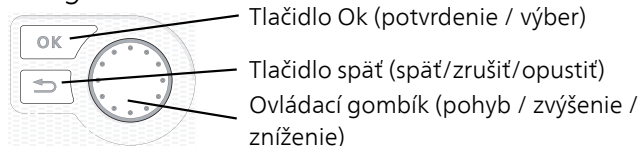


Riadiaci modul NIBE SMO 40



Rýchly sprievodca

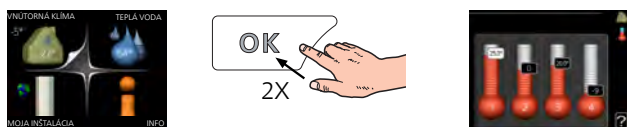
Navigácia



Podrobné vysvetlenie funkcií tlačidiel nájdete na strane 37.

Postup pri rolovaní v menu a pri vytváraní rôznych nastavení je popísaný na strane 39.

Nastavenie vnútornej klímy



Režim nastavenia vnútornej teploty je prístupný dvakrát stlačením tlačidla OK v režime štartu v hlavnom menu.

Zvýšte množstvo teplej vody



Ak chcete dočasne zvýšiť množstvo teplej vody (ak je vo vašom zariadení SMO 40 nainštalovaný ohrievač teplej vody), najskôr otočte ovládacím gombíkom na označenie menu 2 (kvapôčka vody) a dvakrát stlačte tlačidlo OK.

Obsah

1	<i>Dôležitá informácia</i>	4	Skontrolujte zásuvku AUX	35
	Bezpečnostné informácie	4	Režim chladenia	35
	Symboly	4	Spustenie a prehliadka	36
	Značenie	4		
	Sériové číslo	5	7 <i>Ovládanie - Úvod</i>	37
	Obnova	5	Zobrazovacia jednotka	37
	Kontrola inštalácie	6	Systémové menu	38
	Systémové riešenie	7		
2	<i>Dodávka a manipulácia</i>	9	8 <i>Ovládanie</i>	41
	Inštalácia na stenu	9	Menu 1 - VNITŘNÍ KLIMA	41
	Dodávané komponenty	9	Menu 2 - TEPLÁ VODA	42
			Menu 3 - INFORMACE	42
			Menu 4 - MŮJ SYSTÉM	43
3	<i>Konštrukcia riadiaceho modulu</i>	10	Menu 5 - SERVIS	44
	Pozície komponentov	10		
	Elektrické komponenty	10	9 <i>Servis</i>	57
			Servisné zásahy	57
4	<i>Pripojenie potrubia</i>	11	10 <i>Poruchy funkčnosti</i>	60
	Všeobecné	11	Informačné menu	60
	Kompatibilné NIBE tepelné čerpadlá vzduch/voda	12	Správa alarmu	60
	Význam symbolu	12	Len prídavné vykurovanie	62
	Inštalácia snímača teploty na potrubí	13		
	Pevná kondenzácia	13	11 <i>Príslušenstvo</i>	63
	Možnosti zapojenia	13	12 <i>Technické dáta</i>	66
5	<i>Elektrické pripojenia</i>	19	Rozmery	66
	Všeobecné	19	Technické špecifikácie	67
	Prístupnosť, elektrické zapojenie	20	Energetické označenie	68
	Káblový zámok	21	Schéma elektrického zapojenia	69
	Pripojenia	22		
	Pripojenie doplnkov	27	Register položiek	76
	Pripojenie príslušenstva	34	Kontaktné informácie	78
6	<i>Uvedenie do prevádzky a nastavenie</i>	35		
	Prípravy	35		
	Uvedenie do prevádzky	35		
	Uvedenie do prevádzky iba s prídavným vykurovaním	35		
	Kontrola prepínacieho ventilu	35		

1 Dôležitá informácia

Bezpečnostné informácie

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

Táto príručka musí zostať u zákazníka.

Toto zariadenie môžu používať deti vo veku od 8 rokov a viac a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a vedomostí, ak im bol poskytnutý dohľad alebo pokyny týkajúce sa používania zariadenia bezpečným spôsobom a pochopili nebezpečenstvá s tým spojené. Deti sa nesmú hrať so zariadením. Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.

Výrobca si vyhradzuje právo k technickým zmenám a k zmenám vzhľadu.

©NIBE 2019.

SMO 40 musí byť inštalovaná s odpojovačom na napájacom kábli. Kábel musí byť dimenzovaný na základe hodnoty použitej poistky.

Ak sa poškodí napájací kábel, môže ho vymeniť len NIBE, jej servisné zastúpenie alebo iná autorizovaná osoba, aby sa predišlo riziku úrazu a poškodenia.

Symoly



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



Značka CE je povinná pre väčšinu výrobkov predávaných v EÚ bez ohľadu na to, kde sa vyrábajú.



Klasifikácia krytu elektrotechnického zariadenia.



Nebezpečenstvo pre osoby alebo stroj.



Prečítajte si používateľskú príručku.

Sériové číslo

Sériové číslo nájdete na vrchu krytu riadiaceho modulu a v informačnej ponuke (ponuka 3.1).

Sériové číslo



Pozor

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

Obnova



Prenechajte likvidáciu obalu inštalatérovi, ktorý zariadenie nainštaloval, alebo na špeciálnej odvozovej stanici.



Nevyhadzujte použité výrobky do bežného komunálneho odpadu. Musí byť zlikvidovaný v špeciálnej odpadovej stanici alebo prostredníctvom predajcu, ktorý poskytuje tento druh služby.

Nesprávna likvidácia výrobku používateľom vedie k správnym sankciám v súlade s platnými právnymi predpismi.

Kontrola inštalácie

Platné predpisy vyžadujú kontrolu klimatizačnej jednotky pred jej uvedením do prevádzky. Inšpekciu 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			
	Teplotný snímač, externý výstup			
	Teplotný snímač, externé vratné potrubie			
	Plniace čerpadlo			
	Trojcestný prepínací ventil			
	AUX1			
	AUX2			
	AUX3			
	AUX4			
	AUX5			
	AUX6			
	AA3-X7			
	Dvojpolohový mikroprepínač			
	Rôzne			
	Kontrola prídavného ohrievača			
	Kontrola funkcie prepínacieho ventilu			
	Kontrola funkcie plniaceho čerpadla			
	Kontrola tepelného čerpadla a súvisiacich zariadení v dokončenej inštalácii			

Systemové riešenie

KOMPATIBILNÉ PRODUKTY

Na riadenie sú odporúčané nasledujúce kombinácie produktov od spoločnosti SMO 40.

												
Riadiaci modul	Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Ovládanie teplej vody	Zásobník s ohrievačom teplej vody	Obeh. čerpadlo	Ohrievač vody	Prídavok	Objemová nádrž					
SMO 40	AMS 10-6 / HBS 05-6	VST 05	VPA 450/300 VPAS 300/450 VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	CPD 11-25/65 CPD 11-25/75	VPB 200 VPB 300 VPBS 300 VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000	ELK 15 ELK 26 ELK 42	UKV 40 UKV 100 UKV 200 UKV 300 UKV 500					
	AMS 10-8 / HBS 05-12											
	F2040 – 6											
	F2040 – 8											
	F2120 – 8											
	AMS 10-12 / HBS 05-12	VST 11										
	F2040 – 12											
	F2120 – 12											
	F2120 – 16											
	AMS 10-16 / HBS 05-16	VST 20			VPB 500 VPB 750-2 VPB 1000							
	F2040 – 16											
	F2120 – 20											

KOMPATIBILNÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH/VODA

NIBE SPLIT HBS 05

AMS 10-6

Obj. č. 064 205

HBS 05-6

Obj. č. 067 578

AMS 10-8

Obj. č. 064 033

HBS 05-12

Obj. č. 067 480

AMS 10-12

Obj. č. 064 110

HBS 05-12

Obj. č. 067 480

AMS 10-16

Obj. č. 064 035

HBS 05-16

Obj. č. 067 536

F2040

F2040-6

Obj. č. 064 206

F2040-8

Obj. č. 064 109

F2040-12

Obj. č. 064 092

F2040-16

Obj. č. 064 108

F2120

F2120-8 1x230V

Obj. č. 064 134

F2120-8 3x400V

Obj. č. 064 135

F2120-12 1x230V

Obj. č. 064 136

F2120-12 3x400V

Obj. č. 064 137

F2120-16 3x400V

Obj. č. 064 139

F2120-20 3x400V

Obj. č. 064 141

Skontrolujte verziu softvéru kompatibilných starších
tepelných čerpadiel vzduch / voda, NIBE viď strana 12.

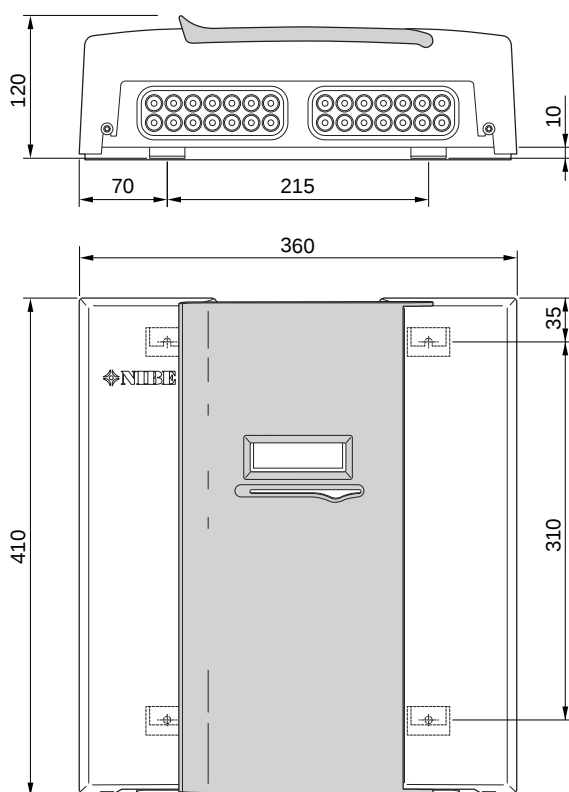
2 Dodávka a manipulácia

Inštalácia na stenu



UPOZORNENIE

Na montáž na stenu použite skrutky vhodné pre daný povrch.



Použite všetky montážne body a nainštalujte zariadenie SMO 40 vo vzpriamenej polohe naplocho proti stene bez toho, aby ktorákoľvek časť radiaceho modulu vyčnievala za okraj steny.

Ponechajte minimálne 100 mm voľného priestoru okolo radiaceho modulu na uľahčenie prístupu a vedenia káblov pri inštalácii a servise.



Pozor

Skrutky na odstránenie predného krytu sú prístupné zospodu.

Dodávané komponenty



Vonkajší snímač



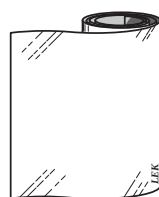
Izbový snímač



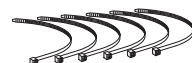
Izolačná páska



Snímač teploty



Hliníková páska



Sťahovacie pásy



Pasta na vykurovacie potrubia



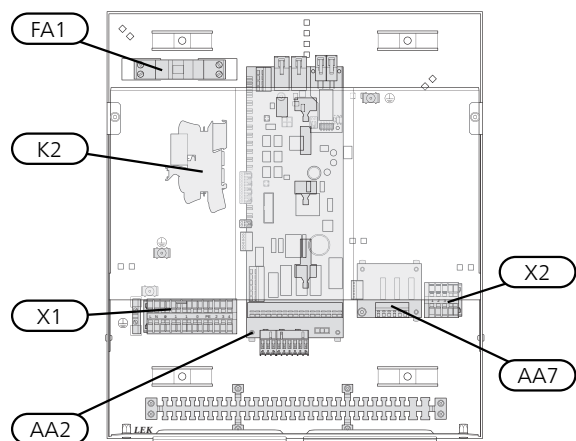
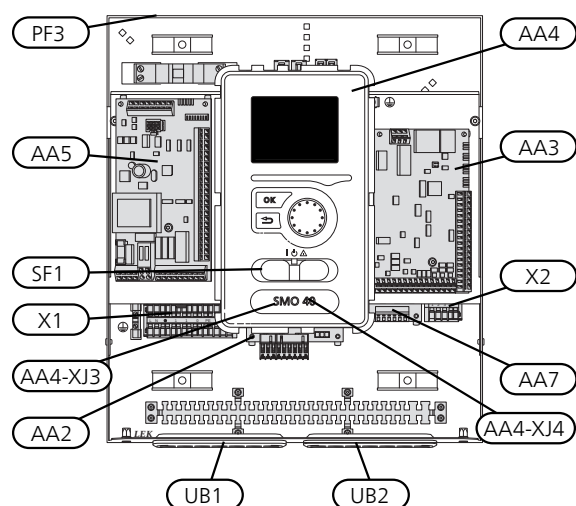
Prúdový snímač



Karta príslušenstva IHB SMO 40

3 Konštrukcia riadiaceho modulu

Pozície komponentov Elektrické komponenty



- AA2 Základná doska
- AA3 Vstupná doska
- AA4 Zobrazovacia jednotka
 - AA4-XJ3 Zásuvka USB
 - AA4-XJ4 Servisný výstup (bez funkcie)
- AA5 Karta príslušenstva
- AA7 Doplnková doska s extra relé
- FA1 Miniaturný istič, 10 A
- K2 Relé núdzového režimu
- X1 Svorkovnica, vstupné elektrické napájanie
- X2 Svorkovnica AUX4 - AUX6
- SF1 Spínač
- PF3 Štítok sériového čísla
- UB1 Kábová priechodka, prívod elektrickej energie, napájanie príslušenstva
- UB2 Kábová priechodka, signál

Označenia v umiestneniach komponentov podľa štandardu IEC 81346-1 a EN 81346-2.

4 Pripojenie potrubia

Všeobecné

Inštalácia potrubia musí byť vykonaná v súlade s platnými normami. Pozrite si manuál pre kompatibilné tepelné čerpadlo vzduch-voda NIBE, kde nájdete pokyny na inštaláciu tepelného čerpadla.

Rozmer rúry by nemal byť menší ako odporúčaný priemer rúry podľa nižšie uvedenej tabuľky. Každý systém však musí byť individuálne dimenzovaný na dosiahnutie odporúčaných tokov systému.

MINIMÁLNE PRIETOKY SYSTÉMU

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

<i>Tepelné čerpadlo vzduch-voda</i>	<i>Minimálny prietok počas odmrázovania (100% rýchlosť čerpadla (l/s))</i>	<i>Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (DN)</i>	<i>Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (mm)</i>
F2120-8	0,27	20	22
F2120-8 (1x230V)	0,27	20	22
F2120-12	0,35	25	28
F2120-12 (1x230V)	0,35	25	28
F2120-16	0,38	25	28
F2120-20	0,38	32	35

<i>Tepelné čerpadlo vzduch-voda</i>	<i>Minimálny prietok počas odmrázovania (100% rýchlosť čerpadla (l/s))</i>	<i>Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (DN)</i>	<i>Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (mm)</i>
F2040-6	0,19	20	22
F2040-8	0,19	20	22
F2040-12	0,29	20	22
F2040-16	0,39	25	28

<i>Tepelné čerpadlo vzduch-voda</i>	<i>Minimálny prietok počas odmrázovania (100% rýchlosť čerpadla (l/s))</i>	<i>Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (DN)</i>	<i>Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (mm)</i>
HBS 05-6/AMS 10-6	0,19	20	22
HBS 05-12/AMS 10-8	0,19	20	22
HBS 05-12/AMS 10-12	0,29	20	22
HBS 05-16/AMS 10-16	0,39	25	28



UPOZORNENIE

Poddimenzovaný rozmer môže spôsobiť poškodenie stroja a viesť k poruchám.

Kompatibilné NIBE tepelné čerpadlá vzduch/voda

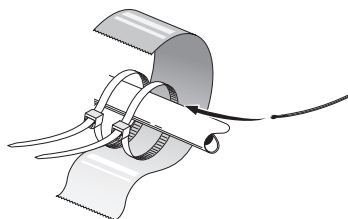
Kompatibilné tepelné čerpadlo vzduch-voda NIBE musí byť vybavené riadiacou doskou, ktorá má minimálne verziu softvéru uvedenú v nasledujúcom zozname. Verzia ovládacej dosky sa zobrazí na displeji tepelného čerpadla (ak sa používa) pri spustení.

Produkt	Verzia softvéru
F2015	55
F2016	55
F2020	118
F2025	55
F2026	55
F2030	všetky verzie
F2040	všetky verzie
F2120	všetky verzie
F2300	55
NIBE SPLIT HBS 05: AMS 10-6 + HBS 05-6 AMS 10-8 + HBS 05-12 AMS 10-12 + HBS 05-12 AMS 10-16 + HBS 05-16	všetky verzie

Význam symbolu

Symbol	Význam
	Uzatvárací ventil
	Výpustný ventil
	Vyvažovací ventil
	Zmiešavací/prepínací ventil
	Bezpečnostný ventil
	Snímač teploty
	Expanzná nádoba
	Tlaková miera
	Obehové čerpadlo
	Filter častíc
	Pomocné relé
	Kompresor
	Tepelný výmeník
	Systém radiátorov
	Teplá voda
	Podlahové vykurovacie systémy
	Chladiaci systém

Inštalácia snímača teploty na potrubí



Snímače teploty sa montujú pomocou tepelne vodivej pasty, sťahovacích pásovk (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 izolujte pomocou priloženej izolačnej pásky.



UPOZORNENIE

Senzorové a komunikačné káble nesmú byť vedené v blízkosti napájacích káblov.

Pevná kondenzácia

Ak má zariadenie SMO 40 ovládať tepelné čerpadlo vzduch-voda vo vzťahu k ohrievaču vody s pevnou kondenzáciou, musíte pripojiť externý snímač teploty (BT25) podľa pokynov na strane 26. Umiestnite snímač na vhodné miesto v nádrži. Okrem toho musíte vykonať nasledujúce nastavenia v ponukách.

Ponuka	Nastavenie ponúk (môžu byť potrebné miestne variácie)
1.9.3.1 - min. tepl. na výstupu, ohrev	Požadovaná teplota v nádrži.
5.1.2 - max. teplota na výstupu	Požadovaná teplota v nádrži.
5.11.1.2 - plnicí čerpadlo (GP12)	přerušovaný
4.2 - prac. režim	ruční

Možnosti zapojenia

SMO 40 možno pripojiť k iným produktom od spoločnosti NIBE rôznymi spôsobmi, z ktorých niektoré sú uvedené nižšie (môže byť potrebné príslušenstvo).

Ďalšie informácie o možnostiach sú k dispozícii na nibe.eu a v príslušných montážnych pokynoch pre použitie príslušenstva. Pozrite si stranu 63 sso zoznamom príslušenstva, ktoré je možné použiť so zariadením SMO 40.

Inštalácie so zariadením SMO 40 môžu vykonávať vykurovanie a ohrev teplej vody. V závislosti od použitého tepelného čerpadla sa môže vykonávať aj chladenie.

V chladných dňoch roka, keď sa zníži prístup k energii zo vzduchu, môže prídavný zdroj tepla 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.



UPOZORNENIE

Strana vykurovacieho média a strana teplej vody pre domácnosť musia byť vybavené potrebným bezpečnostným zariadením v súlade s platnými predpismi.

Toto je principiálna schéma. Aktuálne inštalácie musia byť naplánované podľa platných noriem.

VYSVETLENIE

AA25	SMO 40	EQ1	Chladiaci systém
BT1	Vonkajší snímač teploty ¹⁾	AA25	Skrinka jednotky s kartou príslušenstva ²⁾
BT6	Snímač teploty, teplá voda, plnenie ¹⁾	BT64	Snímač teploty, chladenie, prírodné potrubie ²⁾
BT7	Snímač teploty, teplá voda, top ¹⁾	CP6	Jednoduchá akumulačná nádrž, chladenie
BT25	Teplotný snímač, externé prírodné potrubie ¹⁾	GP13	Obehové čerpadlo, chladenie
BT50	Izbový snímač ¹⁾	QN12	Prepínací ventil, vykurovanie/chladenie ²⁾
BT63	Snímač teploty, externé prírodné potrubie za elektrickým ohrievačom		
BT71	Teplotný snímač, externé vratné potrubie ¹⁾	QZ1	Cirkulácia teplej vody
GP10	Obehové čerpadlo, vykurovacie médium	AA25	Skrinka jednotky s kartou príslušenstva ²⁾
QN10	Prepínací ventil, teplá voda/vykurovacie médium ²⁾	BT70	Snímač teploty, výstupná teplá voda ²⁾
RM2	Spätný ventil	GP11	Obehové čerpadlo, cirkulácia teplej vody pre domácnosť
CL11 till 12	Bazénový systém 1 až 2	FQ1	Zmiešavací ventil, teplá voda
AA25	Skrinka jednotky s kartou príslušenstva ²⁾	FQ3	Zmiešavací ventil, cirkulácia teplej vody
BT51	Snímač teploty, bazén ²⁾	RM1	Spätný ventil
EP5	Výmeník, bazén	RM23 do 24	Spätný ventil
GP9	Obehové čerpadlo, bazén	RN1	Vyvažovací ventil
HQ4	Filter nečistôt, bazén	RN20 do 21	Vyvažovací ventil
QN10	Trojcestný ventil, bazén ²⁾		
RN10	Vyvažovací ventil	Rôzne	
EB1	Prídavný zdroj tepla	CM1	Expanzná nádoba uzatvorená, vykurovacie médium
CM5	Expanzná nádoba	CP5	Vyrovňavacia nádoba (UKV)
EB1	Elektrokotol	CP10 do 11	Zásobník s ohrevom teplej vody
FL10	Bezpečnostný ventil	EB10	Teplá voda/prídavný ohrievač vody
KA1	Pomocné relé/stykač ²⁾	EB20	Elektrokotol
RN11	Vyvažovací ventil	FL2	Bezpečnostný ventil, vykurovacie médium
QM42 do 43	Uzatvárací ventil	KA1	Pomocné relé/stykač
QN11	Zmiešavací ventil pre prídavný zdroj tepla	RN10,	Vyvažovací ventil
		RN43,	
		RN60 do 63	
EB101 na 104	Funkcia tepelného čerpadla		
AA25	Skrinka jednotky s kartou príslušenstva ²⁾		
BT3	Snímač teploty, vratné potrubie ³⁾		
BT12	Snímač teploty, prírodné potrubie kondenzátora ³⁾		
EB101 do 104	Tepelné čerpadlo		
FL2	Bezpečnostný ventil, vykurovacie médium		
FL10	Bezpečnostný ventil		
GP12	Plniace čerpadlo ²⁾		
QM1	Vypúšťací ventil, vykurovacie médium		
QM31	Uzatvárací ventil, vykurovacie médium, prívod		
QM32	Uzatvárací ventil, vykurovacie médium, spiatočka		
QZ2	Gulový ventil s filtrom		
RM11	Spätný ventil		
EP21 do 22	Klimatizačný systém 2 do 3		
AA25	Skrinka jednotky s kartou príslušenstva ²⁾		
BT2	Teplotný snímač, prívod vykurovacieho média ²⁾		
BT3	Teplotný snímač, spiatočka vykurovacieho média ²⁾		
GP10	Obehové čerpadlo ²⁾		
QN25	Zmiešavací ventil ²⁾		

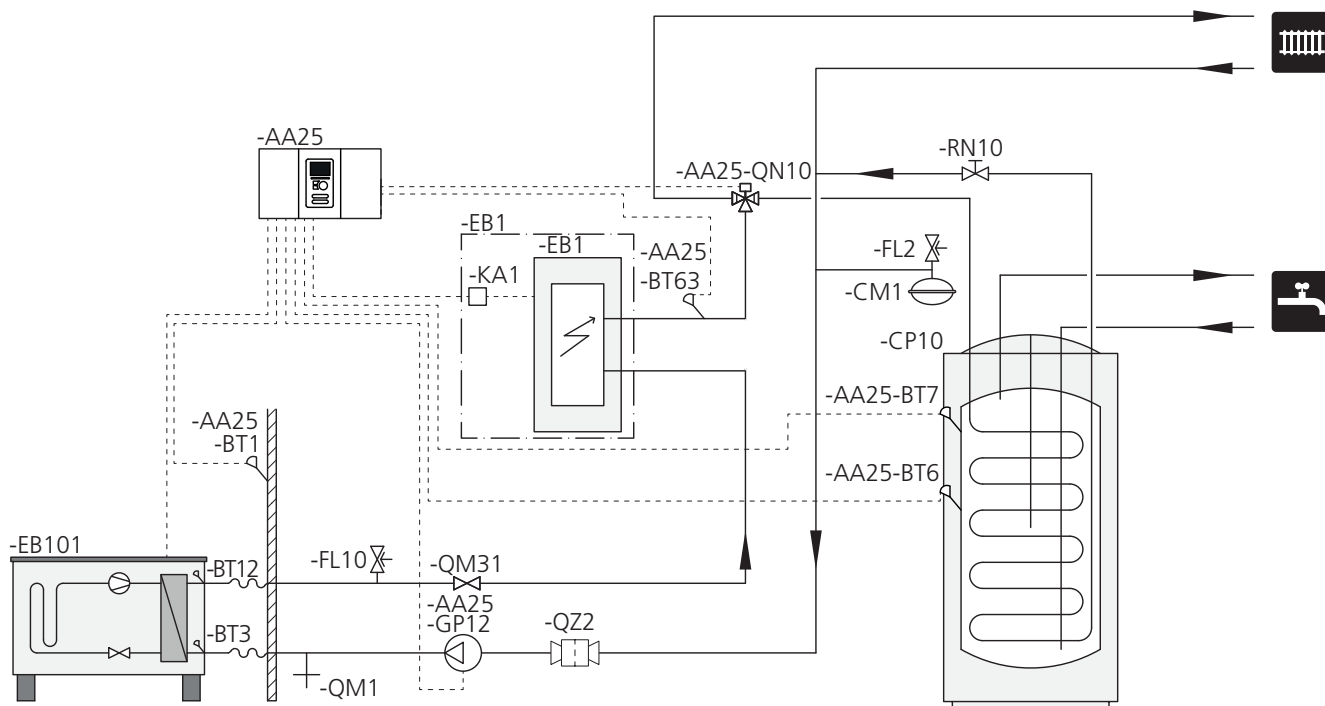
1) Zahnuté a dodané SMO 40

2) Zahnuté a dodané príslušenstvo

3) Zahnuté a dodané tepelné čerpadlo NIBE (môže sa líšiť v závislosti od tepelného čerpadla).

Označenia podľa štandardu IEC 61346 a EN81346-2.

KOMPATIBILNÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH-VODA NIBE SO ZARIADENÍM SMO 40 – ZAPOJENÝM KROKOV OVLÁDANÝM PRÍDAVNÝM ZDROJOM TEPLA PRED PREPÍNACÍM VENTILOM PRE TEPLÚ VODU



Pozor

NIBE neposkytuje všetky komponenty v tejto principiálnej schéme.

