

Řídicí modul NIBE SMO S40



Stručný návod

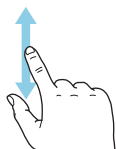
PROCHÁZENÍ

Vybrat



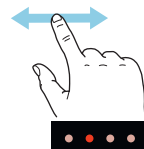
Většina možností a funkcí se aktivuje lehkým klepnutím prstem na displej.

Posunování



Pokud má nabídka několik dílčích nabídek, můžete zobrazit více informací potažením prstem nahoru nebo dolů.

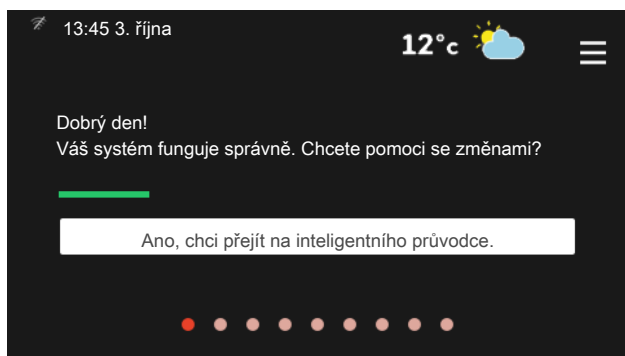
Procházení



Tečky na spodním okraji signalizují, že existuje více stránek.

Mezi stránkami můžete přecházet potažením prstem doprava nebo doleva.

Inteligentní průvodce



Inteligentní průvodce vám pomůže sledovat informace o aktuálním stavu a rovněž snadno upravovat nejpoužívanější nastavení. Zobrazované informace závisejí na vašem zařízení a příslušenství, které je k němu připojené.

Zvyšování teploty teplé vody



Zde můžete spustit nebo zastavit dočasné zvýšení teploty teplé vody.

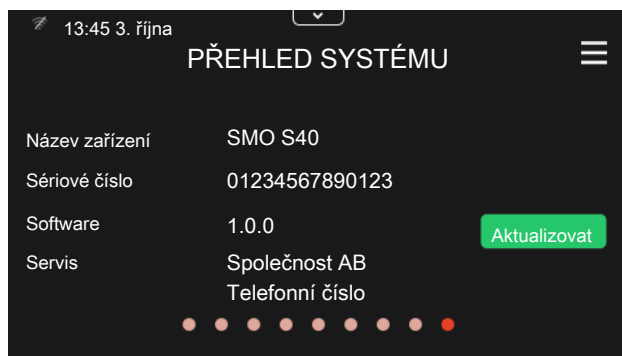
Tato stránka funkcí se zobrazuje pouze v systémech s ohřívačem vody.

Nastavení pokojové teploty.



Zde můžete nastavit teplotu v jednotlivých zónách systému.

Přehled systému



Zde najdete informace o názvu zařízení, jeho sériovém čísle, verzi softwaru a servisu. Když je k dispozici nový software, zde si jej můžete stáhnout (za předpokladu, že SMO S40 je připojeno ke službě myUplink).

Obsah

1	<i>Důležité informace</i>	5	Režim chlazení	30
	Symbole	5	Průvodce spouštěním	31
	Sériové číslo	5	Nastavení topné křivky/křivky chlazení	31
	Prohlídka instalace	6		
	Systémová řešení	7	7 <i>myUplink</i>	33
2	<i>Dodání a manipulace</i>	8	Specifikace	33
	Montáž	8	Přípojka	33
	Dodané součásti	9	Řada služeb	33
	Otevření předního krytu	9	Mobilní aplikace pro myUplink	34
	Otevření krytu USB	10	8 <i>Ovládání - úvod</i>	35
3	<i>Konstrukce řídicího modulu</i>	11	Zobrazovací jednotka	35
	Umístění součástí	11	Procházení	36
	Seznam součástí	12	Typy nabídek	36
4	<i>Instalace systému</i>	13	9 <i>Ovládání – nabídky</i>	39
	Všeobecné informace	13	Nabídka 1 – Vnitřní klima	39
	Významy symbolů	14	Nabídka 2 – Teplá voda	43
	Instalace teplotních čidel na potrubí	14	Nabídka 3 – Informace	45
	Pevná kondenzace	14	Nabídka 4 – Můj systém	46
	Připojení tepelného čerpadla vzduch-voda	15	Nabídka 5 – Připojení	50
	Zapojení klimatizačního systému	15	Nabídka 6 – Plánování	51
	Studená a teplá voda	16	Nabídka 7 – Nastav. pro montážní firmu	52
	Alternativní instalace	16	10 <i>Servis</i>	61
5	<i>Elektrické zapojení</i>	18	Servisní úkony	61
	Všeobecné informace	18	11 <i>Poruchy funkčnosti</i>	64
	Připojení	19	Informační nabídka	64
	Volitelné vstupy/výstupy	27	Řešení alarmů	64
	Nastavení	29	Řešení problémů	64
6	<i>Uvádění do provozu a seřizování</i>	30	Pouze přídatný ohříváč	66
	Přípravy	30	12 <i>Příslušenství</i>	67
	Uvádění do provozu	30	13 <i>Technické údaje</i>	69
	Uvádění do provozu pouze s přídatným zdrojem tepla	30	Rozměry	69
	Zkontrolujte přepínací ventil	30	Technické specifikace	70
	Kontrola volitelných výstupů	30	Energetické značení	71
			Schéma elektrického zapojení	72

Rejstřík _____ 76

Kontaktní informace _____ 79

1 Důležité informace

Symbols



UPOZORNĚNÍ!

Tento symbol označuje nebezpečí pro osobu nebo stroj.



POZOR!

Tento symbol označuje důležité informace o tom, co byste měli brát v úvahu při instalaci nebo údržbě systému.



TIP

Tento symbol označuje tipy, které vám usnadní používání výrobku.

Sériové číslo

Sériové číslo najdete na levé straně řídicího modulu a na výchozí obrazovce „Přehled systému“.



Sériové číslo



POZOR!

Sériové číslo výrobku ((14 číslic) je zapotřebí pro servisní opravy a podporu.

Prohlídka instalace

Platné předpisy vyžadují prohlídku topného systému před uvedením do provozu. Tuto prohlídku musí provést osoba s náležitou kvalifikací.

Dále vyplňte stranu s datem instalace v uživatelské příručce.

✓	Popis	Poznámky	Podpis	Datum
	Elektrické zapojení			
	Komunikace, tepelné čerpadlo			
	Připojené napájení 230 V			
	Čidlo venkovní teploty			
	Pokojové čidlo			
	Teplotní čidlo, plnění teplé vody			
	Teplotní čidlo, teplá voda, horní			
	Teplotní čidlo, externí výstup			
	Teplotní čidlo, vnější vratné potrubí			
	Plnicí čerpadlo			
	Trojcestný přepínací ventil			
	AUX1			
	AUX2			
	AUX3			
	AUX4			
	AUX5			
	AUX6			
	AUX10			
	AUX11			
	Různé			
	Kontrola přídavného ohřívače			
	Kontrola funkčnosti přepínacího ventilu			
	Kontrola funkčnosti plnicího čerpadla			
	Kontrola tepelného čerpadla a souvisejícího vybavení v dokončené instalaci			

Systémová řešení

KOMPATIBILNÍ VÝROBKY

Pro řízení modulem SMO S40 se doporučují následující kombinace výrobků.

												
Řídicí modul	Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Řízení TV	Akumulační nádrž s ohřevem teplé vody	Oběh. čerpadlo	Ohřivač vody	Elektrokotel	Akumulační nádoba					
SMO S40	AMS 10-6 / HBS 05-6	VST 05	VPA 200/70 VPA 300/200 VPA 450/300 VPAS 300/450	CPD 11-25/65 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											

KOMPATIBILNÍ TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA

V některých tepelných čerpadlech vzduch-voda vyrobených před rokem 2019 nebo v jeho průběhu je nutné aktualizovat desku elektrických obvodů, aby byla kompatibilní s SMO S40.

Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Nejnižší kompatibilní verze softwaru
NIBE SPLIT HBS 05 (AMS 10, HBS 05)	v37 (komunikační karta AA23)
F2030	v129
F2040	v37 (komunikační karta AA23)
F2120	v561
F2300	v129

2 Dodání a manipulace

Montáž



UPOZORNĚNÍ!

Pro montáž na stěnu použijte vhodné šrouby (a hmoždinky) pro daný povrch.

Použijte všechny kotvicí body a nainstalujte SMO S40 ve svislé poloze na stěnu tak, aby žádná část řídicího modulu nevyčnívala za okraj stěny.

Nechte přibližně 100 mm volného místa kolem řídicího modulu, abyste usnadnili přístup a vedení kabelů pro instalaci a servis.

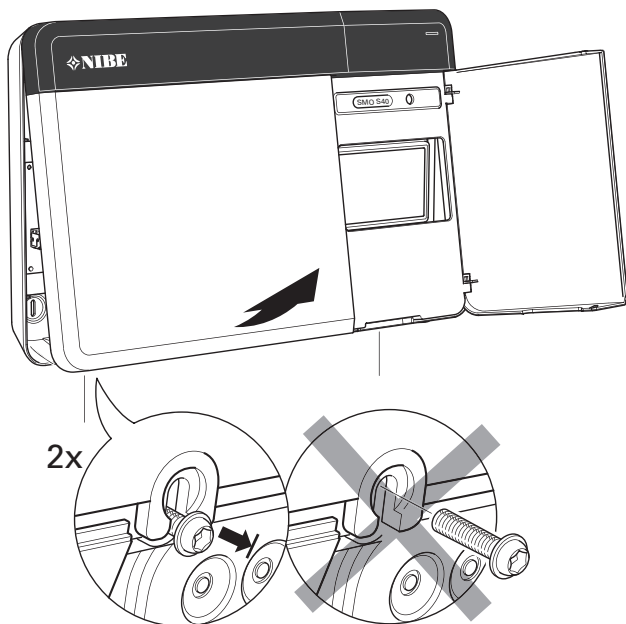


POZOR!

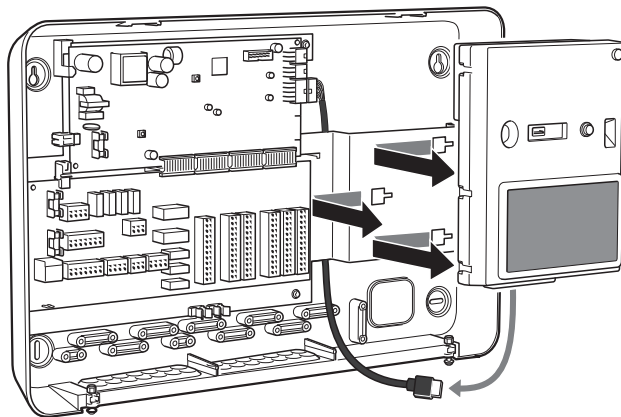
Šrouby pro odstranění předního krytu jsou přístupné ze spodní strany.

