTAV. PREVÁDZKY

Krok diferenciálneho kompresora

Rozsah nastavenia: 0,5 – 4,0 °C

Spôsob plnenia

Alternatíva: Cieľová teplota, Rozdiel teploty

Výkon plnenia

Alternatívy: automatický, manuálny

Želaný výstup „stredný“

Rozsah nastavenia: 1 – 50 kW

Želaný výstup „veľký“

Rozsah nastavenia: 1 – 50 kW

AK je k dispozícii niekoľko kompresorov, nastavte rozdiel medzi ich zapojením a odpojením počas plnenia teplou vodou a pevnou kondenzáciou.

Tu zvolte metódu plnenia pre režim teplej vody. „Rozdiel teploty“ sa odporúča pre prietokové ohrievače teplej vody, „Cieľová teplota“ pre dvojplášťové zásobníkové ohrievače a nepriamo výhrevné zásobníkové ohrievače teplej vody.

MENU 7.1.2 - OBEHOVÉ ČERPADLÁ

Táto ponuka obsahuje podponuky, v ktorých môžete vykonať rozšírené nastavenia obehového čerpadla.

PONUKA 7.1.2.3 – REŽ. PREV. PLNIAČEHO ČERPAD.

Prevádzkový režim plniaceho čerpadla

Alternatívy: Automatický, Prerušovaný

Prevádzkový režim plniaceho čerpadla počas chladenia

Alternatívy: Automatický, Prerušovaný

Auto: Plniace čerpadlo beží podľa aktuálneho prevádzkového režimu.

Prerušovaný: Plniace čerpadlo sa spúšťa 20 sekúnd pred spustením kompresora a vypína sa 20 sekúnd po zastavení kompresora.

PONUKA 7.1.2.4 – RÝCH. ČER. PLNIAČE ČER.

Vykurovanie

Automatický

Možnosti: zap./vyp.

Manuálna rýchlosť

Rozsah nastavenia: 1 – 100 %

Rýchl. v rež. čakania

Rozsah nastavenia: 1 – 100%

Bazén

Automatický

Možnosti: zap./vyp.

Manuálna rýchlosť

Rozsah nastavenia: 1 – 100 %

Teplá voda

Automatický

Možnosti: zap./vyp.

Manuálna rýchlosť

Rozsah nastavenia: 1 – 100 %

Chladenie

Automatický

Možnosti: zap./vyp.

Manuálna rýchlosť

Rozsah nastavenia: 1 – 100 %

Aktívne chladenie.

Rozsah nastavenia: 1 – 100%

Max. dovol. rýchlosť

Rozsah nastavenia: 1 – 50%

Max. dovol. rýchlosť

Rozsah nastavenia: 80 – 100%

Tu vykonajte nastavenia pre rýchlosť plniaceho čerpadla v aktuálnom prevádzkovom režime, napríklad pri prevádzke vykurovania alebo teplej vody. Ktoré pracovné režimy je možné zmeniť, závisí od toho, ktoré príslušenstvo je pripojené.

Ohrievanie: Tu nastavíte, či sa má plniace čerpadlo regulovať automaticky alebo manuálne. Výber „Auto“ zaistí optimálnu prevádzku.

Auto: Tu nastavíte, či sa má plniace čerpadlo regulovať automaticky alebo manuálne. Výber „Auto“ zaistí optimálnu prevádzku.

Rýchlosť v pohotovostnom režime: Tu nastavíte rýchlosť, ktorú bude mať plniace čerpadlo v pohotovostnom režime. Pohotovostný režim sa aktivuje, keď je povolená prevádzka vykurovania alebo chladenia v rovnakom čase, keď nie je potrebná prevádzka s kompresorom, ani s elektrickým prídavným zdrojom vykurovania.

Chladenie: Tu nastavíte, či sa bude plniace čerpadlo regulovať automaticky alebo manuálne regulovanou rýchlosťou. Výber „Auto“ zaistí optimálnu prevádzku.

Aktívne chladenie: Ak ste sa rozhodli manuálne ovládať plniace čerpadlo, tu nastavte požadovanú rýchlosť čerpadla.

Bazén: Tu nastavíte, či sa bude plniace čerpadlo regulovať automaticky alebo manuálne regulovanou rýchlosťou. Výber „Auto“ zaistí optimálnu prevádzku.

Tep. voda: Tu nastavíte, či sa bude plniace čerpadlo regulovať automaticky alebo manuálne regulovanou rýchlosťou. Výber „Auto“ zaistí optimálnu prevádzku.

Manuálna rýchlosť: Ak ste sa rozhodli manuálne ovládať plniace čerpadlo, tu nastavte požadovanú rýchlosť čerpadla. (Nastavenia sú k dispozícii na požiadanie pre vykurovanie/bazén/teplú vodu/chladenie.)

Ak ste sa rozhodli manuálne ovládať plniace čerpadlo, tu nastavte požadovanú rýchlosť čerpadla. (Nastavenia sú k dispozícii na požiadanie pre vykurovanie/bazén/teplú vodu.)

Minimálna povolená rýchlosť: Tu môžete obmedziť rýchlosť čerpadla tak, aby plniace čerpadlo nemohlo pracovať pri nižších otáčkach, ako je nastavená hodnota počas vykurovania.

Maximálna povolená rýchlosť: Tu môžete obmedziť rýchlosť čerpadla tak, aby plniace čerpadlo nemohlo pracovať pri vyšších otáčkach, než je nastavená hodnota počas vykurovania.

PONUKA 7.1.2.5 – NAST. PRIET. PLNIAČEHO ČERP.

Nastavenie čerpadla

Aktivujte skúšku prietoku

Tu aktivujete skúšku prietoku plniaceho čerpadla (GP12)

Nastavenie prietoku plniaceho čerpadla

Skontrolujte, či je dostatočný prietok pre nabíjacie čerpadlo cez tepelné čerpadlo. Aktivujte test prietoku na meranie delty (rozdiel medzi prírodnou teplotou a vratnou teplotou v potrubí z tepelného čerpadla). Test je v poriadku, ak delta leží pod parametrom zobrazeným na displeji.

Ak je teplotný rozdiel nad daným parametrom, upravte prietok plniaceho čerpadla znížením tlaku, alebo, v najhoršom prípade, výmenou plniaceho čerpadla, kým nebude skúška úspešná.

MENU 7.1.5 – PRÍD. ZDR. TEPLA

Táto ponuka obsahuje podponuky, v ktorých môžete vykonať rozšírené nastavenia prídavného zdroja tepla.

PONUKA 7.1.5.1 – PRÍD. ZDR. TEPLA

Tu môžete upraviť nastavenia pre pripojený prídavný zdroj tepla (stupňovito riadený alebo zmiešavacím ventilom riadený prídavný zdroj tepla).

Vyberte, či je pripojený ďalší krokovo riadený alebo zmiešavacím ventilom riadený prídavný zdroj tepla. Potom môžete vykonať nastavenia pre rôzne alternatívy.

Typ prídavného zdroja tepla: Krokovo riadenie

Typ prídavného zdroja tepla

Alternatíva: krokovo riadenie/riadenie zmiešavacím ventilom

Miesto

Alternatíva: Po/pred QN10

Prídavný zdroj tepla v nádrži

Možnosti: zap./vyp.

Aktivácia elektrokotla vo vykur.

Možnosti: zap./vyp.

Maximálny krok

Rozsah nastavenia (binárne krokovanie deaktivované): 0 – 3

Rozsah nastavenia (binárne krokovanie aktivované): 0 – 7

Binárne stupňovanie

Možnosti: zap./vyp.

Umiestnenie: Tu vyberte, či má byť krokovo riadený prídavný zdroj tepla umiestnený pred prepínacím ventilom na plnenie teplej vody alebo za ním (QN10). Krokovo riadený prídavný zdroj tepla je, napríklad, keď je nainštalovaný externý elektrický kotol.

Prídavný zdroj tepla v nádrži Ak je v nádrži nainštalovaný elektrokotol, môže mať povolenie na produkciu teplej vody súčasne s tým, či tepelné čerpadlo uprednostňuje vykurovanie alebo chladenie.

Maximálny krok: Tu môžete nastaviť maximálny počet povolených stupňov prídavného ohrevu, či sa v nádrži nachádza interný prídavný zdroj tepla (prístupný len vtedy,

keď je prídavný zdroj tepla umiestnený za QN10), či sa má použiť binárne krokovanie, veľkosť poistky a pomer transformátora.

Keď je *binárne stupňovanie* deaktivované (vypnuté), nastavenia sa vzťahujú na lineárne krokovanie. Ak je prídavný zdroj tepla umiestnený za QN10, počet krokov je obmedzený na dva lineárne alebo tri binárne.

Typ prídavného zdroja tepla: Riadenie zmiešavacím ventilom

Typ prídavného zdroja tepla

Alternatíva: krokové riadenie/riadenie zmiešavacím ventilom

Prioritný prídavný zdroj tepla

Možnosti: zap./vyp.

Minimálna prevádzková doba

Rozsah nastavenia: 0 – 48 h

Najnižšia teplota

Rozsah nastavenia: 5 – 90 °C

Zosilnenie zmiešavacieho ventilu

Rozsah nastavenia: 0,1 – 10,0

Doba čakania zmiešavacieho ventilu

Rozsah nastavenia: 10 – 300 s

Túto možnosť vyberte, ak je pripojený prídavný zdroj tepla riadený zmiešavacím ventilom.

Tu nastavte, kedy sa má spustiť prídavný zdroj tepla, minimálny prevádzkový čas a minimálna teplota externého prídavného zdroja tepla so zmiešavacím ventilom. Externý prídavný zdroj tepla so zmiešavacím ventilom je, napríklad, vstup alebo kotol na pelety.

Môžete nastaviť zosilňovač a čakaciu dobu zmiešavacieho ventilu.

Ak vyberiete „Uprednostnený prídavný zdroj tepla“, namiesto tepelného čerpadla sa použije teplo z externého prídavného zdroja tepla. Zmiešavací ventil reguluje, kým je k dispozícii teplo, inak je daný ventil zatvorený.

MENU 7.1.6 - VYKUROVANIE

Táto ponuka obsahuje podponuky, v ktorých môžete vykonať rozšírené nastavenia prevádzky vykurovania.