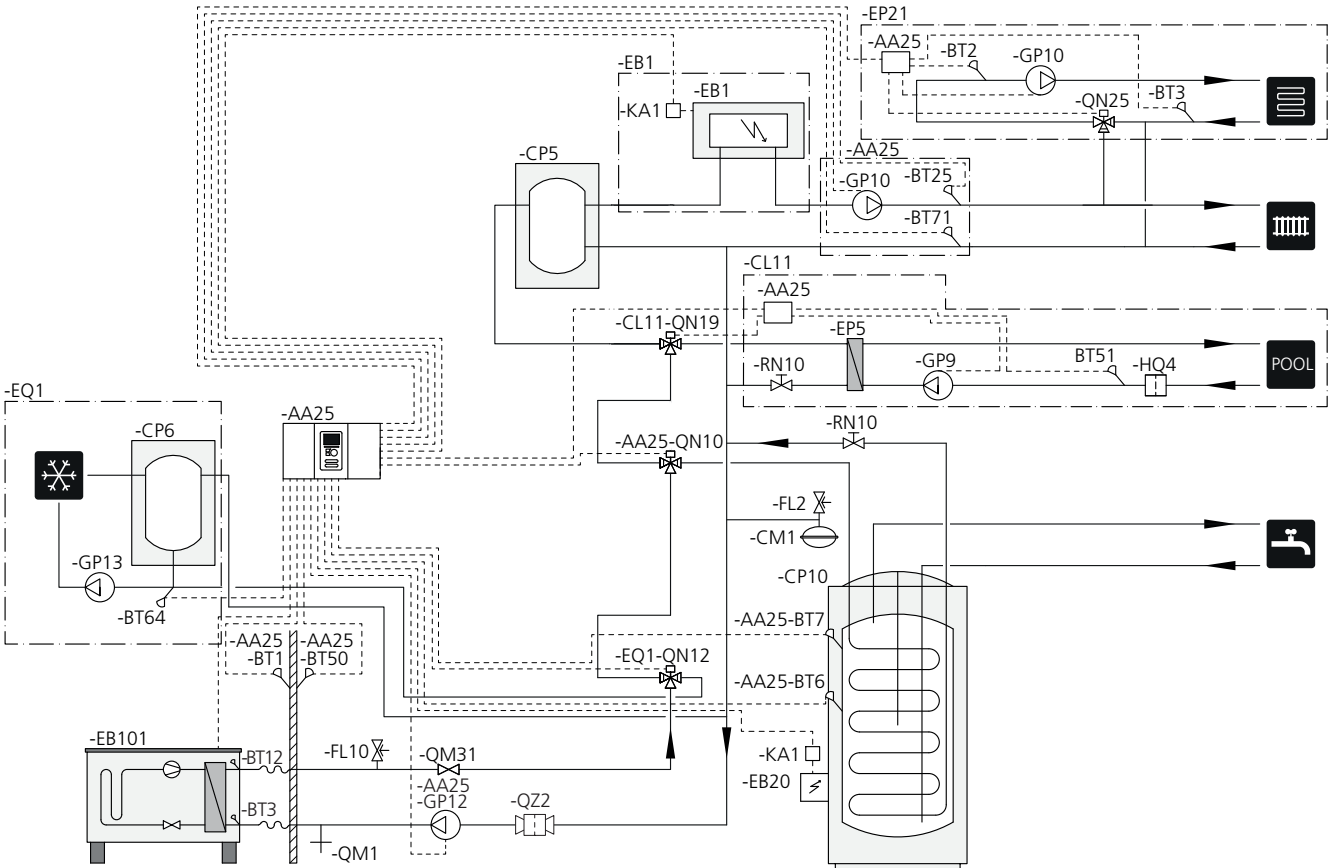
Táto alternatíva inštalácie je vhodná pre jednoduchšie inštalácie so zameraním na nízke inštalačné náklady.

SMO 40 (AA25) spúšťa a zastavuje tepelné čerpadlo (EB101) na zabezpečenie potrebného vykurovania a teplej vody pre danú inštaláciu. Pri súčasnom vykurovaní a ohreve teplej vody prepínací ventil (AA25-QN10) pravidelne prepína medzi klimatizačným systémom a ohrievačom vody/zásobníkom (CP10). Keď je ohrievač teplej vody/zásobník úplne nahriaty (CP10), prepínací ventil prepne (AA25-QN10) na klimatický systém.

Prídavný zdroj tepla (EB1) sa pripája automaticky, keď požiadavka na výkon prekročí kapacitu tepelného čerpadla. Používa sa na vykurovanie aj plnenie teplej vody.

Prídavný zdroj tepla sa môže použiť aj vtedy, keď je potrebná vyššia teplota teplej vody, než môže tepelné čerpadlo vyprodukovať.

KOMPATIBILNÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA NIBE SPOLU SO ZARIADENÍM SMO 40
– ZAPOJENÝM KROKOVO OVLÁDANÝM PRÍDAVNÝM ZDROJOM TEPLA ZA PREPÍNACÍM
VENTILOM PRE TEPLÚ VODU A PRÍSLUŠENSTVOM PRE PRÍDAVNÝ KLIMATIZAČNÝ SYSTÉM,
BAZÉN A CHLADENIE



Pozor

NIBE neposkytuje všetky komponenty v tejto principiálnej schéme.

Táto alternatíva inštalácie je vhodná pre zložitejšie inštalácie so zameraním na pohodlie.

SMO 40 (AA25) spúšťa a zastavuje tepelné čerpadlo (EB101) na zabezpečenie potrebného vykurovania a teplej vody pre danú inštaláciu. Pri súčasnom vykurovaní a ohreve teplej vody prepínací ventil (AA25-QN10) pravidelne prepína medzi klimatizačným systémom a ohrievačom vody/zásobníkom (CP10). Keď, je ohrievač vody/zásobník úplne nahriaty (CP10), prepínací ventil prepne (AA25-QN10) na klimatický systém a bazén. Keď bazén potrebuje ohrev, prepínací ventil (CL11-QN19) prepne z klimatizačného systému na systém bazéna.

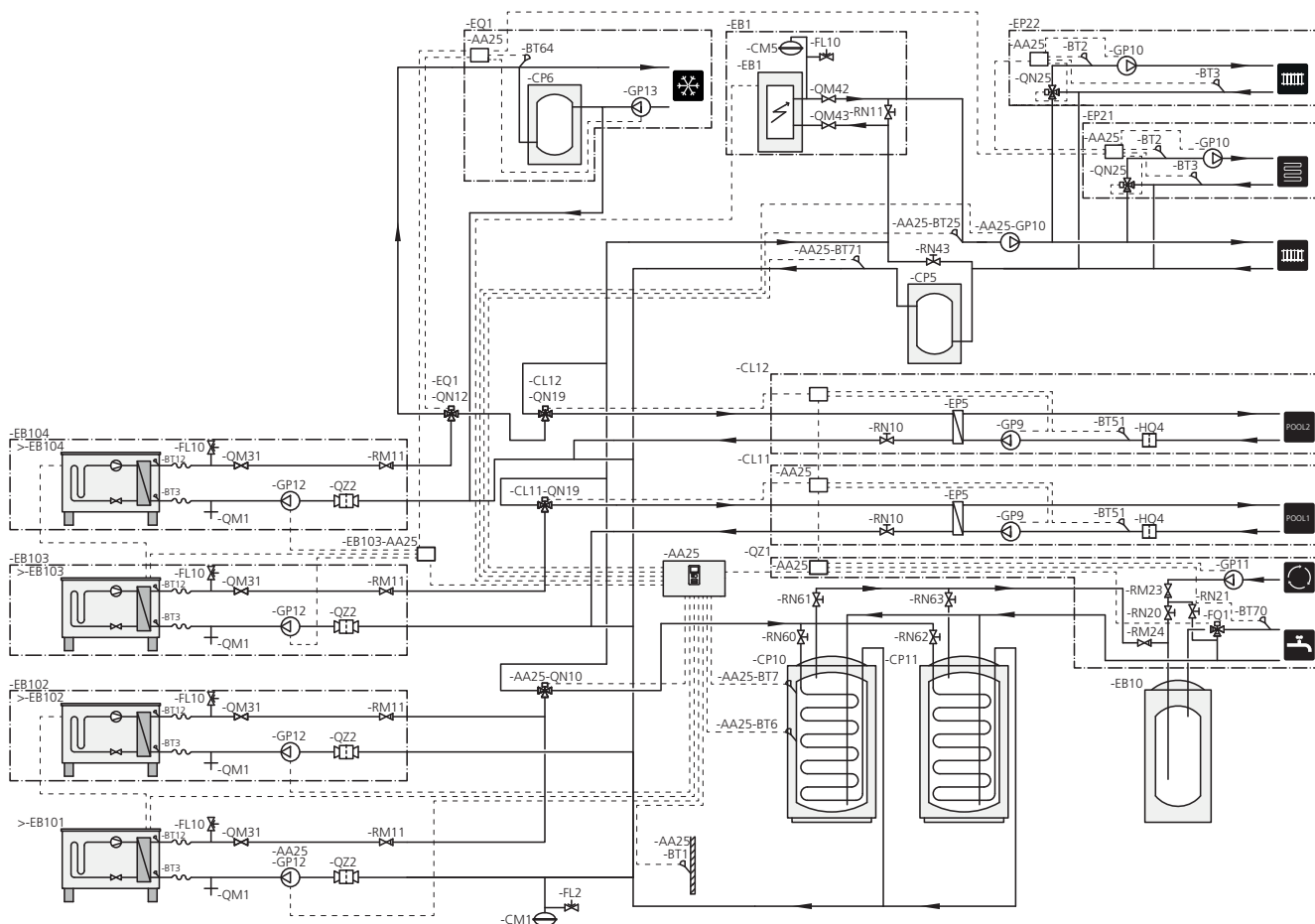
Prídavný zdroj tepla (EB1) sa pripája automaticky, keď spotreba energie prekročí kapacitu tepelného čerpadla. Počas tohto obdobia sa používa elektrokotol (EB20) v ohrievači vody/akumulačnej nádrži (CP10) na výrobu teplej vody, ak sa tepelné čerpadlo (EB101) v rovnakom čase používa na vykurovanie budovy.

Elektrokotol (EB20) sa môže použiť aj vtedy, keď je potrebná vyššia teplota teplej vody, než môže tepelné čerpadlo vyprodukovať.

Počas prevádzky chladenia (vyžaduje sa kompatibilné tepelné čerpadlo) prepínací ventil (EQ1-QN12) prepne na systém chladenia (EQ1). Ak sa vyskytne niekoľko požiadaviek počas aktívnej požiadavky na chladenie, zariadenie reaguje inak. V prípade požiadavky na teplú vodu prepínací ventil (EQ1-QN12) prepne späť a vyrába sa teplá voda, až kým nebude splnená táto požiadavka. V prípade požiadavky na vykurovanie prepínací ventil (EQ1-QN12) namiesto toho pravidelne prepína medzi jednotlivými požiadavkami. Keď je splnená požiadavka na chladenie, prepínací ventil sa prepne späť do základného režimu (vykurovanie/teplá voda).

Aktivné chladenie (v 4-potrubnom systéme) sa zvolí v ponuke 5.4 – programové vstupy/výstupy.

KOMPATIBILNÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH-VODA NIBE SPOLU SO ZARIADENÍM SMO 40 A ELEKTRICKÝM OHRIEVAČOM ZA PREPÍNACÍM VENTILOM PRE TEPLÚ VODU AKO AJ S BAZÉNOVÝM A PRÍDAVNÝM KLIMATIZAČNÝM SYSTÉMOM (PLÁVAJÚCA KONDENZÁCIA)



Pozor

NIBE neposkytuje všetky komponenty v tejto principiálnej schéme.



Pozor

Rôzne typy potreby (vykurovanie, teplá voda atď.) znamenajú rôzne teploty prívodu a späťtočky, ako aj rôzne prietoky do tepelného čerpadla.

Pri pripájaní potrubí v inštaláciách s niekoľkými kompresormi a rôznymi požiadavkami na vykurovanie sa uistite, že sú oddelené tak, aby sa nemiešali rôzne teploty späťtočky. V opačnom prípade to môže ovplyvniť účinnosť vykurovacej inštalácie.

Táto alternatíva inštalácie je vhodná pre zložitejšie inštalácie so zameraním na pohodlie.

SMO 40 (AA25) spúšťa a zastavuje tepelné čerpadlá (EB101) a (EB102) na zabezpečenie potrebného vykurovania a teplej vody pre danú inštaláciu. Tepelné

čerpadlo (EB103) sa používa na vykurovanie a ohrev bazény a tepelné čerpadlo (EB104) sa používa na chladenie, vykurovanie a ohrev bazény.

Pri súčasnom vykurovaní a ohreve teplej vody prepínací ventil (AA25-QN10) pravidelne prepína medzi klimatizačným systémom a ohrievačom vody/zásobníkom (CP10). Keď je ohrievač teplej vody/zásobník úplne nahriaty (CP10), prepínací ventil prepne (AA25-QN10) na klimatické systémy. Keď bazén potrebuje ohrev, prepínací ventil (CL11-QN19) alebo (CL12-QN19) prepne z klimatizačného systému na systém bazény.

Prídavný zdroj tepla (EB1) sa pripája automaticky, keď spotreba energie prekročí kapacitu tepelného čerpadla.

Prídavný ohrev vody zabezpečuje prídavný ohrievač vody (EB10).

Počas prevádzky chladenia (vyžaduje sa kompatibilné tepelné čerpadlo) prepínací ventil (EQ1-QN12) prepne na systém chladenia (EQ1). Ak sa vyskytne niekoľko požiadaviek počas aktívnej požiadavky na chladenie, zariadenie reaguje inak. V prípade požiadavky na vykurovanie prepínací ventil (EQ1-QN12) namiesto toho pravidelne prepína medzi jednotlivými požiadavkami. Keď je splnená požiadavka na chladenie, prepínací ventil

sa prepne späť do základného režimu (vykurovanie/teplá voda). V prípade potreby ohrevu bazéna sa prepínací ventil (EQ1-QN12) prepne späť v rovnakom čase, ako prepínací ventil (CL12-QN19) prepne na systém bazéna (CL12), a prebieha ohrev bazéna, až kým nebude splnená táto požiadavka.

5 Elektrické pripojenia

Všeobecné

- Odpojte zariadenie SMO 40 pred skúškou izolácie domových rozvodov.
- Keď je budova vybavená prúdovým chráničom, SMO 40 musí byť vybavená samostatným prúdovým chráničom.
- SMO 40 musí byť inštalovaný pomocou ističa s minimálnou medzerou 3 mm pri vypínaní.
- Schému elektrického zapojenia radiaceho modulu nájdete na strane .69.
- Na komunikáciu s tepelným čerpadlom použite trojžilový tienový kábel.
- Komunikačné káble a káble snímačov na vonkajšie pripojenia nesmú byť umiestnené v blízkosti káblov s vysokým prúdom.
- Minimálna plocha komunikačných káblov a káblov snímačov na externé pripojenia musí byť 0,5 mm² až 50 m, napríklad EKKX, LiYY alebo ekvivalent.
- Pri vedení káblov do zariadenia SMO 40, musia byť použité kábové priechodky UB1a UB2, (označené na obrázku).



UPOZORNENIE

Spínač (SF1) nesmie byť posunutý do polohy „I“ alebo „Δ“, kým sa systém nenaplní vodou z kotla. Môže dôjsť k poškodeniu kompresora v tepelnom čerpadle a externého prídavného zdroja tepla.



UPOZORNENIE

Elektrická inštalácia a akýkoľvek servis sa musí vykonávať pod dozorom kvalifikovaného elektrikára. Pred vykonávaním akýchkoľvek servisných prác odpojte napájanie ističom. Elektrická inštalácia a zapájanie sa musia vykonávať v súlade s platnými predpismi. Pri inštalácii zariadenia SMO 40 sa musí tepelné čerpadlo vzduch-voda a prípadný prídavný zdroj tepla NIBE odpojiť od napájania.



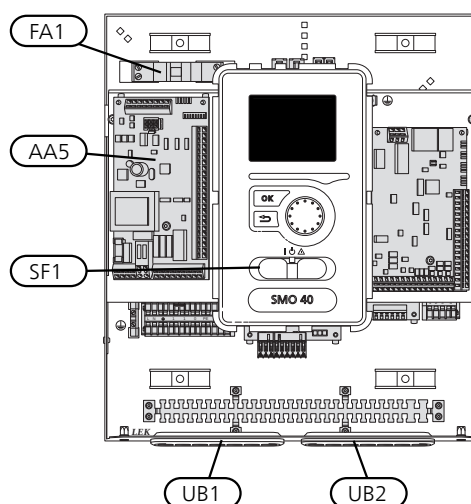
Pozor

Fyzické umiestnenie teplotného snímača, ktorý sa má nainštalovať, nájdete v principiálnej schéme.



Pozor

Výstupy relé na doske príslušenstva (AA5) môžu byť vystavené maximálnemu zaťaženiu celkovo 2 A (230 V).

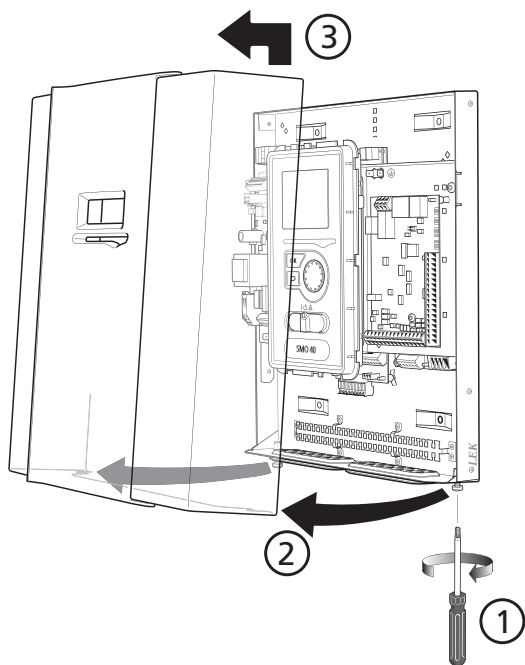


MINIATÚRNY PRÚDOVÝ CHRÁNIČ

Prevádzkový obvod a súčasti vnútorných komponentov radiaceho modulu sú vnútorne chránené miniatúrnym ističom (FA1).

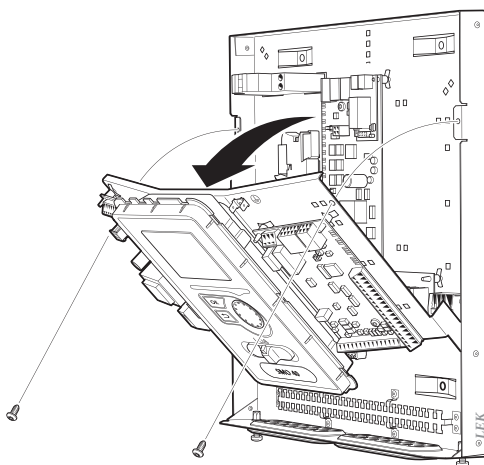
Prístupnosť, elektrické zapojenie

Kryt riadiaceho modulu sa otvára pomocou skrutkovača Torx 25. Montáž prebieha v opačnom poradí.



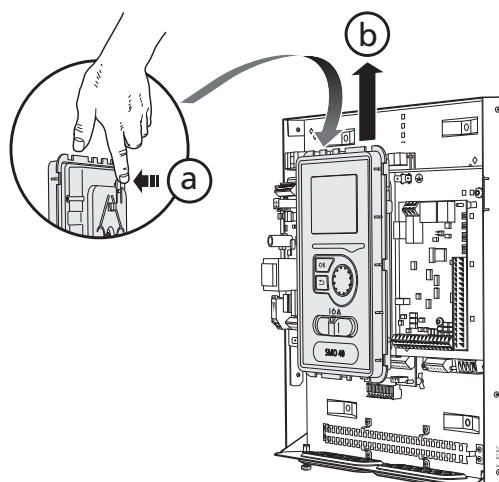
TIP

Kryt na prístup k základnej doske sa otvára pomocou skrutkovača Torx 25.



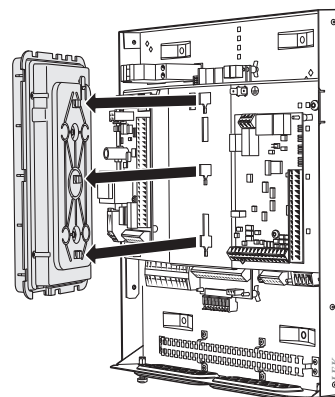
Pre ľahší prístup pri pripájaní elektrických častí môže byť potrebné posunúť displej. Toto sa dá ľahko vykonať podľa týchto krokov.

1.



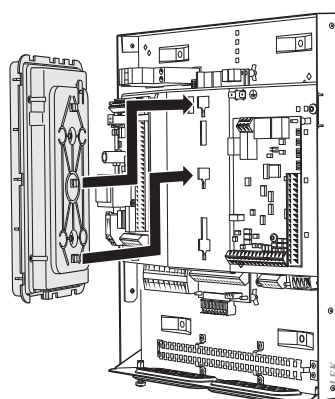
Zatlačte západku na hornej zadnej strane zobrazovacej jednotky smerom k vám (a) a posuňte zobrazovaciu jednotku nahor (b) tak, aby sa držiaky uvoľnili z panela.

2.



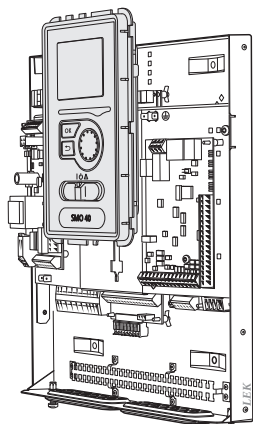
Zdvihnite zobrazovaciu jednotku z držiakov.

3.



Zarovnajete dva spodné držiaky na zadnej strane zobrazovacej jednotky s dvomi hornými otvormi v paneli podľa obrázka.

4.



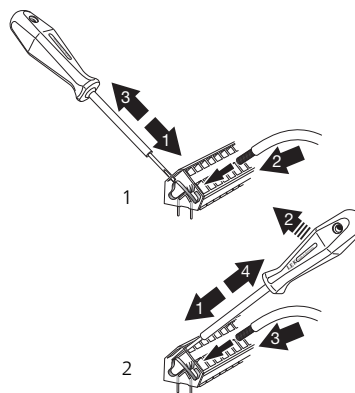
Zaistite displej na paneli.

5. Ak je elektrické pripojenie pripravené, displej sa musí znova nainštalovať s tromi montážnymi bodmi, inak sa predný kryt nedá nainštalovať.

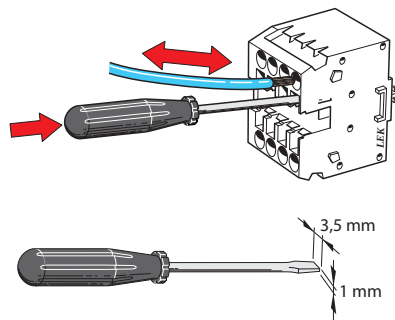
Káblový zámok

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

SVORKOVNICA NA ELEKTRICKEJ KARTE



SVORKOVNICA



Pripojenia



UPOZORNENIE

Netienené komunikačné káble a/alebo káble snímačov pre externé príslušenstvo sa nesmie ukladať pozdĺž vysokonapäťových káblov vo vzdialenosti menšej ako 20 cm, aby sa zabránilo rušeniu.

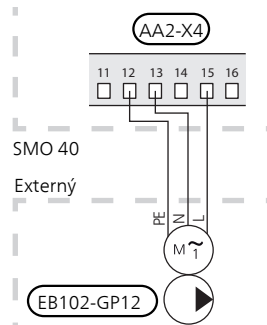
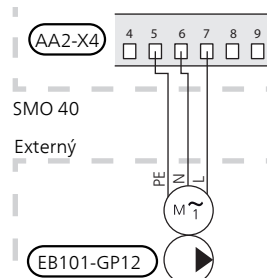
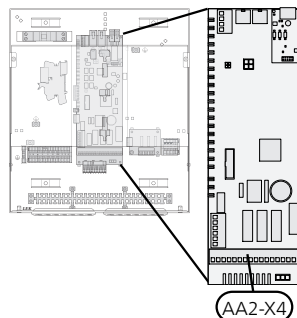
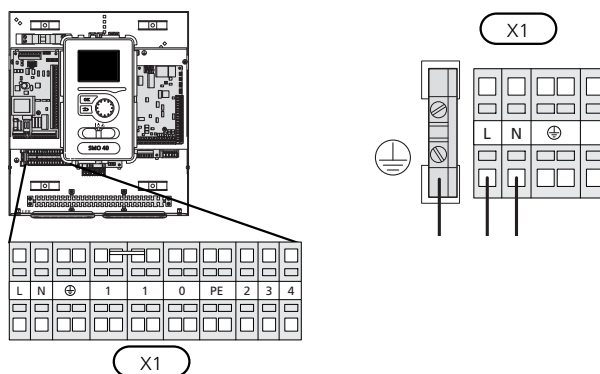


TIP

Dve plniace čerpadlá (štyri, ak sa používa vnútorná doska príslušenstva) môžu byť pripojené a ovládané prostredníctvom zariadenia SMO 40. Ak sa používajú dosky príslušenstva (AXC), možno pripojiť viacero plniacich čerpadiel – dve čerpadlá na jednu dosku.

PRIPOJENIE NAPÁJANIA

SMO 40 musí byť inštalovaný pomocou odpájača s minimálnou medzerou 3 mm pri vypínaní. Minimálna plocha kábla musí byť dimenzovaná podľa použitej poistky.



KONTROLA TARÍF

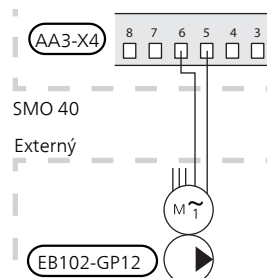
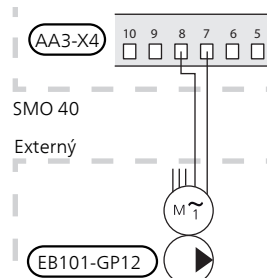
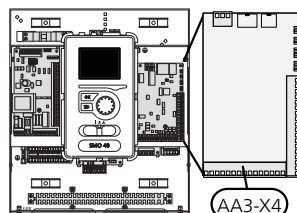
Ak dôjde k strate napätia kompresora v tepelnom čerpadle s určitým trvaním, súčasné blokovanie sa musí vykonať cez softvérovo riadený vstup (vstup AUX), aby sa zabránilo vzniku alarmov. Pozrite si stranu 32.