SMO S40

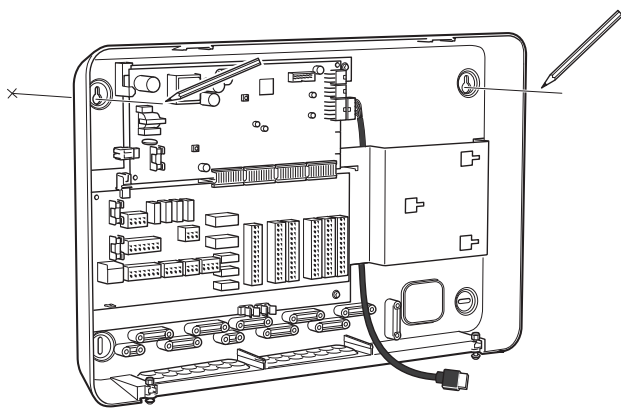
1. Odšroubujte šrouby na spodním okraji a sejměte kryt. Vytáhněte dolní okraj a vyhákněte kryt na horním okraji.



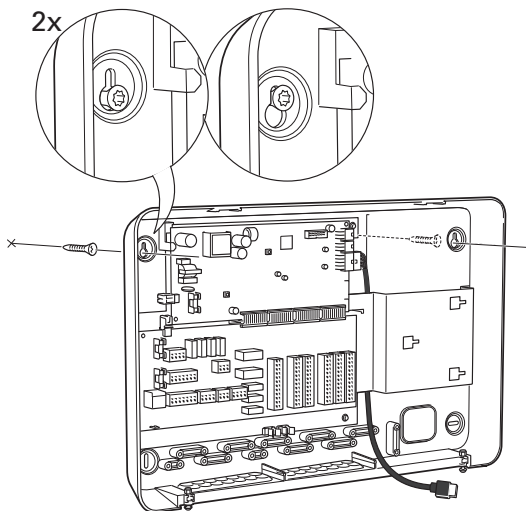
2. Odstraňte displej tak, že jej posunete doleva. Odpojte kabel od dolní strany.



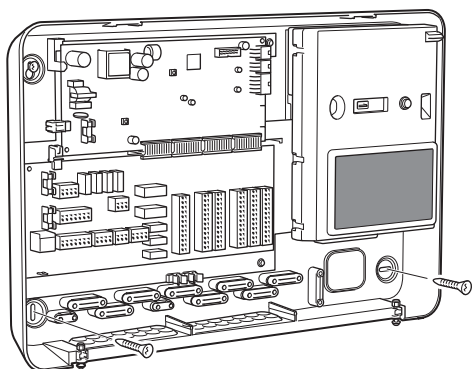
3. Tužkou označte polohu dvou horních šroubů. Zašroubujte dva horní šrouby.



4. Zavěste SMO S40 na šrouby ve stěně.



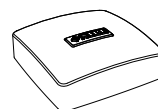
5. Namontujte displej zpět. Dvěma zbývajcími šrouby přišroubujte SMO S40 na své místo na dolním okraji.



Dodané součásti



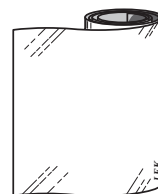
Čidlo venkovní teploty
1 x



Pokojevé čidlo
1 x



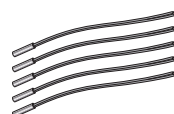
Izolační páska



Hliníková páska



Kabelové spony



Teplotní čidlo

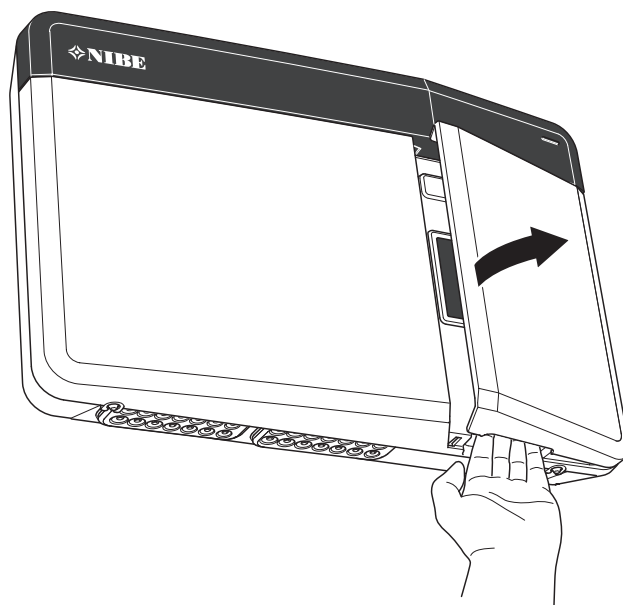


Proudové čidlo

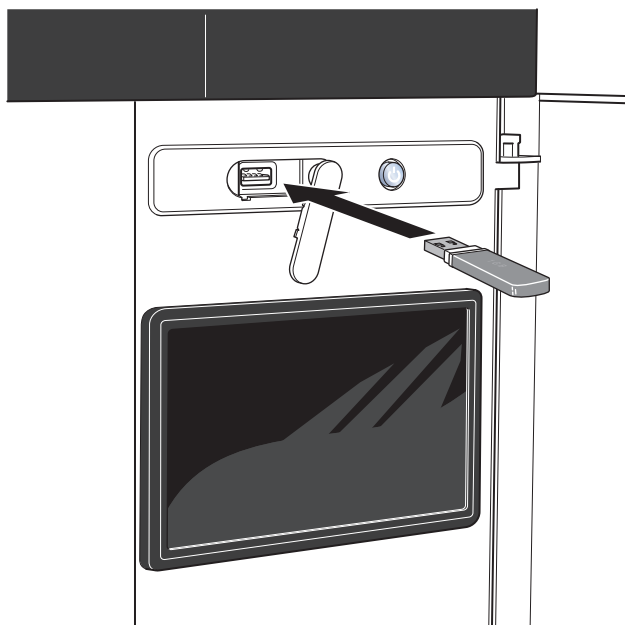


Pasta na topné trubky

Otevření předního krytu

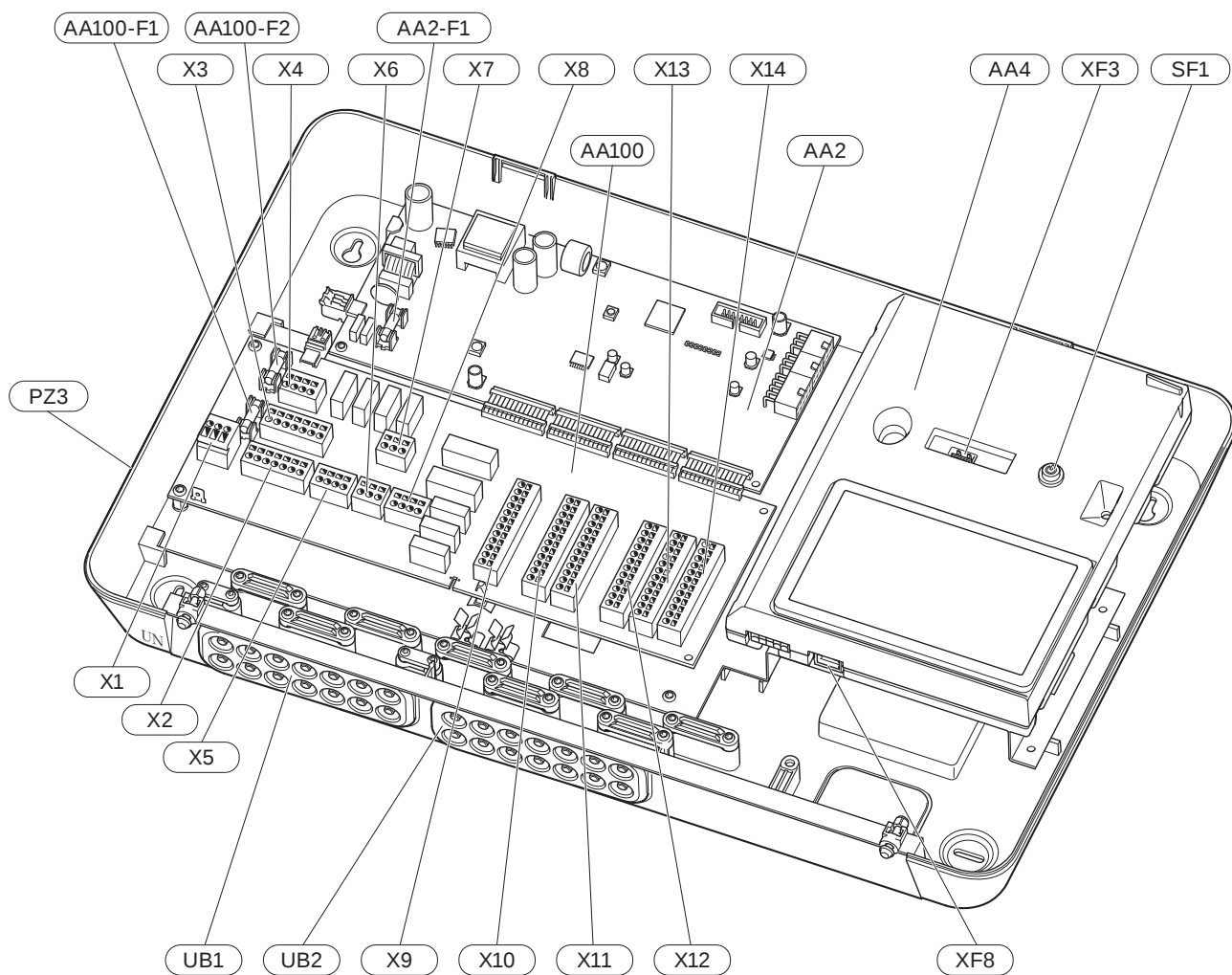


Otevření krytu USB



3 Konstrukce řídicího modulu

Umístění součástí



Seznam součástí

ELEKTRICKÉ SOUČÁSTI

AA2	Základní deska
F1	Jemná pojistka, 4AT
AA4	Zobrazovací jednotka
XF3	Konektor USB
XF8	Síťový konektor
AA100	Spojovací deska
F1	Jemná pojistka, 6,3AT
F2	Jemná pojistka, 6,3AT
X1	Svorkovnice, napájení
X2	Svorkovnice, uzemnění
X3	Svorkovnice (N)
X4	Svorkovnice (L)
X5	Svorkovnice (QN10, GP10, GP12.1-EB101, GP12.2-EB102)
X6	Svorkovnice, výstupy AUX (AUX10)
X7	Svorkovnice, výstupy AUX (AUX11)
X8	Svorkovnice, přídavný zdroj tepla
X9	Svorkovnice, možnosti externího zapojení
X10	Svorkovnice, vstupy AUX, možnosti externího zapojení (volitelné AUX 1–6)
X11	Svorkovnice (GND)
X12	Svorkovnice, externí zapojení
X13	Svorkovnice (GND)
X14	Svorkovnice, externí zapojení
SF1	Tlačítko vypínače
XF8	Síťové připojení pro myUplink
UB1	Kabelová průchodka, vstupní elektrické napájení, napájení pro příslušenství
UB2	Kabelová průchodka, signál

OSTATNÍ SOUČÁSTI

PZ3	Štítek se sériovým číslem
-----	---------------------------

Označeno podle normy EN 81346-2.