MENU 7.1.6.1 - MAX. ROZD. TEPL. DODÁVKY

Max. rozd. kompresora

Rozsah nastavenia: 1 – 25 °C

Max. rozd. príd. zdr. tepl.

Rozsah nastavenia: 1 – 24 °C

Posun BT12 tepelného čerpadla 1 – 8

Rozsah nastavenia: -5 – 5 °C

Tu nastavíte maximálny povolený rozdiel medzi vypočítanou a skutočnou teplotou prívodu v prípade režimu kompresora alebo prídavného zdroja tepla. Maximálny rozdiel prídavného zdroja tepla nikdy nemôže presiahnuť max. rozdiel kompresora

Max. rozd. kompresora: Ak aktuálna prívodná teplota *prekračuje* vypočítanú prív. teplotu o nastavenú hodnotu, hodnota stupňov-minút je nastavená na 1. Kompresor sa zastaví, keď je požiadavka len na vykurovanie.

Max. rozd. príd. zdr. tepl.: Ak je zvolená a aktivovaná možnosť „Prídavný zdroj tepla“ v ponuke 4.1 a aktuálna prívodná teplota *prekračuje* vypočítanú teplotu o nastavenú hodnotu, prídavný zdroj tepla je nútený zastaviť.

Posun BT12: Ak je rozdiel medzi snímačom teploty externého prívodu (BT25) a snímačom kondenzátora, prívodu (BT12), môžete nastaviť pevný posun, aby ste tento rozdiel kompenzovali.

MENU 7.1.6.2 - NASTAV. PRIETOKU, KLIMAT. SYS

Nastav.

Možnosti: Radiátor, Podlah. kúrenie, Rad. a pod. vyk., Vlast. nastav.

VVT

Rozsah nastavenia: VVT: -40,0 – 20,0 °C

Delta tepl. pri VVT

Rozsah nastavenia dT pri VVT 0,0 – 25,0 °C

Tu sa nastavuje typ rozvodného systému, s ktorým pracuje čerpadlo vykurovacieho média.

dT pri VVT je rozdiel v stupňoch medzi vstupnou a vratnou teplotou pri projektovanej vonkajšej teplote.

MENU 7.1.6.3 - VÝKON PRI VVT

Manuál. výber výkonu pri VVT

Možnosti: zap./vyp.

Výkon pri VVT

Rozsah nastavenia: 1 – 1 000 kW

Tu nastavíte požadovaný výkon pri VVT (vonkajšia výpočtová teplota).

Ak sa rozhodnete neaktivovať možnosť „Manuál. výber výkonu pri VVT“, nastavenie sa vykoná automaticky, t. j. SMO S40 vypočíta vhodný výkon pri VVT.

PONUKA 7.1.7 - CHLADENIE

Táto ponuka obsahuje podponuky, v ktorých môžete vykonať rozšírené nastavenia prevádzky chladenia.

MENU 7.1.7.1 - NASTAVENIA CHLADENIA

Max. počet kompr. pri akt. chlad.

Rozsah nastavenia: 1 – max. počet

Super chladenie

Možnosti: zap./vyp.

Max. počet kompr. pri akt. chlad.: Tu nastavíte maximálny počet kompresorov, ktoré sa môžu použiť na chladenie v prípadoch, keď je k dispozícii niekoľko kompresorov.

Super chladenie: Keď je aktivované super chladenie, prioritou inštalácie je chladenie kompresorom, zatiaľ čo teplá voda je produkovaná prídavným zdrojom tepla v nádrži.

MENU 7.1.8 - ALARMY

V tejto ponuke môžete vykonať nastavenia bezpečnostných opatrení, ktoré zariadenie SMO S40 implementuje v prípade akýchkoľvek prevádzkových porúch.

MENU 7.1.8.1 - POPLACHOVÉ AKCIE

Znížiť izbovú teplotu

Možnosti: zap./vyp.

Zast. výroby TV

Možnosti: zap./vyp.

Zvukový signál pri alarme

Možnosti: zap./vyp.

V tejto časti vyberte, akým spôsobom vás bude zariadenie SMO S40 upozorňovať, že na displeji je alarm.

Jednotlivé možnosti sú: zariadenie SMO S40 prestane produkovať teplú vodu a/alebo zníži teplotu v miestnosti.



Pozor

Ak nie je vybraná žiadna činnosť pri alarme, môže pri poruche dôjsť k vyššej spotrebe energie.

MENU 7.1.8.2 - NÚDZOVÝ REŽIM

Kroky prídavného zdroja tepla

Rozsah nastavenia: 0 – 3

Prídavný zdroj tepla riadený zmiešavacím ventilom

Možnosti: zap./vyp.

V tejto ponuke sa nastavuje spôsob regulácie prídavného zdroja tepla v núdzovom režime.



Pozor

V núdzovom režime je displej vypnutý. Ak sa domnievate, že vybrané nastavenia nie sú v núdzovom režime dostatočné, nebudete ich môcť zmeniť.

MENU 7.1.9 - MONITOR ZÁŤAŽE

Veľkosť poistky

Rozsah nastavenia: 1 – 400 A

Transformátor. pomer

Rozsah nastavenia: 300 – 3 000

Tu nastavíte veľkosť poistky a transformátorový pomer pre systém. Transformátorový pomer je faktor, ktorý sa používa na prevod meraného napätia na prúd.

MENU 7.1.10 - NAST. SYSTÉMU

Tu môžete vykonať rôzne nastavenia systému.

MENU 7.1.10.1 - PREVÁDZ. UPREDNOSTŇOV.

Aut režim

Možnosti: zap./vyp.

Min

Rozsah nastavenia: 0 – 180 minút

Tu vyberte, ako dlho by mala inštalácia pracovať s každou požiadavkou, ak existuje súčasne niekoľko požiadaviek.

„Prevádz. uprednostňov.“ je normálne nastavené v „Auto“, ale dá sa nastaviť prioritne manuálne.

Auto: V autom. režime SMO S40 optimalizuje prevádzkové časy pre rôzne požiadavky.

Manuálne: Tu vyberte, ako dlho bude inštalácia pracovať s každou požiadavkou, ak existuje súčasne niekoľko požiadaviek.

Ak existuje len jedna požiadavka, inštalácia funguje s touto požiadavkou.

Ak sa vyberie 0 minút, znamená to, že požiadavka nie je uprednostňovaná, ale bude aktivovaná len v prípade, že neexistuje žiadna iná požiadavka.



MENU 7.1.10.2 - NASTAV. AUTO REŽIMU

Spustenie chladenia

Rozsah nastavenia: 15 – 40 °C

Čas filtrovania, chladenie

Rozsah nastavenia: 0 – 48 h

Čas medzi chlad. a vykुर.

Rozsah nastavenia: 0 – 48 h

Snímač chlad./vykुर.

Rozsah nastavenia: Žiadna, BT74, Zóna 1 - x

Nastav. hodn. sním. chladu a tepla

Rozsah nastavenia: 5 – 40 °C

Vykur. pri nižšej. izbov. tepl.

Rozsah nastavenia: 0,5 – 10,0 °C

Chlad. pri nadmer. izbov. tepl.

Rozsah nastavenia: 0,5 – 10,0 °C

Auto: Keď je prevádzkový režim nastavený na „Auto“, SMO S40 zvolí, kedy povoliť spustenie a zastavenie dodatočnej produkcie tepla a chladenia/vykurovania výroby tepla a tepla, v závislosti od priemernej vonkajšej teploty.

Zast. vykurovania, Zast. príd. zdr. tepla: V tejto ponuke môžete nastaviť teploty, ktoré systém bude používať na riadenie v automatickom režime.

Čas filtrovania: Môžete nastaviť čas, podľa ktorého sa vypočíta priemerná vonkajšia teplota. Ak zvolíte možnosť 0, použije sa aktuálna vonkajšia teplota.

Čas medzi chlad. a vykुर.: Tu môžete nastaviť, ako dlho bude SMO S40 čakať, kým sa nevráti do režimu vykुर. po uplynutí dopytu o chladenie alebo naopak.

Snímač chlad./vykुर.

Tu môžete zvoliť snímač na použitie pre chladenie/vykurovanie. Ak BT74 nainštalované, bude predvolené, iná možnosť nebude možná.

Nastav. hodn. sním. chladu a tepla: Tu môžete nastaviť teplotu miestnosti, pri ktorej SMO S40 sa má zmeniť prevádzka vykुर. alebo chladenia.

Vykur. pri nižšej. izbov. tepl.: Tu môžete nastaviť, do akej miery môže izbová teplota klesnúť pod želanú teplotu pred prepnutím na prevádzku vykurovania SMO S40.

Chlad. pri nadmer. izbov. tepl.: Tu môžete nastaviť, ako môže teplota miestnosti vzrastať nad požadovanú teplotu pred prepnutím na prevádzku chladenia SMO S40.

MENU 7.1.10.3 - NASTAVENIA STUP. MINÚT

Prúd. hodnota

Rozsah nastavenia: -3 000 – 100 DM

Vykurovanie, auto

Možnosti: zap./vyp.

Spust. kompresora

Rozsah nastavenia: -1 000 – (-30) DM

Spus. dod. zdr. tepl. relat. SM

Rozsah nastavenia: 100 – 2 000 DM

Rozd. medzi krokmi príd. zdr. tepl.

Rozsah nastavenia: 10 – 1 000 DM

Chladenie, auto

Možnosti: zap./vyp.

Chlad. stup. minúty

Alternatívy: -3 000 – 3 000 DM

Spustenie aktívneho chladenia

Alternatívy: 10 – 300 DM

Krok. rozdiel. kompresorov

Rozsah nastavenia: 10 – 2 000 DM

SM = stupne-minúty

Stupne-minúty (DM) sú miera aktuálnej požiadavky na vykurovanie/chladenie v dome a určujú, kedy sa spustí/vypne kompresor alebo prídavný zdroj tepla.



Pozor

Vyššia hodnota Spust. kompresora" poskytuje viac štartov kompresora, čo zvyšuje opotrebovanie kompresora. Príliš nízka hodnota môže spôsobiť nerovnomerné vnútorné teploty.

Spustenie aktívneho chladenia: Tu môžete nastaviť, kedy sa spustí aktívne chladenie.