PRIPOJENIE PLNIAČEHO ČERPADLA PRE TEPELNÉ ČERPADLO 1 A 2

Pripojte obehové čerpadlo (EB101-GP12) k svorkovnici X4:5 (PE), X4:6 (N) a X4:7 (230 V) na základnej doske (AA2) podľa vyobrazenia.

Riadiaci signál pre (EB101-GP12) je pripojený k svorkovnici X4:7 (GND) a X4:8 (PWM) na vstupnej doske (AA3) podľa vyobrazenia.

Ak sú pripojené dve tepelné čerpadlá k obehovému čerpadlu SMO 40, obehové čerpadlo (EB102-GP12) musí byť pripojené k svorkovnici X4:12 (PE), X4:13 (N) a X4:15 (230 V) na základnej doske (AA2) podľa vyobrazenia. Riadiaci signál pre (EB102-GP12) je potom pripojený k svorkovnici X4:5 (GND) a X4:6 (PWM) na vstupnej doske (AA3) podľa vyobrazenia.



KOMUNIKÁCIA S TEPELNÝM ČERPADLOM

Pripojte tepelné čerpadlo (EB101) pomocou tieneného trojžilového kábla k svorkovnici X4:1 (A), X4:2 (B) a X4:3 (GND) na doske príslušenstva (AA5) podľa vyobrazenia.

Ak sa má k zariadeniu SMO 40 pripojiť viacero tepelných čerpadiel, musia byť zapojené kaskádovito, ako je to vyobrazené.



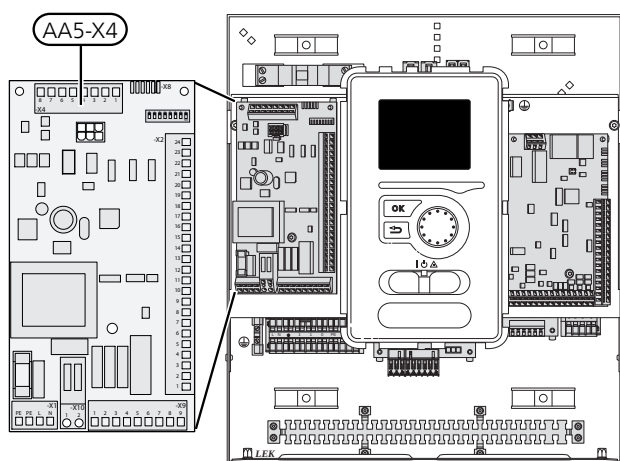
Zariadenie 8 dokáže ovládať až SMO 40 tepelných čerpadiel.



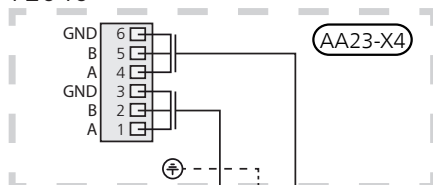
Je možné navzájom kombinovať rôzne tepelné čerpadlá vzduch-voda NIBE rôznych veľkostí a modelov, ak je verzia softvéru minimálne 8319.

V prípade staršej verzie softvéru (staršia ako 8319) možno kombinovať tepelné čerpadlo vzduch-voda s kompresorom riadeným invertorom len s inými tepelnými čerpadlami riadenými invertorom rovnakého modelu.

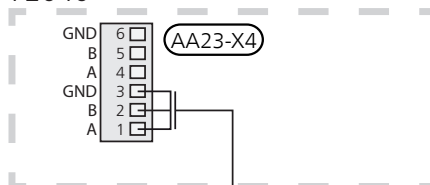
Pripojenie k tepelnému čerpadlu



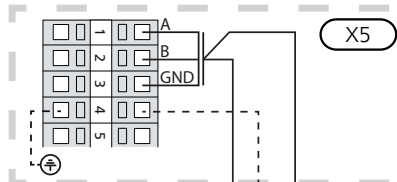
F2040



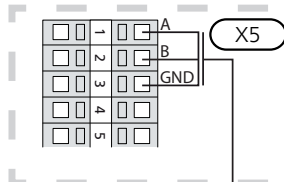
F2040



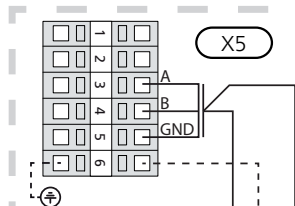
F2030



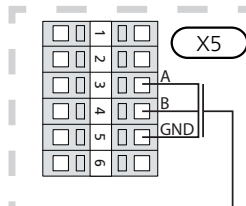
F2030



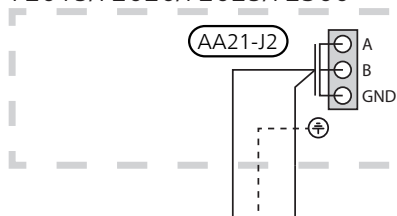
F2016/F2026



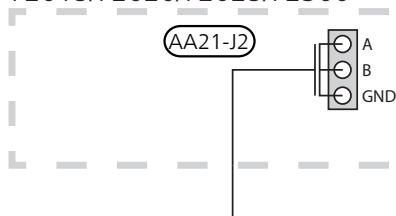
F2016/F2026



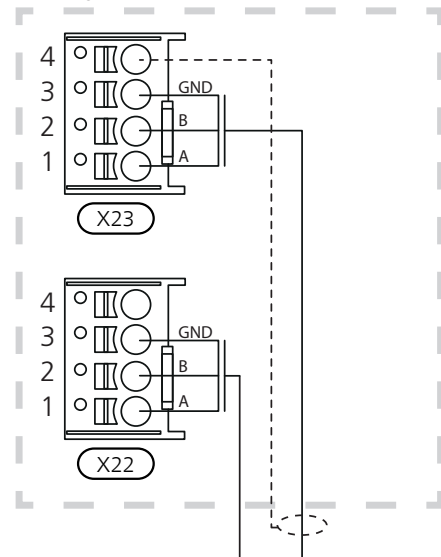
F2015/F2020/F2025/F2300



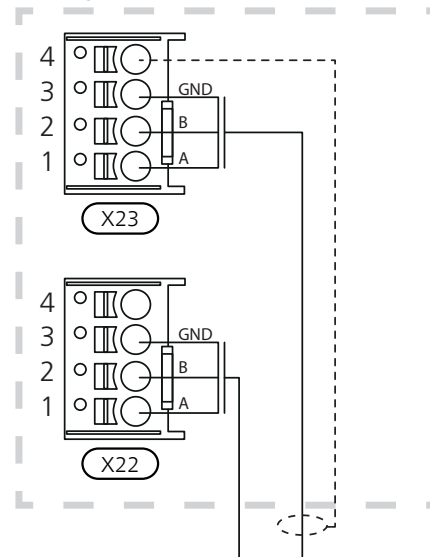
F2015/F2020/F2025/F2300



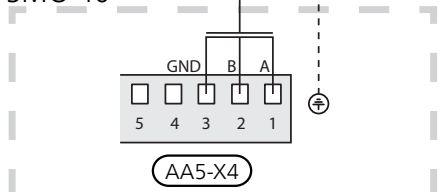
F2120



F2120



SMO 40

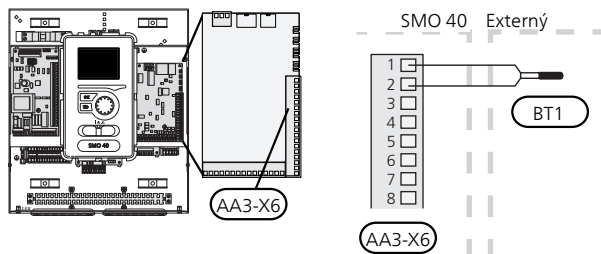


VONKAJŠÍ SNÍMAČ

Namontujte snímač vonkajšej teploty (BT1) v tieni na stenu orientovanú na sever alebo severozápad, takže nie je ovplyvnený napríklad ranným slnkom.

Pripojte snímač k svorkovnici X6:1 a X6:2 na vstupnej doske (AA3). Použite dvojžilový kábel s plochou kábla minimálne 0,5 mm².

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



IZBOVÝ SNÍMAČ

SMO 40 sa dodáva s izbovým snímačom (BT50).

Priestorový snímač teploty má niekoľko funkcií:

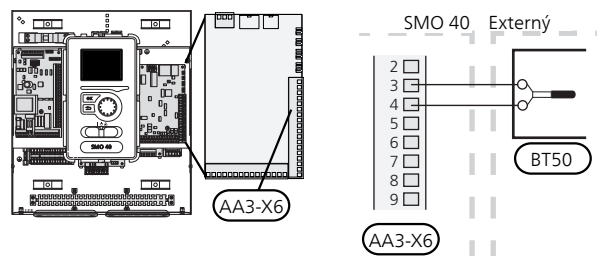
1. Zobrazuje aktuálnu teplotu miestnosti na displeji riadiaceho modulu.
2. Poskytuje možnosť zmeny izbovej teploty v °C
3. Poskytuje možnosť jemného ladenia izbovej teploty.

Nainštalujte snímač do neutrálnej polohy, kde je požadovaná nastavená teplota. Vhodná poloha je na voľnej vnútornej stene v hale približne 1,5 m nad podlahou. Je dôležité, aby snímač nebol prekážkou pri meraní správnej teploty v miestnosti tým, že by bol umiestnený napríklad v priehlbine, medzi policami, za závesom, nad alebo blízko zdroja tepla, v prievane z vonkajších dverí alebo na priamom slnečnom žiarení. Uzavreté termostaty radiátorov môžu tiež spôsobiť problémy.

Riadiaci modul funguje bez snímača, ale ak si želáte odčítavať vnútornú teplotu v domácnosti na displeji riadiaceho modulu, musí sa nainštalovať snímač. Pripojte izbový snímač k svorkovnici X6:3 a X6:4 na vstupnej doske (AA3).

Ak sa má snímač použiť na zmenu teploty v miestnosti °C a/alebo na jemné doladenie teploty v miestnosti, musí sa tento snímač aktivovať v ponuke 1.9.4.

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



Pozor

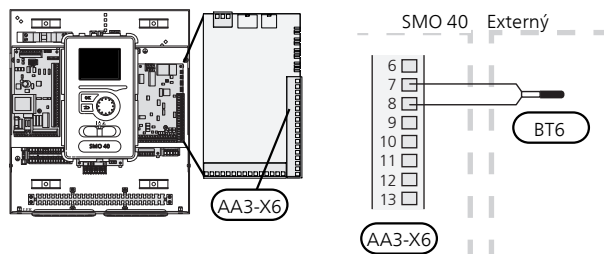
Zmeny teploty v obytnej miestnosti vyžadujú čas. Napríklad krátke časové obdobia v kombinácii s podlahovým vykurovaním nedosiahnu výrazný rozdiel v izbovej teplote.

SNÍMAČ TEPLoty, TEPLÁ VODA, PLNENIE

Snímač teploty, plnenie teplej vody (BT6) je umiestnený v jímke v ohrievači vody.

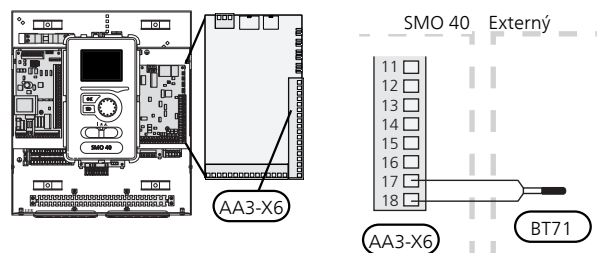
Pripojte snímač k svorkovnici X6:7 a X6:8 na vstupnej doske (AA3). Použite dvojžilový kábel s plochou kábla minimálne 0,5 mm².

Plnenie teplej vody sa aktivuje v ponuke 5.2 alebo v sprievodcovi spustením.



TEPLotný SNÍMAČ, EXTERNÉ VRATNÉ POTRUBIE

Pripojte teplotný snímač k svorkovnici, sekundárne vratné potrubie (BT71) k svorkovnici X6:17 a X6:18 na vstupnej doske (AA3). Použite dvojžilový kábel s plochou kábla minimálne 0,5 mm².



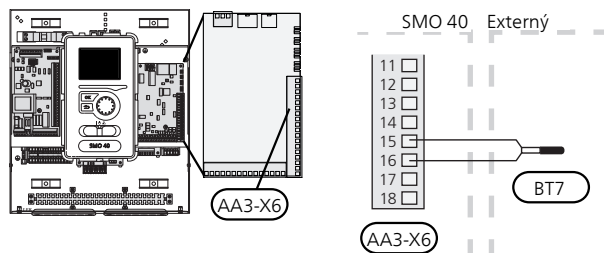
Pozor

V prípade zapojenia, ktoré vyžaduje pripojenie iných snímačov, si pozrite časť „Možný výber AUX vstupov“ na strane 31.

SNÍMAČ TEPLoty, TEPLÁ VODA, TOP

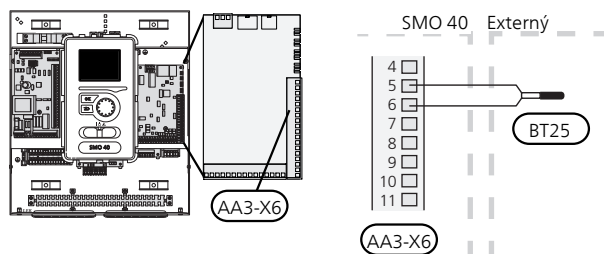
Snímač teploty pre teplú vodu v hornej časti (BT7) možno pripojiť k zariadeniu SMO 40 na zobrazovanie teploty vody v hornej časti nádrže (ak je možné nainštalovať senzor do hornej časti nádrže).

Pripojte snímač k svorkovnici X6:15 a X6:16 na vstupnej doske (AA3). Použite dvojžilový kábel s plochou kábla minimálne 0,5 mm².



TEPLotný SNÍMAČ, EXTERNÝ VÝSTUP

Pripojte snímač teploty, externé prírodné potrubie (BT25) vyžaduje sa pre prídavný zdroj tepla za prepínacím ventilom (QN10)) k svorkovnici X6:5 a X6:6 na vstupnej doske (AA3). Použite dvojžilový kábel s plochou kábla minimálne 0,5 mm².



Pripojenie doplnkov

MONITOR ZÁŤAŽE

Keď je v objekte súčasne zapojených mnoho spotrebičov, pričom je v prevádzke elektrický prídavný zdroj tepla, hrozí nebezpečenstvo vyhodenia hlavných poistiek. SMO 40 má integrovaný monitor záťaže, ktorý riadi výkonové stupne elektrického prídavného zdroja tepla postupným odpájaním v prípade preťaženia vo fáze. Opätovné pripojenie nastane až vtedy, keď je znížená spotreba prúdu inými spotrebičmi.

Pripojenie snímačov prúdu

Prúdový snímač (BE1 - BE3) musí byť nainštalovaný na každom prichádzajúcom fázovom vodiči do elektrickej rozvážacej skrinky na meranie prúdu. Rozvážacia jednotka je vhodným montážnym bodom.

Pripojte prúdové snímače k viacžilovému káblu v kryte pri elektrickej rozvodnej jednotke. Použite netienený viacžilový kábel s plochou minimálne 0,5 mm², od puzdra po zariadenie SMO 40.

Pripojte kábel k vstupnej doske (AA3) na svorkovnicu X4:1-4 kde X4:1 je spoločná svorkovnica pre tri prúdové snímače.

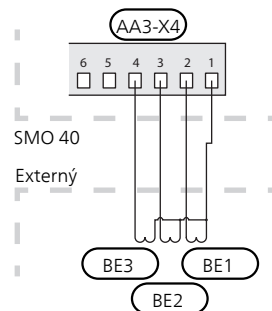
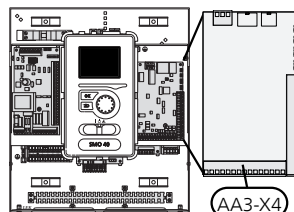
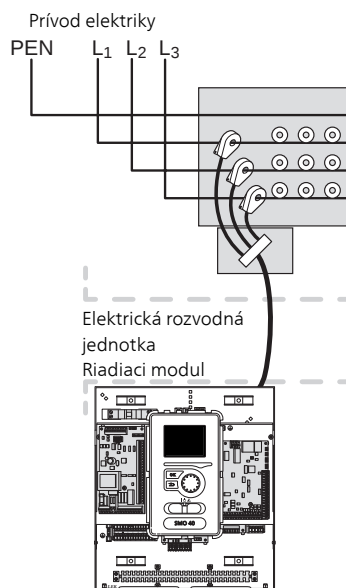
Hodnota pre veľkosť poistky sa nastavuje v ponuke 5.1.12 tak, aby zodpovedala veľkosti hlavnej poistky objektu. Tu je tiež možné nastaviť pomer transformátora prúdu.

Uzavretie prúdové snímače majú pomer transformátora 300 a ak sa použijú, vstupný prúd nesmie prekročiť 50 A.



UPOZORNENIE

Napätie zo snímača prúdu do vstupnej dosky nesmie prekročiť 3,2 V.



Ak je inštalované tepelné čerpadlo frekvenčne riadené, bude obmedzené, keď budú vypnuté všetky výkonové stupne.

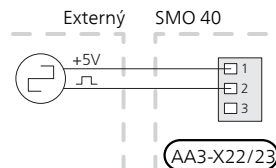
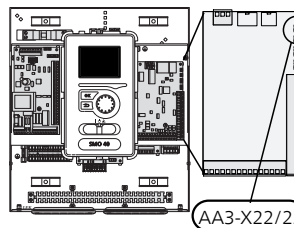
PRIPOJENIE EXTERNÉHO ELEKTROMERA



UPOZORNENIE

Pripojenie externého elektromera vyžaduje verziu 35 alebo novšiu na vstupnej doske (AA3), ako aj „verziu displeja“ 8762 alebo novšiu.

Jeden alebo dva elektromery (BE6, BE7) sú pripojené k svorkovnici X22 a/alebo X23 na vstupnej doske (AA3).



Aktivujte elektromer(y) v ponuke 5.2.4 a potom nastavte požadovanú hodnotu (energia na impulz) v ponuke 5.3.21.

KROKOVO RIADENÝ PRÍDAVNÝ ZDROJ TEPLA



UPOZORNENIE

Na všetky rozvodné skrinky umiestnite varovanie o externom napätí.

Krokovú ovládaný prídavný zdroj tepla pred prepínacím ventilom

Externé krokovú 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 plniť s maximálnym povoleným výkonom elektrokotla spolu s kompresorom, aby sa čo najskôr dokončilo plnenie teplej vody obnovilo sa plnenie vykurovania. K tomu dochádza len vtedy, keď je počet minút stupňov pod hodnotou spustenia pre prídavného zdroja tepla.

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.

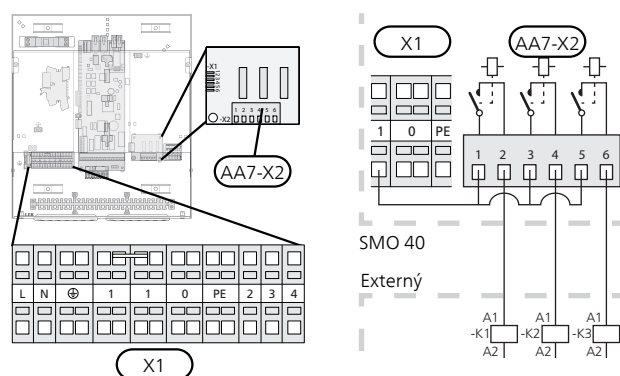
Krok 1 je pripojený k svorkovnici X2:2 na prídavnej doske relé (AA7).

Krok 2 je pripojený k svorkovnici X2:4 na prídavnej doske relé (AA7).

Krok 3 alebo elektrokotol v ohrievači vody/akumulátorovej nádrži je pripojený k svorkovnici X2:6 na prídavnej doske relé (AA7).

Nastavenia krokovo riadeného prídavného zdroja tepla sa vykonávajú v ponuke 4.9.3 a ponuke 5.1.12.

Všetky prídavné teplá je možné zablokovať pripojením funkcie bezpotenciálového spínača na softvérovo riadený vstup na svorkovnici X6 na vstupnej doske (AA3) alebo svorkovnici X2 (pozrite sa na stranu 32), ktorý možno vybrať v ponuke 5.4.



Ak sa majú používať relé pre riadiace napätie, prepojte napájanie zo svorkovnice X1:1 do X2:1, X2:3 a X2:5 na doske dodatočných relé (AA7). Pripojte nulový vodič z externého prídavného zdroja tepla k svorkovnici X1:0.

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 40 riadi zmiešavací ventil a spúšťa signál pre prídavné teplo pomocou troch relé. Ak sa inštalácii nepodarí udržať správnu teplotu prívodu, spustí sa prídavné teplo. Keď snímač kotla (BT52) zobrazuje pribl. 55 °C, SMO 40 odošle signál do zmiešavacieho ventilu (QN11) na otvorenie prívodu z prídavného 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 na to, aby sa už nevyžadovalo prídavné teplo, zmiešavací ventil (QN11) sa úplne zavrie. Prednastavený minimálny prevádzkový čas kotla z výroby je stanovený na 12 hodín (možno nastaviť v ponuke 5.1.12).

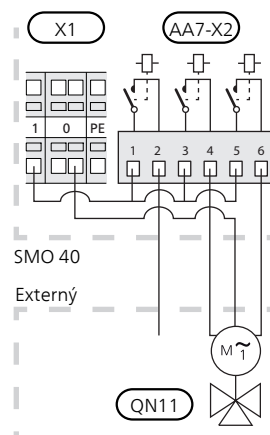
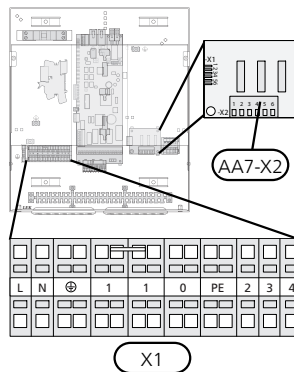
Nastavenia prídavného zdroja tepla riadeného zmiešavacím ventilom sa vykonávajú v ponuke 4.9.3 a ponuke 5.1.12.

Snímač kotla (BT52) je pripojený k softvérovým vstupom a vyberá sa v ponuke 5.4.

Pripojte motor zmiešavacieho ventilu (QN11) k svorkovnici X2:4 (230 V V, zavreté) a 6 (230 V V, otvorené) na doske prídavných relé (AA7) a svorkovnici X1:0 (N).

Na ovládanie zapínania a vypínania prídavného zdroja tepla ho pripojte k svorkovnici X2:2 na doske prídavných relé (AA7).

Všetky prídavné zdroje tepla je možné zablokovat pripojením funkcie bezpotenciálového spínača na softvérovo riadený vstup na svorkovnici X6 na vstupnej doske (AA3) alebo svorkovnici X2 (pozrite si stranu 32), ktorý možno vybrať v ponuke 5.4.



Ak sa majú používať relé pre riadiace napätie, prepojte napájanie zo svorkovnice X1:1 do X2:1, X2:3 a X2:5 na doske dodatočných relé (AA7).

VÝSTUP RELÉ PRE NÚDZOVÝ REŽIM



UPOZORNENIE

Na všetky rozvodné skrinky umiestnite varovanie o externom napätí.

Keď je snímač (SF1) v režime „Δ“ (núdzový režim), sú aktivované nasledujúce komponenty (ak sú pripojené).

- obehové čerpadlá (EB101-GP12 a EB102-GP12)
- externé obehové čerpadlo (GP10)
- bezpotenciálové spínacie núdzové relé (K2).



Pozor

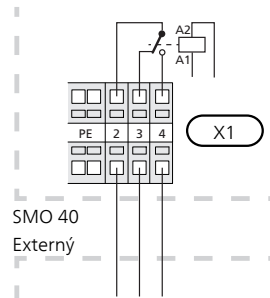
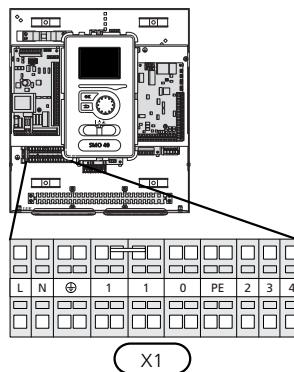
Externé príslušenstvo je odpojené.

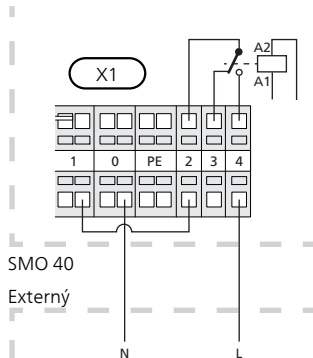
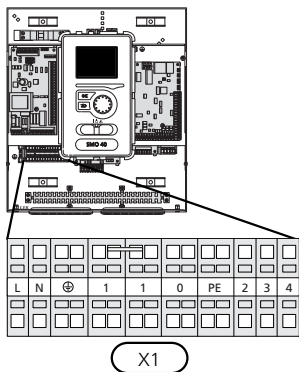


Pozor

Ak je aktivovaný núdzový režim, nevytvára sa teplá voda.

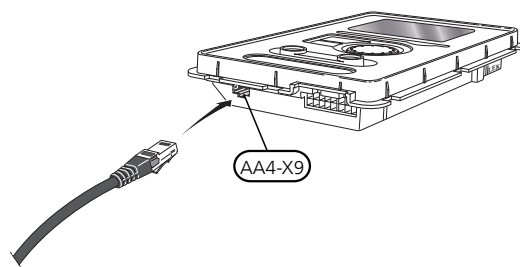
Na aktiváciu externého prídavného zdroja tepla je možné použiť relé núdzového režimu. V takom prípade musí byť na riadenie teploty pripojený externý termostat. Uistite sa, že vykurovacie médium cirkuluje cez externé prídavné vykurovanie.





NIBE UPLINK

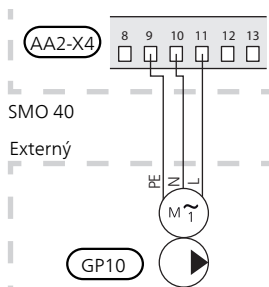
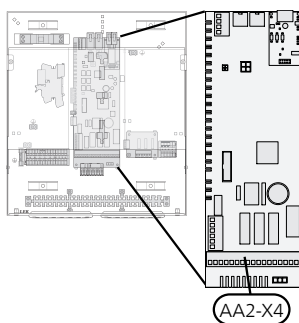
Pripojte kábel pripojený k sieti (priamy, Cat.5e UTP) s kontaktom RJ45 (samec) ku kontaktu AA4-X9 na displeji (podľa vyobrazenia). Použite káblovú priechodku (UB2) v riadiacom module na vedenie káblov



Ak má byť relé použité pre riadiace napätie, prepojte napájanie zo svorkovnice X1:1 do X1:2 a pripojte nulový vodič a riadiace vedenie z externého prídavného zdroja tepla k X1:0 (N) a X1:4 (L).