4 Instalace systému

Všeobecné informace

Instalace potrubí se musí provádět podle platných předpisů. Postup instalace tepelného čerpadla najdete v příručce ke kompatibilnímu tepelnému čerpadlu NIBE vzduch-voda.

Dimenze potrubí by neměla být menší než doporučený průměr potrubí podle tabulky. Aby se však dosáhlo doporučených hodnot průtoku systému, je nutné dimenzovat každý systém individuálně.

MINIMÁLNÍ HODNOTY PRŮTOKU SYSTÉMU

Instalace musí být dimenzována alespoň tak, aby byl zachován minimální odmrazovací průtok při provozu čerpadla na 100 %, viz tabulka.

<i>Tepelné čerpadlo vzduch-voda</i>	<i>Minimální průtok během odmrazování (100% rychlost čerpadla (l/s))</i>	<i>Minimální doporučený rozměr potrubí (DN)</i>	<i>Minimální doporučený rozměr potrubí (mm)</i>
F2120-8 (1x230V)	0,27	20	22
F2120-8	0,27	20	22
F2120-12 (1x230V)	0,35	25	28
F2120-12	0,35	25	28
F2120-16	0,38	25	28
F2120-20	0,48	32	35

<i>Tepelné čerpadlo vzduch-voda</i>	<i>Minimální průtok během odmrazování (100% rychlost čerpadla (l/s))</i>	<i>Minimální doporučený rozměr potrubí (DN)</i>	<i>Minimální doporučený rozměr potrubí (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>Minimální průtok během odmrazování (100% rychlost čerpadla (l/s))</i>	<i>Minimální doporučený rozměr potrubí (DN)</i>	<i>Minimální doporučený rozměr potrubí (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



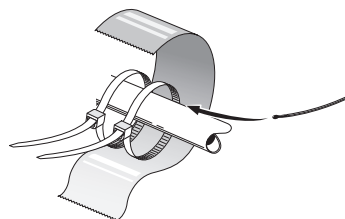
UPOZORNĚNÍ!

Poddimenzování systému může způsobit poškození zařízení a vést k závadám.

Významy symbolů

Symbol	Význam
	Skříň jednotky
	Uzavírací ventil
	Vypouštěcí ventil
	Zpětný ventil
	Směšovací ventil
	Oběhové čerpadlo
	Expanzní nádoba
	Kulový ventil s filtrem
	Tlakoměr
	Filtr nečistot
	Pojistný ventil
	Teplotní čidlo
	Přepínací/směšovací ventil
	Tepelný výměník
	Přetokový ventil
	Systémy podlahového vytápění
	Řídicí modul
	Chladicí systém
	Tepelné čerpadlo vzduch-voda
	Ohřev bazénu
	Radiátorový systém
	Teplá užitková voda
	Elektrokotel
	Ohřívač vody

Instalace teplotních čidel na potrubí



Teplotní čidla se instalují pomocí tepelně vodivé pasty, kabelových spon (první kabelová spona je připevněna k potrubí uprostřed čidla a druhá kabelová spona je umístěna přibl. 5 cm za čidlem) a hliníkové pásky. Potom je izolujete dodanou izolační páskou.



UPOZORNĚNÍ!

Čidlo a komunikační kabely nesmí být vedle napájecích kabelů.

Pevná kondenzace

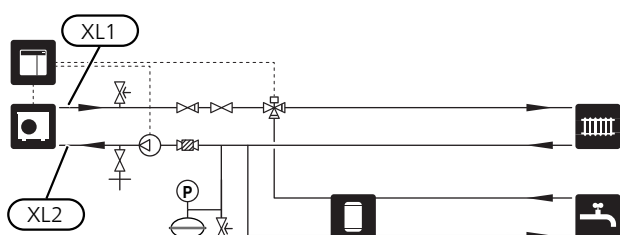
Pokud má SMO S40 spolupracovat pouze s ohřívačem vody s konstantní teplotou, musíte připojit externí čidlo výstupní teploty (BT25) podle popisu v oddílu „Teplotní čidlo, externí výstup“. Navíc musíte nastavit následující položky nabídky.

Nabídka	Nastavení nabídky (může vyžadovat zahrnutí místních odchylek)
1.30.4 – Nejn. výst. tepl. vytápění	Požadovaná teplota v nádrži tápění
1.30.6 – Nejv. výst. tepl. vytápění	Požadovaná teplota v nádrži tápění
4.1 – Pracovní režim	Ruční

Připojení tepelného čerpadla vzduch-voda

Seznam kompatibilních tepelných čerpadel vzduch-voda najdete v oddílu „Systémová řešení“.

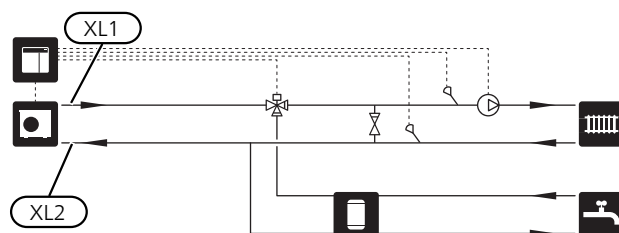
- Nainstalujte potřebná bezpečnostní zařízení, zpětnou klapku, uzavírací ventil, oběhové čerpadlo a expanzní nádobu. Také se podívejte do instalační příručky k vašemu tepelnému čerpadlu vzduch-voda.
- Nainstalujte dodaný kulový ventil s filtrem.
- Pokud má systém spolupracovat jak s klimatizačním systémem, tak s ohřívačem teplé vody, je nutné nainstalovat přepínací ventil.



Zapojení klimatizačního systému

Klimatizační systém reguluje vnitřní klima pomocí řídicího systému v SMO S40 a například radiátorů, podlahového vytápění/chlazení, konvektorů s ventilátory atd.

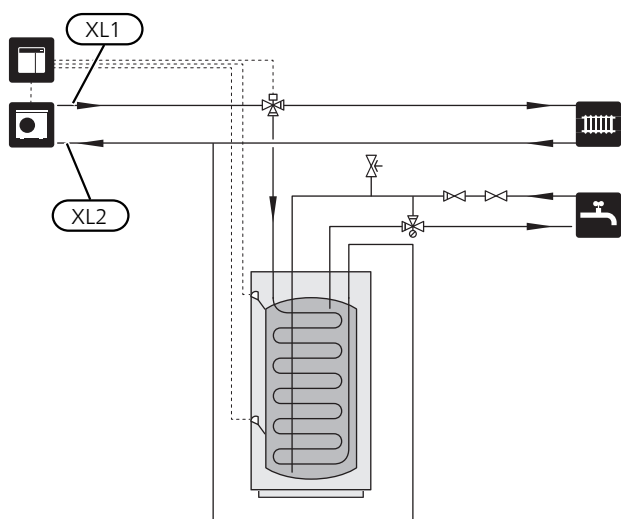
- Nainstalujte externí čidlo výstupní teploty (BT25). Určuje, kdy se má spustit tepelné čerpadlo vzduch-voda, aby mohlo probíhat vytápění/chlazení v klimatizačním systému.
- Nainstalujte externí čidlo teploty vratného potrubí (BT71). Slouží ke kontrole správného seřízení klimatizačního systému.
- Při připojování k systémům s termostaty na všech radiátorech/topných trubkách podlahového vytápění se musí odstranit některé termostaty, aby byl zaručen dostatečný průtok.
- Za účelem dosažení vyrovnaného průtoku do radiátorů během přípravy teplé vody apod. se instaluje oběhové čerpadlo a přepínací ventil pro klimatizační systém.



Studená a teplá voda

PŘIPOJENÍ OHŘÍVAČE TEPLÉ VODY

- V ohřivači vody se nacházejí čidla teplé vody pro regulaci (BT6) a zobrazování (BT7).
- Nainstalujte uzavírací ventil, zpětnou klapku a pojistný ventil, jak je znázorněno na obrázku.
- Pojistný ventil musí mít otvácí tlak max. 1,0 MPa (10,0 bar) a musí být nainstalován na vstupním potrubí pro teplou vodu, jak je znázorněno na obrázku.
- Směšovací ventil se musí nainstalovat také v případě, že se změní nastavení teplé vody z výroby. Musí se dodržovat národní předpisy.
- Ohřev teplé vody se aktivuje v průvodci spouštěním nebo v nabídce 7.1.1.



Alternativní instalace

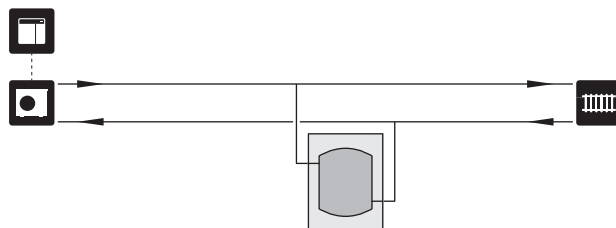
SMO S40 lze zapojit několika různými způsoby; některé z nich jsou znázorněny níže.

Více informací o alternativách je k dispozici na stránkách nibe.eu/ODM a v příslušných pokynech pro montáž použitého příslušenství. Viz oddíl „Příslušenství“ se seznamem příslušenství, které lze použít s SMO S40.

VYROVNÁVACÍ NÁDOBA UKV

UKV je akumulční nádrž vhodná k připojení k tepelnému čerpadlu nebo jinému vnějšímu zdroji tepla a může mít několik různých způsobů využití. Lze ji používat také během externího řízení topného systému.

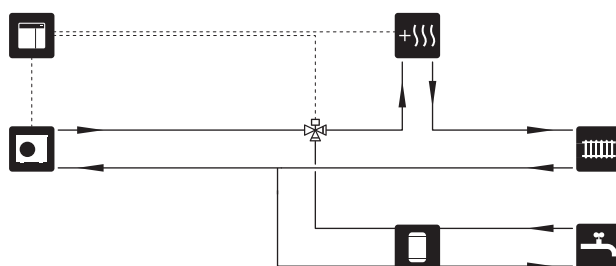
Obrázek znázorňuje vyrovnávání průtoku s UKV.