MENU 7.2 - NASTAVENIA PRÍSLUŠENSTVA

Prevádzkové nastavenia pre príslušenstvo, ktoré je nainštalované a aktivované, sú vykonané v podmenu.

MENU 7.2.1 - PRID./ODSTRÁŇ PRÍSLUŠ.

Tu môžete zadať do zariadenia SMO S40, ktoré príslušenstvo je nainštalované.

Ak chcete automaticky identifikovať pripojené príslušenstvo, vyberte položku „Vyhľadajte príslušenstvo“. Tiež je možné vybrať príslušenstvo ručne zo zoznamu.

MENU 7.2.19 - PULZNÝ ELEKTROMER

Aktivovaný

Možnosti: zap./vyp.

Režim nastavenia

Alternatívy: Energia na pulz / Pulzy na kWh

Energia na pulz

Rozsah nastavenia: 0 – 10000 Wh

Pulzy na kWh

Rozsah nastavenia: 1 – 10000

Je možné pripojiť až dva elektromery alebo merače energie (BE6-BE7) ku SMO S40.

Energia na pulz: Tu nastavíte množstvo energie, ku ktorému bude zodpovedať každý impulz.

Pulzy na kWh: Tu môžete nastaviť počet impulzov na kWh, ktoré sa odosielať do SMO S40.



TIP

„Pulzy na kWh“ sa nastavuje a zobrazuje v celých číslach. Ak sa vyžaduje vyššie rozlíšenie, použite „Energia na pulz“.

MENU 7.3 - MULTI-INŠTALÁCIA

V týchto rozšírených ponukách môžete urobiť nastavenia pre tepelné čerpadlo, ktoré je pripojené k SMO S40.

MENU 7.3.1 - KONFIGUROVAŤ

Vyhj. inšt. tepel. čerp.: Tu môžete vyhľadávať, aktivovať alebo deaktivovať pripojené tepelné čerpadlá.



Pozor

V systémoch s niekoľkými tepelnými čerpadlami vzduch/voda musí mať každé tepelné čerpadlo jedinečnú adresu. Táto sa nastavuje použitím DIP spínača v príslušnom tepelnom čerpadle vzduch/voda, ktoré je pripojené k SMO S40.

MENU 7.3.2 - INŠTALOV. TEPELNÉ ČERPADLÁ

Tu môžete zvoliť nastavenia, ktoré chcete urobiť pre každé tepelné čerpadlo.

MENU 7.3.2.1 - NASTAV. TEP. ČERPADLA

Tu môžete vykonať nastavenia špecifické pre nainštalované tepelné čerpadlá. Ak chcete zistiť, aké nastavenia môžete vykonať, pozrite si inštaláciu príručku príslušného tepelného čerpadla.

MENU 7.3.3 - MENO VYK. ČERP.

Tu pomenujte tepelné čerpadlá, ktoré sú pripojené k SMO S40.

MENU 7.3.4 - PRIPOJENIE

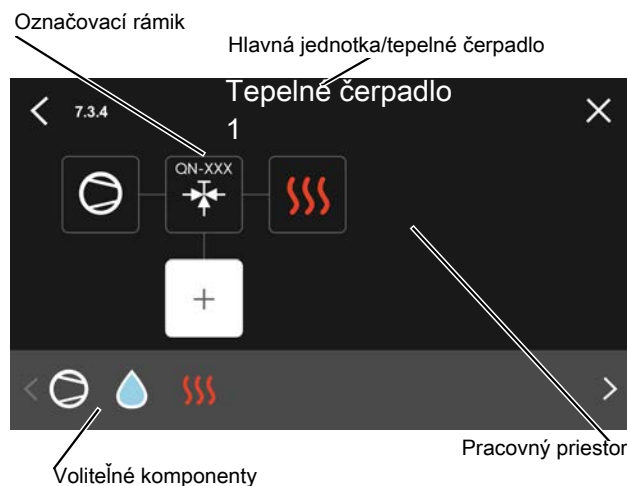
Tu nastavíte, ako sa váš systém pripojí v súvislosti s potrubiami, vo vzťahu k vykurovaniu nehnuteľnosti a akémukoľvek príslušenstvu.



TIP

Príklady alternatív pripojenia uvádza nibe.eu.

Táto ponuka má pamäť zapojenia, čo znamená, že riadiaci systém si pamätá, ako je konkrétny prepínací ventil zapojený, a automaticky vstúpi do správneho zapojenia pri ďalšom použití rovnakého prepínacieho ventilu.








Hlavná jednotka/tepelné čerpadlo: Tu vyberiete tepelné čerpadlo, pre ktoré sa má upraviť nastavenie pripojenia (ak je v systéme iba jedno tepelné čerpadlo, zobrazí sa iba hlavná jednotka).

Pracovný priestor pre zapojenie: V tejto časti sa vykresľuje zapojenie systému

Kompresor: Tu vyberte, či je kompresor v tepelnom čerpadle blokován (nastavenie z výroby), externe riadený prostredníctvom voliteľného vstupu alebo štandardný (pripojený, napríklad, k plneniu teplej vody a vykurovaniu budovy).

Označovací rámček: Stlačte označovací rámček, ktorý chcete zmeniť. Zvoľte jeden z voliteľných komponentov.

Symbol	Opis
	Blokovaný
	Kompresor (štandardný)
	Kompresor (blokováný)
	Trojcestný prepínací ventil Označenia nad prepínacím ventilom označujú, kde je elektricky pripojený (EB101 = Tepelné čerpadlo 1, EB102 = Tepelné čerpadlo 2, atď.).
	Plnenie teplej vody. Pri inštalácii s viacerými tepelnými čerpadlami: teplá voda s hlavnou jednotkou a/alebo zdieľaná teplá voda z niekoľkých rôznych tepelných čerpadel.

Symbol	Opis
	Plnenie teplej vody s podriadeným tepelným čerpadlom v inštaláciách s niekoľkými čerpadlami.
	Bazén 1
	Bazén 2
	Vykurovanie (vykurovanie v budove vrátane akéhokoľvek klimatizačného systému)
	Chladienie

MENU 7.3.5 - SÉRIOVÉ ČÍSLO

Tu pridajte svojim tep. čerpadlám vzduch/voda sériové číslo. Táto ponuka sa zobrazuje iba vtedy, ak aspoň jedno pripojené tepelné čerpadlo vzduch/voda nemá sériové číslo, napr. po výmene dosky plošných spojov.



Pozor

Táto ponuka sa zobrazuje iba vtedy, ak aspoň jedno pripojené tepelné čerpadlo nemá sériové číslo. (Toto sa môže vyskytnúť počas servisných prehliadok.)

MENU 7.4 - VOLITEĽNÉ VST./VÝSTUPY

Tu môžete uviesť, kde bola pripojená funkcia externého spínača k jednému zo vstupov AUX na svorkovnici X10 alebo k výstupu AUX na svorkovniciach X6 a X7.

MENU 7.5 - NÁSTROJE

Tu nájdete funkcie pre údržbárske a servisné práce.

MENU 7.5.1 - TEP. ČERP., TEST



UPOZORNENIE

Táto ponuka a jej podponuky sú určené na testovanie tepelného čerpadla.

Použitie tohto menu z iných dôvodov môže mať za následok, že vaša inštalácia nebude fungovať podľa určenia.

MENU 7.5.2 - FUN. PODLAH. SUŠENIA

Dĺžka obdobia 1 - 7

Rozsah nastavenia: 0 - 30 dní

Obdobie teploty 1 - 7

Rozsah nastavenia: 15 - 70 °C

Tu nastavte funkciu sušenia podlahy.

Môžete nastaviť až sedem časových intervalov s rôznymi vypočítanými teplotami prívodu. Ak sa má použiť menej ako sedem časových intervalov, nastavte zvyšné časové úseky na 0 dní.

Po aktivácii funkcie podlahového sušenia sa zobrazí počítadlo ukazujúce počet celých dní, kedy bola táto funkcia aktívna. Funkcia počíta stupne minút rovnakým spôsobom ako pri normálnej prevádzke vykurovania, ale pre teploty prívodu, ktoré sú nastavené na príslušné obdobie.



TIP

Ak sa má použiť prevádzkový režim „len prídavný zdroj tepla“, vyberte ho v menu 4.1.

MENU 7.5.3 - NÚTENÉ OVLÁDANIE

Tu si môžete vynútiť ovládanie rôznych komponentov v inštalácii. Najdôležitejšie bezpečnostné funkcie však zostávajú aktívne.



UPOZORNENIE

Vynútené ovládanie je určené len na účely odstraňovania problémov. Použitie funkcie iným spôsobom môže spôsobiť poškodenie komponentov inštalácie.

MENU 7.5.8 - ZÁMKA OBRAZOVKY

Tu si môžete zvoliť aktiváciu zámku obrazovky pre SMO S40. Počas aktivácie sa zobrazí výzva na zadanie požadovaného kódu (štyri číslice). Kód sa používa pri:

- vypnutí zámky obrazovky.
- zmene kódu.
- zapnutí displeja, keď bol vypnutý.
- reštarte/štartovaní SMO S40.

MENU 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Možnosti: zap./vyp.

Tu aktivujte Modbus TCP/IP. Viac na strane 62.

MENU 7.5.10 - ZMENIŤ MODEL ČERPADLA

Tu vyberte model obeh. čerpadla pripojeného k inštalácii.

MENU 7.6 - SLUŽBA NASTAVENIA Z VÝROBY

Tu môžete resetovať všetky nastavenia (vrátane dostupných nastavení) na hodnoty z výroby

Tu môžete zvoliť aj resetovanie pripojených tepelných čerpadiel na výrobné nastavenia.



UPOZORNENIE

Po resetovaní sa po najbližšom reštartovaní zariadenia SMO S40 zobrazí sprievodca spustením.

MENU 7.7 - SPUSŤTE SPRIEV.

Pri prvom spustení zariadenia SMO S40 sa automaticky spustí sprievodca spustením. Z tejto ponuky ho môžete spustiť manuálne.

MENU 7.8 - RÝCHLY ŠTART

Tu môžete rýchlo spustiť kompresory.

Na rýchle spustenie musí existovať jedna z nasledujúcich požiadaviek na kompresor:

- vykurovanie
- teplá voda
- chladenie
- bazén (je vyžadované príslušenstvo)



Pozor

Príliš veľa rýchlych spustení v krátkom čase môže poškodiť kompresory a ich pomocné vybavenie.