EXTERNÉ OBEHOVÉ ČERPADLO

Pripojte externé obehové čerpadlo (GP10) k svorkovnici X4:9 (PE), X4:10 (N) a X4:11 (230 V) na základnej doske (AA2) podľa vyobrazenia.

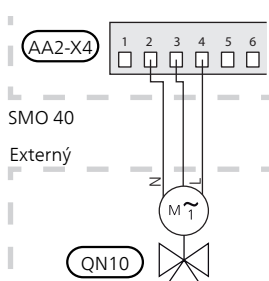
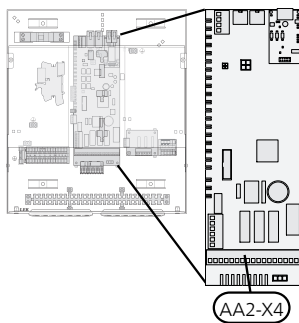


TROJCESTNÝ PREPÍNAČÍ VENTIL

SMO 40 možno doplniť externým prepínacím ventilom ((QN10) na ovládanie teplej vody. (Informácie o príslušenstve nájdete na strane 63)

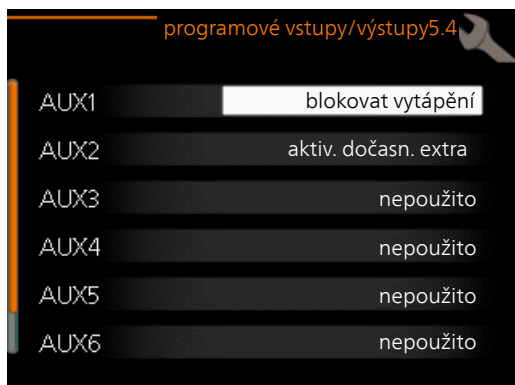
Výroba teplej vody môže byť zvolená v ponuke 5.2.4.

Pripojte externý prepínací ventil (QN10) podľa vyobrazenia k svorkovnici X4:2 (N), X4:3 (ovládanie) a X4:4 (L) na základnej doske (AA2).



MOŽNOSTI EXTERNÉHO PRIPOJENIA (AUX)

Na vstupnej doske (AA3-X6) a svorkovnici (X2), SMO 40 sa nachádzajú softvérové riadené vstupy AUX a výstupy pre pripojenie funkcie externého spínača alebo snímača. To znamená, že keď sú funkcia externého spínača (spínač musí byť bezpotenciálový) alebo snímač pripojené k jednému zo šiestich špeciálnych pripojení, musí byť táto funkcia pre dané pripojenie zvolená v ponuke 5.4.



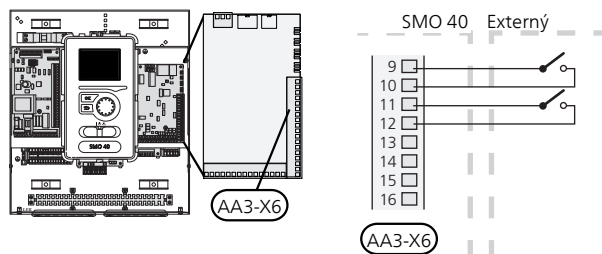
Pre určité funkcie môže byť vyžadované príslušenstvo.

Voliteľné vstupy

Voliteľné vstupy na vstupnej doske pre tieto funkcie sú:

AUX1	AA3-X6:9-10
AUX2	AA3-X6:11-12
AUX3	AA3-X6:13-14
AUX4	X2:1
AUX5	X2:2
AUX6	X2:3

GND pre AUX4-6 je pripojené k svorkovnici X2:4.



Voliteľné výstupy

Voliteľný výstup je AA3-X7.



TIP

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

Možný výber AUX vstupov

Snímač teploty

Snímač teploty môže byť pripojený na SMO 40. Použite 2-žilový kábel aspoň s plochou kábla 0,5 mm².

Dostupné možnosti sú:

- snímač teploty externého prívodu, chladenie (EQ1-BT25) sa používa pri zapojení chladenia s dvomi potrubiami. (možno zvoliť, keď je tepelné čerpadlo vzduch-voda povolené na proces chladenia)
- chladenie/vykurovanie (BT74) určuje, kedy je čas na prepínanie medzi režimom chladenia a vykurovania (je možné vybrať, ak je tepelné čerpadlo vzduch/voda povolené na proces chladenia)
- prívod, chladenie (BT64) sa používa s aktívnym chladením so 4 potrubiami (možno zvoliť, keď je tepelné čerpadlo vzduch-voda povolené na vykonávanie chladenia)
- Kotel (BT52) (zobrazuje sa iba vtedy, ak je v ponuke zvolený prídavný zdroj tepla 5.1.12)
- prídavný zdroj tepla (BT63) sa používa pri zapojení „krokov ovládaného prídavného zdroja tepla pred prepínacím ventilom pre teplú vodu“ na meranie teploty za prídavným zdrojom tepla.

Monitor

Dostupné možnosti sú:

- alarm z externých jednotiek. Alarm je pripojený k riadiacemu prvku, čo znamená, že porucha je na displeji zobrazovaná ako informačný alarm. Bezpotenciálový signál typu NO alebo NC.
- monitor krbu. (Termostat, ktorý je pripojený ku komínu. Ak je podtlak príliš nízky a termostat je pripojený, ventilátory v ERS (NC) sú zopnuté.
- monitor vonkajšej hladiny pre odtok kondenzátu (NO)

Externá aktivácia funkcií

Na aktiváciu rôznych funkcií je možné pripojiť funkciu externého prepínača na SMO 40. Funkcia sa aktivuje počas doby, kedy je spínač zopnutý.

Možné funkcie, ktoré je možné aktivovať:

- režim komfortu teplej vody "dočasná extra"
- režim komfortu teplej vody "úsporný"
- "externí nastavení"

Na zmenu teploty prívodu a na zmenu teploty v miestnosti je možné pripojiť funkciu externého kontaktu k SMO 40.

Keď je spínač zopnutý, teplota sa zmení v °C (ak je pripojený a aktivovaný priestorový snímač). Ak nie je priestorový senzor pripojený alebo nie je aktivovaný, požadovaná zmena "teplota" (posun vykurovacej krivky) sa nastaví podľa počtu vybraných krokov. Hodnota je nastaviteľná medzi -10 a +10. Externé prispôbenie klimatizačných systémov 2 až 8 vyžaduje príslušenstvo.

– klimatizačný systém 1 až 8

Hodnota zmeny sa nastavuje v ponuke 1.9.2, "externí nastavení".

- aktivácia jednej zo štyroch rýchlostí ventilátora.

(Možno zvoliť, ak je aktivované príslušenstvo ventilácie.)

K dispozícii je nasledujúcich päť možností:

- 14 sú normálne otvorené (NO)
- 1 normálne zatvorený (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.

V prípadoch, že je táto funkcia potrebná, musí byť pripojená na svorkovnicu X6 na vstupnej doske (AA3) alebo k svorkovnici X2.

"SG Ready" je inteligentná forma riadenia tarify, pomocou ktorej môže váš dodávateľ elektrickej energie 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 časoch dňa (môžete vybrať v menu 4.1.5 po aktivácii funkcie). Aktivujte funkciu prepojením bezpotenciálových prepínačov s dvoma vstupmi zvolenými v menu 5.4 (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 a dodatočné teplo sú zablokované na základe blokovania denným tarifom.

– *Normálny režim (A: Rozpojený, B: Rozpojený)*

"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 4.1.5).

– *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 nastavitelný v menu 4.1.5).

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

- +Adjust

Pomocou +Adjust, inštalácia komunikuje s riadiacim centrom podlahového vykurovania* a nastavuje vykurovaciu krivku a vypočítanú teplotu prívodu podľa opätovného pripojenia podlahového vykurovania.

Aktivujte požadovaný klimatizačný systém +Adjust tak, že zvýrazníte funkciu a stlačíte tlačidlo OK.

* Požadovaná podpora pre +Adjust



Pozor

Toto príslušenstvo môže vyžadovať aktualizáciu softvéru vo vašom zariadení SMO 40. Verziu je možné skontrolovať v menu "Servisné informácie" 3.1. Navštívte nibeuplink.com a kliknite na kartu "Softvér" pre stiahnutie najnovšieho softvéru pre vašu inštaláciu.



Pozor

Pri systémoch s podlahovým vykurovaním a radiátormi sa pre optimálnu prevádzku používa NIBE ECS 40/41.

Externé blokovanie funkcií

Na zablokovanie rôznych funkcií je možné pripojiť funkciu externého prepínača na SMO 40. Spínač musí byť bezpotenciálový a zopnutý spínač má za následok zablokovanie.



UPOZORNENIE

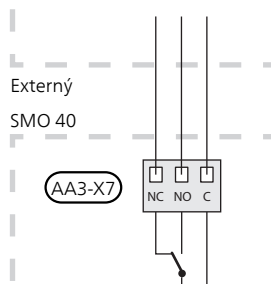
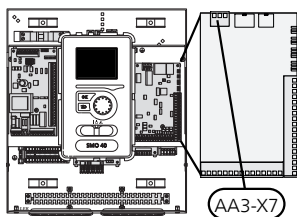
Blokovanie spôsobuje riziko zamrznutia.

Funkcie, ktoré je možné zablokovat:

- teplá voda (výroba teplej vody). Cirkulácia teplej vody (HWC) zostáva v prevádzke.
- vykurovanie / chladenie (výroba a distribúcia)
- elektrokotol (elektrokotol je zablokován)
- kompresor v tepelnom čerpadle EB101 a/alebo EB102
- blokovanie tarify (elektrokotol, kompresor, vykurovanie, chladenie a teplá voda sú odpojené)
- blok OPT10 (Môže sa zvoliť, keď je príslušenstvo OPT10 aktivované.)
- blok AZ10, blokuje kompresor v F135. (Možno zvoliť, ak je aktivované príslušenstvo F135.)

Možné výbery AUX výstupov

Externé pripojenie cez relé je možné cez bezpotenciálové spínacie relé (max. 2 A) na vstupnej doske (AA3), svorkovnice X7. Funkcia musí byť aktivovaná v menu 5.4.



Obrázok ukazuje relé v pozícii alarmu.

Ak je prepínač (SF1) v polohe "⏻" alebo "⚠", relé je v polohe alarmu.



Pozor

Reléové výstupy môžu byť vystavené maximálnemu zaťaženiu 2 A pri odporovej záťaži (230V AC).



TIP

Vyžaduje sa príslušenstvo AXC ak je potrebné pripojiť k výstupu AUX viac ako jednu funkciu.

Voliteľné funkcie pre externé pripojenie:

Indikácie

- indikácia bežného alarmu
- indikátor režimu chladenia (možno zvoliť, keď je tepelné čerpadlo vzduch-voda povolené na vykonávanie chladenia)
- indikácia dovolenky

Ovládanie

- ovládanie obehového čerpadla na cirkuláciu teplej vody
- riadenie aktívneho chladenia v 4-rúrkovom systéme (možno zvoliť, keď je tepelnému čerpadlu vzduch/voda povolené spustenie chladenia)
- ovládanie externého obehového čerpadla (pre vykurovacie médium)
- fotovoltaické riadenie (možno zvoliť, ak je aktivované príslušenstvo EME 10/20.)
fotovoltaické riadenie (možno zvoliť, ak je aktivované príslušenstvo EME 20.)

Aktivácia

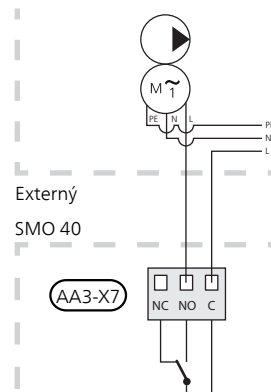
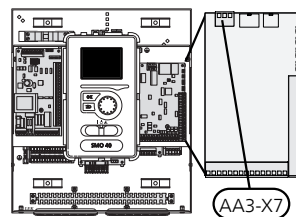
- aktivácia režimu neprítomnosti "intelligentní domácnost" (doplnenie funkcií v menu 4.1.7)



UPOZORNENIE

Príslušná rozvodná skriňa musí byť označená upozornením o externom napätí.

Do výstupu AUX je pripojené externé obehové čerpadlo, ako je to znázornené nižšie.



Pripojenie príslušenstva

Pokyny na pripojenie ďalšieho príslušenstva sú uvedené v inštalčných pokynoch. Pozrite si stranu 63 so zoznamom príslušenstva, ktoré je možné použiť so zariadením SMO 40.

PRÍSLUŠENSTVO S DOSKOU SMS (AA9)

Príslušenstvo s doskou príslušenstva (AA5) sa pripája k svorkovnici radiaceho modulu X4:4-6 na vstupnej doske AA5.

Ak sa má pripojiť alebo nainštalovať viac príslušenstva, musia sa dodržať nasledujúce pokyny.

Prvá karta príslušenstva musí byť pripojená priamo na svorkovnicu radiaceho modulu AA5-X4. Nasledujúce dosky musia byť pripojené do série s predchádzajúcou doskou.

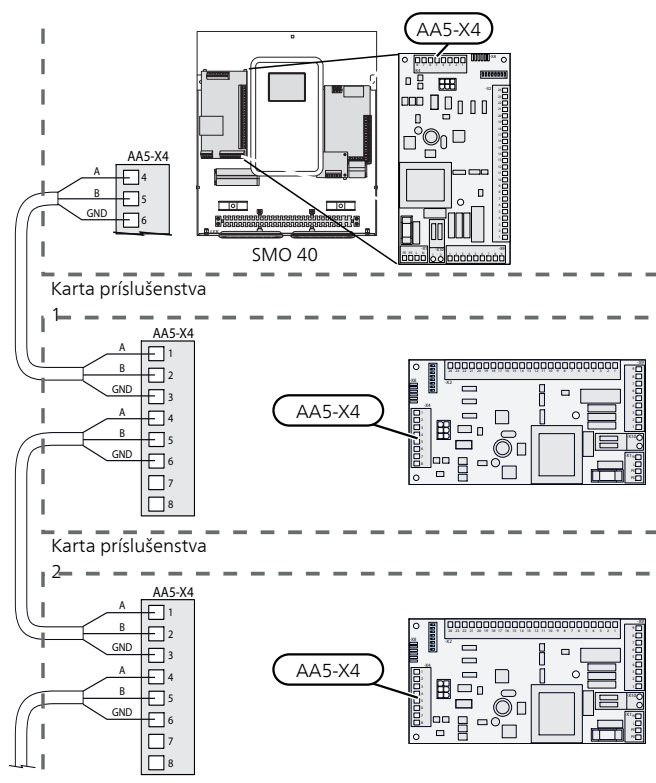
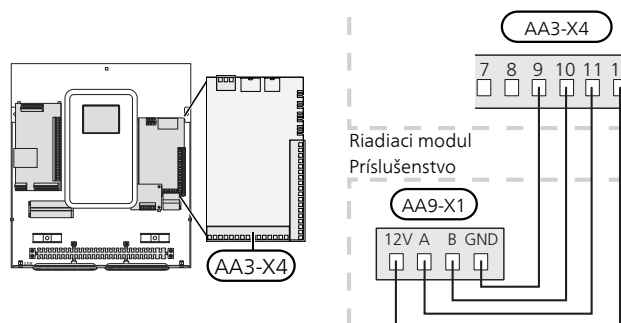
Použite typ kábla LiYY, EKKX alebo podobný.

Ďalšie pokyny nájdete v príručke príslušenstva.

PRÍSLUŠENSTVO S DOSKOU SMS (AA9)

Príslušenstvo s doskou SMS (AA9) sa pripája k svorkovnici radiaceho modulu X4:9-12 na vstupnej doske AA3. Použite typ kábla LiYY, EKKX alebo podobný.

Ďalšie pokyny nájdete v príručke príslušenstva.



6 Uvedenie do prevádzky a nastavenie

Prípravy

- Kompatibilné tepelné čerpadlo vzduch / voda NIBE musí byť vybavené riadiacou doskou, ktorá má minimálne verziu softvéru uvedenú na strane 12. Verzia ovládacej dosky sa zobrazí na displeji tepelného čerpadla (ak sa používa) pri spustení.
- SMO 40 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 40

1. Zapnite tepelné čerpadlo.
2. Zapnite zariadenie SMO 40.
3. Postupujte podľa sprievodcu spustením na displeji zariadenia SMO 40, prípadne spustite sprievodcu spustením v ponuke 5.7.

Uvedenie do prevádzky iba s prídavným vykurovaním

Pri prvom spustení postupujte podľa sprievodcu spustením, inak postupujte podľa nižšie uvedeného zoznamu.

1. Nakonfigurujte prídavný zdroj tepla v ponuke 5.1.12.

2. Vstúpte do menu 4.2 prac. režim.
3. Pomocou ovládacieho gombíka označte „pouze elektr.“ a potom stlačte tlačidlo OK.
4. Stlačením tlačidla Späť sa vráťte do hlavných ponúk.



Pozor

Pri uvedení do prevádzky bez tepelného čerpadla vzduch-voda NIBE sa môže na displeji zobrazíť chyba komunikácie s alarmom.

Alarm sa vynuluje, ak sa v ponuke vypne príslušné tepelné čerpadlo vzduch-voda 5.2.2 („nainst. podříz. jedn.“).

Kontrola prepínacieho ventilu

1. Aktivujte položku „AA2-K1 (QN10)“ v ponuke 5.6.
2. Skontrolujte, či sa prepínací ventil otvára alebo je otvorený pre plnenie teplej vody.
3. Deaktivujte položku „AA2-K1 (QN10)“ v ponuke 5.6.

Skontrolujte zásuvku AUX

Ak chcete skontrolovať akúkoľvek funkciu pripojenú k zásuvke AUX

1. Aktivujte položku „AA3-X7“ v ponuke 5.6.
2. Skontrolujte požadovanú funkciu.
3. Deaktivujte položku „AA3-X7“ v ponuke 5.6.

Režim chladenia

Ak inštalácia obsahuje jeden alebo viac tepelných čerpadiel vzduch-voda NIBE, ktoré môžu vykonávať chladenie (NIBE F2040 alebo F2120), možno povoliť chladenie. Pozrite si príslušnú inštaláciu príručku.

Ak je povolená prevádzka chladenia, môžete v ponuke zvoliť indikáciu režimu chladenia 5.4 pre výstup AUX.

Spustenie a prehliadka

SPUSŤTE SPRIEVODCU



UPOZORNENIE

V klimatizačnom systéme musí byť voda pred prepnutím spínača do polohy "I".

1. Nastavte prepínač (SF1) na SMO 40 pozíciu "I".
2. Postupujte podľa pokynov zobrazených v sprievodcovi spustenia. Ak sa spúšťací sprievodca nespustí pri štarte SMO 40, spustíte ho manuálne v menu 5.7.



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 spustenia zabezpečuje správne spustenie štartu a nedá sa vynechať. Štart sprievodcu spustenia sa môže spustiť neskôr v menu. 5.7.

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



Pozor

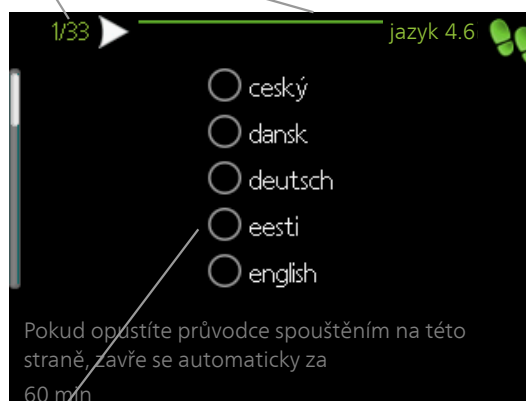
Ak je príručka spustenia aktívna, žiadna funkcia v SMO 40 sa nespustí automaticky.

Sprievodca spustenia sa zobrazí pri každom reštarte SMO 40, kým sa nevymaže na poslednej strane.

Prevádzka v sprievodcovi spustenia

A. Strana

B. Názov a číslo menu



C. Volba / nastavenie

A. Strana

Tu môžete vidieť, ako ďaleko ste pokročili v sprievodcovi spustenia

Prejdite medzi stranami sprievodcu spustenia nasledovne:

1. Otáčajte ovládacím kolieskom, kým nie je označená jedna zo šípok v ľavom hornom rohu (na čísle strany).
2. Stlačením tlačidla OK preskočíte medzi stranami sprievodcu spustenia.

B. Názov a číslo menu

Tu si môžete prečítať, aké menu je v riadiacom systéme, na ktorej stránke sprievodcu je spustené. Číslice v zátvorkách odkazujú na číslo menu v riadiacom systéme.

Ak sa chcete dozvedieť viac o menu, ktorých sa to týka, pozrite sa na menu pomoci alebo si prečítajte návod na používanie.

C. Volba / nastavenie

Tu vykonajte nastavenia pre systém.

D Ponuka nápovedy



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

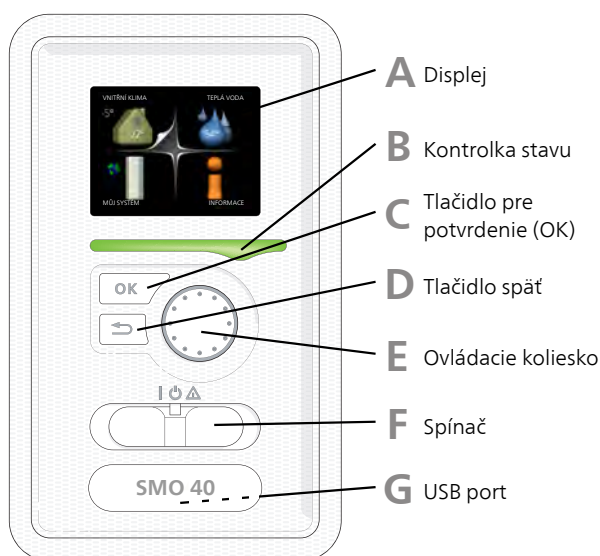
Prístup k textu nápovedy:

1. Pomocou ovládacieho kolieska vyberte symbol pomoci.
2. Stlačte tlačidlo OK.

Text nápovedy sa často skladá z niekoľkých okien, ktoré môžete medzi sebou posúvať ovládacím kolieskom.

7 Ovládanie - Úvod

Zobrazovacia jednotka E



A DISPLEJ

Pokyny, nastavenia a prevádzkové informácie sa zobrazujú na displeji. Môžete ľahko prechádzať medzi rôznymi menu a možnosťami nastavenia komfortu alebo získať požadované informácie.

B KONTROLKA STAVU

Kontrolka stavu indikuje stav riadiaceho modulu. It:

- počas bežnej prevádzky svieti zelene.
- svieti žltá v núdzovom režime.
- svieti červená v prípade spustenia poplachu.

C TLAČIDLO PRE POTVRDENIE (OK)

Tlačidlo OK sa používa na:

- potvrdíte výbery podmenu / možností / nastavených hodnôt / stránky v sprievodcovi.

D TLAČIDLO SPÄŤ

Tlačidlo späť sa používa na:

- prejdienie späť do predchádzajúceho menu.
- zmeniť nastavenie, ktoré nebolo potvrdené.

OVLÁDACIE KOLIESKO

Ovládacie koliesko sa dá otočiť doprava alebo doľava. Môžete:

- posúvať sa v menu a medzi možnosťami.
- Zvýšiť a znížiť hodnoty.
- zmeníte stránku vo viac stránkových pokynoch (napríklad pomocný text a informácie o servise).

F SPÍNAČ (SF1)

Spínač má tri polohy:

- Zap (I)
- Pohotovostný stav (P)
- Núdzový režim (Δ)

Núdzový režim sa smie používať iba v prípade poruchy v riadiacom module. V tomto režime sa kompresor v tepelnom čerpadle vypne a zapne sa elektrokotol. Indikátor riadiaceho modulu nesvieti a kontrolka stavu svieti žltým svetlom.

G USB PORT

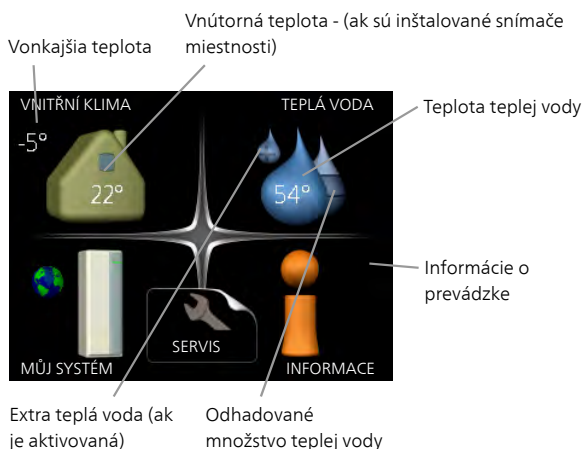
Port USB je skrytý pod plastovým odznakom s názvom produktu na ňom.

Port USB sa používa na aktualizáciu softvéru.

Navštívte nibeuplink.com a kliknite na kartu "Softvér" pre stiahnutie najnovšieho softvéru pre vašu inštaláciu.

Systémové menu

Pri otvorení dverí k riadiacemu modulu sa na displeji zobrazujú štyri hlavné položky systému a niektoré základné informácie.



MENU 1 - VNITŘNÍ KLIMA

Nastavenie a plánovanie vnútornej klímy. Prečítajte si informácie v menu pomoci alebo v používateľskej príručke.

MENU 2 - TEPLÁ VODA

Nastavenie a plánovanie výroby teplej vody. Prečítajte si informácie v menu pomoci alebo v používateľskej príručke.

Táto ponuka sa zobrazí len vtedy, ak je v systéme nainštalovaný ohrievač vody.

MENU 3 - INFORMACE

Zobrazenie teploty a iných prevádzkových informácií a prístup do denníka alarmov. Prečítajte si informácie v menu pomoci alebo v používateľskej príručke.

MENU 4 - MŮJ SYSTÉM

Nastavenie času, dátumu, jazyka, zobrazenia, režimu prevádzky atď. Prečítajte si informácie v menu pomoci alebo v používateľskej príručke.