ELEKTROKOTEL

V chladných obdobích roku, když je snížena dostupnost energie ze vzduchu, lze použít přídavný zdroj tepla, který tento nedostatek kompenzuje a pomáhá vytvářet teplo. Přídavný zdroj tepla je vhodný také pro případ, že dojde k překročení pracovního rozsahu tepelného čerpadla nebo k jeho zablokování z jiného důvodu.

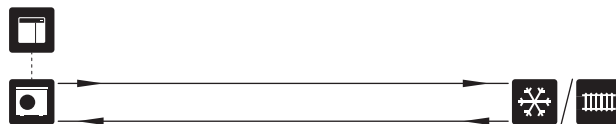
V níže vyobrazeném schematickém znázornění je přídavný zdroj tepla umístěn za prepínacím ventilem. (Přídavný zdroj tepla může být zapojen také před prepínacím ventilem.)



CHLAZENÍ

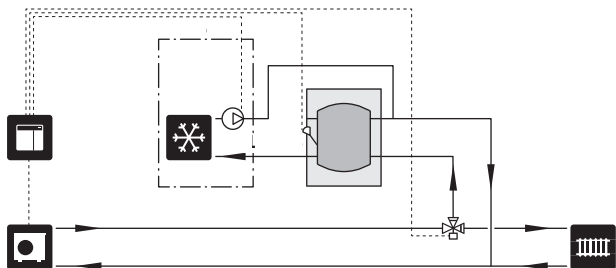
Chlazení (ve dvourubkovém systému)

Rozvod chlazení a vytápění se provádí prostřednictvím stejného klimatizačního systému.



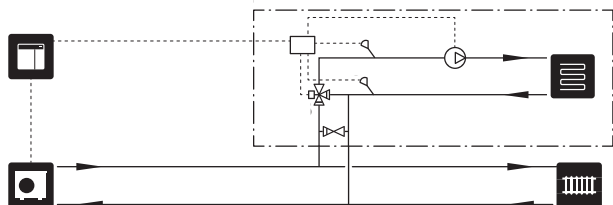
Chlazení (ve čtyřtrubkovém systému)

Při použití příslušenství NIBE AXC 30 lze připojit samostatný chladicí a topný systém přes přepínací ventil. Chlazení (ve čtyřtrubkových systémech) lze připojit také k AUX10 (relé K8) nebo AUX11 (relé K9).



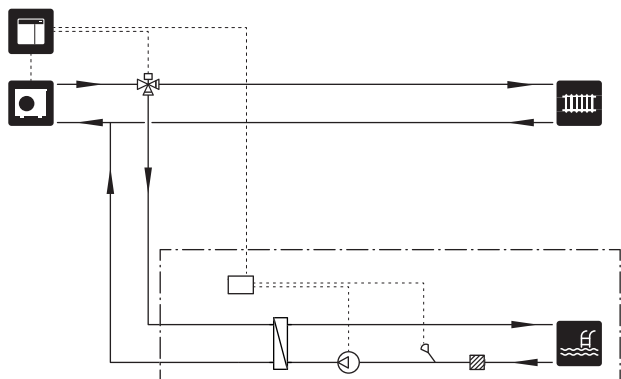
DOPLŇKOVÝ KLIMATIZAČNÍ SYSTÉM

V budovách s několika klimatizačními systémy, které vyžadují různé výstupní teploty, lze připojit příslušenství ECS 40/ECS 41. Směšovací ventil potom snižuje teplotu například pro podlahové vytápění.



OHŘEV BAZÉNU

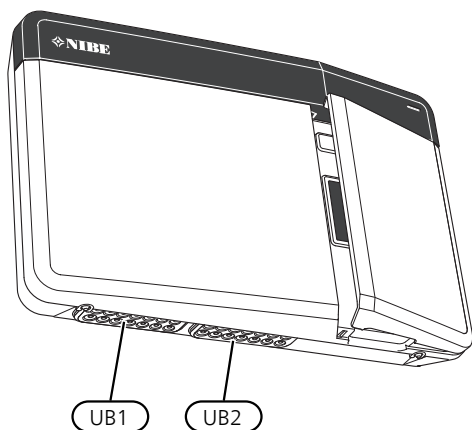
POOL 40 je příslušenství, které umožňuje ohřívat bazén pomocí jednoho nebo více kompresorů ve vašem systému.



5 Elektrické zapojení

Všeobecné informace

- Před zkouškou izolace vedení v domě odpojte SMO S40.
- Je-li budova vybavena proudovým chráničem, tepelné čerpadlo musí být vybaveno samostatným proudovým chráničem.
- SMO S40 musí být připojen přes odpojovač. Průřez kabelu musí být dimenzován na základě jmenovitého proudu použitého jističe.
- Ke komunikaci s tepelným čerpadlem použijte stíněný kabel.
- Kabely čidel pro externí příslušenství se nesmí pokládat podél vysokonapěťových kabelů, aby se zabránilo rušení.
- Komunikační kabely a kabely čidel pro externí příslušenství musí mít minimální průřez 0,5 mm² a délku až 50 m; použijte například EKKX, LiYY nebo ekvivalentní typ.
- Při vedení kabelu do SMO S40 se musí použít kabelové průchodky (UB1 a UB2).
- Schéma elektrického zapojení řídicího modulu najdete v oddílu „Technické specifikace“



UPOZORNĚNÍ!

Nespouštějte systém dříve, než bude naplněn vodou. Mohly by se poškodit jednotlivé součásti.



UPOZORNĚNÍ!

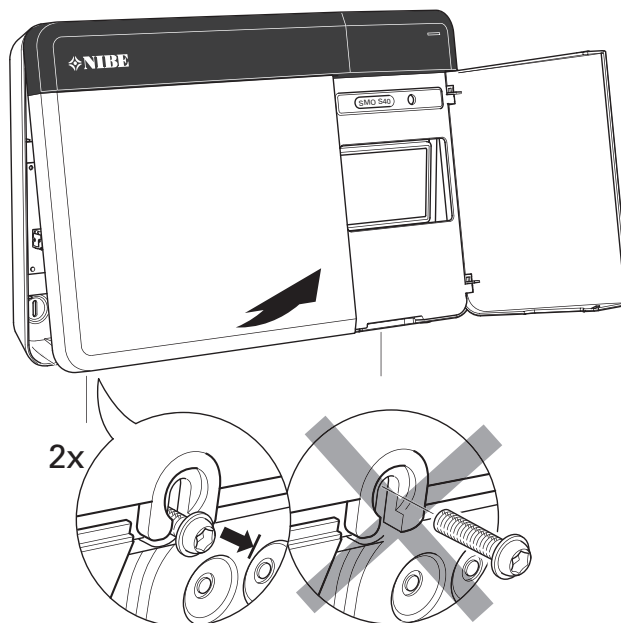
Elektrická instalace a jakýkoli servis se musí provádět pod dozorem kvalifikovaného elektrikáře. Před prováděním jakýchkoliv servisních prací odpojte napájení jističem.

Elektrická instalace a zapojování se musí provádět v souladu s platnými předpisy.

PŘÍSTUPNOST, ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Odstranění krytu

Mírně povolte šrouby. Zvedněte spodní okraj předního krytu řídicího modulu a vyhákněte kryt na horním okraji.



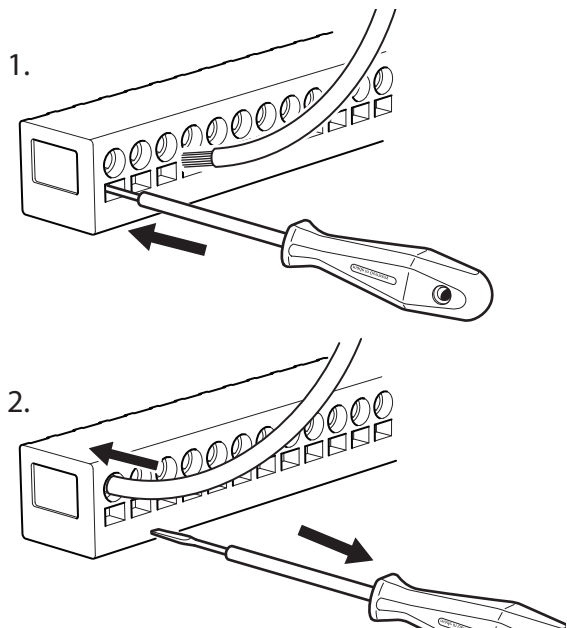
Odstranění krytů

Kryt se otvírá šroubovákem.

KABELOVÝ ZÁMEK

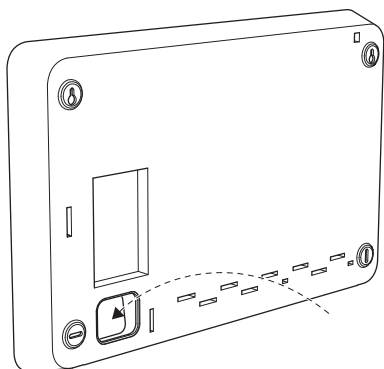
K uvolňování a zajišťování kabelů ve svorkovnicích tepelného čerpadla používejte vhodný nástroj.

Svorkovnice



VYTVOŘENÍ OTVORŮ PRO VEDENÍ KABELU

Vhodným nástrojem vytlačte zásepku otvoru.



Připojení



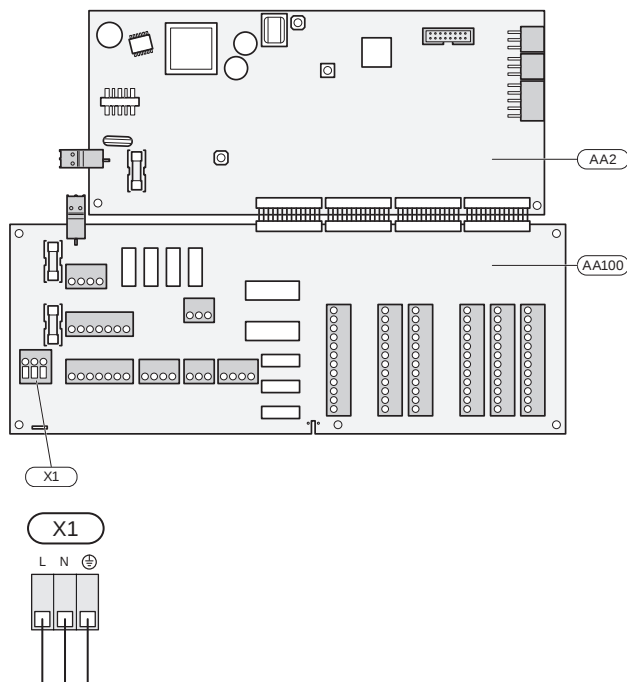
UPOZORNĚNÍ!

Kabely čidel pro externí příslušenství se nesmí pokládat podél vysokonapěťových kabelů, aby se zabránilo rušení.

PŘIPOJENÍ NAPÁJENÍ

Napájecí napětí

Vstupní kabel musí být připojen ke svorkovnici AA100-X1. Uťahovací moment: 0,5 – 0,6 Nm.