MENU 7.9 - ZÁZNAMY

V tejto ponuke sú denníky, ktoré zhromažďujú informácie o alarmoch a vykonaných zmenách. Táto ponuka je určená len na účely odstraňovania problémov.

MENU 7.9.1 - ZMENA ZÁZNAMU

Ti si prečítajte všetky predchádzajúce zmeny riadiaceho systému.



UPOZORNENIE

Záznam o zmene je uložený pri reštarte a zostáva nezmenený po nastavení z výroby.

MENU 7.9.2 - ROZŠÍRENÝ ZÁZNAM ALARMOV

Tento protokol je určený na použitie pri riešení problémov.

MENU 7.9.3 - ČIERNÁ SKRINKA

Prostredníctvom tohto menu je možné exportovať všetky protokoly (Zmena, Predĺžený alarm) na USB. Pripojte pamäť USB a vyberte protokoly, ktoré chcete exportovať.

Servis

Servisné zásahy



UPOZORNENIE

Servis by mali vykonávať iba osoby s potrebnými odbornými znalosťami.

Pri výmene komponentov na SMO S40 sa môžu používať iba náhradné diely od NIBE.

NÚDZOVÝ REŽIM



UPOZORNENIE

Nespúšťajte systém pred naplnením vodou. Komponenty v systéme sa môžu poškodiť.

Núdzový režim sa používa v prípade prerušenia prevádzky a v spojení so servisom.

Keď zariadenie SMO S40 prejde do núdzového režimu, systém funguje nasledovne:

- SMO S40 uprednostňuje výrobu tepla.
- Teplá voda sa vyrába, ak je to možné.
- Monitor záťaže nie je aktívny.
- Nemenná teplota prívodu, ak systém nemá hodnotu od snímača vonkajšej teploty (BT1).

Keď je núdzový režim aktívny, farba svetelného indikátora stavu sa zmení na žltú.

Núdzový režim môžete aktivovať, keď je zariadenie SMO S40 spustené a keď je vypnuté.

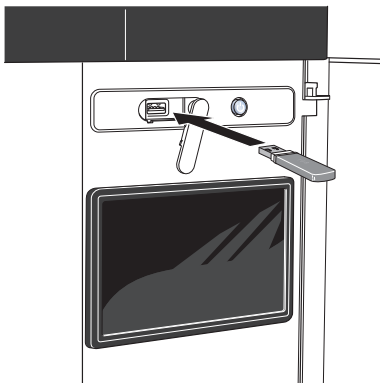
Na aktiváciu počas prevádzky zariadenia SMO S40: stlačte a podržte vypínač (SF1) na 2 sekundy a vyberte položku „Núdzový režim“ z ponuky vypnutia.

Aktivácia núdzového režimu, keď je SMO S40 vypnuté: stlačte a podržte vypínač (SF1) 5 sekúnd. (Núdzový režim deaktivujte jedným stlačením.)

DÁTA SNÍMAČA TEPLoty

Teplota (°C)	Odpor (kOhm)	Napätie (VDC)
-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

SERVISNÁ ZÁSUVKA USB



Keď je pripojená pamäť USB, na displeji sa zobrazí nové menu (menu 8).

Ponuka 8.1 - „Aktualizujte firmvér“

Softvér môžete aktualizovať pomocou USB kľúča v menu 8.1 - „Aktualizujte firmvér“.



UPOZORNENIE

Na aktualizáciu pomocou pamäťového zariadenia USB musí toto pamäťové zariadenie obsahovať súbor so softvérom pre zariadenie SMO S40 z lokality NIBE.

Softvér pre SMO S40 si môžete stiahnuť z lokality <https://myuplink.com>.

Na displeji sa zobrazí jeden alebo viac súborov. Vyberte súbor a stlačte „OK“.



TIP

Aktualizácia softvéru neobnoví nastavenia ponuky v aplikácii SMO S40.



Pozor

Ak sa aktualizácia preruší pred dokončením (napr. počas výpadku elektr. napájania), softvér sa automaticky obnoví na predchádzajúcu verziu.

Ponuka 8.2 - Zápis

Interval

Rozsah nastavenia: 1 s – 60 min

Tu si môžete vybrať, ako by sa mali uložiť aktuálne hodnoty merania z SMO S40 do súboru denníka v pamäti USB.

1. Nastavte požadovaný interval medzi prihláseniami.
2. Vyberte možnosť „Spustiť zápis“.
3. Relevantné hodnoty merania SMO S40 sa budú ukladať do súboru na USB kľúči v nastavenom intervale, kým nevyberiete „Zastaviť zápis“.



Pozor

Vyberte „Zastaviť zápis“ pred vysunutím USB kľúča.

Protokolovanie vysušania podlahy

Tu je možné uložiť denník na sušenie podlahy do pamäte USB, ktorý ukazuje, kedy betónová doska dosiahla správnu teplotu.

- Uistite sa, že je aktivovaná možnosť „Fun. podlah. sušenia“ v ponuke 7.5.2.
- Vytvorí sa súbor denníka, z ktorého je možné odčítať teplotu a výkon elektrokotla. Zaznamenávanie do denníka pokračuje až do zastavenia „Fun. podlah. sušenia“.



Pozor

Zatvorte „Fun. podlah. sušenia“ pred vysunutím USB kľúča.

Ponuka 8.3 - Spravovať nastav.

Uložte nastavenia

Možnosti: zap./vyp.

Zobraz zálohu

Možnosti: zap./vyp.

Obnoviť nastavenia

Možnosti: zap./vyp.

V rámci tejto ponuky môžete uložiť/načítať nastavenia na USB alebo ich prebrať z USB kľúča.

Uložte nastavenia: Tu môžete uložiť nastavenia ponuky, aby ste ich neskôr mohli obnoviť alebo skopírovať nastavenia do inej SMO S40.

Zobraz zálohu: Tu uložte nastavenia ponuky aj hodnoty merania, napr. energetické údaje.



Pozor

Keď uložíte nastavenia menu do pamäte USB, nahradíte všetky predtým uložené nastavenia v pamäti USB.

Obnoviť nastavenia: Tu nahrajte všetky nastavenia menu z USB pamäte.



Pozor

Resetovanie nastavení menu z pamäte USB sa nedá vrátiť späť.

Manuálne obnovenie softvéru

Ak chcete softvér obnoviť na predchádzajúcu verziu:

1. Vypnite zariadenie SMO S40 pomocou ponuky vypnutia. Kontrolka stavu zhasne, tlačidlo vypínača bude svietiť modrou farbou.
2. Jedenkrát stlačte vypínač.

- Keď sa farba vypínača zmení z modrej na bielu, stlačte a podržte vypínač.
- Keď sa farba kontrolky stavu zmení na zelenú, uvoľnite vypínač.

Pozor

Ak sa farba kontrolky stavu kedykoľvek zmení na žltú, zariadenie SMO S40 prešlo do pohotovostného režimu a softvér nebol obnovený.

TIP

Ak máte na pamäťovom zariadení USB predchádzajúcu verziu softvéru, môžete ju nainštalovať namiesto manuálneho obnovenia verzie.

Menu 8.5 - Export záznamov energie

Pomocou tejto ponuky môžete uložiť svoje záznamy energie na USB pamäť.

MODBUS TCP/IP

SMO S40 má zabudovanú podporu pre Modbus TCP/IP, ktorá sa aktivuje v menu 7.5.9 - „Modbus TCP/IP“.

TCP/IP nastavenia sú v menu 5.2 - „Nastavenia siete“.

Protokol Modbus používa na komunikáciu port 502.

Na čítanie	ID	Opis
Read	0x04	Input Register
Read writable	0x03	Holding Register
Writable multiple	0x10	Write multiple registers
Writable single	0x06	Write single register

Dostupné registre zo na displeji pre aktuálny produkt a nainštalované a aktivované príslušenstvo.

Exportovať záznam

- Vsunúť USB kľúč.
- Prejdite na menu 7.5.9 a vyberte „Exportovať najpoužív. registre„alebo“Exportovať všetky registre“. Uložia sa na USB kľúč vo formáte CSV. (Tieto možnosti sa zobrazujú, iba keď je USB kľúč vsunutý v displeji).

Poruchy funkčnosti

Vo väčšine prípadov, SMO S40 zaznamená poruchu (porucha môže viesť k narušeniu komfortu) a na displeji sa zobrazia alarmy a pokyny na ich opravu.

Informačné menu

Všetky namerané hodnoty riadiaceho modulu sa zhromažďujú v ponuke 3.1 – „Prevádz. informácie“ v systéme ponúk riadiaceho modulu. Preskúmanie hodnôt v tejto ponuke môže často uľahčiť identifikáciu zdroja poruchy.

Správa alarmu

V prípade alarmu došlo k poruche a kontrolka stavu svieti nepretržite načerveno. Informácie o nájdete dostanete v inteligentnom sprievodcovi na displeji.

ALARM

V prípade alarmu s červenou stavovou kontrolkou, sa vyskytla porucha zariadenia SMO S40, ktorá sa nedá automaticky odstrániť. Na displeji môžete vidieť, o aký typ alarmu ide, a môžete ho resetovať.

V mnohých prípadoch stačí vybrať položku „Resetovať alarm a skúsiť znova“, aby sa systém vrátil do normálnej prevádzky. Ak sa po zvolení položky „Resetovať alarm a skúsiť znova“ rozsvieti zelená kontrolka, alarm bol odstránený.

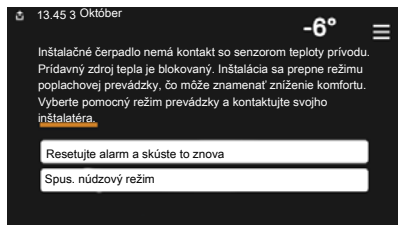
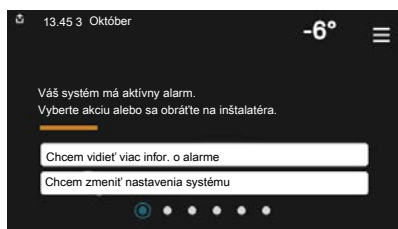
„Pomocná prevádzka“ je typ núdzového režimu. To znamená, že inštalácia sa pokúša produkovať teplo a/alebo teplú vodu, aj keď existuje nejaký problém. Mohlo by to znamenať, že kompresor nie je v prevádzke. V takom prípade el. prírd. zdroj tepla produkuje teplo a/alebo teplú vodu.