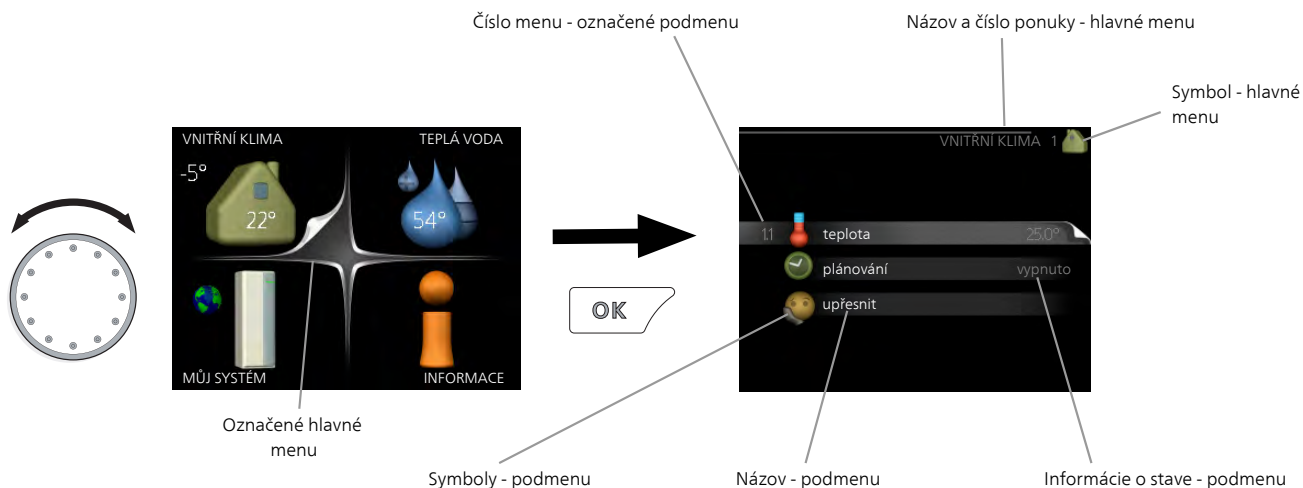
MENU 5 - SERVIS

Pokročilé nastavenia. Tieto nastavenia nie sú k dispozícii konečnému používateľovi. Menu je viditeľné po stlačení tlačidla Spät na 7 sekúnd, keď ste v ponuke Štart. Navštívte stranu 44.

SYMBOLY NA DISPLEJI

Počas prevádzky sa na displeji môžu zobrazovať nasledujúce symboly.

Symbol	Opis
	Tento symbol sa zobrazí informačným znamienkom, ak sú v menu 3.1 informácie, ktoré by ste si mali všimnúť.
	Tieto dva symboly označujú, či je kompresor vo vonkajšom module alebo je prídavný zdroj tepla v inštalácii zablokovaný pomocou zariadenia SMO 40. Môžu byť blokované napríklad v závislosti od toho, ktorý režim prevádzky je zvolený v menu 4.2, ak je blokovanie naplánované v menu 4.9.5 alebo ak došlo k poplachu, ktorý zablokoval jedného z nich. Blokovanie kompresora. Blokovanie elektrokotla.
	Tento symbol sa zobrazí, ak je aktivovaný periodický nárast alebo režim lux pre horúcu vodu.
	Tento symbol označuje, či "nastav. dovolené" je aktívny v 4.7.
	Tento symbol označuje, či "SMO 40" má kontakt s NIBE Uplink.
	Tento symbol označuje skutočnú rýchlosť ventilátora, ak sa rýchlosť zmenila z normálneho nastavenia. Potrebné príslušenstvo.
	Tento symbol je viditeľný v zariadeniach s aktívnym solárnym príslušenstvom.
	Tento symbol označuje, či je aktívne ohrievanie bazéna. Potrebné príslušenstvo.
	Tento symbol označuje, či je aktívne chladenie. Je požadované tepelné čerpadlo s chladiacou funkciou.



PREVÁDZKA

Ak chcete posunúť kurzor, otočte ovládacie koliesko doľava alebo doprava. Označená poloha je biela a / alebo má vybranú záložku.



VÝBER MENU

Ak chcete postupovať v systéme menu, označte hlavné menu označením a stlačením tlačidla OK. Potom sa otvorí nové okno s podmenu.

Vyberte jedno z vedľajších submenu označením a následným stlačením tlačidla OK.

VÝBER MOŽNOSTÍ



V ponuke možností je aktuálne zvolená možnosť označená zelenou značkou.



Ak chcete vybrať inú možnosť:

1. Označte príslušnú možnosť. Jedna z možností je predvolená (biela).
2. Stlačením tlačidla OK potvrdíte zvolenú možnosť. Zvolená možnosť má zelenú začiarknutie.



NASTAVENIE HODNOTY



Hodnoty, ktoré sa majú zmeniť

Pre nastavenie hodnoty:

1. Pomocou ovládacieho kolieska označte hodnotu, ktorú chcete nastaviť.
2. Stlačte tlačidlo OK. Pozadie tejto hodnoty sa zmení na zelené, čo znamená, že ste sa dostali do režimu nastavenia.
3. Pre zvýšenie hodnoty otočte ovládacím kolieskom doprava a pre zníženie hodnoty otočte ovládacím kolieskom doľava.
4. Stlačením tlačidla OK potvrdíte zvolenú možnosť. Ak chcete zmeniť a vrátiť pôvodnú hodnotu, stlačte tlačidlo Späť.

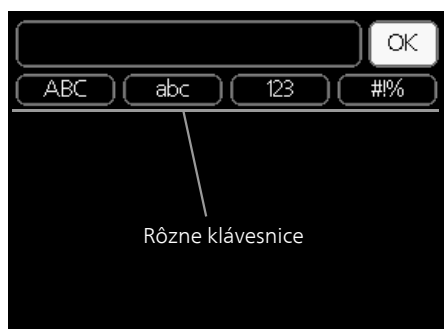
01

01

04

04

POUŽITE VIRTUÁLNU KLÁVESNICU



V niektorých ponukách, kde môže text vyžadovať zadanie, je k dispozícii virtuálna klávesnica.



V závislosti od menu môžete získať prístup k rôznym znakovým sadám, ktoré môžete vybrať pomocou ovládacieho kolieska. Ak chcete zmeniť tabuľku znakov, stlačte tlačidlo Späť. Ak má ponuka iba jednu súpravu znakov, klávesnica sa zobrazí priamo.

Po dokončení písania, označte "OK" a stlačte tlačidlo OK.

PREJDITE OKNAMI

Menu môže pozostávať z niekoľkých okien. Otáčaním ovládacieho kolieska môžete prechádzať medzi oknami.



Aktuálne okno Počet okien v menu
menu

Prejdite oknami v úvodnej príručke



Šípky pre prechádzanie okien v sprievodcovi spustením

1. Otáčajte ovládacím kolieskom, kým nie je označená jedna zo šípok v ľavom hornom rohu (na čísle strany).
2. Stlačením tlačidla OK preskočíte medzi krokmi v úvodnej príručke.

PONUKA NÁPOVEDY



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

Prístup k textu nápovedy:

1. Pomocou ovládacieho kolieska vyberte symbol pomoci.
2. Stlačte tlačidlo OK.

Text nápovedy sa často skladá z niekoľkých okien, ktoré môžete medzi sebou posúvať ovládacím kolieskom.

8 Ovládanie

Menu 1 - VNITŘNÍ KLIMA

1 - VNITŘNÍ KLIMA	1.1 - teplota	1.1.1 - vytápění
		1.1.2 - chlazení **
	1.2 - větrání *	
	1.3 - plánování	1.3.1 - vytápění
		1.3.2 - chlazení **
		1.3.3 - větrání *
	1.9 - upřesnit	1.9.1 - křivka
		1.9.1.1 topná křivka
		1.9.1.2 - křivka chlazení **
		1.9.2 - externí nastavení
		1.9.3 - min. tepl. na výstupu
		1.9.3.1 - vytápění
		1.9.3.2 - chlazení **
		1.9.4 - nastavení pokojového čidla
		1.9.5 - nastavení chlazení *
		1.9.6 - návratový čas ventilátoru *
		1.9.7 - vlastní křivka
		1.9.7.1 - vytápění
		1.9.7.2 - chlazení **
		1.9.8 - posun bodu
		1.9.9 - noční chlazení*

Potrebné příslušenstvo *.

** Je požadované tepelné čerpadlo s chladiacou funkciou.

Menu 2 - TEPLÁ VODA

2 - TEPLÁ VODA*

2.1 - dočasná extra

2.2 - komfortní režim

2.3 - plánování

2.9 - upřesnit

2.9.1 - pravidelné ohřívání

2.9.2 - recirk. teplé vody *

Menu 3 - INFORMACE

3 - INFORMACE

3.1 - provozní informace

3.2 - inf. o kompresoru

3.3 - inf. o elektrokotli

3.4 - protokol alarmu

3.5 - protokol pokojové tepl.

Potrebné příslušenstvo *.

Menu 4 - MŮJ SYSTÉM

4 - MŮJ SYSTÉM	4.1 - další funkce	4.1.1 - bazén *
		4.1.2 - bazén 2 *
		4.1.3 - internet
		4.1.3.1 - NIBE Uplink
		4.1.3.8 - nastavení tcp/ip
		4.1.3.9 - nastavení proxy
		4.1.4 - sms *
		4.1.5 - SG Ready
		4.1.6 - smart price adaption™
		4.1.7 - inteligentní domácnost
		4.1.8 - smart energy source™
		4.1.8.1 - nastavení
		4.1.8.2 - nast. ceny
		4.1.8.3 - vliv CO2
		4.1.8.4 - tarifní intervaly, elektřina
		4.1.8.6 - tar. int., zdroj směř. ventil
		4.1.8.7 - tarif int., ext.krok.zdroj
		4.1.8.8 - tarifní intervaly, OPT10*
		Menu 4.1.10 – solárna elektrika *
	4.2 - prac. režim	
	4.3 - vlastní ikony	
	4.4 - čas a datum	
	4.6 - jazyk	
	4.7 - nastav. dovolené	
	4.9 - upřesnit	4.9.1 - provozní priorita
		4.9.2 - nastavení automat. režimu
		4.9.3 - nastavení stupňů-minut
		4.9.4 - uživatelská nastavení z výroby
		4.9.5 - naplán. blokování
		4.9.6 - naplán. tichý režim
		4.9.7 – nástroje

Potrebné příslušenství *.

Menu 5 - SERVIS

PREHĽAD

5 - SERVIS	5.1 - provozní parametry	5.1.1 - nastavení teplé vody *
		5.1.2 - max. teplota na výstupu
		5.1.3 - max. rozdíl teplot na výstupu
		5.1.4 - činnosti alarmu
		5.1.5 - rychl. vent. odpadn. vzduchu *
		5.1.6 – rychl. vent. přívad. vzduchu*
		5.1.12 - elektrok.
		5.1.14 - nast. průtoku klimat. systém
		5.1.22 - heat pump testing
		5.1.23 - křivka kompresoru
		5.1.25 - čas alarmu filtru*
	5.2 - nastavení systému	5.2.2 - nainst. podříz. jedn.
		5.2.3 - zapojení
		5.2.4 - příslušenství
	5.3 - nastavení příslušenství	5.3.2 - elektrok. řízený směš. vent. *
		5.3.3 - doplňkový klimatiz. systém *
		5.3.4 - sluneční vytápění *
		5.3.6 - krokově řízený elektrokotel
		5.3.8 - dostatek teplé vody *
		5.3.11 - modbus *
		5.3.12 - modul na odp./přív. vzduch *
		5.3.14 - F135 *
		5.3.15 - GBM komunikačný vonkajší modul *
		5.3.16 - čidlo vlhkosti *
		5.3.21 - čidlo průtoku / elektroměr
	5.4 - programové vstupy/výstupy	
	5.5 - servisní nastavení z výroby	
	5.6 - vynucené řízení	
	5.7 - průvodce spouštěním	
	5.8 - rychlé spuštění	
	5.9 - funkce vysoušení podlahy	
	5.10 - změnit protokol	
	5.11 - nast. podříz. režimu	5.11.1 - EB101
		5.11.1.1 - tepelné čerp.
		5.11.1.2 - plnicí čerpadlo (GP12)
		5.11.2 - EB102
		5.11.3 - EB103
		5.11.4 - EB104
		5.11.5 - EB105
		5.11.6 - EB106
		5.11.7 - EB107
		5.11.8 - EB108
	5.12 - země	

* Potřebné příslušenstvo.

Prejdite do hlavnej ponuky a podržte tlačidlo Späť na 7 sekundy a vstúpte do menu Servis.

Podmenu

Menu **SERVIS** má oranžový text a je určené pre pokročilých používateľov. Toto menu má niekoľko podmenu. Informácie o stave príslušného menu nájdete na displeji vpravo od menu.

provozní parametry Prevádzkové nastavenia pre riadiaci modul.

nastavení systému Systémové nastavenia pre riadiaci modul, aktivácia príslušenstva atď.

nastavení příslušenství Prevádzkové nastavenia pre rôzne príslušenstvo.

programové vstupy/výstupy Softvér nastavenia na ovládanie vstupov a výstupov na karte vstupov (AA3) a svorkovnici (X2).

servisní nastavení z výroby Celkový reset všetkých nastavení (vrátane nastavení dostupných používateľovi) na predvolené hodnoty.

vynucené řízení Nútené ovládanie rôznych komponentov vo vnútornom module.

průvodce spouštěním Manuálne spustenie sprievodcu spustením ktorý sa spustí po prvýkrát po spustení riadiaceho modulu.

rychlé spuštění Rýchle spustenie kompresora.



UPOZORNENIE

Nesprávne nastavenia v servisnom menu môžu poškodiť inštaláciu.

MENU 5.1 - PROVOZNÍ PARAMETRY

Prevádzkové nastavenia môžu byť vykonané pre riadiaci modul v podponuke.

MENU 5.1.1 - NASTAVENÍ TEPLÉ VODY

Nastavenia teplej vody vyžadujú aktiváciu prípravy teplej vody v ponuke 5.2.4 příslušenství.

ekonomická

Rozsah nastavenia: spouštěcí tepl., hospodárný: 5 – 55 °C

Nastavenie z výroby: spouštěcí tepl., hospodárný: 42 °C

Rozsah nastavenia: zastavovací tepl., hospodárný: 5 – 60 °C

Nastavenie z výroby: zastavovací tepl., hospodárný: 48 °C

normální

Rozsah nastavenia: spouštěcí tepl., normální: 5 – 60 °C

Nastavenie z výroby: spouštěcí tepl., normální: 46 °C

Rozsah nastavenia: zastavovací tepl., normální: 5 – 65 °C

Nastavenie z výroby: zastavovací tepl., normální: 50 °C

luxusná

Rozsah nastavenia: spouštěcí tepl., extra: 5 – 70 °C

Nastavenie z výroby: spouštěcí tepl., extra: 49 °C

Rozsah nastavenia: zastavovací tepl., extra: 5 – 70 °C

Nastavenie z výroby: zastavovací tepl., extra: 53 °C

zastavov. tepl., prav. ohřívání

Rozsah nastavenia: 55 – 70 °C

Nastavenie z výroby: 55 °C

rozdíl stupňů, kompresory

Rozsah nastavenia: 0,5 – 4,0 °C

Nastavenie z výroby: 1,0 °C

způsob plnění

Rozsah nastavenia: cílová tepl., delta tepl.

Predvolená hodnota: delta tepl.

Tu nastavíte začiatočnú a konečnú hodnotu teploty vody pre rôzne možnosti komfortu v menu 2.2 ako aj zastavenie teploty pre pravidelné zvyšovanie v menu 2.9.1.

V tejto časti sa volí spôsob plnenia teplej vody. Položka „delta tepl.“ sa odporúča pre ohrievače s cievkou plnenia možnosť „cílová tepl.“ pre dvojplášťové vykurovacie telesá a ohrievače s cievkou teplej vody.

MENU 5.1.2 - MAX. TEPLOTA NA VÝSTUPU

klimatizačný systém

Rozsah nastavenia: 5-80 °C

Predvolená hodnota: 60 °C

Nastavte maximálnu teplotu pre klimatizačný systém tu. Ak má inštalácia viac klimatizačných systémov, je možné nastaviť individuálne maximálnu prírodnú teplotu pre každý systém. Klimatizačné systémy 2 - 8 nemôžu byť nastavené na vyššiu max. prírodnú teplotu ako je nastavený klimatizačný systém 1.



Pozor

Systémy podlahového vykurovania sú zvyčajne **max. teplota na výstupe** nastavené medzi 35 a 45 °C.

Skontrolujte maximálnu teplotu podlahy u vášho dodávateľa podlahy.

MENU 5.1.3 - MAX. ROZDÍL TEPLOT NA VÝSTUPU

max. rozd. kompresor

Rozsah nastavenia: 1 – 25 °C

Predvolená hodnota: 10 °C

max. rozd. elektrokotel

Rozsah nastavenia: 1 – 24 °C

Predvolená hodnota: 7 °C

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

max. rozd. kompresor

Ak aktuálna teplota prívodu *prekračuje* vypočítanú výstupnú teplotu o nastavenú hodnotu, hodnota stupňov-minút je nastavená na +2. Kompresor v tepelnom čerpadle sa zastaví, ak je potrebný iba vykurovací výkon.

max. rozd. elektrokotel

Ak je zvolené a aktivované "elektrokotel" v menu 4.2 a aktuálna teplota prívodu *prekračuje* vypočítanú teplotu o nastavenou hodnotu, elektrokotel je nútený zastaviť.

MENU 5.1.4 - ČINNOSTI ALARMU

V tejto časti vyberte, akým spôsobom vás bude riadiaci modul upozorňovať na to, že na displeji je alarm. Jednotlivé možnosti sú: tepelné čerpadlo prestane produkovať teplú vodu a/alebo zníži teplotu v miestnosti.



Pozor

Ak nie je vybratá žiadna akcia alarmu, môže dôjsť k vyššej spotrebe energie.

MENU 5.1.5 - RYCHL. VENT. ODPADN. VZDUCHU (JE VYŽADOVANÉ PRÍSLUŠENSTVO)

normální a rychlost 1-4

Rozsah nastavenia: 0 – 100 %

Tu môžete nastaviť rýchlosť pre päť rôznych voliteľných režimov ventilátora.



Pozor

Nesprávne nastavený ventilačný prietok môže poškodiť dom a môže tiež zvýšiť spotrebu energie.

PONUKE 5.1.6 – RYCHL. VENT. PŘIVÁD. VZDUCHU (VYŽADUJE SA PRÍSLUŠENSTVO)

normální a rychlost 1-4

Rozsah nastavenia: 0 – 100 %

Tu môžete nastaviť rýchlosť pre päť rôznych voliteľných režimov ventilátora.



Pozor

Nesprávne nastavená hodnota môže dlhodobo poškodiť dom a prípadne zvýšiť spotrebu energie.

MENU 5.1.12 - ELEKTROK.

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 elk.: krokové řízení

max. krok

Rozsah nastavenia (binárne krokovanie deaktivované):
0 – 3

Rozsah nastavenia (binárne krokovanie aktivované):
0 – 7

Predvolená hodnota: 3

velikost pojistky

Rozsah nastavenia: 1 – 200 A

Nastavenie z výroby: 16 A

transformační poměr

Rozsah nastavenia: 300 – 3000

Nastavenie z výroby: 300

Túto možnosť vyberte, ak je pripojený stupňovito riadený prídavný zdroj tepla a je umiestnený pred alebo za prepínacím ventilom na plnenie teplej vody (QN10). Krokovo riadený prídavný zdroj tepla je napríklad externý elektrický kotol.

Keď je binárne stupňovanie deaktivované (vypnuté), označte nastavenie lineárneho krokovania.

Tu môžete nastaviť maximálny počet povolených stupňov prídavného ohrevu, či sa v nádrži nachádza interný prídavný zdroj tepla (prístupné len vtedy, keď je prídavný zdroj tepla umiestnený za prepínacím ventilom na plnenie teplej vody (QN10)), či sa má použiť binárne krokovanie, veľkosť poistky a pomer transformátora.



TIP

Ak chcete vybrať miesto pred alebo po zariadení QN10 musíte označiť „výrobu teplej vody“ v ponuke 5.2.4 – příslušenství a přidatí zapojenie v ponuke 5.2.3 – zapojení. (Pre túto možnosť platí len jedno tepelné čerpadlo vzduch-voda v systéme.)

typ elk.: řízení směš. vent.

upřednostn. příd. teplo

Rozsah nastavenia: zap/vyp

Nastavenie z výroby: vyp

minimální doba běhu

Rozsah nastavenia: 0 – 48 h

Predvolená hodnota: 12 h

min. tepl.

Rozsah nastavenia: 5 – 90 °C

Predvolená hodnota: 55 °C

zesilovač směšov. ventilu

Rozsah nastavenia: 0,1–10,0

Predvolená hodnota: 1,0

prodleva kroku směš. vent.

Rozsah nastavenia: 10 – 300 s

Predvolené hodnoty: 30 s

velikost pojistky

Rozsah nastavenia: 1 – 200 A

Nastavenie z výroby: 16 A

transformační poměr

Rozsah nastavenia: 300 – 3000

Nastavenie z výroby: 300

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

Tu nastavte, kedy má začať spustenie, minimálna doba trvania a minimálna teplota pre externé prídavný zdroj tepla so zmiešavacím ventilom. Externý prídavný zdroj tepla so zmiešavačom je napríklad kotol na olej/plyn/pelety.

Môžete nastaviť zosilňovač a čakaciu dobu zmiešavacieho ventilu.

Voľba "upřednostn. příd. teplo" používa teplo z externého prídavného zdroja tepla namiesto tepelného čerpadla. Zmiešavací ventil je regulovaný tak dlho, kým nie je k dispozícii teplo, inak je zmiešavací ventil uzavretý.

MENU 5.1.14 - NAST. PRŮTOKU KLIMAT. SYSTÉM

předvolby

Rozsah nastavenia: radiátor, podl. vytáp., rad. + podl. vytáp., VVT °C

Predvolená hodnota: radiátor

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

Výrobné nastavenie hodnoty VVT závisí od krajiny, ktorá bola uvedená pre umiestnenie produktu. Nižšie uvedený príklad sa vzťahuje na Švédsko.

Nastavenie z výroby: VVT: -20,0 °C

vlastní nast.

Rozsah nastavenia: dT při VVT: 0,0 – 25,0

Nastavenie z výroby dT při VVT: 10,0

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

Nastavenie z výroby: VVT: -20,0 °C

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

dT při VVT je rozdiel v stupňoch medzi teplotou prívodu a vratnou teplotou pri dimenzovanej vonkajšej teplote.

MENU 5.1.22 - HEAT PUMP TESTING



UPOZORNENIE

Toto menu je určené na testovanie SMO 40 podľa rôznych štandardov.

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

Toto menu obsahuje niekoľko podmenu, jedno pre každý štandard.

MENU 5.1.23 - KŘIVKA KOMPRESORU



Pozor

Toto menu sa zobrazí iba vtedy, keď SMO 40 je pripojený k tepelnému čerpadlu s inverterovým kompresorom.

Nastavte, či má kompresor v tepelnom čerpadle pracovať podľa konkrétnych požiadaviek na konkrétnu krivku alebo či by mal pracovať na vopred definovaných krivkách.

Nastavte krivku na požadovanú požiadavku (vykurovanie, teplá voda atď.) tak, že zrušíte označenie položky "auto", otáčaním ovládacieho kolieska, označíte teplotu a stlačením OK. Teraz môžete nastaviť, pri akých teplotách majú byť max. a min. frekvencie.

Toto menu môže pozostávať z viacerých okien (jedno pre každú dostupnú požiadavku), použite navigačné šípky v ľavom hornom rohu pre zmenu medzi oknami.

MENU 5.1.25 - ČAS ALARMU FILTRU

poč. měsíců mezi alarmy filtru

Rozsah nastavenia: 1 – 24

Nastavenie z výroby: 3

Tu môžete nastaviť počet mesiacov medzi upozoreniami na vyčistenie filtra v pripojenom príslušenstve.

MENU 5.2 - NASTAVENÍ SYSTÉMU

Vykonajte rôzne nastavenia systému pre vašu inštaláciu, napr. aktivujte pripojené podradené jednotky a definujte nainštalované príslušenstvo.

MENU 5.2.2 - NAINST. PODŘÍZ. JEDN.

Ak je jedno alebo viac tepelných čerpadiel vzduch-voda pripojených k riadiacemu modulu, nastavíte to tu.

Existujú dva spôsoby aktivovania pripojených podradených zariadení. Môžete buď označiť alternatívu v zozname, alebo použiť automatickú funkciu "hľadať nainst. podříz. jedn."

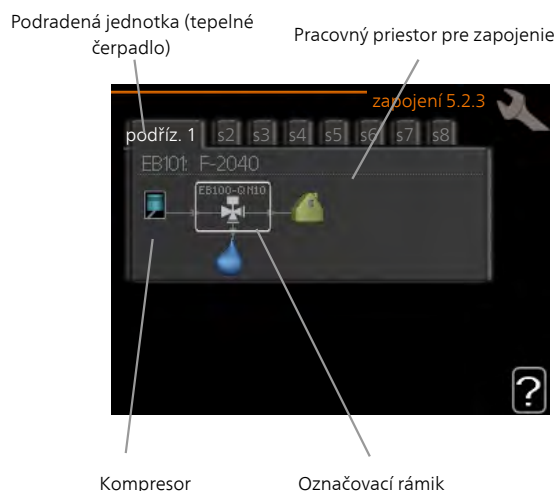
hľadať nainst. podříz. jedn.

Označte možnosť „hľadať nainst. podříz. jedn.“ a stlačte tlačidlo OK, aby sa automaticky našli pripojené podradené jednotky pre hlavné tepelné čerpadlo.

MENU 5.2.3 - ZAPOJENÍ

Zadajte, ako je váš systém zapojený, pokiaľ ide o potrubia, napríklad vykurovanie bazéna, ohrev teplej vody a vykurovanie budovy.

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.



Podradená jednotka: Tu vyberiete tepelné čerpadlo, pre ktoré sa má upraviť nastavenie dokovania.

Kompresor: Tu vyberiete, či je kompresor v tepelnom čerpadle blokovaný (nastavenie z výroby) alebo štandardný (dokovaný napríklad k vykurovaniu bazéna, plneniu teplej vody a vykurovaniu budovy).

Označovací rámik: Pomocou ovládacieho gombíka posúvajte označovací rámik. Pomocou tlačidla OK vyberte, čo chcete zmeniť, a potvrdte nastavenie v okne možností, ktoré sa zobrazí vpravo.

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

Symbol	Opis
	Kompresor (blokovaný)
	Kompresor (štandardný)
	Prepínacie ventily pre riadenie teplej vody, chladienia resp. bazéna. Označenia nad prepínacím ventilom označujú, kam je elektricky pripojený (EB101 = vedľajšia jednotka 1, CL11 = bazén 1 atď.).
	Plnenie teplej vody
	Bazén 1
	Bazén 2
	Vykurovanie (vykurovanie v budove vrátane akéhokoľvek klimatizačného systému)
	Chladienie

MENU 5.2.4 - PŘÍSLUŠENSTVÍ

Nastavte, ktoré príslušenstvo je tu nainštalované.

Ak je pripojený ohrievač vody k zariadeniu SMO 40, je tu potrebné aktivovať plnenie teplej vody.