Regulace tarifu

Pokud po určitou dobu zmizí napětí přiváděné do kompresoru v tepelném čerpadle vzduch-voda, je nutné současné blokování prostřednictvím volitelných vstupů, viz oddíl „Volitelné vstupy/výstupy – Možnosti voleb pro vstupy AUX“. Blokování kompresoru musí být provedeno buď na řídicím modulu, nebo na tepelném čerpadle vzduch-voda, nikoli současně na obou zařízeních.

PLNICÍ ČERPADLO PRO TEPELNÉ ČERPADLO 1 A 2

Připojte oběhové čerpadlo (AA35-GP12.1-EB101) ke svorkám AA100-X2 (PE), AA100-X3 (N) a AA100-X5:3 (230 V).

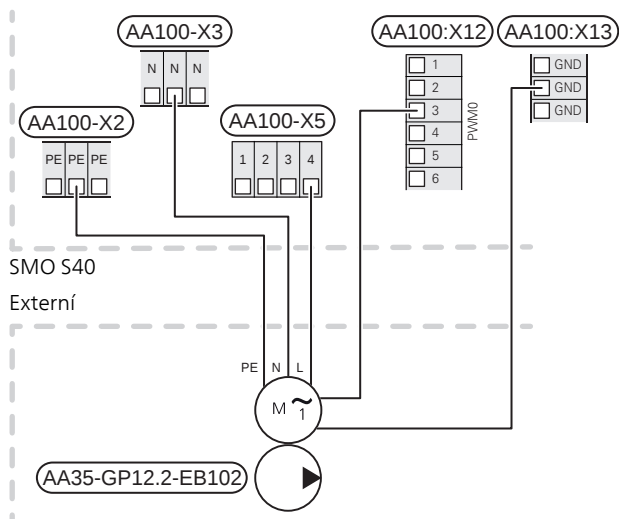
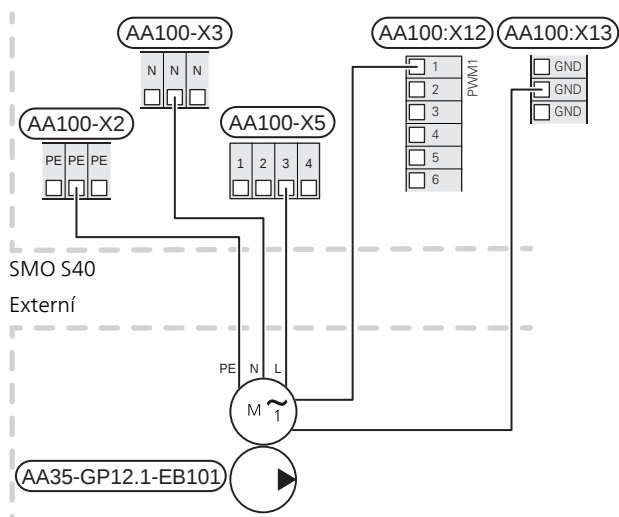
Řídicí signál pro AA35-GP12.1-EB101 se připojuje ke svorkám AA100-X12:1 (Impulsní/0–10V) (PWM1) a GND na jakékoli svorkovnici X13.

Pokud se k SMO S40 připojují dvě tepelná čerpadla, je nutné připojit oběhové čerpadlo (AA35-GP12.2-EB102) ke svorkám AA100-X2 (PE), AA100-X3 (N) a AA100-X5:4 (230 V). Řídicí signál pro (AA35-GP12.2-EB102) se připojuje ke svorkám AA100-X12:3 (Impulsní/0–10V) (PWM0) a GND na jakékoli svorkovnici X13.



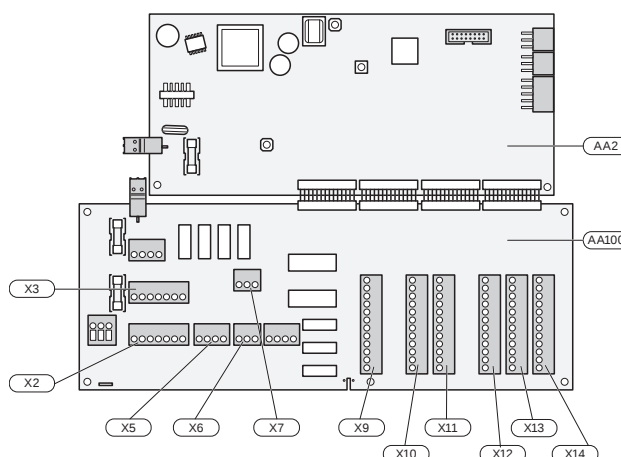
TIP

Výrobkem SMO S40 lze řídit dvě plnicí čerpadla. Pokud se použijí doplňkové karty (AXC), lze připojit několik plnicích čerpadel, vždy dvě na jednu kartu.



ČIDLA

Externí přípojky se připojují ke svorkovnicím X10 a X11 na spojovací desce (AA100).

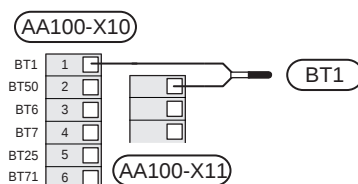


Čidlo venkovní teploty

Čidlo venkovní teploty (BT1) se umísťuje do stínu na stěnu obrácenou k severu nebo severozápadu, aby nebylo ovlivňováno např. ranním sluncem.

Čidlo venkovní teploty je připojeno ke svorce AA100-X10:1 a k jakémukoli vstupu na svorkovnici AA100-X11.

Prostup k čidlu musí být utěsněn, aby nedocházelo ke kondenzaci v pouzdru čidla.

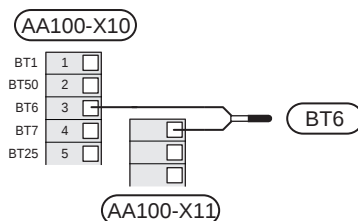


Teplotní čidlo, plnění teplé vody

Teplotní čidlo pro ohrev teplé vody (BT6) je umístěno v ponořené trubce na ohřívací vody.

Připojte čidlo ke svorce AA100-X10:3 a k jakémukoli vstupu na svorkovnici AA100-X11.

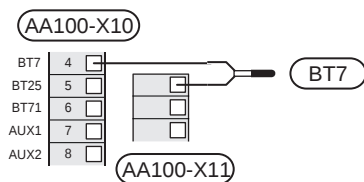
Nastavení teplé vody se provádí v nabídce 2 „Teplá voda“.



Teplotní čidlo, teplá voda, horní

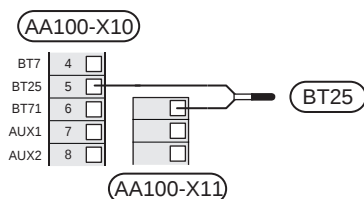
Horní teplotní čidlo pro teplou vodu (BT7) lze připojit k SMO S40, aby ukazovalo teplotu vody v horní části nádrže (pokud ho lze nainstalovat do horní části nádrže).

Připojte čidlo ke svorce AA100-X10:4 a k jakémukoli vstupu na svorkovnici AA100-X11.



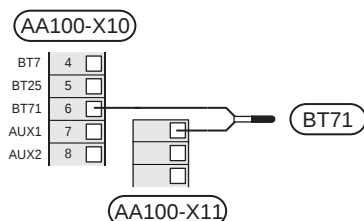
Teplotní čidlo, externí výstup

Připojte čidlo teploty vnějšího výstupního potrubí (BT25) ke svorkám AA100-X10:5 a k jakémukoli vstupu na svorkovnici AA100-X11.



Teplotní čidlo, vnější vratné potrubí

Připojte čidlo teploty vnějšího vratného potrubí (BT71) ke svorce AA100-X10:6 a k jakémukoli vstupu na svorkovnici AA100-X11.



Pokojevé čidlo

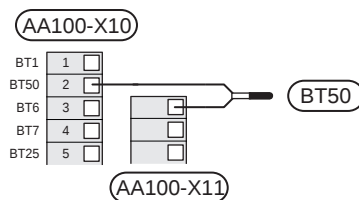
SMO S40 se dodává s přiloženým pokojovým čidlem (BT50), které umožňuje zobrazovat a ovládat pokojovou teplotu.

Nainstalujte pokojové čidlo do neutrální polohy na místo, kde má být nastavená teplota. Vhodné místo může být například na prázdné vnitřní stěně v hale ve výšce přibližně 1,5 m nad podlahou. Je důležité zajistit, aby pokojovému čidlu nic nebránilo v měření teploty, proto ho neumísťujte například do výklenku, mezi police, za závěs, nad zdroj tepla nebo do jeho blízkosti, do průvanu z venkovních dveří nebo na přímé sluneční světlo. Problémy mohou působit také zavřené termostaty radiátorů.

SMO S40 pracuje bez pokojového čidla, ale chcete-li odečítat teplotu uvnitř domu na displeji SMO S40, musíte pokojové čidlo nainstalovat. Pokojové čidlo je připojeno ke svorce AA100-X10:2 a k jakémukoli vstupu na svorkovnici AA100-X11.

Chcete-li používat pokojové čidlo ke změně teploty ve °C a/nebo k jemnému nastavování pokojové teploty, musíte ho aktivovat v nabídce 1.3 „Nastavení pokojového čidla“.

Pokud se pokojové čidlo používá v místnosti s podlahovým vytápěním, mělo by sloužit pouze k signalizaci, nikoli k regulaci pokojové teploty.

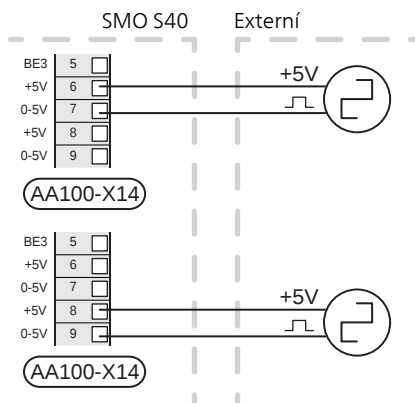


POZOR!

Změny teploty v budově potřebují čas. Například krátké časové intervaly v kombinaci s podlahovým vytápěním nepřinesou znatelný rozdíl pokojové teploty.

EXTERNÍ ELEKTROMĚŘ

Jeden nebo dva elektroměry (BE6, BE7) jsou připojeny ke svorkám AA100-X14:6-7 nebo AA100-X14:8-9.



Aktivujte jeden nebo více elektroměrů v nabídce 7.2 a potom nastavte požadovanou hodnotu („Energie na impuls“ nebo „Impulsy na kWh“) v nabídce 7.2.19.