Pozor

Ak chcete vybrať možnosť „Pomocná prevádzka“, musí byť vybraná akcia alarmu v ponuke 7.1.8.1 – „Poplachové akcie“.

Pozor

Výber položky „Pomocná prevádzka“ nie je to isté ako odstránenie problému, ktorý spôsobil alarm. Stavová kontrolka bude preto naďalej svietiť načerveno.



Riešenie problémov

Ak sa na displeji nezobrazuje narušenie prevádzky, môžu sa použiť nasledujúce tipy:

Základné úkony

Začnite tým, že skontrolujete nasledujúce položky:

- Skupinové poistky a hlavné istič v dome.
- Prúdový chránič uzemnenia budovy.
- Správne nastavte monitor zaťaženia.

Nízka teplota teplej vody alebo nedostatok teplej vody

Táto časť kapitoly o identifikácii porúch platí len vtedy, ak je v systéme nainštalovaný ohrievač vody.

- Uzavretý alebo privretý externe namontovaný plniaci ventil pre teplú vodu.
 - Otvorte odvzdušňovací ventil.
- Zmiešavací ventil (ak je nainštalovaný) je nastavený na príliš nízku hodnotu.
 - Nastavte zmiešavací ventil.
- SMO S40 v nesprávnom prevádzkovom režime.
 - Vstúpte do ponuky 4.1 – „Režim prevádzky“. Ak je vybraný režim „Auto“, zvolte vyššiu hodnotu pre „Zast. prírd. zdr. tepla“ v ponuke 7.1.10.2 – „Nastav. auto režimu“.
 - Ak je vybraný režim "Manuálne" zvolte "Prídavný zdr. tepla".
- Veľká spotreba teplej vody
 - Počkajte, kým sa neohreje teplá voda. Dočasne zvýšenú kapacitu teplej vody je možné aktivovať na domovskej obrazovke „Teplá voda“ v ponuke 2.1 – „Viac teplej vody“ alebo prostredníctvom myUplink.
- Príliš nízke nastavenie teplej vody.
 - Vstúpte do ponuky 2.2 – „Pož. na teplú vodu“ a vyberte režim s vyššími nárokmi.
- Prístup k nízkej teplote vody s aktívnou funkciou "Smart Control".
 - Ak je spotreba teplej vody počas dlhšej doby nízka, zariadenie bude produkovať menej teplej vody, ako je normálne. Aktivujte „Viac teplej vody“ cez „Teplá voda“ domovskej obraz., v menu 2.1 – „Viac teplej vody“ alebo myUplink.
- Príliš nízke alebo žiadne prevádzkové priority teplej vody.

- Vstúpte do ponuky 7.1.10.1 – „Prevádz. uprednostňov.“ a zvýšte dobu, počas ktorej má mať teplá voda prioritu. Upozorňujeme, že ak sa zvýši čas pre teplú vodu, čas na produkovanie vykurovania sa zníži, čo môže viesť k nižším/nerovnomerným teplotám v miestnostiach.
- „Dovolenka“ aktivované v menu 6.
 - Vstúpte do ponuky 6 a deaktivujte ju.
- Externý spínač pre zmenu teploty miestnosti aktivovaný.
 - Skontrolujte všetky externé spínače.

Nízky systémový tlak

- Nedostatok vody v klimatizačnom systéme.
 - Naplňte klimatizačný systém vodou a skontrolujte netesnosti.

Nízka izbová teplota

- Zatvorené termostaty v niekoľkých miestnostiach.
 - Nastavte termostaty v čo najviac miestnostiach na maximum. Nastavte teplotu v miestnosti cez „Vykurovanie“ domovskej obrazovky namiesto privretia termostatov.
- SMO S40 v nesprávnom prevádzkovom režime.
 - Vstúpte do ponuky 4.1 – „Režim prevádzky“. Ak je vybraný režim „Auto“, zvolte vyššiu hodnotu pre „Zast. vykurovania“ v ponuke 7.1.10.2 – „Nastav. auto režimu“.
 - Ak je vybraný režim "Manuálne" zvolte "Vykurovanie". Ak to nestačí, vyberte aj „Prídavný zdr. tepla“.
- Príliš nízko nastavená hodnota automatickej regulácie vykurovania.
 - Upravte pomocou inteligentného sprievodcu alebo domovskej obrazovky „Vykurovanie“
 - Ak je izbová teplota nízka iba v chladnom počasí, možno bude potrebné nastaviť strmosť krivky v menu 1.30.1 – „Krivka, vykurovanie“ smerom nahor.
- Príliš nízke alebo žiadne prevádzkové priority tepla.
 - Vstúpte do ponuky 7.1.10.1 – „Prevádz. uprednostňov.“ a zvýšte dobu, počas ktorej má mať vykurovanie prioritu. Upozorňujeme, že ak sa čas na vykurovanie zvýši, čas na prípravu teplej vody sa zníži, čo môže viesť k zníženiu produkcie teplej vody.
- „Dovolenka“ aktivované v menu 6 – „Plánovanie“.
 - Vstúpte do ponuky 6 a deaktivujte ju.
- Externý spínač pre zmenu teploty miestnosti aktivovaný.
 - Skontrolujte všetky externé spínače.
- Vzduch v klimatizačnom systéme.
 - Odvzdušnenie klimatizačného systému.
- Uzavreté ventily do klimatizačného systému.
 - Otvorte odvzdušňovacie ventily.

Vysoká izbová teplota

- Príliš vysoko nastavená hodnota automatickej regulácie vykurovania.
 - Upravte pomocou inteligentného sprievodcu alebo domovskej obrazovky „Vykurovanie“
 - Ak je izbová teplota vysoká iba v chladnom počasí, možno bude potrebné nastaviť strmosť krivky v menu 1.30.1 – „Krivka, vykurovanie“ smerom nadol.

Kompresor tepelného čerpadla vzduch/voda neštartuje

- Neexistuje žiadna požiadavka na vykurovanie alebo teplú vodu, ani na chladenie.
 - SMO S40 nevyžaduje vykurovanie, teplú vodu ani chladenie.
- Kompresor je kvôli teplotným podmienkam zablokovaný.
 - Počkajte, kým teplota nedosiahne pracovný rozsah produktu.
- Nebol dosiahnutý minimálny čas medzi spustením kompresora.
 - Počkajte aspoň 30 minút a potom skontrolujte, či sa spustil kompresor.
- Vypnutý alarm.
 - Postupujte podľa pokynov na displeji.
- Je vybraná možnosť „Len príd zdr tep“.
 - Prepnite na možnosť „Auto“ alebo „Manuálne“ v ponuke 4.1 – „Režim prevádzky“.
- Môže chýbať tepelné čerpadlo v pripojení.
 - V menu 7.3.4 „Pripojenie“ zvolte tepelné čerpadlá, ktoré treba zahrnúť do inštalácie.

Príslušenstvo

Niektoré príslušenstvo nie je k dispozícii na všetkých trhoch.

Podrobné informácie o príslušenstve a kompletný zoznam príslušenstva uvádza nibe.eu.

ELEKTROKOTOL IU

3 kW

Obj. č. 018 084

6 kW

Obj. č. 018 088

9 kW

Obj. č. 018 090

SADA NA MERANIE ENERGIE EMK 500

Toto príslušenstvo je inštalované externe a používa sa na meranie množstva energie, ktorá ohrieva bazén, teplú vodu, vykurovanie a chladenie v budove.

Medené potrubie Ø28.

Obj. č. 067 178

EXTERNÝ PRÍDAVNÝ ELEKTROKOTOL ELK

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V
Č. dielu 069 022

ELK 26

26 kW, 3 x 400 V
Č. dielu 067 074

ELK 42

42 kW, 3 x 400 V
Č. dielu 067 075

ELK 213

7–13 kW, 3 x 400 V
Č. dielu 069 500

PRÍDAVNÁ ZMIEŠAVACIA SKUPINA ECS

Toto príslušenstvo sa používa pri inštalácii SMO S40 v domoch s dvomi alebo viacerými rozdielnymi vykurovacími systémami, ktoré vyžadujú rôzne prívodné teploty.

ECS 40 (Max 80 m²)

Obj.č. 067 287

ECS 41 (pribl. 80–250 m²)

Obj.č. 067 288

JEDNOTKA ODPAD. VZDUCHU S135

S135 je modul na odpadový vzduch, špeciálne určený pre kombináciu mechanickej rekuperácie odpadného vzduchu s tepelným čerpadlom vzduch-voda. Vnútorň/riadiaci modul ovláda zariadenie S135.

Obj. č. 066 161

HRV JEDNOTKA ERS

Toto príslušenstvo sa používa na zásobovanie obytného priestoru energiou, ktorá bola získaná z ventilačného vzduchu. Jednotka vetrá dom a podľa potreby ohrieva prívodný vzduch.

ERS S10-400¹

Obj.č. 066 163

ERS 20-250²

Obj.č. 066 068

ERS 30-400¹

Obj.č. 066 165

ERS S40-350

Obj. č. 066 166

¹ Možno bude potrebný predhrievač.

² Možno bude potrebný predhrievač.

POMOCNÉ RELÉ HR 10

Pomocné relé HR 10 sa používa na riadenie externého 1 až 3 fázového zariadenia, ako sú olejové horáky, elektrokotly a čerpadlá.

Obj.č. 067 309

KOMUNIKAČNÝ MODUL NA SOLÁRNU ELEKTRIKU EME 20

EME 20 sa používa na umožnenie komunikácie a riadenia medzi invertormi pre solárne panely od NIBE a SMO S40.

Obj.č. 057 215

PRIPÁJACIA SKRINKA K11

Pripájacia skrinka s termostatom a ochranou proti prehriatiu. (Pri pripájaní elektrokotla IU)

Obj. č. 018 893

PLNIAČE ČERPADLO CPD 11

Plniace čerpadlo pre tepelné čerpadlo

CPD 11-25/65

Obj. č. 067 321

CPD 11-25/75

Obj. č. 067 320

OHREV BAZÉNA POOL 40

POOL 40 sa používa na aktiváciu ohrevu bazéna pomocou zariadenia SMO S40.