Existujú dva spôsoby aktivovania pripojeného príslušenstva. Môžete buď označiť alternatívu v zozname, alebo použiť automatickú funkciu "hľadať nainštalované prísl.".

hľadať nainštalované prísl.

Označte "hľadať nainštalované prísl." a stlačte tlačidlo OK pre automatické vyhľadanie pripojeného príslušenstva pre SMO 40.

MENU 5.3 - NASTAVENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

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

MENU 5.3.2 - ELEKTROK. ŘÍZENÝ SMĚŠ. VENT.

upřednostn. přid. teplo

Rozsah nastavenia: zap/vyp

Nastavenie z výroby: vyp

spustit jiný elektrokotel

Rozsah nastavenia: 0 – 2000 DM

Predvolené hodnoty: 400 DM

minimální doba běhu

Rozsah nastavenia: 0 – 48 h

Predvolená hodnota: 12 h

min. tepl.

Rozsah nastavenia: 5 – 90 °C

Predvolená hodnota: 55 °C

zesilovač směšov. ventilu

Rozsah nastavenia: 0,1–10,0

Predvolená hodnota: 1,0

prodleva kroku směš. vent.

Rozsah nastavenia: 10 – 300 s

Predvolené hodnoty: 30 s

Tu nastavte, kedy má začať spustenie, minimálna doba trvania a minimálna teplota pre externé prídavný zdroj tepla so zmiešavacím ventilom. Externý prídavný zdroj tepla so zmiešavačom je napríklad kotol na olej/plyn/pelety.

Môžete nastaviť zosilňovač a čakaciu dobu zmiešavacieho ventilu.

Voľba "upřednostn. přid. teplo" používa teplo z externého prídavného zdroja tepla namiesto tepelného čerpadla. Zmiešavací ventil je regulovaný tak dlho, kým nie je k dispozícii teplo, inak je zmiešavací ventil uzavretý.



TIP

Prečítajte si návod na inštaláciu príslušenstva pre popis funkcie.

MENU 5.3.3 - DOPLŇKOVÝ KLIMATIZ. SYSTÉM

použít v režimu vytápění

Rozsah nastavenia: zap/vyp

Nastavenie z výroby: zap

použít v režimu chlazení

Rozsah nastavenia: zap/vyp

Nastavenie z výroby: vyp

zesilovač směšov. ventilu

Rozsah nastavenia: 0,1 – 10,0

Predvolená hodnota: 1,0

prodleva kroku směš. vent.

Rozsah nastavenia: 10 – 300 s

Predvolené hodnoty: 30 s

Riadené čerpadlo GP10

Rozsah nastavenia: zap/vyp

Nastavenie z výroby: vyp

Tu si môžete vybrať klimatizačný systém (2 - 8), ktorý chcete nastaviť. V ďalšom menu môžete vykonať nastavenia pre klimatizačný systém, ktorý ste si vybrali.

Ak je tepelné čerpadlo pripojené k viac ako jednému klimatizačnému systému, v týchto prípadoch môže dôjsť ku kondenzácii, ak nie je určené na chladenie.

Aby ste zabránili kondenzácii, skontrolujte, či je zaškrtnuté "použít v režimu vytápění" pre klimatizačné systémy, ktoré nie sú určené na chladenie. Znamená to, že po aktivácii chladenia sa zavrú dielčie zmiešavacie ventily ďalších klimatizačných systémov.



Pozor

Táto možnosť nastavenia sa zobrazí iba vtedy, keď je tepelné čerpadlo aktivované aktívne chladenie.

Okrem toho sa tu nastavuje zosilnenie a čakacia doba pre rôzne inštalované klimatizačné systémy.

Aktivácia/deaktivácia „riadeného čerpadla GP10“, nemá vplyv na položku „doplňkový klimatiz. systém“, pretože obehové čerpadlo príslušenstva sa ovláda manuálne.

Na obehovom čerpadle príslušenstva je možné nastaviť rýchlosť GP10.

Prečítajte si návod na inštaláciu príslušenstva pre popis funkcie.

MENU 5.3.4 - SLUNEČNÍ VYTÁPĚNÍ

spustit delta-T GP4

Rozsah nastavenia: 1 – 40 °C

Predvolená hodnota: 8 °C

zastavit delta-T GP4

Rozsah nastavenia: 0 – 40 °C

Predvolená hodnota: 4 °C

max. teplota nádrže

Rozsah nastavenia: 5 – 110 °C

Predvolená hodnota: 95 °C

max. tepl. slun. kolektoru

Rozsah nastavenia: 80 – 200 °C

Predvolená hodnota: 125 °C

teplota nemrznoucí směsi

Rozsah nastavenia: -20 – +20 °C

Predvolená hodnota: 2 °C

spustit chlazení slun. kolekt.

Rozsah nastavenia: 80 – 200 °C

Predvolená hodnota: 110 °C

spustit delta-T, zastavit delta-T: Tu môžete nastaviť teplotný rozdiel medzi solárnym panelom a solárnym zásobníkom, v ktorom sa obehové čerpadlo spustí a zastaví.

max. teplota nádrže, max. tepl. slun. kolektoru: Tu môžete nastaviť maximálne teploty v zásobníku a na solárnom paneli, pri ktorej sa obehové čerpadlo zastaví. Toto je ochrana pred nadmernými teplotami v solárnom zásobníku.

Ak má jednotka funkciu proti zamrznutiu a / alebo chladenie solárneho panelu, môžete ju aktivovať tu. Keď bola funkcia aktivovaná, môžete ju nastaviť.

ochrana proti zamrznutí

teplota nemrznoucí směsi: Tu môžete nastaviť teplotu na solárnom paneli, na ktorom má obehové čerpadlo začať zamedzovať zamrznutie.

slun. kolektor, chlazení

spustit chlazení slun. kolekt.: Ak je teplota v solárnom paneli vyššia ako je toto nastavenie, súčasne s tým, ak teplota v solárnej nádrži je vyššia ako nastavená maximálna teplota, aktivuje sa externá funkcia chladenia.

Prečítajte si návod na inštaláciu príslušenstva pre popis funkcie.

MENU 5.3.6 - KROKOVĚ ŘÍZENÝ ELEKTROKOTEL

spustit jiný elektrokotel

Rozsah nastavenia: 0 – 2000 DM

Predvolené hodnoty: 400 DM

rozdíl mezi dalšími stupni

Rozsah nastavenia: 0 – 1000 DM

Predvolené hodnoty: 30 DM

max. krok

Rozsah nastavenia

(binárne stupňovanie deaktivované): 0 – 3

Rozsah nastavenia

(binárne stupňovanie aktivované): 0 – 7

Predvolená hodnota: 3

binární krokování

Rozsah nastavenia: zap/vyp

Nastavenie z výroby: vyp

Tu nastavte nastavenia pre krokové ovládanie. Krokom riadený elektrokotel je napríklad externý elektrický kotel.

Je možné napríklad zvoliť, kedy sa má spustiť prídavné teplo, nastaviť maximálny počet povolených krokov a či sa má použiť binárne stupňovanie.

Keď je binárne stupňovanie deaktivované (vypnuté), označte nastavenie lineárneho krokovania.

Prečítajte si návod na inštaláciu príslušenstva pre popis funkcie.

MENU 5.3.8 - DOSTATEK TEPLÉ VODY

aktivuje se vest. el. kotel

Rozsah nastavenia: zap/vyp

Nastavenie z výroby: vyp

aktiv. vest. el. kotle při vytáp.

Rozsah nastavenia: zap/vyp

Nastavenie z výroby: vyp

aktivuje se směšov. ventil

Rozsah nastavenia: zap/vyp

Nastavenie z výroby: vyp

výstupní teplá voda

Rozsah nastavenia: 40 – 65 °C

Predvolená hodnota: 55 °C

zesilovač směšov. ventilu

Rozsah nastavenia: 0,1 – 10,0

Predvolená hodnota: 1,0

prodleva kroku směš. vent.

Rozsah nastavenia: 10 – 300 s

Predvolené hodnoty: 30 s

Tu vykonajte nastavenia pre funkciu komfort.

Prečítajte si návod na inštaláciu príslušenstva pre popis funkcie.

aktivuje se vest. el. kotel: Tu sa aktivuje elektrokotel, ak je nainštalovaný v ohrievači vody.

aktiv. vest. el. kotle při vytáp.: Tu aktivujte, či má byť elektrokotel v nádrži (vyžaduje aktiváciu vyššie uvedenej alternatívy) aktivovaný na plnenie teplej vody, ak kompresory v tepelnom čerpadle uprednostňujú vykurovanie.

aktivuje se směšov. ventil: Ak je nainštalovaný zmiešavací ventil a má byť ovládaný z SMO 40. Ak je táto možnosť aktívna, môžete nastaviť teplotu výstupnej teploty teplej vody, zosilnenie a čakaciu dobu pre zmiešavací ventil.

výstupní teplá voda: Tu môžete nastaviť teplotu, ktorou zmiešavací ventil obmedzuje teplú vodu z ohrievača vody.

MENU 5.3.11 - MODBUS

adresa

Nastavenie z výroby: adresa 1

word swap

Nastavenie z výroby: nie je aktivované

Od Modbus 40 verzie 10, môže byť adresa nastavená medzi 1 - 247. Skoršie verzie majú pevnú adresu (adresa 1).

Ak vyberiete slovo "word swap", namiesto predvoleného štandardu "big endian" získate slovo "word swap".

Prečítajte si návod na inštaláciu príslušenstva pre popis funkcie.

MENY 5.3.12 - MODUL NA ODP./PŘÍV. VZDUCH

poč. měsíců mezi alarmy filtru

Rozsah nastavenia: 1 – 24

Predvolená hodnota: 3

nejnižší tepl. odv. vzd.

Rozsah nastavenia: 0 – 10 °C

Predvolená hodnota: 5 °C

obtok při nadměrné teplotě

Rozsah nastavenia: 2 – 10 °C

Predvolená hodnota: 4 °C

obtok počas vykurovania

Rozsah nastavenia: zap/vyp

Nastavenie z výroby: vyp

vypínací hodnota, teplota odpadového vzduchu

Rozsah nastavenia: 5 – 30 °C

Predvolená hodnota: 25 °C

max. rychlost ventilátora

Rozsah nastavenia: 0 – 100%

Nastavenie z výroby: 75 %

min. rychlost ventilátora

Rozsah nastavenia: 0 – 100%

Nastavenie z výroby: 60 %

radiaci senzor 1 (HTS)

Rozsah nastavenia: 1 – 4

Predvolená hodnota: 1

poč. měsíců mezi alarmy filtru: Nastavte, ako často sa má zobrazovať alarm filtra.

nejnižší tepl. odv. vzd.: Nastavte minimálnu teplotu odsávaného vzduchu, aby ste zabránili zamrznutiu výmenníka tepla.

obtok při nadměrné teplotě: Ak je nainštalovaný izbový snímač, nastavte teplotu, nad ktorú sa má otvoriť obtoková klapka.



TIP

Prečítajte si návod na inštaláciu pre ERS a HTS pre popis funkcie.

MENU 5.3.14 - F135

rychlost plnicího čerpadla

Rozsah nastavenia: 1 – 100 %

Nastavenie z výroby: 70 %

teplá voda při chlazení

Rozsah nastavenia: zap/vyp

Nastavenie z výroby: vyp

Tu môžete nastaviť rýchlosť nabíjacieho čerpadla pre F135. Môžete tiež zvoliť či chcete plnenie teplej vody pomocou F135 v rovnakom čase, ako vonkajšia časť vytvára chladenie.



Pozor

Je potrebné "4trubk. akt. chlazení" aby sa zvolilo tiež "příslušenství" alebo "programové vstupy/výstupy" aby sa aktivovala "teplá voda počas chladenia". Tepelné čerpadlo musí byť tiež aktivované pre chladiacu prevádzku.

MENU 5.3.15 - KOMUNIKAČNÍ MODUL GBM

spustení iného elektrokotla

Rozsah nastavenia: 10 – 2 000 DM

Nastavenie z výroby: 700 DM

hysterézia

Rozsah nastavenia: 10 – 2 000 DM

Nastavenie z výroby: 100 DM

Tu vykonajte nastavenia pre plynový kotol "GBM 10-15". Napríklad. môžete si vybrať, kedy má byť plynový kotol spustený. Pokyny na inštaláciu príslušenstva nájdete pri popise funkcie.

MENU 5.3.16 - ČIDLO VLHKOSTI

klimatizační systém 1 HTS

Rozsah nastavenia: 1–4

Predvolená hodnota: 1

omezit RV v místnosti, syst.

Rozsah nastavenia: zap/vyp

Nastavenie z výroby: vyp

předejít kondenzaci, syst.

Rozsah nastavenia: zap/vyp

Nastavenie z výroby: vyp

omezit RV v místnosti, syst.

Rozsah nastavenia: zap/vyp

Nastavenie z výroby: vyp

Môžu byť nainštalované až štyri snímače vlhkosti (HTS 40).

Tu si vyberiete, či je jeden váš systém alebo viacero systémov je obmedzený relatívnou vlhkosťou (RH) počas prevádzky vykurovania alebo chladenia.

Môžete sa tiež rozhodnúť pre obmedzenie min. prírodnej teploty chladenia a vypočítanej prírodnej teploty chladenia, aby sa zabránilo kondenzácii na potrubiach a súčiastiach chladiaceho systému.

Prečítajte si Návod na inštaláciu pre HTS 40 pre popis funkcie.

MENU 5.3.21 - ČIDLO PRŮTOKU / ELEKTROMĚR

Snímač teploty průvodu

nast. režim

Rozsah nastavenia: EMK150 / EMK300/310 / EMK500

Nastavenie z výroby: EMK150

energie na impuls

Rozsah nastavenia: 0 – 10000 Wh

Nastavenie z výroby: 1000 Wh

impulsy na kWh

Rozsah nastavenia: 1 – 10000

Nastavenie z výroby: 500

Elektromer

nast. režim

Rozsah nastavenia: energie na impuls / impulsy na kWh

Predvolená hodnota: energie na impuls

energie na impuls

Rozsah nastavenia: 0 – 10000 Wh

Nastavenie z výroby: 1000 Wh

impulsy na kWh

Rozsah nastavenia: 1 – 10000

Nastavenie z výroby: 500

Až dva snímače prietoku (EMK) / elektrometre môžu byť pripojené do vstupnej dosky AA3, svorkovnice X22 a X23. Vyberte ich v menu 5.2.4 - príslušenství.

Snímač prietoku (Súprava na meranie energie EMK)

Snímač prietoku (EMK) sa používa na meranie množstva energie, ktorú vyrába a dodáva vykurovacie zariadenie na prípravu teplej vody a vykurovania v budove.

Funkciou snímača prietoku je meranie prietoku a teplotných rozdielov v nabíjacom okruhu. Hodnota je uvedená na displeji na kompatibilnom produkte.

Od verzie softvéru 8801R2, môžete vybrať snímač prietoku (EMK) ktorý ste pripojili v systéme.

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

impulsy na kWh: Tu nastavíte počet impulzov za kWh, ktoré sa posielajú do SMO 40.



Pozor

Softvér v SMO 40 musí byť verzia softvéru 8801R2 alebo novšia. Navštívte nibeuplink.com a kliknite na kartu "Softvér" pre stiahnutie najnovšieho softvéru pre vašu inštaláciu.

Elektromer (Merač spotreby elektriky)

Merač energie sa používa na vysielanie impulzných signálov zakaždým, keď sa spotrebuje určité množstvo energie.

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

impulsy na kWh: Tu nastavíte počet impulzov za kWh, ktoré sa posielajú do SMO 40.

MENU 5.4 - PROGRAMOVÉ VSTUPY/VÝSTUPY

Tu môžete zvoliť, ku ktorému vstupu/výstupu na vstupnej doske (AA3) a na svorkovnici (X2) musí byť pripojená funkcia externého kontaktu (strana 31).

Voliteľné vstupy na svorkovniciach AUX 1-6 (AA3-X6:9-14 a X2:1-4) a výstup AA3-X7.

MENU 5.5 - SERVISNÍ NASTAVENÍ Z VÝROBY

Všetky nastavenia je možné obnoviť (vrátane nastavení dostupných pre používateľa) na predvolené hodnoty.



Pozor

Po resetovaní sa po najbližšom reštartovaní riadiaceho modulu zobrazí sprievodca spustením.

MENU 5.6 - VYNUCENÉ ŘÍZENÍ

Tu si môžete vynútiť ovládanie rôznych komponentov v riadiacom module a akéhokoľvek pripojeného príslušenstva.

MENU 5.7 - PRŮVODCE SPOUŠTĚNÍM

Pri prvom spustení riadiaceho modulu sa automaticky spustí sprievodca spustením. Tu ho spustíte manuálne.

Pozrite si strany 36, kde nájdete viac informácií o sprievodcovi spustením.

MENU 5.8 - RYCHLÉ SPUŠTĚNÍ

Tu je možné spustiť kompresor.



Pozor

Na spustenie kompresora musí byť požiadavka vykurovania, chladenia alebo teplej vody.



UPOZORNENIE

Neštartujte často kompresor počas krátkej doby, pretože by mohlo dôjsť k poškodeniu kompresora a okolitého zariadenia.

MENU 5.9 - FUNKCE VYSOUŠENÍ PODLAHY

délka intervalu 1 – 7

Rozsah nastavenia: 0 – 30 dní

Nastavenie z výroby, obdobie 1 – 3, 5 – 7: 2 dní

Nastavenie z výroby, obdobie 4: 3 dní

tepl. interval 1 – 7

Rozsah nastavenia: 15 – 70 °C

Predvolená hodnota:

tepl. interval 1	20 °C
tepl. interval 2	30 °C
tepl. interval 3	40 °C
tepl. interval 4	45 °C
tepl. interval 5	40 °C
tepl. interval 6	30 °C
tepl. interval 7	20 °C

Tu nastavte funkciu sušenia podlahy.

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

Označte aktívne okno na aktiváciu funkcie sušenia podlahou. Počítadlo v dolnej časti zobrazuje počet dní, počas ktorých bola funkcia aktívna.



TIP

Ak sa má použiť režim "pouze elektr.", vyberte ho v menu 4.2.



TIP

Je možné uložiť denník na sušenie podlahy, ktorý ukazuje, kedy betónová doska dosiahla správnu teplotu. Prečítajte si kapitolu "Protokolovanie vysušania podlahy" na strane 59.

MENU 5.10 - ZMĚNIT PROTOKOL

Ti si prečítajte všetky predchádzajúce zmeny riadiaceho systému.

Dátum, čas a číslo ID. (jedinečné pre určité nastavenia) a nová hodnota sa zobrazí pre každú zmenu.



Pozor

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

MENU 5.11 - NAST. PODŘÍZ. REŽIMU

Nastavenia pre nainštalované podradené jednotky môžete vykonať v podponuke.

MENU 5.11.1 - EB101 - 5.11.8 - EB108

Tu nastavte nastavenia pre inštalované podradené jednotky.

MENU 5.11.1.1 - TEPELNÉ ČERP.

Tu nastavte nastavenia pre inštalovanú podradenú jednotku. Ak chcete zistiť, aké nastavenia môžete vykonať, prečítajte si inštalačnú príručku pre príslušnú podradenú jednotku.

MENU 5.11.1.2 - PLNICÍ ČERPADLO (GP12)

prac. režim

Vykurovanie/chladienie

Rozsah nastavenia: automatický / přerušovaný

Predvolená hodnota: přerušovaný

Tu nastavte prevádzkový režim nabíjacieho čerpadla.

automatický: Nabíjacie čerpadlo beží podľa aktuálneho režimu prevádzky pre SMO 40.

přerušovaný: Nabíjacie čerpadlo sa spustí a zastaví 20 sekúnd pred a po kompresore v tepelnom čerpadle.

rychlost za provozu

vytápění, teplá voda, bazén, chlazení

Rozsah nastavenia: automatický / ruční

Predvolená hodnota: automatický

Manuálne nastavenie

Rozsah nastavenia: 1–100 %

Predvolené hodnoty: 70 %

min. přípustná rychlost

Rozsah nastavenia: 1–100 %

Predvolené hodnoty: 1 %

rychl. v ček. režimu

Rozsah nastavenia: 1–100 %

Predvolené hodnoty: 30 %

max. přípustná rychlost

Rozsah nastavenia: 80–100 %

Predvolené hodnoty: 100 %

Nastavte rychlost, s akou má nabíjacie čerpadlo pracovať v súčasnom prevádzkovom režime. Zvolte "automatický" ak chcete rychlost nabíjacieho čerpadla nastaviť automaticky (výrobné nastavenie) pre optimálnu prevádzku.

Ak je pre prevádzku vykurovania aktivovaná funkcia „automatický“, môžete vykonať aj nastavenie „min. přípustná rychlost“ a „max. přípustná rychlost“, ktoré obmedzuje plniace čerpadlo a nedovoľuje jeho spustenie pri nižšej alebo vyššej rýchlosti ako nastavená hodnota.

Pre manuálny chod plniaceho čerpadla deaktivujte položku „automatický“ pre aktuálny prevádzkový režim a nastavte hodnotu medzi 1 a 100 % (predtým nastavená hodnota pre položky „max. přípustná rychlost“ a „min. přípustná rychlost“ už neplatí).

Rýchlost v režime čekania (používa sa len vtedy, ak bol pre režim prevádzky zvolený "auto") znamená to, že nabíjacie čerpadlo pracuje na nastavenú rýchlosť počas doby, kedy nie je potrebná prevádzka kompresora ani prídavné teplo.

5.12 - ZEMĚ

Tu vyberte, kde bol produkt nainštalovaný. To umožňuje prístup k špecifickým nastaveniam krajiny vo vašom produkte.

Jazykové nastavenia je možné vykonať bez ohľadu na tento výber.



Pozor

Táto možnosť sa uzamkne po 24 hodinách, po reštartovaní displeja alebo aktualizácii programu.

9 Servis

Servisné zásahy



UPOZORNENIE

Servis by mali vykonávať iba osoby s potrebnými odbornými znalosťami.

Pri výmene komponentov na SMO 40 sa môžu používať iba náhradné diely od NIBE.

NÚDZOVÝ REŽIM



UPOZORNENIE

Spínač (SF1) sa nesmie nastaviť do režimu „I“ alebo „Δ“ pred naplnením inštalácie vodou. Môže dôjsť k poškodeniu kompresora v tepelnom čerpadle.

Núdzový režim sa používa v prípade prerušenia prevádzky a v spojení so servisom. V núdzovom režime sa nevyrába teplá voda.

Núdzový režim je aktivovaný nastavením prepínača (SF1) v režime "Δ". To znamená, že:

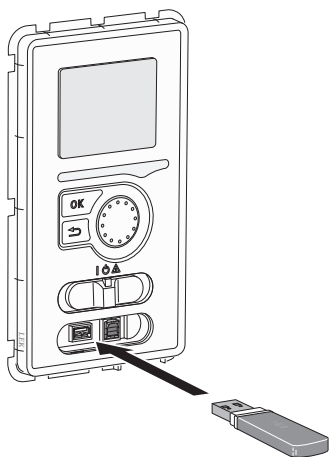
- Kontrolka stavu svieti žltým svetlom.
- Displej nesvieti a riadiaci počítač nie je pripojený.
- Teplá voda sa nevyrába.
- Kompresory v tepelných čerpadlách sú vypnuté. Plniace čerpadlo (EB101-GP12) a plniace čerpadlo (EB102-GP12) (ak je nainštalované) sú v prevádzke.
- Príslušenstvo je vypnuté.
- Čerpadlo vykurovacieho média je aktívne.
- Relé núdzového režimu (K2) je aktívne.

Externý prídavný zdroj tepla je aktívny, ak je pripojený na relé núdzového režimu (K2, svorkovnica X1). Uistite sa, že vykurovacie médium cirkuluje cez externý prídavný zdroj tepla.

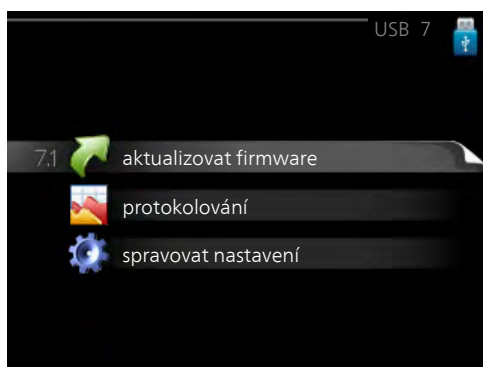
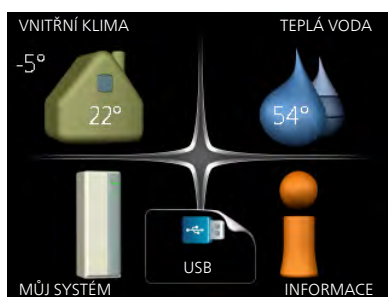
DÁTA SNÍMAČA TEPLoty

Teplota (°C)	Odpor (kOhm)	Napätie (VDC)
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,785
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

USB SERVISNÁ ZÁSUVKA



Displej je vybavený zásuvkou USB, ktorú je možné použiť na aktualizáciu softvéru a uloženie zaznamenaných informácií SMO 40.



Keď je pripojená pamäť USB, na displeji sa zobrazí nové menu (menu 7).

Menu 7.1 - aktualizovat firmware



To vám umožní aktualizovať softvér v systéme Windows SMO 40.



UPOZORNENIE

Ak chcete pracovať s nasledujúcimi funkciami, pamäť USB musí obsahovať súbory so softvérom pre SMO 40 z NIBE.

Skutočné políčko v hornej časti displeja zobrazuje informácie (vždy v angličtine) o najpravdepodobnejšej aktualizácii, ktorú aktualizčný softvér vybral z pamäte USB.

Tieto informácie uvádzajú, pre ktorý produkt je softvér určený, verziu softvéru a všeobecné informácie o nich. Ak si želáte vybrať iný súbor ako ten, ktorý ste si vybrali, správny súbor môžete vybrať prostredníctvom "vyberte jiný soubor".

spustiť aktualizaci

Ak chcete spustiť aktualizáciu, zvolte "spustiť aktualizaci". Pýta sa vás, či skutočne chcete aktualizovať softvér. Ak chcete pokračovať, odpovedzte "ano" pre pokračovanie alebo "ne" vrátte sa späť.

Ak ste odpovedali "ano" na predchádzajúcu otázku, spustí sa aktualizácia a teraz môžete sledovať priebeh aktualizácie na displeji. Po dokončení aktualizácie SMO 40 sa reštartuje.



TIP

Aktualizácia softvéru neobnoví nastavenia ponuky v aplikácii SMO 40.



Pozor

Ak je aktualizácia prerušená ešte pred jej dokončením (napríklad výpadok napájania atď.), softvér sa môže obnoviť na predchádzajúcu verziu, ak sa počas spustenia stlačí tlačidlo OK, až kým sa nerozsvieti zelená kontrolka (trvá asi 10 sekúnd).