MONITOR ZATÍŽENÍ

Když je v objektu zapnuto mnoho spotřebičů současně s elektrokotlem, hrozí nebezpečí, že se vypnou hlavní jističe. SMO S40 má vestavěný monitor zatížení, který řídí jednotlivé stupně elektrokotle odpojováním jednotlivých stupňů v případě přetížení fáze. K přerozdělování dochází při snížení odběru jinými spotřebiči.

Připojení proudových čidel

Na všechny vstupní fázové vodiče v domovním rozvaděči se musí nainstalovat proudové čidlo (BE1 - BE3), aby bylo možné měřit proud. Vhodným místem pro instalaci je domovní rozvaděč.

Připojte proudová čidla k vícežilovému kabelu ve skříni, která přímo sousedí s domovním rozvaděčem. Vícežilový kabel mezi skříní a SMO S40 musí mít průřez alespoň 0,5 mm².

Připojte čidlo ke svorkám AA100-X14:BE1-BE3 a ke kterékoli ze svorek AA100-X13:GND.

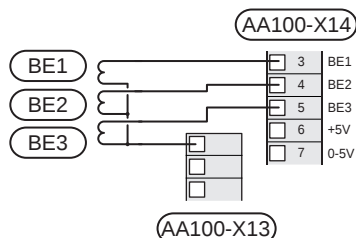
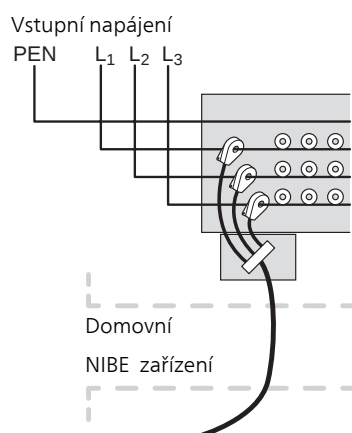
Hodnota velikosti jističe se nastavuje v nabídce 7.1.9 a musí odpovídat velikosti hlavního jističe objektu. Na tomto místě lze rovněž nastavit transformační poměr proudového čidla.

Dodaná proudová čidla mají transformační poměr 300 a pokud se použijí, vstupní proud nesmí překročit 50 A.



UPOZORNĚNÍ!

Napětí přiváděné z proudového čidla do vstupní desky nesmí překračovat 3,2 V.



UPOZORNĚNÍ!

Pokud je nainstalované tepelné čerpadlo řízeno frekvenčně, po odpojení všech výkonových stupňů dojde k omezení jeho výkonu.

KROKOVĚ ŘÍZENÝ ELEKTROKOTEL



UPOZORNĚNÍ!

Pokud se používá externí napětí, na všechny rozvodné skříňky umístěte varování o externím napětí.

Krokově řízený přídavný zdroj tepla před přepínacím ventilem

Vnější krokově řízený přídavný zdroj tepla lze regulovat až třemi beznapětovými relé v řídicím modulu (3 stupně lineárně nebo 7 stupňů binárně).

Přídavný elektrokotel bude společně s kompresorem zajišťovat ohřev na maximální počet stupňů, aby se co nejdříve dokončila příprava teplé vody a provoz se mohl vrátit zpět k vytápění. K tomu dochází pouze v případě, že počet stupňů-minut je nižší než spouštěcí hodnota pro přídavné teplo.

Krokově řízený přídavný zdroj tepla za přepínacím ventilem

K regulaci vnějšího krokově řízeného přídavného zdroje tepla lze použít dvě relé (2 stupně lineárně nebo 3 stupně binárně), což znamená, že pomocí třetího relé se spíná topné těleso v ohřívací vody/akumulační nádrži.

Pomocí příslušenství AXC 30 lze regulaci přídavného zdroje tepla rozšířit o další tři beznapětová relé; pak budou k dispozici další 3 lineární stupně nebo 7 binárních stupňů.

Zapojování stupňů probíhá v alespoň 1minutových intervalech a odpojování stupňů v alespoň 3sekundových intervalech.

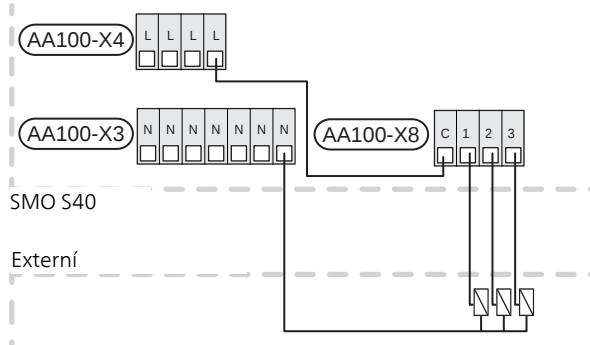
Stupeň 1 je připojen ke svorkovnici AA100-X8:1.

Stupeň 2 je připojen ke svorkovnici AA100-X8:2.

Stupeň 3 je připojen ke svorkovnici AA100-X8:3.

Krokově řízení elektrokotle se nastavuje v nabídce 7.1.5.

Pokud se budou relé používat pro pracovní napětí, přemostěte napájení ze svorky AA100-X4:L na svorku AA100-X8:C.



PŘÍDAVNÝ ZDROJ TEPLA ŘÍZENÝ SMĚŠOVACÍM VENTILEM



UPOZORNĚNÍ!

Na všechny rozvodné skříňky umístěte varování o externím napětí.

Toto zapojení umožňuje podpořit vytápění vnějším přídatným zdrojem tepla, např. olejovým kotlem, plynovým kotlem nebo výměníkem dálkového vytápění.

SMO S40 ovládá směšovací ventil a spouštěcí signál pro přídatný zdroj tepla pomocí tří relé. Jestliže není systém schopen udržet správnou výstupní teplotu, spustí se přídatný zdroj tepla. Když čidlo kotle (BT52) ukazuje 55 °C, SMO S40 vyšle signál do směšovacího ventilu (QN11), aby se otevřel výstup z přídatného zdroje tepla. Směšovací ventil (QN11) je regulován tak, aby skutečná výstupní teplota odpovídala teoreticky vypočítané nastavené hodnotě řídicího systému. Až dostatečně klesne spotřeba tepla a přídatný zdroj tepla již nebude zapotřebí, směšovací ventil (QN11) se úplně uzavře. Minimální doba provozu kotle je z výroby nastavena na 12 hodin (lze ji upravit v nabídce 7.1.5).

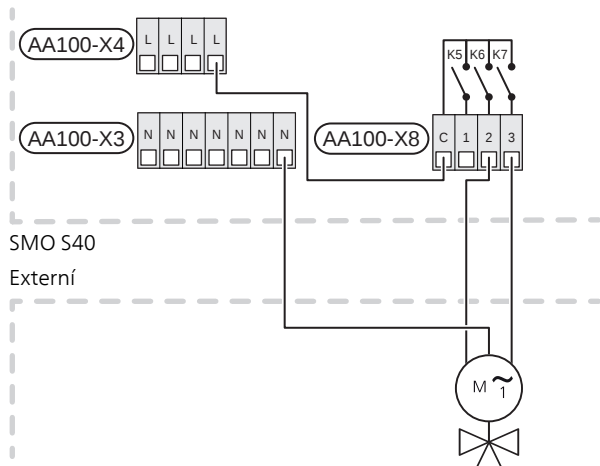
Přídatný zdroj tepla řízený směšovacím ventilem se nastavuje v nabídce 7.1.5.

Čidlo kotle (BT52) je připojeno k volitelným vstupům AUX a vybírá se v nabídce 7.4.

Připojte motor směšovacího ventilu (QN11) ke svorkám AA100-X8:2 (230 V, zavření) a 3 (230 V, otevření) a ke svorce AA100-X3:N.

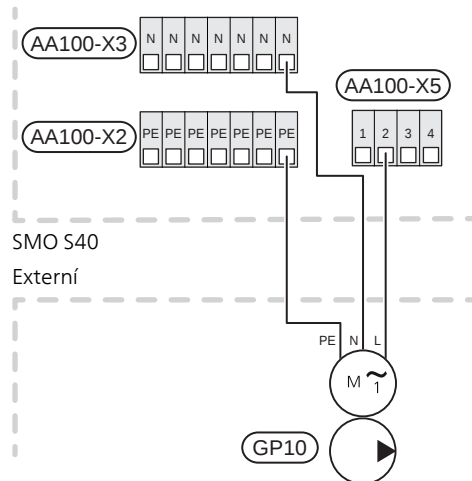
Chcete-li ovládat zapínání a vypínání přídatného zdroje tepla, připojte ho ke svorkovnici AA100-X8:1.

Pokud se budou relé používat pro pracovní napětí, přemostěte napájení ze svorky AA100-X4:L na svorku AA100-X8:C.



VNĚJŠÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO (GP10)

Připojte vnější oběhové čerpadlo (GP10) ke svorkám AA100-X2: (PE), AA100-X3: (N) a AA100-X5:2 (230 V), jak je znázorněno na obrázku.

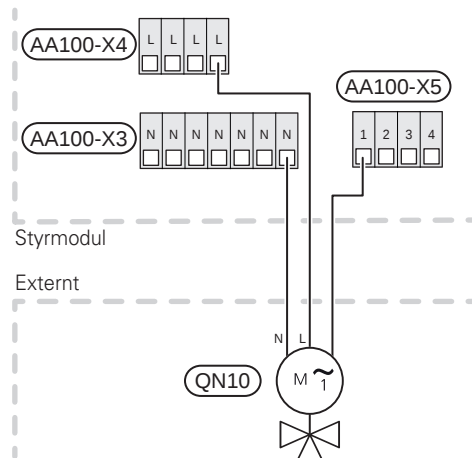


PŘEPÍNACÍ VENTIL, VYTÁPĚNÍ/TEPLÁ VODA

SMO S40 lze doplnit externím přepínacím ventilem (QN10) na regulaci teplé vody. (Viz oddíl „Příslušenství“.)

Ohřev teplé vody lze zvolit v nabídce 7.2.1.

Připojte vnější přepínací ventil (QN10) ke svorkám AA100-X3:N (AA100-X5:1) (provozní) a AA100-X4:L, jak je znázorněno na obrázku.

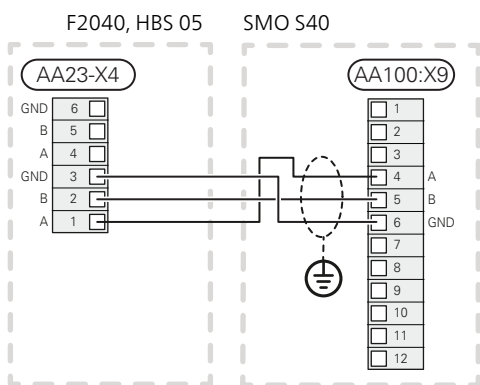


KOMUNIKACE

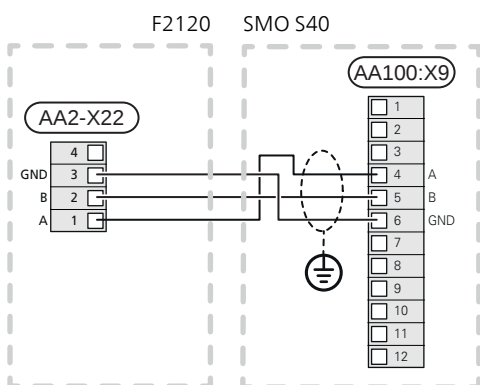
Komunikace s tepelným čerpadlem

Je-li třeba připojit SMO S40 k tepelnému čerpadlu, připojuje se ke svorkám X9:4 (A), X9:5 (B) a X9:6 (GND) na připojovací kartě. (AA100). Použijte stíněný kabel. Stíněný kabel se připojuje pomocí dodané kabelové spony.