Obj.č. 067 062

INT.JEDN. RMU S40

Interná jednotka je príslušenstvo so zabudovaným snímačom, ktoré umožňuje riadenie a monitorovanie SMO S40, ktoré sa majú vykonať v inej časti vášho domova tam, kde sa nachádza.

Obj. č. 067 650

KARTA PRÍSLUŠENSTVA AXC 30

Prídavná doska pre aktívne chladenie (4-rúrkový systém), prídavný klimatizačný systém, komfortnú prípravu teplej vody alebo pripojenie viac ako dvoch plniacich čerpadiel k zariadeniu SMO S40. Môže sa použiť aj pre krokovo riadený prídavný zdroj tepla (napr. externý elektrický kotol), prídavný zdroj tepla riadený zmiešavacím ventilom (napr. kotol na drevo/olej/ plyn/pelety).

Doska príslušenstva sa vyžaduje aj vtedy, keď má byť čerpadlo okruhu teplej vody pripojené k zariadeniu SMO S40 súčasne s aktiváciou spoločného zvukového alarmu.

Č. dielu 067 304

BEZDRÔTOVÉ PRÍSLUŠENSTVO

Ku SMO S40 je možné pripojiť bezdrôt. príslušenstvo, napr. snímače interné, vlhkosti, CO₂.

Ďalšie informácie spolu s kompletným zoznamom všetkých dostupných typov bezdrôtového príslušenstva nájdete na myuplink.com.

OHRIEVAČ VODY/AKUMULAČNÁ NÁDRŽ

AHPH S

Akumulačná nádrž bez elektrokotla s integrovanou špirálou teplej vody (nerezová oceľ s ochranou proti korózii).
Obj. č. 080 137

VPA

Ohrievač vody s nádobou s dvojitým plášťom.

VPA 450/300

Ochrana proti korózii:

Med' Obj. č. 082 030

Smalt Obj. č. 082 032

VPB

Ohrievač vody bez elektrokotla s nepriamo-výhrevným výmenníkom.

VPB 500

Ochrana proti korózii:

Med' Obj. č. 081 054

VPB 750

Ochrana proti korózii:

Med' Obj. č. 081 052

VPB 1000

Ochrana proti korózii:

Med' Obj. č. 081 053

VPB S

Ohrievač vody bez elektrokotla s nepriamo-výhrevným výmenníkom.

VPB S200

Ochrana proti korózii:

Med' Obj. č. 081 139

Smalt Obj.č. 081 140

Nerezový Obj.č. 081 141

VPB S300

Ochrana proti korózii:

Med' Obj. č. 081 142

Smalt Obj.č. 081 144

Nerezový Obj.č. 081 143

RIADENIE TEPLEJ VODY

VST 05

Prepínací ventil, medená rúrka Ø22
(Max. odporúčaný výkon, 8 kW)
Obj.č. 089 982

VST 11

Prepínací ventil, medená rúrka Ø28
(Max. odporúčaný výkon, 17 kW)
Obj. č. 089 152

VST 20

Prepínací ventil, medená rúrka Ø35
(Max. odporúčaný výkon, 40 kW)
Obj. č. 089 388

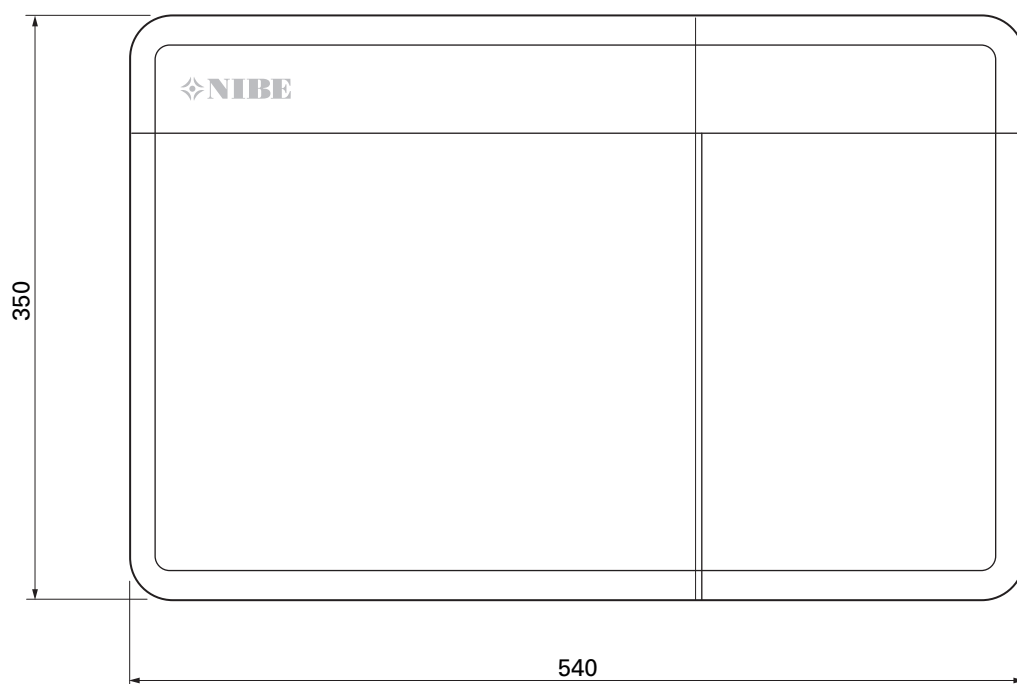
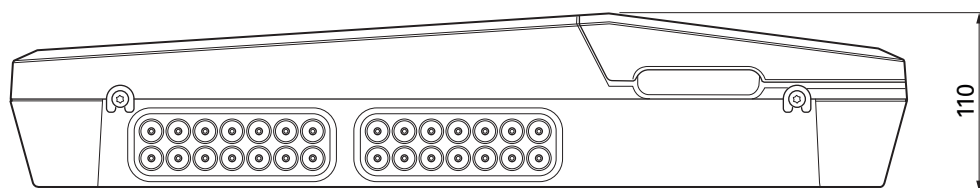
PREPÍNAČÍ VENTIL PRE CHLADENIE

VCC 11

Prepínací ventil, Cu potrubie Ø28 mm
Obj.č. 067 312

Technické dáta

Rozmery



Technické špecifikácie

SMO S40		
Údaje o napájaní		
Napájacie napätie		230V~ 50Hz
Trieda krytia		IP21
Menovitá hodnota impulzného napätia	kV	4
Stupeň znečistenia		2
Poistka	A	10
WLAN		
402,412 – 2,484 GHz max. výkon	dbm	11
Bezdrôtové jednotky		
2,405 – 2,480 GHz max. výkon	dbm	4
Pripojenie doplnkov		
Max. počet tepelných čerpadiel vzduch-voda		8
Max. počet plniacich čerpadiel		2
Max. počet výstupov pre stupeň prídavného zdroja tepla		3
Rôzne		
Prevádzkový režim (EN60730)		Typ 1
Oblasť prevádzky	°C	-25 – 70
Teplota okolia	°C	5 – 35
Programové cykly, hodiny		1, 24
Programové cykly, dni		1, 2, 5, 7
Rozlíšenie, program	min.	1
Rozmery a hmotnosť		
Šírka	mm	
Šírka	mm	540
Hĺbka	mm	110
Výška	mm	
Výška	mm	350
Hmotnosť (bez obalov a priložených komponentov)	kg	5
Rôzne		
Č. dielu SMO S40		067 654

Max. zaťaženie výstupov relé na AA100

Výstup relé	Funkcia	Max zaťaženie (Indukčné zaťaženie) 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)



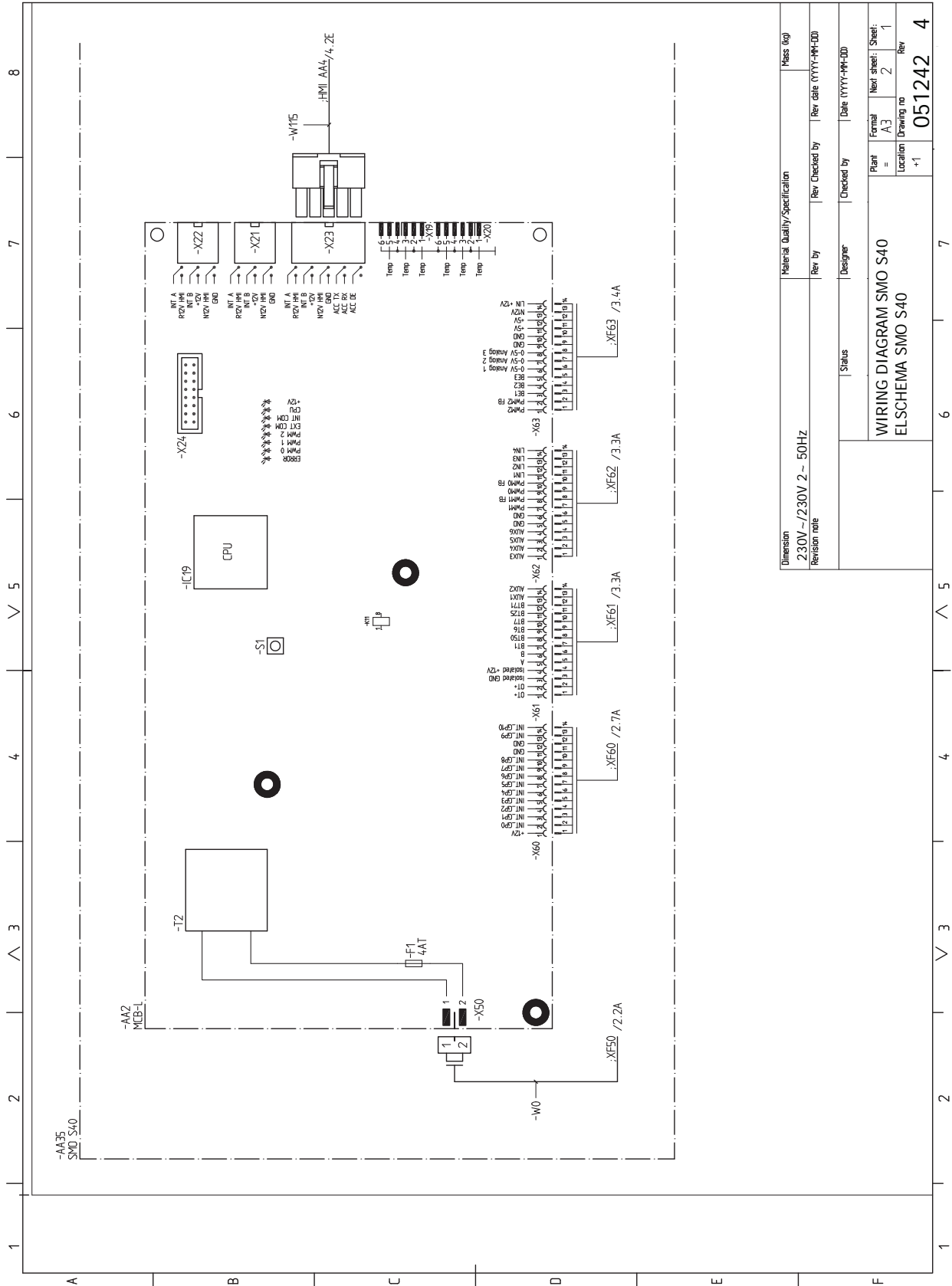
UPOZORNENIE

Max. zaťaženie na AA100-X4 (L1) nesmie prekročiť 6 (3) A.