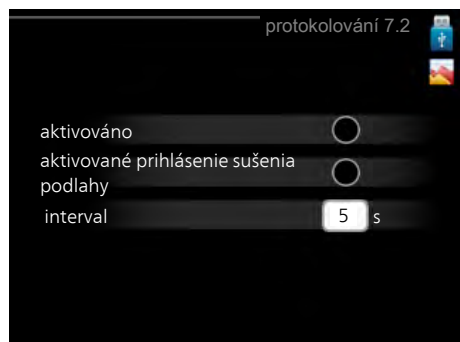
vyberte jiný soubor



Zvolte "vyberte jiný soubor" ak nechcete navrhovaný softvér. Pri prechádzaní súborov sa v informačnom poli budú zobrazovať informácie o označenom softvéri

rovnako ako predtým. Ak ste vybrali súbor pomocou tlačidla OK, vrátite sa na predchádzajúcu stránku (menu 7.1) kde si môžete zvoliť spustenie aktualizácie.

Menu 7.2 - protokolování



Rozsah nastavenia: 1 s – 60 min

Rozsah nastavenia z výroby: 5 s

Tu si môžete vybrať, ako by sa mali uložiť aktuálne hodnoty merania z SMO 40 do súboru denníka v pamäti USB.

1. Nastavte požadovaný interval medzi přihláseniami.
2. Označte "aktivováno".
3. Súčasnne hodnoty z SMO 40 sa uložia do súboru v pamäti USB v nastavenom intervale, kým sa nezruší značenie "aktivováno".



Pozor

Označte "aktivováno" pred vybratím pamäte USB.

Protokolovanie vysušania podlahy

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

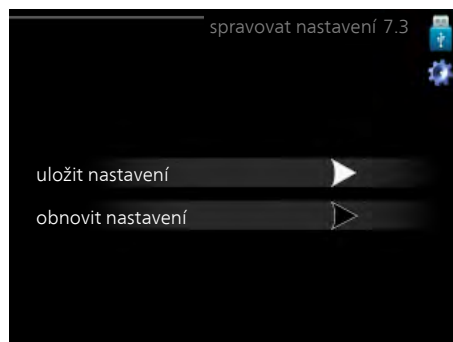
- Uistite sa, že "funkce vysoušení podlahy" je aktivovaná v menu 5.9.
- Vyberte "aktivované sušení podlahy".
- Teraz je vytvorený protokolový súbor, v ktorom je možné odčítat teploty a výkon elektrokotla. Zaznamenávanie pokračuje, kým sa nezobrazí "aktivované sušení podlahy" alebo pokiaľ "funkce vysoušení podlahy" nie je zastavené.



Pozor

Označte "aktivované sušení podlahy" ešte pred vybratím USB pamäte.

Menu 7.3 - spravovat nastavení



Tu môžete spravovať (uložiť ako alebo načítať z) všetky menu nastavenia (používateľské a servisné menu) v SMO 40 s pamäťou USB.

Pomocou "uložit nastavení" uložíte nastavenia ponuky do pamäte USB, aby ste ich neskôr mohli obnoviť alebo skopírovať nastavenia do inej SMO 40.



Pozor

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

Pomocou "obnovit nastavení" obnovíte všetky nastavenia menu z pamäte USB.



Pozor

Obnovenie nastavení menu z pamäte USB sa nedá vrátiť späť.

10 Poruchy funkčnosti

Vo väčšine prípadov, SMO 40 zaznamená poruchu (porucha môže viesť k narušeniu komfortu) a na displeji sa zobrazia alarmy a pokyny na ich opravu.

Informačné menu

Všetky namerané hodnoty inštalácie sa zhromažďujú v ponuke 3.1 v systéme ponúk riadiaceho modulu. Preskúvanie hodnôt v tomto menu môže často uľahčiť identifikáciu zdroja poruchy.

Správa alarmu



V prípade poplachu došlo k nejakej poruche, ktorá je indikovaná stavovou kontrolkou, ktorá nepretržite mení svetlo zo zelenej na neprerušovanú červenú farbu. Okrem toho sa v informačnom okne zobrazí zvonček.

ALARM

V prípade poplachu s červenou stavovou kontrolkou sa vyskytla porucha, ktorú tepelné čerpadlo a/alebo riadiaci modul nedokážu automaticky odstrániť. Otáčaním ovládacieho kolieska a stlačením tlačidla OK, môžete na displeji vidieť, o aký typ alarmu ide a resetovať ho. Môžete tiež zvoliť nastavenie inštalácie na režim podpory.

informace/rady Tu si môžete prečítať, čo alarm znamená a dostávať tipy na to, čo môžete urobiť na odstránenie problému, ktorý spôsobil alarm.

reset alarmu V mnohých prípadoch stačí vybrať "reset alarmu" aby sa výrobok vrátil do normálnej prevádzky. Ak po zvolení "reset alarmu", svieti zelené svetlo, alarm bol odstránený. Ak je naďalej viditeľné červené svetlo a na displeji sa zobrazí menu s názvom "alarm", problém, ktorý vyvoláva alarm stále pretrváva.

režim podpory "režim podpory" je typ núdzového režimu. To znamená, že inštalácia produkuje teplo a/alebo teplú vodu, aj keď existuje nejaký problém. Mohlo by to znamenať, že kompresor tepelného čerpadla nie je v prevádzke. V tomto prípade elektrický prídavný zdroj tepla produkuje teplo a/alebo teplú vodu.



Pozor

Ak chcete vybrať režim podpory, musíte v menu vybrať akciu alarmu 5.1.4.



Pozor

Výber "režim podpory" nie je to isté ako odstránenie problému, ktorý spôsobil alarm. Stavová kontrolka bude preto naďalej svietiť červene.

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

ZÁKLADNÉ ÚKONY

Začnite tým, že skontrolujete nasledujúce položky:

- Spínač má (SF1) polohu.
- Skupinové poistky a hlavné istič v dome.
- Miniaturný istič pre SMO 40 (FA1).
- Prúdový chránič budovy.
- Správne nastavte monitor záťaže (ak je nainštalovaný).

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 upchatý plniaci ventil pre teplú vodu.
 - Otvorte odvzdušňovací ventil.
- Zmiešavací ventil (ak je nainštalovaný) je nastavený na príliš nízku hodnotu.
 - Nastavte zmiešavací ventil.
- SMO 40 v nesprávnom prevádzkovom režime.
 - Vstúpte do menu 4.2. Ak je vybraný režim "automatický" zvolte "zastaviť elektrokotel" v menu 4.9.2.
 - Ak je vybraný režim "ručný" zvolte "elektrokotel".
- Veľká spotreba teplej vody
 - Počkajte, kým sa neohreje teplá voda. Dočasne zvýšená kapacita teplej vody (dočasná extra) môže byť aktivovaná v menu 2.1.
- Príliš nízke nastavenie teplej vody.
 - Vstúpte do menu 2.2 a vyberte režim s vyšším komfortom.
- Prístup k nízkej teplote vody s aktívnou funkciou "Smart Control".
 - Ak je spotreba teplej vody nízka, inštalácia bude produkovať menej teplej vody, ako je normálne. Reštartujte inštaláciu
- Príliš nízke alebo žiadne prevádzkové priority teplej vody.
 - Vstúpte do ponuky 4.9.1 a zvýšte čas priority teplej vody. Upozorňujeme, že ak sa zvýši čas pre teplú vodu, čas na produkovanie vykurovania sa zníži, čo môže viesť k nižším/nerovnomerným teplotám v miestnostiach.
- V menu je aktivovaný "režim dovolenky" 4.7.
 - Vstúpte do menu 4.7 a vyberte "off" (vypnutie).

NÍZKA IZBOVÁ TEPLOTA

- Zatvorené termostaty v niekoľkých miestnostiach.
 - Nastavte termostaty v čo najviac miestnostiach na maximum. Nastavte teplotu v miestnosti prostredníctvom ponuky 1.1 namiesto privretia termostatov.
- SMO 40 v nesprávnom prevádzkovom režime.
 - Vstúpte do menu 4.2. Ak je vybraný režim "automatický" zvolte "zastaviť vytápění" v menu 4.9.2.
 - Ak je vybraný režim "ručný" zvolte "vytápění". Ak to nestačí, vyberte "elektrokotel".

- Príliš nízko nastavená hodnota automatickej regulácie vykurovania.
 - Vstúpte do menu 1.1 "teplota" a nastavte posunom vykurovaciu krivku nahor. Ak je priestorová teplota v chladnom počasí nízka, musí sa nastaviť v menu sklon krivky 1.9.1 "topná křivka" nahor.
- Príliš nízke alebo žiadne prevádzkové priority tepla.
 - Vstúpte do ponuky 4.9.1 a zvýšte čas priority vykurovania. Upozorňujeme, že ak sa čas na vykurovanie zvýši, čas na prípravu teplej vody sa zníži, čo môže poskytnúť menšie množstvo teplej vody.
- V menu je aktivovaný "režim dovolenky" 4.7.
 - Vstúpte do menu 4.7 a vyberte "off" (vypnutie).
- Externý spínač pre aktiváciu vykurovania miestnosti.
 - Skontrolujte všetky externé spínače.
- Vzduch v klimatizačnom systéme.
 - Odvzdušnenie klimatizačného systému.
- Uzavreté ventily do klimatizačného systému alebo tepelného čerpadla.
 - Otvorte odvzdušňovacie ventily.

VYSOKÁ IZBOVÁ TEPLOTA

- Príliš vysoko nastavená hodnota automatickej regulácie vykurovania.
 - Vstúpte do menu 1.1 "teplota" a nastavte posunom vykurovaciu krivku nadol. Ak je priestorová teplota v chladnom počasí vysoká, musí sa nastaviť v menu sklon krivky 1.9.1 "topná křivka" dolu.
- Externý spínač pre aktiváciu vykurovania miestnosti.
 - Skontrolujte všetky externé spínače.

NÍZKY SYSTÉMOVÝ TLAK

- Nedostatok vody v klimatizačnom systéme.
 - Naplňte klimatizačný systém vodou a skontrolujte netesnosti. V prípade opakovaného plnenia sa obráťte na montéra.

KOMPRESOR TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH/VODA NEŠTARTUJE

- Neexistuje žiadna požiadavka na vykurovanie.
 - SMO 40 nevyžaduje vykurovanie ani teplú vodu.
- 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.

Len prídavné vykurovanie

Ak sa vám nepodari odstrániť poruchu a nemôžete vykurovať dom, môžete počas čakania na pomoc pokračovať v prevádzke tepelného čerpadla v "pouze elektr.". To znamená, že na vykurovanie domu sa používa iba dodatočný ohrev.

INŠTALÁCIU NASTAVTE DO REŽIMU DODATOČNÉHO OHREVVU

1. Vstúpte do menu 4.2 prac. režim.
2. Pomocou ovládacieho gombíka označte "pouze elektr." a potom stlačte tlačidlo OK.
3. Stlačením tlačidla Späť sa vrátte do hlavných ponúk.



Pozor

Pri uvedení do prevádzky bez tepelného čerpadla vzduch-voda NIBE sa môže na displeji zobrazíť „chyba komunikácie“.

Alarm sa vynuluje, ak sa v ponuke vypne príslušné tepelné čerpadlo vzduch-voda 5.2.2 („nainst. podříz. jedn.“).

11 Príslušenstvo

Niektoré príslušenstvo nie je k dispozícii na všetkých trhoch.

DOPLNKOVÁ ZMIEŠAVACIA SKUPINA ECS 40/ECS 41

Toto príslušenstvo sa používa pri inštalácii SMO 40 v domoch s dvomi alebo viacerými rozdielnymi vykurovacími systémami, ktoré vyžadujú rôzne prívodné teploty.

<i>ECS 40 (Max 80 m²)</i>	<i>ECS 41 (pribl. 80-250 m²)</i>
Obj. č. 067 287	Obj. č. 067 288

ELEKTROKOTOL IU

<i>3 kW</i>	<i>6 kW</i>
Obj. č. 018 084	Obj. č. 018 088
<i>9 kW</i>	
Obj. č. 018 090	

EXTERNÝ PRÍDAVNÝ ELEKTROKOTOL ELK

Toto príslušenstvo môže vyžadovať príslušenstvo AXC 30 (kroko­vo riadený prídavný zdroj tepla).

<i>ELK 5</i>	<i>ELK 8</i>
Elektrokotol	Elektrokotol
5 kW, 1 x 230 V	8 kW, 1 x 230 V
Obj. č. 069 025	Obj. č. 069 026
<i>ELK 15</i>	<i>ELK 26</i>
15 kW, 3 x 400 V	26 kW, 3 x 400 V
Obj. č. 069 022	Obj. č. 067 074
<i>ELK 42</i>	
42 kW, 3 x 400 V	
Obj. č. 067 075	

IZBOVÁ JEDNOTKA RMU 40

Priestorová jednotka je príslušenstvo, ktoré umožňuje riadenie a monitorovanie SMO 40, ktoré sa majú vykonať v inej časti vášho domova tam, kde sa nachádza.

Obj. č. 067 064

IZBOVÝ SNÍMAČ RTS 40

Toto príslušenstvo sa používa na dosiahnutie rovnomernejšej vnútornej teploty.

Obj. č. 067 065

KARTA PRÍSLUŠENSTVA AXC 30

Prídavná doska pre aktívne chladenie (4-potrubný systém), prídavný klimatizačný systém, komfortnú prípravu teplej vody alebo pripojenie viac ako štyroch plniacich čerpadel k zariadeniu SMO 40. 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 40 súčasne s aktiváciou spoločného zvukového alarmu.

Obj. č. 067 304

KOMUNIKAČNÝ MODUL MODBUS 40

MODBUS 40 umožňuje SMO 40 ovládanie a monitorovanie pomocou DUC (počítačové subcentrum) v budove. Komunikácia sa potom vykoná pomocou MODBUS-RTU.

Obj. č. 067 144

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 40.

Obj. č. 057 188

KOMUNIKAČNÝ MODUL SMS 40

Ak nie je k dispozícii internetové pripojenie, môžete použiť príslušenstvo na ovládanie SMS 40 pre ovládanie SMO 40 prostredníctvom SMS.

Obj. č. 067 073

MERACIA SÚPRAVA ELEKTRINY ZO SOLÁRNEJ ENERGIE EME 10

EME 10 sa používa na optimalizáciu využitia solárnej generovanej elektriky. EME 10 meria príslušný prúd z meniča cez prúdový transformátor a môže pracovať so všetkými meničmi.

Obj.č. 067 541

ODVÁDZANÝ VZDUCH TEPELNÉHO ČERPADLA F135

F135 je tepelné čerpadlo pre odvádzanie odpadového vzduchu, ktoré je špeciálne určené pre kombináciu mechanickej rekuperácie odpadného vzduchu s tepelným čerpadlom vzduch / voda. Vnútorný/radiaci modul ovláda (F135).

Obj. č. 066 075

OHREV BAZÉNA POOL 40

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

Obj.č. 067 062

OHRIEVAČ VODY/AKUMULÁTOROVÁ NÁDRŽ

AHPS

Akumulačná nádrž bez elektrokotla so solárnym výmenníkom (meď) a špirálovým orievačom teplej vody (nerezová ocel).

Obj. č. 056 283

AHPH

Akumulačná nádrž bez elektrokotla s integrovanou špirálou teplej vody (nerezová ocel).

Obj. č. 081 036

VPA

Ohrievač vody s nádobou s dvojitém plášťom.

VPA 450/300

Meď	Obj. č. 088 660
Smalt	Obj.č. 088 670

VPB

Ohrievač vody bez elektrokotla s nepriamo-výhrevným výmenníkom.

VPB 200

Meď	Obj. č. 088 515
Smalt	Obj.č. 088 517
Nerezová ocel	Obj.č. 088 518

VPB 300

Meď	Obj. č. 083 009
Smalt	Obj.č. 083 011
Nerezová ocel	Obj.č. 083 010

VPB 500

Meď	Obj. č. 083 220
-----	-----------------

VPB 750-2

Meď	Obj. č. 083 231
-----	-----------------

VPB 1000

Meď	Obj. č. 083 240
-----	-----------------

VPAS

Ohrievač vody s nádobou s dvojitém plášťom a solárnym výmenníkom.

VPAS 300/450

Meď	Obj. č. 087 720
Smalt	Obj.č. 087 710

PLNIAČE ČERPADLO CPD 11

Plniace čerpadlo pre tepelné čerpadlo

CPD 11-25/65

CPD 11-25/75

Obj. č. 067 321

Obj. č. 067 320

PLYNOVÉ PRÍSLUŠENSTVO

Plynový kotol GBM 10-15

Obj.č. 069 122

Komunikačný modul OPT 10

OPT 10 sa používa na umožnenie pripojenia a regulácie plynového kotla NIBE GBM 10-15.

Obj.č. 067 513

POMOCNÉ RELÉ HR 10

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

Obj.č. 067 309

PREPÍNAČÍ VENTIL PRE CHLADENIE

VCC 05

Prepínací ventil, Cu potrubie Ø22 mm

Obj.č. 067 311

VCC 11

Prepínací ventil, Cu potrubie Ø28 mm

Obj.č. 067 312

PRIPÁJACIA SKRINKA K11

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

Obj. č. 018 893

PRIPOJOVACIA SADA SOLAR 40

Solar 40 znamená, že zariadenie SMO 40 (spolu so zariadením VPAS) môže byť pripojené k termickému solárnemu vykurovaniu.

Obj. č. 067 084

PRIPOJOVACIA SADA SOLAR 42

Obj. č. 067 153

RIADENIE TEPLEJ VODY

VST 05

Prepínací ventil, Cu potrubie Ø22 mm

Max. veľkosť tepelného čerpadla 8 kW

Obj.č. 089 982

VST 11

Prepínací ventil, Cu potrubie Ø28 mm

Max. odporúčaný výkon, 17 kW

Obj. č. 089 152

VST 20

Prepínací ventil, Cu potrubie Ø35 mm

(Max. odporúčaná kapacita, 40 kW)

Obj. č. 089 388

SÚPRAVA NA MERANIE ENERGIE EMK 300

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

Obj.č. 067 314

SÚPRAVA NA MERANIE ENERGIE EMK 500

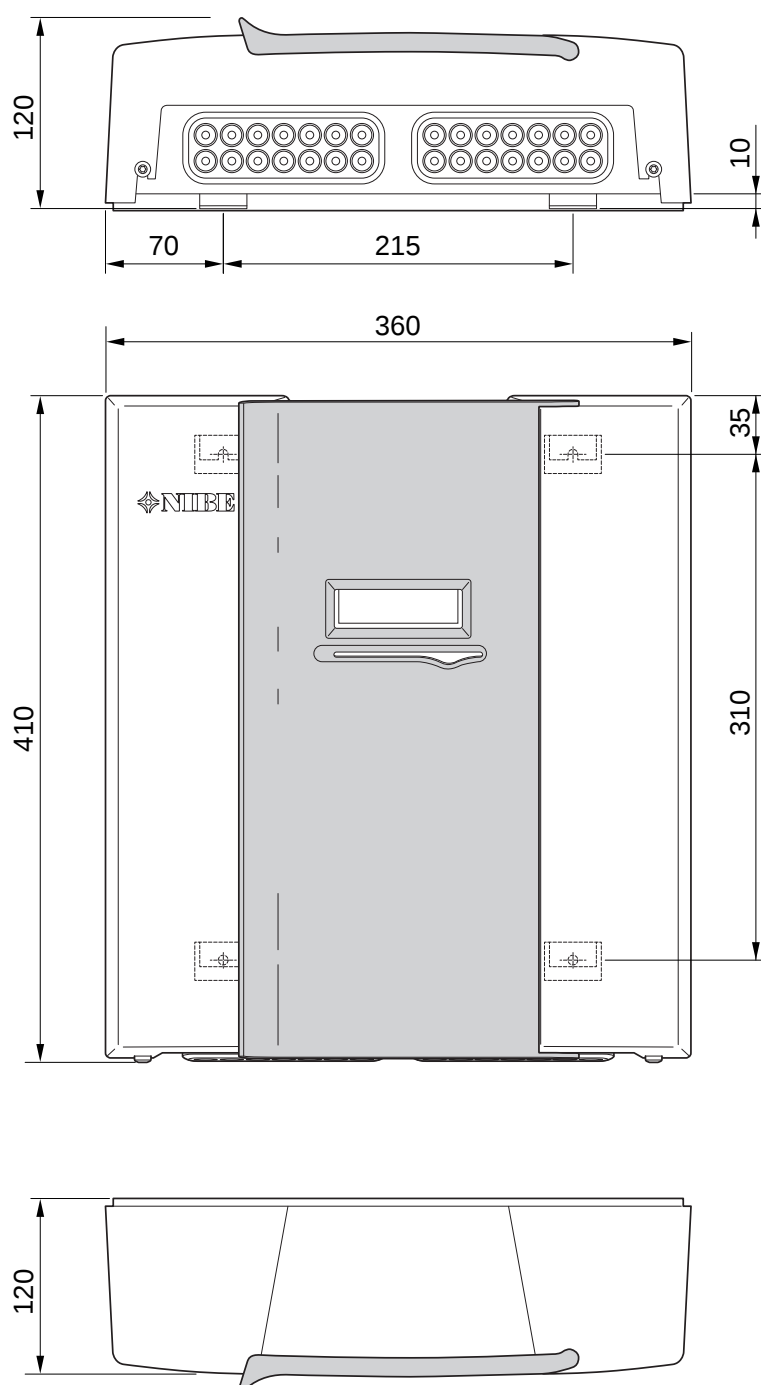
Toto príslušenstvo je inštalované externe a používa sa na meranie množstva energie, ktorá ohrieva bazén, teplú vodu, vykurovanie a chladenie v budove.

Medené potrubie Ø28.