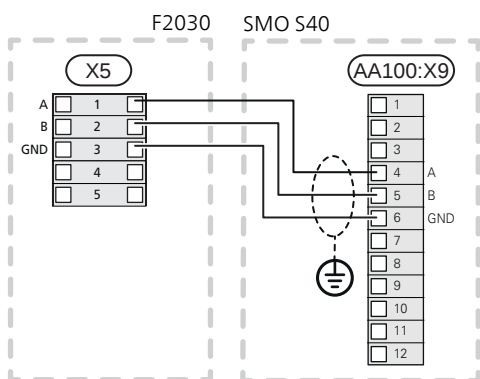
SMO S40 a F2040 / NIBE SPLIT HBS 05



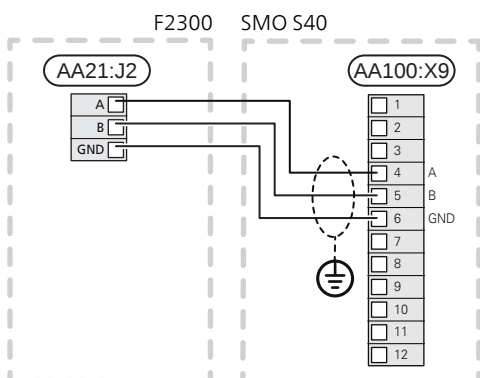
SMO S40 a F2120



SMO S40 a F2030



SMO S40 a F2300



Instalace s více čerpadly



POZOR!

Výrobkem SMO S40 lze řídit až 8 tepelných čerpadel vzduch-voda.

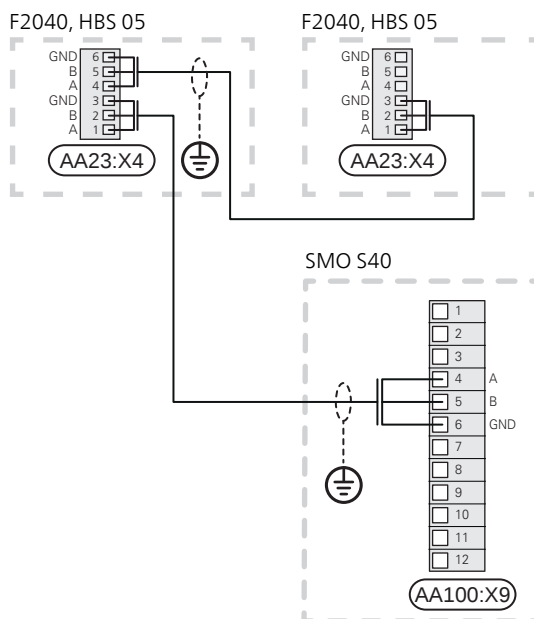


POZOR!

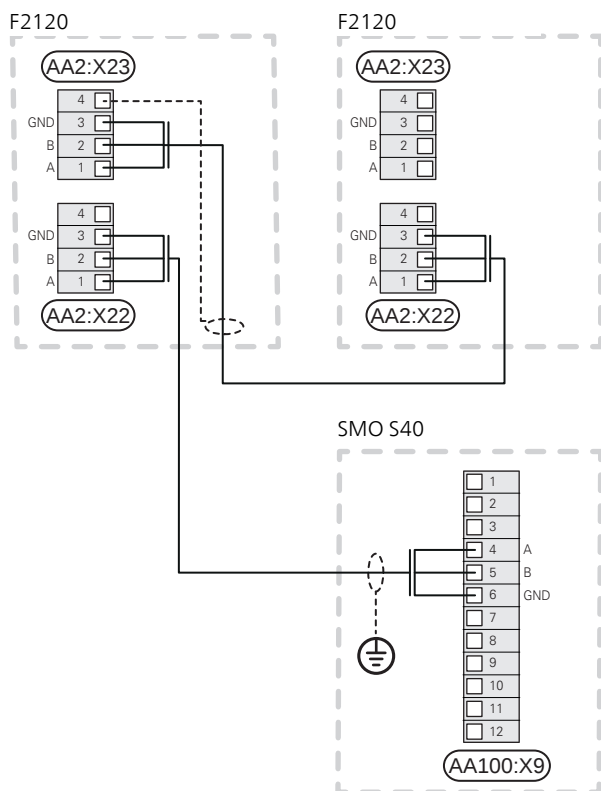
Lze kombinovat různé velikosti a modely tepelných čerpadel NIBE vzduch-voda.

Pokud se k SMO S40 připojuje několik tepelných čerpadel, musí být zapojena kaskádově, jak je znázorněno na obrázku.

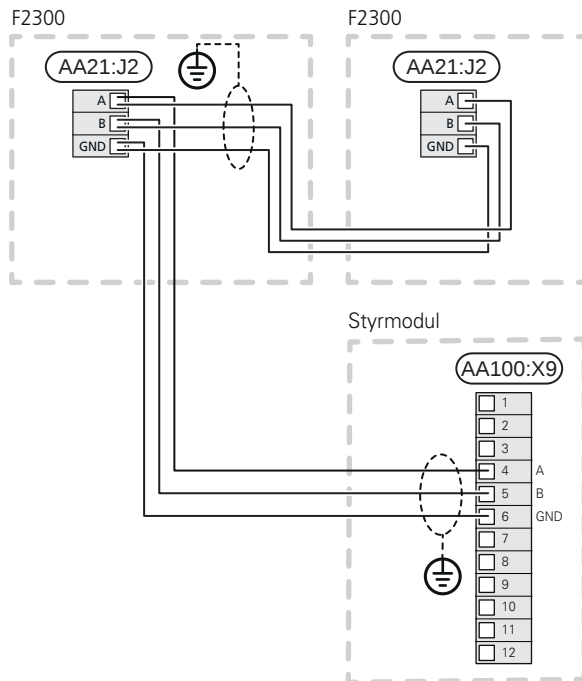
SMO S40 a F2040 / NIBE SPLIT HBS 05



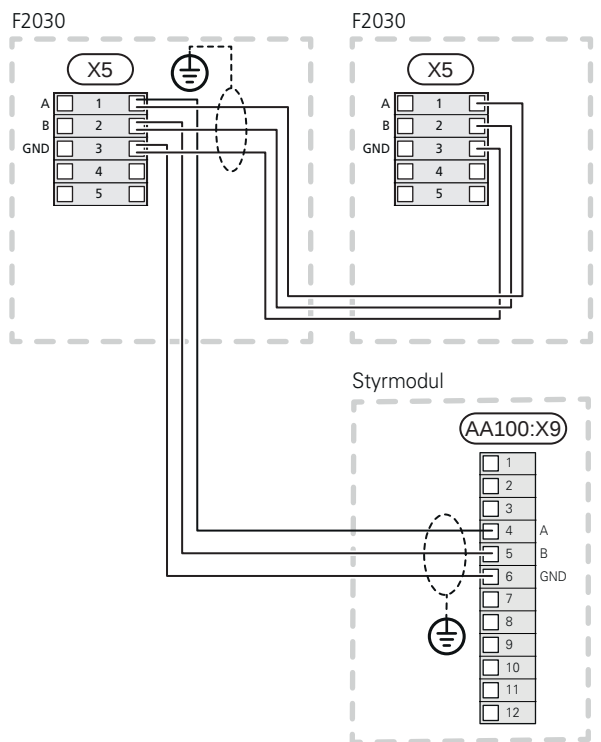
SMO S40 a F2120



SMO S40 a F2300



SMO S40 a F2030



Připojení příslušenství

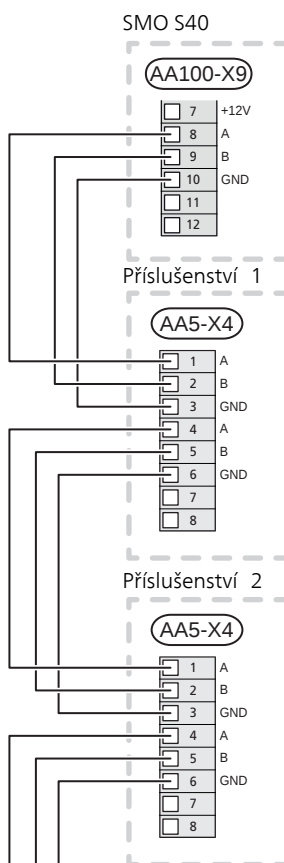
Pokyny pro připojení příslušenství jsou uvedeny v návodu dodaném s příslušenstvím. Viz oddíl „Příslušenství“ se seznamem příslušenství, které lze použít s SMO S40. Zde je vyobrazeno zapojení pro komunikaci s nejběžnějším příslušenstvím.

Příslušenství s doplňkovou kartou (AA5)

Příslušenství s doplňkovou kartou (AA5) se připojuje ke svorkovnici řídicího modulu AA100-X9:8–10. Použijte kabel LiYY, EKKX nebo ekvivalentní typ.

Pokud je třeba připojit několik kusů příslušenství, první z nich připojte přímo ke svorkovnici v SMO S40. Ostatní doplňkové karty se zapojují do série s první.

Vzhledem k tomu, že mohou existovat různé způsoby zapojení příslušenství s doplňkovou kartou (AA5), měli byste si vždy přečíst pokyny v návodu k příslušenství, které se bude instalovat.

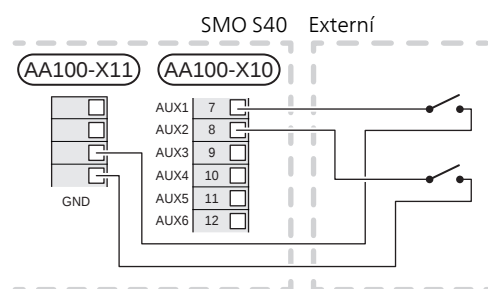


Volitelné vstupy/výstupy

Na přípojovací kartě (AA100) má SMO S40 programově ovládané vstupy/výstupy AUX pro připojení externího spínače (kontakt musí být beznapěťový) nebo čidla.