Energetické označenie

Dodávateľ		NIBE
Model		SMO S40 + F2040 / F2120
Riadiaca jednotka, trieda		VI
Riadiaca jednotka, podiel na účinnosti	%	4,0

Schéma elektrického zapojenia

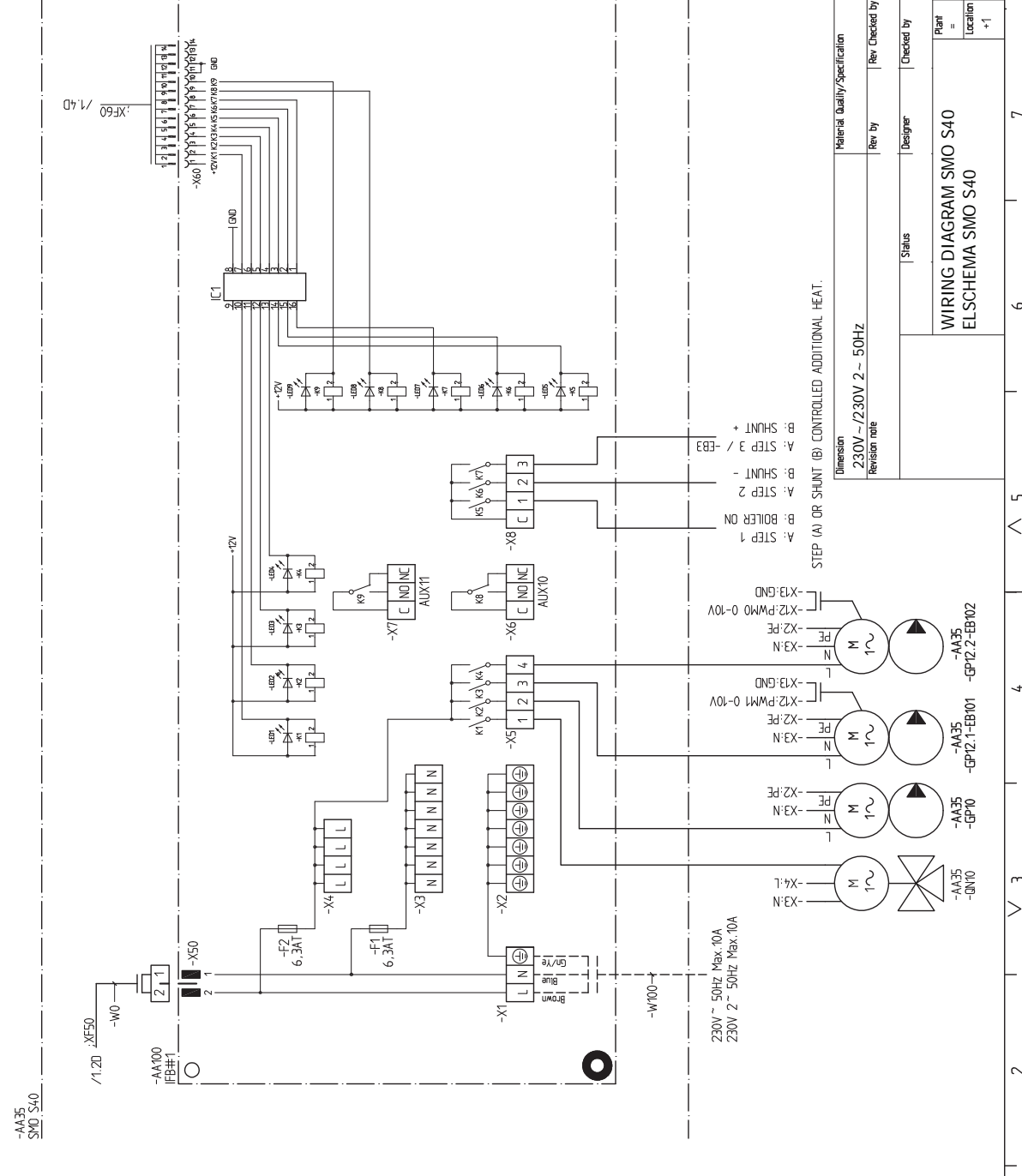


Dimension	Material Quality/Specification	Mass (kg)
230V~/230V 2~50HZ		
Revision note	Rev by	Rev Checked by
	Designer	Checked by
	Status	Date (YYYY-MM-DD)

Plant	Formal	Next sheet	Sheet
WIRING DIAGRAM SMO S40	A3	2	1
Location	Drawing no	Rev	
+1	051242		4

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F



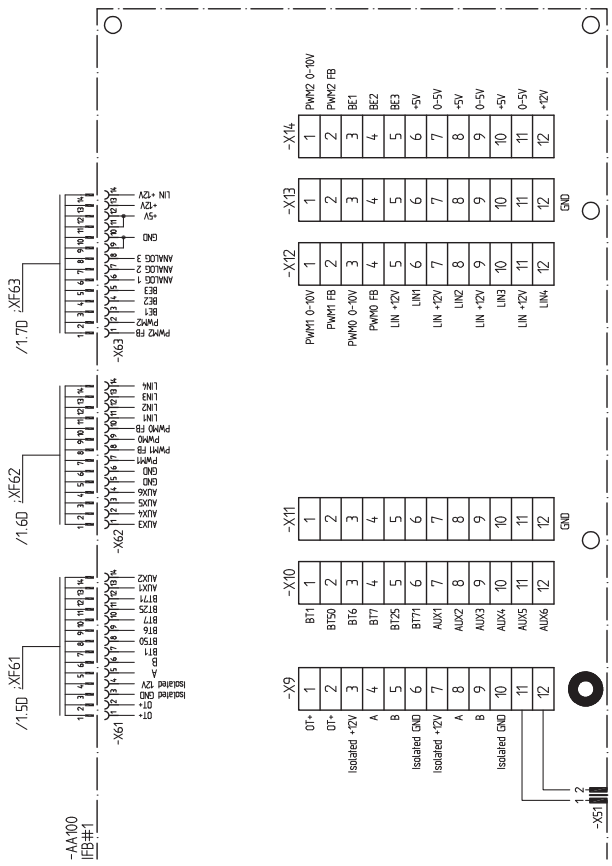
230V ~ 50Hz Max. 10A
230V 2 ~ 50Hz Max. 10A

A: STEP 1
B: BOILER ON
A: STEP 2
B: SHUNT -
A: STEP 3 /
B: SHUNT +
EB3

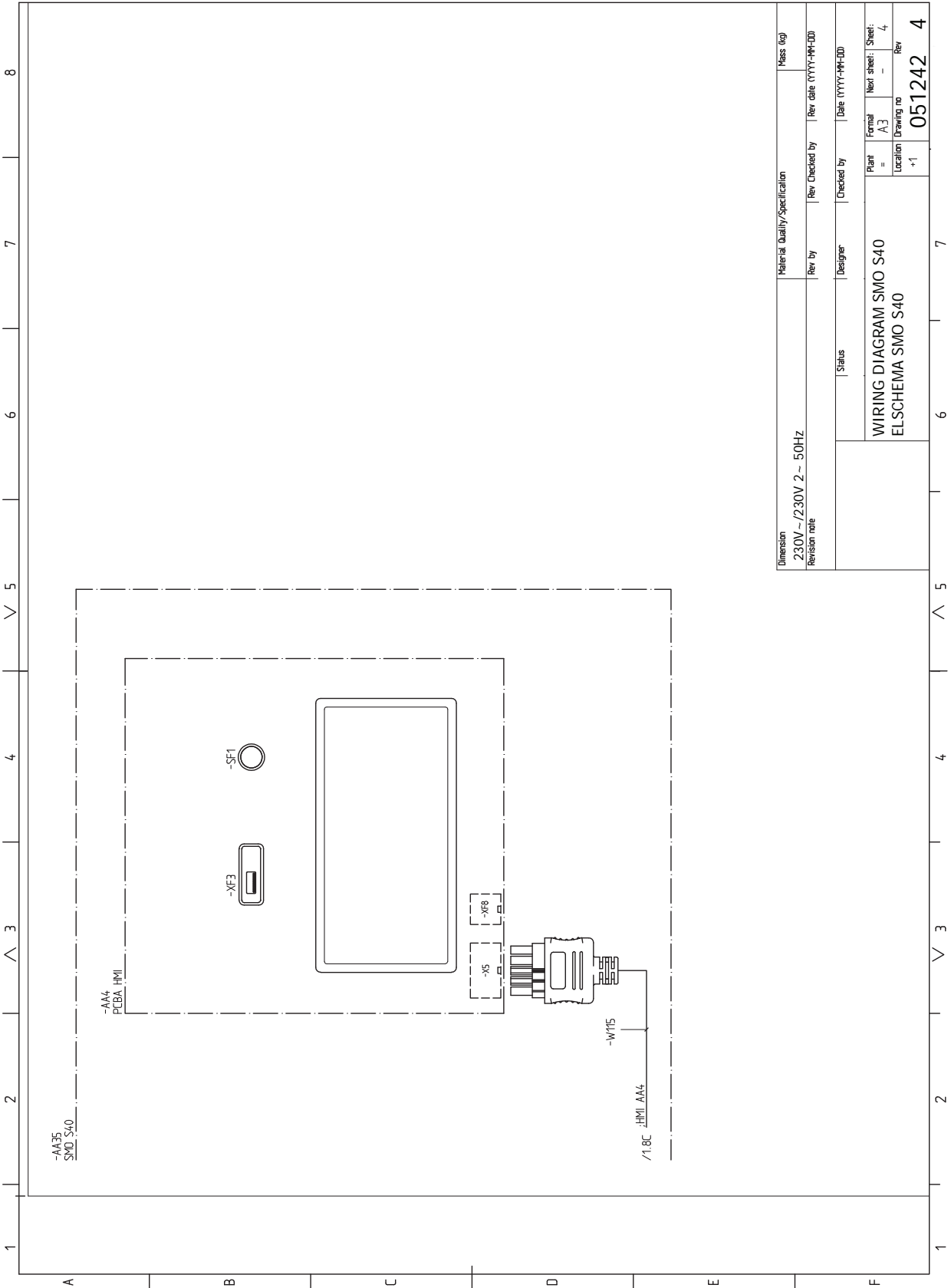
STEP (A) OR SHUNT (B) CONTROLLED ADDITIONAL HEAT.