Obj. č. 067 178

12 Technické dáta

Rozmery

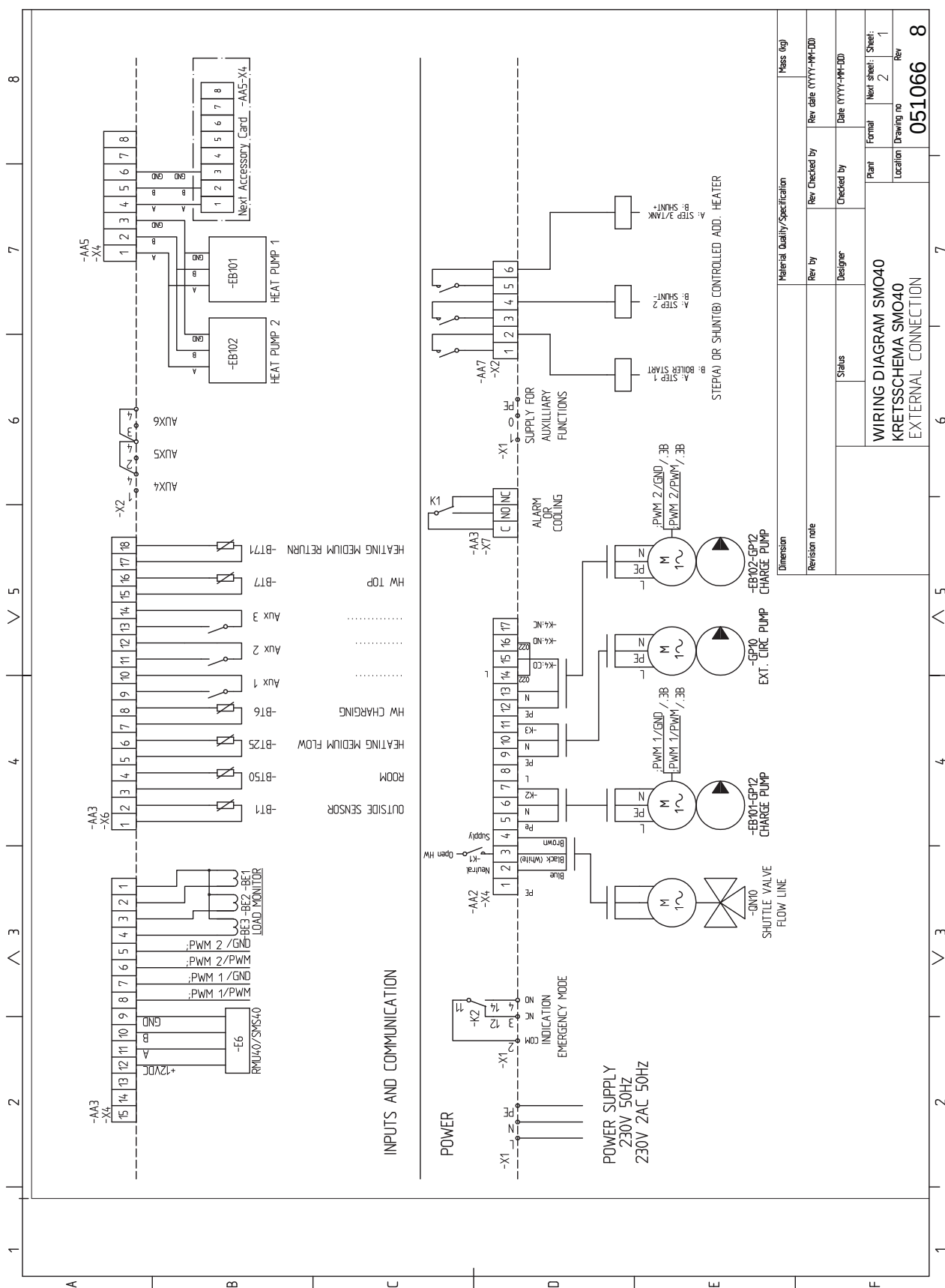


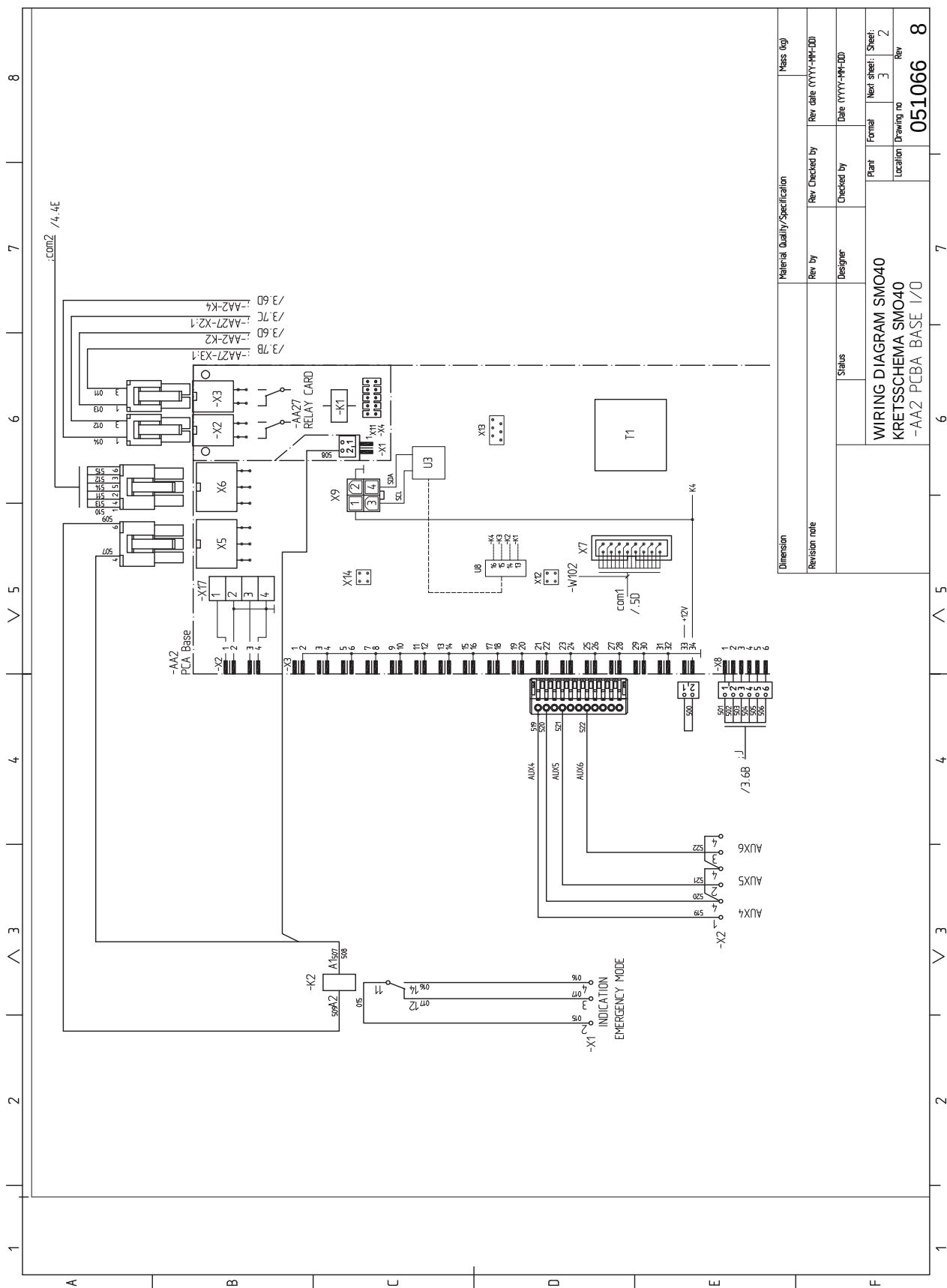
Technické špecifikácie

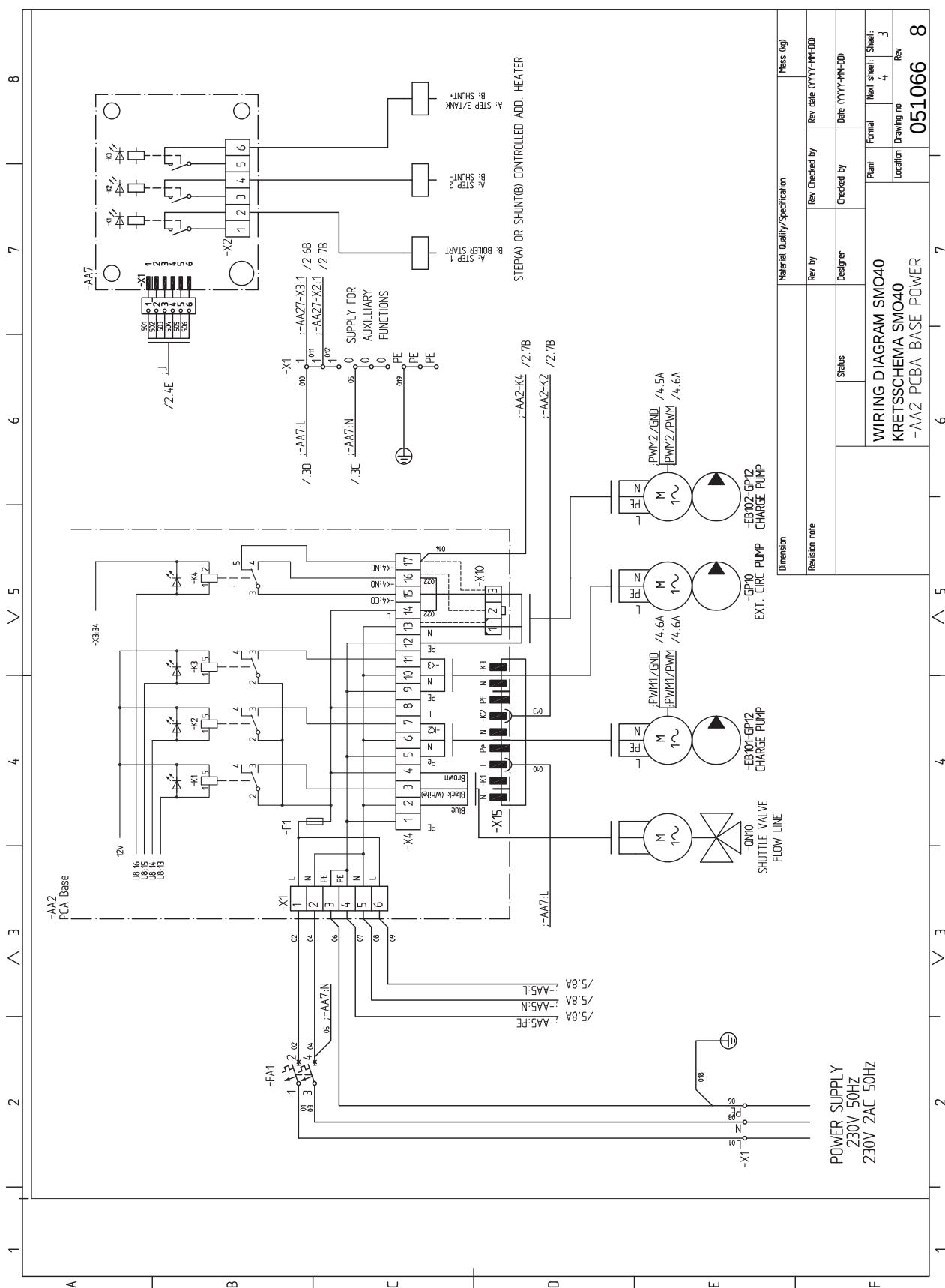
SMO 40		
<i>Údaje o napájaní</i>		
Napájacie napätie		230V~ 50Hz
Trieda krytia		IP21
Menovitá hodnota impulzného napätia	kV	4
Stupeň znečistenia		2
Poistka	A	10
<i>Pripojenie doplnkov</i>		
Max. počet tepelných čerpadiel vzduch-voda		8
Max. počet snímačov		8
Maximálny počet plniacich čerpadiel s internými doplnkovými kartami		4
Maximálny počet plniacich čerpadiel s externými doplnkovými kartami		8
Max. počet výstupov pre stupeň prídavného zdroja tepla		3
<i>Rôzne</i>		
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
<i>Rozmery a hmotnosť</i>		
Šírka	mm	360
Hĺbka	mm	120
Výška	mm	410
Hmotnosť (bez obalov a priložených komponentov)	kg	5,15
<i>Rôzne</i>		
Obj. č. SMO 40		067 225

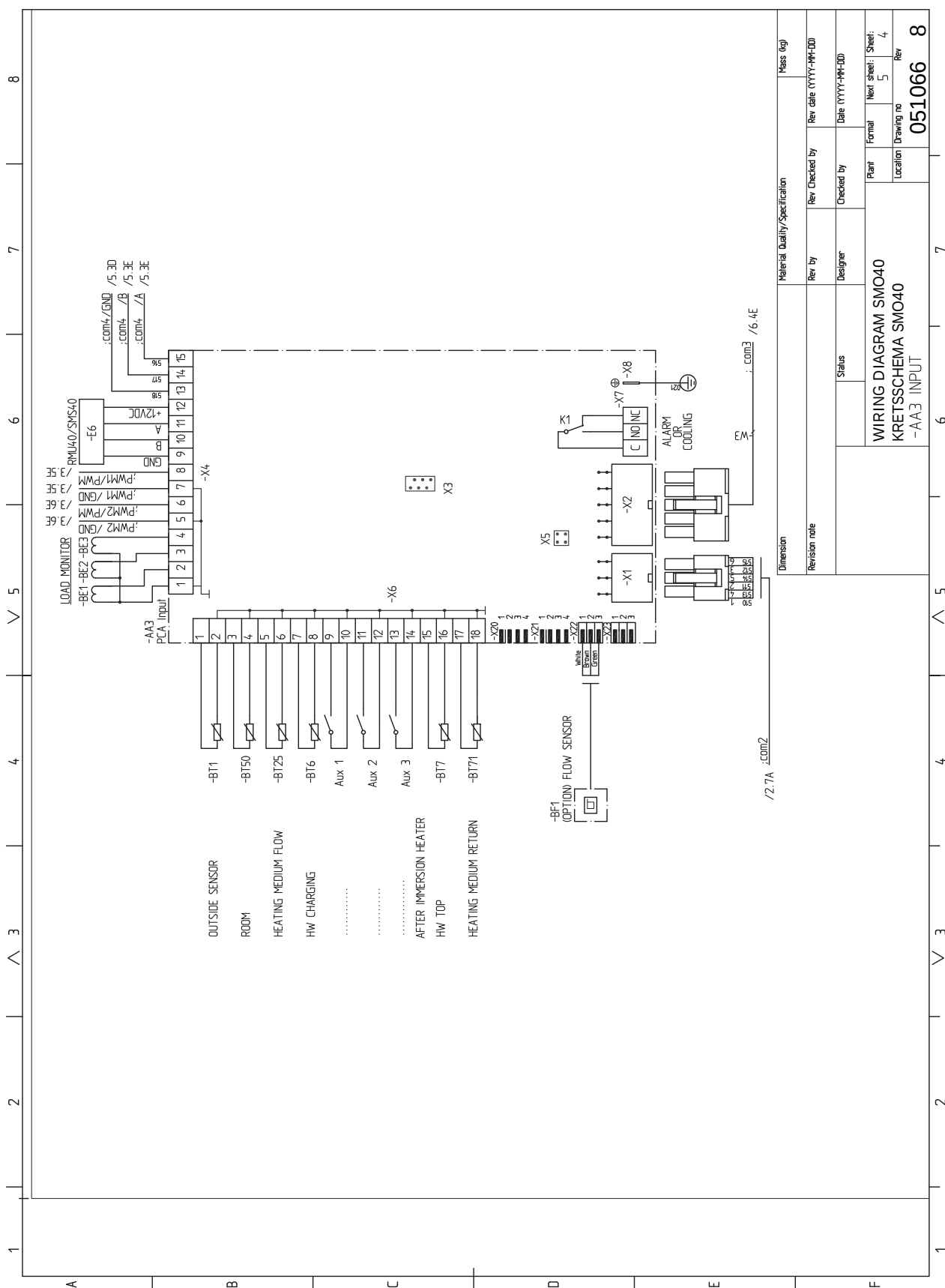
Energetické označenie

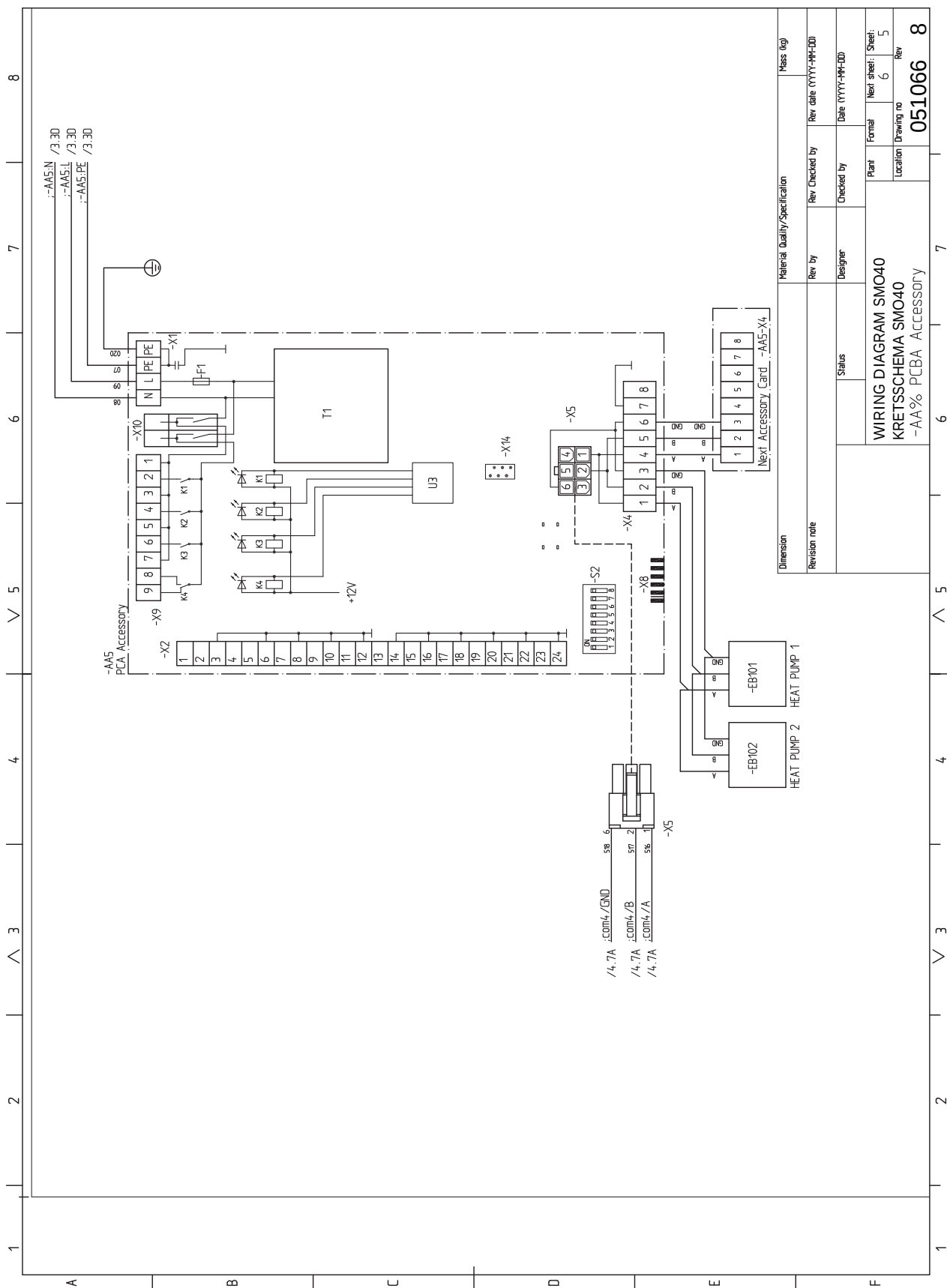
<i>Dodávateľ</i>		<i>NIBE</i>
<i>Model</i>		<i>SMO 40 + F2040 / F2120</i>
Riadiaca jednotka, trieda		VI
Riadiaca jednotka, podiel na účinnosti	%	4,0



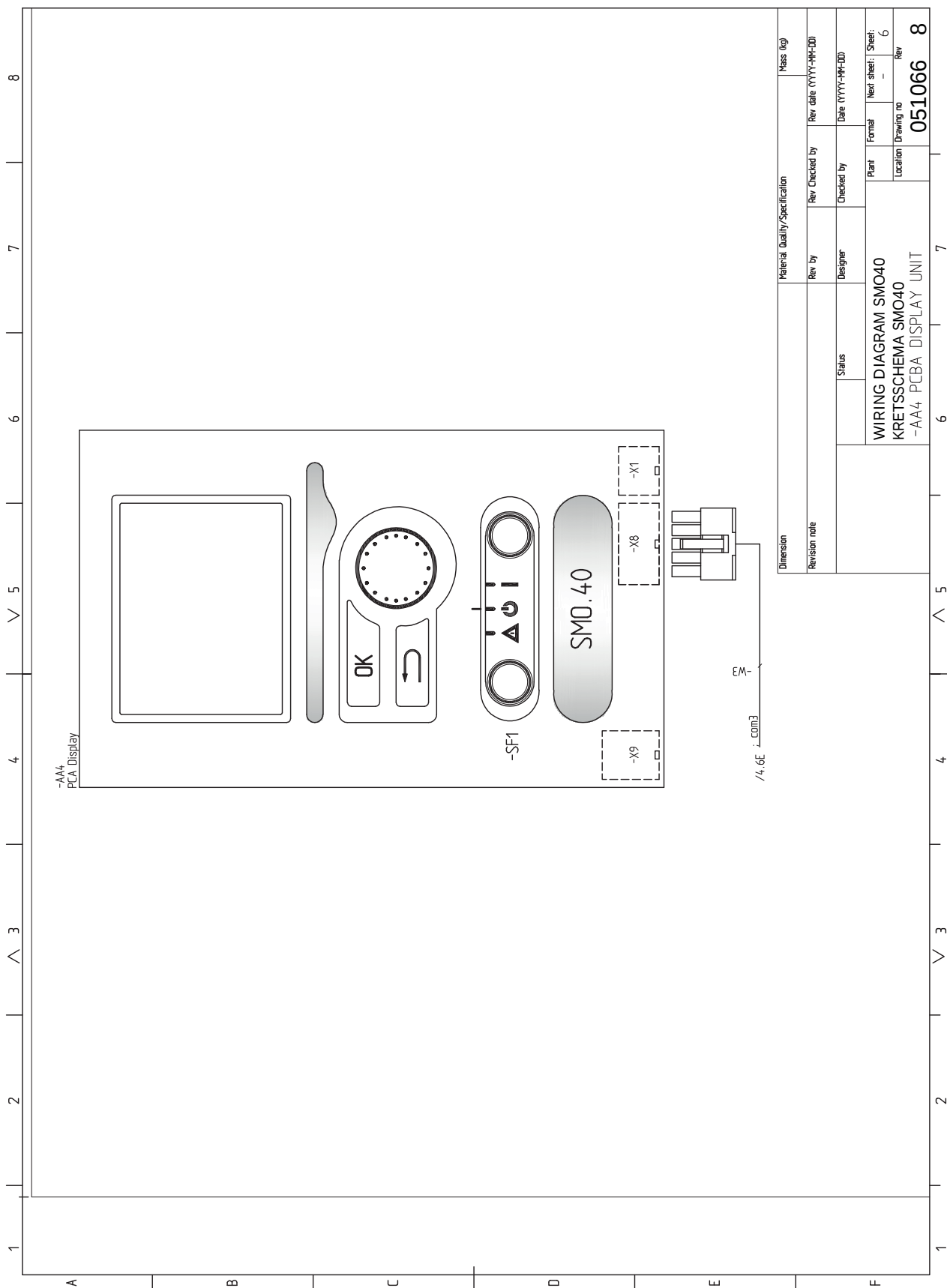








Material Quality Specification		Mass (kg)	
Dimension	Revision rate	Rev by	Rev checked by
Status		Designer	Checked by
Plant		Formal	Next sheet / Sheet
Location		Drawing no	Rev
WIRING DIAGRAM SMO40		051066	
KRETSCHEMA SMO40		8	
-AA% PCBA Accessory			



Register položiek

- A**
 - Alarm, 60
- B**
 - Bezpečnostné informácie, 4
 - Sériové číslo, 5
 - Symboly SMO 40, 4
 - Značenie, 4
- C**
 - Cirkulácia teplej vody, 32
- D**
 - Dáta snímača teploty, 57
 - Displej, 37
 - Dodávané komponenty, 9
 - Dodávka a manipulácia, 9
 - Dodávané komponenty, 9
 - Montáž, 9
 - Dôležitá informácia, 4
 - Bezpečnostné informácie, 4
 - Kontrola inštalácie, 6
 - Obnova, 5
 - Sériové číslo, 5
 - Symboly, 4
 - Dôležité informácie
 - Systémové riešenie, 7
 - Značenie, 4
- E**
 - Elektrické pripojenia, 19
 - Externé obehové čerpadlo, 30
 - Izbový snímač, 25
 - Káblový zámok, 21
 - Komunikácia s tepelným čerpadlom, 23
 - Krokoivo riadený prídavný zdroj tepla, 27
 - Miniatúrny prúdový chránič, 19
 - Monitor záťaže, 27
 - Možnosti externého pripojenia (AUX), 31
 - NIBE Uplink, 30
 - Prepínací ventil, 30
 - Prídavný zdroj tepla riadený zmiešavacím ventilom, 29
 - Pripojenia, 22
 - Pripojenie doplnkov, 27
 - Pripojenie napájania, 22
 - Pripojenie plniaceho čerpadla pre tepelné čerpadlo, 22
 - Pripojenie príslušenstva, 34
 - Prístupnosť, elektrické zapojenie, 20
 - Snímač teploty, teplá voda, plnenie, 26
 - Teplotný snímač, externé vratné potrubie, 26
 - Teplotný snímač, externý výstup, 26
 - Vonkajší snímač teploty, 25
 - Všeobecné, 19
 - Výstup relé pre núdzový režim, 29
 - Energetické označenie, 68
 - Externé obehové čerpadlo, 30
 - Extra obehové čerpadlo, 32
- I**
 - Indikácia režimu chladenia, 32
 - Izbový snímač, 25
- K**
 - Káblový zámok, 21
 - Komunikácia s tepelným čerpadlom, 23
 - Konštrukcia riadiaceho modulu, 10
 - Umiestnenia komponentov, 10
 - Zoznam komponentov, 10
 - Kontrola inštalácie, 6
 - Kontrolka stavu, 37
 - Krokoivo riadený prídavný zdroj tepla, 27
- L**
 - Len dodatočný ohrev, 62
- M**
 - Menu 5 - SERVIS, 44
 - Miniatúrny prúdový chránič, 19
 - Monitor záťaže, 27
 - Montáž, 9
 - Možné výbery AUX výstupov, 32
 - Možné výbery AUX výstupov (bezpotenciálové premenné relé), 32
 - Možnosti externého pripojenia (AUX), 31
 - Cirkulácia teplej vody, 32
 - Extra obehové čerpadlo, 32
 - Indikácia režimu chladenia, 32
 - Voliteľný výber pre AUX výstup (bezpotenciálové premenné relé), 32
 - Možnosti externých pripojení
 - Možné výbery AUX výstupov, 32
 - Snímač teploty, teplá voda, top, 26
 - Možnosti zapojenia, 13
 - Možný výber AUX vstupov, 31
- N**
 - Nastavenie hodnoty, 39
 - NIBE Uplink, 30
- O**
 - Obnova, 5

Ovládacie koliesko, 37
Ovládanie, 37, 41
 Ovládanie - menu, 41
 Ovládanie - Úvod, 37
Ovládanie - menu, 41
 Menu 5 - SERVIS, 44
Ovládanie - Úvod, 37
 Systémové menu, 38
 Zobrazovacia jednotka, 37

P

Pohotovostný stav, 57
Ponuka nápovedy, 36, 40
Poruchy funkčnosti, 60
 Alarm, 60
 Len dodatočný ohrev, 62
 Riešenie problémov, 60
 Správa alarmu, 60
Potrubné prípojky
 Možnosti zapojenia, 13
 Význam symbolu, 12
Použite virtuálnu klávesnicu, 40
Prejdite oknami, 40
Prepínací ventil, 30
Prevádzka, 39
Prídavný zdroj tepla riadený zmiešavacím ventilom, 29
Pripojenia, 22
Pripojenie doplnkov, 27
Pripojenie napájania, 22
Pripojenie plniaceho čerpadla pre tepelné čerpadlo, 22
Pripojenie potrubia, 11
 Všeobecné, 11
Pripojenie príslušenstva, 34
Pripojenie snímačov prúdu, 27
Prípravy, 35
Príslušenstvo, 63
Prístupnosť, elektrické zapojenie, 20

R

Režim chladenia, 35
Riešenie problémov, 60
Rozmery a nastavenie súradníc, 66

S

Sériové číslo, 5
Servis, 57
 Servisné zásahy, 57
Servisné zásahy, 57
 Dáta snímača teploty, 57
 Pohotovostný stav, 57
 USB servisná zásuvka, 58
Schéma elektrického zapojenia, 69
Snímač teploty, teplá voda, plnenie, 26
Snímač teploty, teplá voda, top, 26
Spínač, 37
Správa alarmu, 60
Spustíte sprievodcu, 36
Symboly, 4
Symboly SMO 40, 4
Systémové menu, 38
 Nastavenie hodnoty, 39

Ponuka nápovedy, 36, 40
Použite virtuálnu klávesnicu, 40
Prejdite oknami, 40
Prevádzka, 39
Výber menu, 39
Výber možností, 39
Systémové riešenie, 7

T

Technické dáta, 66
 Rozmery a nastavenie súradníc, 66
 Schéma elektrického zapojenia, 69
Teplotný snímač, externé vratné potrubie, 26
Teplotný snímač, externý výstup, 26
Tlačidlo pre potvrdenie (OK), 37
Tlačidlo späť, 37

U

USB servisná zásuvka, 58
Uvedenie do prevádzky a nastavenie, 35
 Prípravy, 35
 Režim chladenia, 35
 Spustíte sprievodcu, 36
 Uvedenie do prevádzky iba s prídavným vykurovaním, 35
 Uvedenie do prevádzky s tepelným čerpadlom vzduch-
 voda NIBE, 35
Uvedenie do prevádzky iba s prídavným vykurovaním, 35
Uvedenie do prevádzky s tepelným čerpadlom vzduch-
voda NIBE, 35

V

Voliteľné pripojenia
 Možné výbery AUX vstupov, 31
Vonkajší snímač teploty, 25
Výber menu, 39
Výber možností, 39
Výstup relé pre núdzový režim, 29
Význam symbolu, 12

Z

Značenie, 4
Zobrazovacia jednotka, 37
 Displej, 37
 Kontrolka stavu, 37
 Ovládacie koliesko, 37
 Spínač, 37
 Tlačidlo pre potvrdenie (OK), 37
 Tlačidlo späť, 37

Kontaktné informácie

AUSTRIA

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

CZECH REPUBLIC

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

DENMARK

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

FINLAND

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

FRANCE

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

GERMANY

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

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

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

NORWAY

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

POLAND

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

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06
kuzmin@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

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

SWITZERLAND

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

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 1918-1 431805

Táto príručka je publikáciou od NIBE Energy Systems. Všetky ilustrácie, fakty a údaje o produktoch sú založené na dostupných informáciách v čase schválenia publikácie. NIBE Energy Systems si v tejto príručke vyhradzuje akékoľvek faktické alebo tlačové chyby.

©2019 NIBE ENERGY SYSTEMS