Material	Quality/Specification	Mass (kg)
230V ~ /230V 2 - 50HZ		
Revision no	Rev. By	Rev. Checked by
	Designer	Date (YYYY-MM-DD)
	Status	
Part = A3 Form. = A3 Location Drawing no = +1 Next sheet: 3 Rev = 2		
WIRING DIAGRAM SMO S40 ELSHEMA SMO S40		
		051242
		4

-AA35
SMD S40



Dimension	Material Quality/Specification	Mass (kg)
230V - /230V 2 - 50HZ		
Revision note	Rev. by	Rev. date (YYYY-MM-DD)
	Designer	Date (YYYY-MM-DD)
	Status	
WIRING DIAGRAM SMO S40 ELSHEMA SMO S40		
Part =	Formal	Next sheet / Sheet:
+1	A3	4 / 3
Location	Drawing no	Rev
		051242
		4



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

Register položiek

- A**
 - Alarm, 63
 - Alternatívna inštalácia, 15
 - Prídavný zdroj vykurovania, 15
 - Pripojenie cirkulácie teplej vody, 15
 - Vyrovňavacia nádoba UKV, 15
 - Alternatívny pripojenia
 - Bazén, 17
 - Dva alebo viac klimatizačných systémov, 16
- B**
 - Bezpečnostné informácie, 4
 - Sériové číslo, 4
 - Symboly, 4
 - Značenie, 4
- D**
 - Dáta snímača teploty, 60
 - Dodávané komponenty, 7
 - Dodávka a manipulácia, 7
 - Dodávané komponenty, 7
 - Montáž, 9
 - Odstránenie predného krytu, 8
 - Otvorenie predného krytu, 8
 - Otvorenie USB krytu, 8
 - Dôležitá informácia, 4
 - Bezpečnostné informácie, 4
 - Kontrola inštalácie, 5
 - Symboly, 4
 - Dôležité informácie
 - Systémové riešenie, 6
 - Značenie, 4
- E**
 - Elektrické pripojenia
 - Externé obehové čerpadlo, 23
 - Externý snímač prírodnej teploty, 20
 - Externý snímač vratného potrubia, 20
 - Inštalácia snímača teploty na potrubí, 20
 - Izbový snímač, 20
 - Komunikácia, 23
 - Krokovy riadený prídavný zdroj tepla, 22
 - Monitor záťaže, 21
 - Možnosti externých pripojení, 26
 - Napájacie napätie, 19
 - Nastavenia, 29
 - Prepínací ventil, 23
 - Prídavný elektrokotol - maximálny výkon, 29
 - Prídavný zdroj tepla riadený zmiešavacím ventilom, 22
 - Pripojenia, 19
 - Pripojenie napájania, 19
 - Pripojenie plniaceho čerpadla pre tepelné čerpadlo, 19
 - Pripojenie príslušenstva, 25
 - Pulzný elektromer, 21
 - Vonkajší snímač teploty, 20
 - Elektrické pripojenie, 18
 - Všeobecné, 18
 - Energetické označenie, 69
 - Externé obehové čerpadlo, 23
 - Externý snímač prírodnej teploty, 20
 - Externý snímač vratného potrubia, 20
- I**
 - Informačná ponuka, 63
 - Inštalácia snímača teploty na potrubí, 20
- Izbový snímač, 20
- K**
 - Klimatizačný systém, 14
 - Klimatizačný systém a zóny, 37
 - Ovládanie - Úvod, 37
 - Komunikácia, 23
 - Konštrukcia radiaceho modulu, 10
 - Umiestnenia komponentov, 10
 - Zoznam komponentov, 11
 - Kontrola inštalácie, 5
 - Krokovy riadený prídavný zdroj tepla, 22
- M**
 - Modbus TCP/IP, 62
 - Monitor záťaže, 21
 - Montáž, 9
 - Montáž inštalácie, 12
 - Alternatívna inštalácia, 15
 - Studená a teplá voda
 - Zapojenie ohrievača teplej vody, 14
 - Všeobecné, 12
 - Význam symbolu, 13
 - Možné výbery AUX výstupov (bezpotenciálové premenné relé), 28
 - Možnosti externých pripojení, 26
 - Možné výbery AUX výstupov (bezpotenciálové premenné relé), 28
 - Možný výber AUX vstupov, 27
 - Možný výber AUX vstupov, 27
 - myUplink, 33
- N**
 - Napájacie napätie, 19
 - Narušenie komfortu
 - Informačná ponuka, 63
 - Nastavenia, 29
 - Núdzový režim, 29, 60
 - Nastavenie krivky chladenia / vykurovania, 31
 - Navigácia
 - Ponuka pomocníka, 35
- O**
 - Odstránenie predného krytu, 8
 - Otvorenie predného krytu, 8
 - Otvorenie USB krytu, 8
 - Ovládanie, 34
 - Ovládanie - Úvod, 34
 - Ovládanie - ponuky
 - Ponuka 1 - Vnútorná klíma, 38
 - Ponuka 2 - Teplá voda, 42
 - Ponuka 3 - Informácie, 44
 - Ponuka 4 - Môj systém, 45
 - Ponuka 5 - Pripojenie, 49
 - Ponuka 6 - Plánovanie, 50
 - Ponuka 7 - Servis, 51
 - Ovládanie - Úvod, 34
- P**
 - Pohotovostný stav, 29, 60
 - Ponuka 1 - Vnútorná klíma, 38
 - Ponuka 2 - Teplá voda, 42
 - Ponuka 3 - Informácie, 44
 - Ponuka 4 - Môj systém, 45
 - Ponuka 5 - Pripojenie, 49
 - Ponuka 6 - Plánovanie, 50

- Ponuka 7 – Servis, 51
- Ponuka nápovedy, 35
- Poruchy funkčnosti, 63
 - Alarm, 63
 - Riešenie problémov, 63
 - Správa alarmu, 63
- Potrubná spojka, vykurovacie médium, 13
- Potrubné prípojky
 - Význam symbolu, 13
- Prepínací ventil, 23
- Prídavný elektrokotol - maximálny výkon, 29
- Prídavný zdroj tepla riadený zmiešavacím ventilom, 22
- Prídavok, 15
- Pripojenia, 19
- Pripojenia potrubia a vetrania
 - Klimatizačný systém, 14
 - Pripojenie klimatizačného systému, 14
- Pripojenie cirkulácie teplej vody, 15
- Pripojenie ku klimatizačnému systému, 14
- Pripojenie napájania, 19
- Pripojenie plniaceho čerpadla pre tepelné čerpadlo, 19
- Pripojenie potrubia
 - Potrubná spojka, vykurovacie médium, 13
- Pripojenie príslušenstva, 25
- Pripojenie snímačov prúdu, 21
- Prípravy, 30
- Príslušenstvo, 66
- Pulzný elektromer, 21

R

- Riešenie problémov, 63
- Rozmery, 67

S

- Sériové číslo, 4
- Servis, 60
 - Servisné zásahy, 60
- Servisné zásahy, 60
 - Dáta snímača teploty, 60
 - Modbus TCP/IP, 62
 - Pohotovostný stav, 60
 - USB servisná zásuvka, 61
- Schéma elektrického zapojenia, 70
- Správa alarmu, 63
- Spustenie a prehliadka, 30
- Spusťte sprievodcu, 30
- Studená a teplá voda
 - Zapojenie ohrievača teplej vody, 14
- Symboly, 4
- Systémové riešenie, 6

T

- Technické dáta, 67
 - Rozmery, 67
 - Schéma elektrického zapojenia, 70

U

- USB servisná zásuvka, 61
- Uvedenie do prevádzky a nastavenie, 30
 - Nastavenie krivky chladenia / vykurovania, 31
 - Prípravy, 30
 - Spusťte sprievodcu, 30
 - Uvedenie do prevádzky iba s prídavným vykurovaním, 30
 - Uvedenie do prevádzky s tepelným čerpadlom vzduch-voda NIBE, 30
- Uvedenie do prevádzky iba s prídavným vykurovaním, 30
- Uvedenie do prevádzky s tepelným čerpadlom vzduch-voda NIBE, 30

V

- Vonkajší snímač teploty, 20
- Všeobecné, 18
- Vyrovňavacia nádoba UKV, 15
- Význam symbolu, 13

Z

- Zapojenie ohrievača teplej vody, 14
- Značenie, 4

Kontaktné informácie

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 Pawla 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

V krajinách neuvedených v tomto zozname sa obráťte na spoločnosť NIBE Sweden alebo navštívte nibe.eu kde získate viac informácií.

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

IHB SK 2336-2 631942

Táto publikácia je od spoločnosti NIBE Energy Systems. Všetky ilustrácie, fakty a údaje o produkte sú založené na dostupných informáciách v čase schválenia publikácie.

Spoločnosť NIBE Energy Systems si vyhradzuje právo na akékoľvek faktické alebo tlačové chyby v tejto publikácii.

©2023 NIBE ENERGY SYSTEMS