Chcete-li zvolit, s jakými přípojkami AUX jsou spojeny jednotlivé funkce, přejděte do nabídky 7.4 „Volitelné vst./výst.“

Volitelné vstupy pro tyto funkce jsou AA100-X10:7-12. Každá funkce se připojuje k jakémukoli vstupu a svorce GND (AA100-X11).



Ve výše uvedeném příkladu jsou použity vstupy AUX1 (AA100-X10:7) a AUX2 (AA100-X10:8).

Volitelné výstupy AA100-X6 a -X7.

Pro určité funkce může být zapotřebí příslušenství.



TIP

Pomocí nastavení v nabídkách lze aktivovat a plánovat také některé z následujících funkcí.

MOŽNOSTI VOLEB PRO VSTUPY AUX

Teplotní čidlo

K SMO S40 lze připojit teplotní čidlo.

Dostupné možnosti:

- Kotel (BT52) (zobrazuje se pouze v případě, že byl v nabídce 7.1.5 zvolen přídatný zdroj tepla řízený směšovací ventilem)
- Čidlo výstupní teploty pro chlazení (BT64) (používá se v případě, že na výstupu AUX 10 (AA100-X6) nebo AUX 11 (AA100-X7)) bylo aktivováno „aktivní chlazení ve čtyřtrubkovém systému“).
- chlazení/vytápění (BT74) určuje, kdy nastává čas přepínat mezi režimy chlazení a vytápění (lze zvolit v případě, že je aktivována funkce chlazení v nabídce 7.2.1).
- přídatný zdroj tepla (BT63), který se používá při zapojení „krokově řízeného zdroje přídatného tepla před přepínacím ventilem pro teplou vodu“, aby bylo možné měřit teplotu za přídatným zdrojem tepla.
- Lze připojit dvě vlastní čidla.

Monitor

Dostupné možnosti:

- alarm z externích jednotek. Alarm se připojuje k řídicí jednotce, což znamená, že závada se zobrazuje na displeji jako informační hlášení. Beznapěťový signál typu NO nebo NC.
- sledování krbu. (Manostat, který se zapojuje ke komínu. Když je příliš nízký podtlak a je zapojen manostat, ventilátory v ERS (NC) se vypnou.

Externí aktivace funkcí

K SMO S40 lze připojit externí spínač pro aktivaci různých funkcí. Funkce je aktivována po dobu, po kterou je spínač sepnutý.

Funkce, které lze případně aktivovat:

- teplá voda, režim ohřevu „více teplé vody“
- teplá voda, režim ohřevu „malý“
- „Externí nastavení“

Když je spínač sepnutý (a pokud je připojený a aktivovaný pokojový snímač), teplota se mění ve °C. Pokud není připojeno nebo aktivováno pokojové čidlo, nastává se požadovaná změna parametru „Teplota“ (posun topné křivky) se zvoleným počtem kroků. Hodnotu lze nastavovat v rozsahu -10 až +10. Externí nastavení pro klimatizační systémy 2 až 8 vyžaduje příslušenství.

– klimatizační systém 1 až 8

Hodnota změny se nastavuje v nabídce 1.30.3, „Externí nastavení“.

- aktivace jedné ze čtyř rychlostí ventilátoru (Lze zvolit, pokud je aktivováno příslušenství větrání.)
K dispozici je následujících pět možností:
 - Kontakt 1-4 je normálně rozpojený (NO)
 - Kontakt 1 je normálně sepnutý (NC)

Daná rychlost ventilátoru je aktivována po dobu, po kterou je spínač sepnutý. Po rozpojení spínače se opět přepne na normální rychlost.

- SG ready



POZOR!

Tuto funkci lze používat pouze v elektrických sítích, které podporují standard „SG Ready“. „SG Ready“ vyžaduje dva vstupy AUX.

Pokud se požaduje tato funkce, musí být připojen ke svorkovnici X10 na přípojovací kartě (AA100).

„SG Ready“ je inteligentní varianta řízení dle tarifu elektrické energie, jejímž prostřednictvím může dodavatel elektřiny v určitých částech dne ovlivňovat pokojovou teplotu, teplotu teplé vody a/nebo teplotu bazénu (pokud se využívá) nebo jednoduše blokovat přídatný

zdroj tepla a/nebo kompresor (chování lze zvolit v nabídce 4.2.3 po aktivaci této funkce). Aktivujte tuto funkci připojením kontaktů beznapěťového spínače ke dvěma vstupům zvoleným v nabídce 7.4 (SG Ready A a SG Ready B).

Sepnutí nebo rozepnutí spínače znamená jeden z následujících režimů:

— *Blokování (A: sepnutý, B: rozpojený)*

„SG Ready“ je aktivní. Blokování kompresoru v tepelném čerpadle vzduch-voda a přídavného zdroje tepla odpovídá tarifnímu blokování.

— *Normální režim (A: rozpojený, B: rozpojený)*

„SG Ready“ není aktivní. Systém není nijak ovlivňován.

— *Režim nízké ceny (A: rozpojený, B: sepnutý)*

„SG Ready“ je aktivní. Systém se soustředí na úsporu nákladů a může například využívat nízký tarif od dodavatele elektřiny nebo nadbytek výkonu z kteréhokoliv vlastního zdroje (vliv na systém lze nastavit v nabídce 4.2.3).

— *Režim nadbytečného výkonu (A: sepnutý, B: sepnutý)*

„SG Ready“ je aktivní. Systém má povoleno pracovat na plný výkon při nadbytku výkonu (velmi nízké ceně) od dodavatele elektřiny (vliv na systém lze nastavit v nabídce 4.2.3).

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

Externí blokování funkcí

K SMO S40 lze připojit externí spínač pro blokování různých funkcí. Tento spínač musí být beznapěťový a jeho sepnutí bude mít za následek blokování.



UPOZORNĚNÍ!

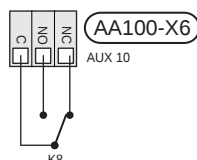
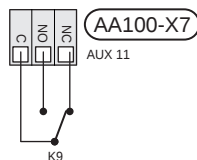
Blokování přináší riziko zamrznutí.

Funkce, které lze blokovat:

- vytápění (blokování požadavku na vytápění)
- chlazení (blokování požadavku na chlazení)
- teplá voda (ohřev teplé vody). Veškerá cirkulace teplé vody (TV) zůstává v provozu.
- kompresor v tepelném čerpadle EB101 a/nebo EB102
- vnitřně řízený přídavný zdroj tepla
- tarifní blokování (elektrokotel, kompresor, vytápění, chlazení a ohřev teplé vody jsou odpojené)

MOŽNOSTI VOLEB PRO VÝSTUPY AUX (BEZNAPĚŤOVÉ SPÍNACÍ RELÉ)

Je možné realizovat externí připojení pomocí relé prostřednictvím beznapěťového spínacího kontaktu (max. 2 A) na spojovací desce (AA100), svorkovnici X6:C,NO,NC (AUX10) nebo X7:C,NO,NC (AUX11). Tato funkce se musí aktivovat v nabídce 7.4.



Na obrázku je znázorněno relé v poloze alarmu.

Pokud je SMO S40 vypnuto nebo v nouzovém režimu, relé je v poloze alarmu.



POZOR!

Reléové výstupy mohou být zatěžovány max. proudem 2 A při odporové zátěži (230V AC).



TIP

Pokud mají být k výstupům AUX připojeny více než dvě funkce, je nutné příslušenství AXC.

Volitelné funkce pro externí připojení:

Signalizace

- signalizace alarmu
- signalizace režimu chlazení (lze zvolit v případě, že je povoleno používat tepelné čerpadlo k chlazení)
- signalizace režimu chlazení při čtyřtrubkovém chlazení (lze zvolit v případě, že je povoleno používat tepelné čerpadlo k chlazení)
- signalizace dovolené
- režim opuštění
- externí čerpadlo topného média
- signalizace nízké ceny za elektřinu (inteligentní úprava podle tarifu)
- řízení FVE panelu (pokud je nainstalováno příslušenství EME)

Ovládání

- ovládání oběhového čerpadla pro cirkulaci teplé vody
- ovládání externího oběhového čerpadla (pro topné médium)

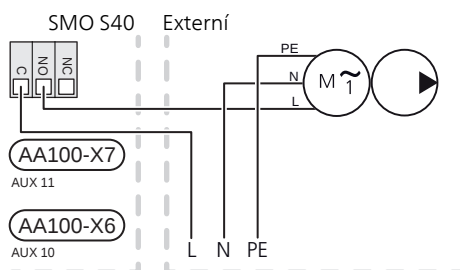


UPOZORNĚNÍ!

Příslušná rozvodná skříň musí být označena varováním o externím napětí.

Připojení externího čerpadla topného média

Externí čerpadlo topného média je připojeno k výstupu AUX, jak je znázorněno níže.



Nastavení

PŘÍDAVNÝ ELEKTROKOTEL – MAXIMÁLNÍ POČET STUPŇŮ

Maximální počet stupňů přídatného elektrokotle se nastavuje v nabídce 7.1.5.1.

Výkonové stupně elektrokotle

Pokud jsou připojena proudová čidla, SMO S40 monitoruje fázové proudy. Pokud je proud příliš vysoký, SMO S40 vypne naposledy zapnutý stupeň.

NOUZOVÝ REŽIM

Po přechodu SMO S40 do nouzového režimu funguje systém takto:

- SMO S40 upřednostňuje vytápění.
- Pokud je to možné, připravuje se teplá voda.
- Není zapojen monitor zatížení.
- Pevná výstupní teplota, pokud systém nemá žádnou hodnotu z čidla venkovní teploty (BT1).

Nouzový režim můžete aktivovat jak za chodu SMO S40, tak při jeho vypnutí.

Když se aktivuje nouzový režim, stavový indikátor změní barvu na žlutou.

Chcete-li jej aktivovat za chodu SMO S40: stiskněte a podržte tlačítko vypínače (SF1) po dobu 2 sekund a vyberte možnost „nouzový režim“ v nabídce Zastavení.

Chcete-li jej aktivovat, když je SMO S40 vypnutý: stiskněte a podržte tlačítko vypínače (SF1) po dobu 5 sekund. (Nouzový režim se deaktivuje jedním stisknutím tlačítka.)

6 Uvádění do provozu a seřizování

Přípravy

- SMO S40 musí být zapojen od výrobce.
- Klimatizační systém musí být naplněn vodou a odvzdušněný.

Uvádění do provozu

S TEPELNÝM ČERPADLEM NIBE VZDUCH-VODA

Postupujte podle pokynů v návodu k instalaci tepelného čerpadla v oddílu „Uvádění do provozu a seřizování“ – „Spuštění a prohlídka“.

SMO S40

1. Zapněte tepelné čerpadlo. V závislosti na venkovní teplotě bude možná nutné předeheřt tepelné čerpadlo.
2. Zapněte SMO S40 do sítě.
3. Postupujte podle pokynů v průvodci spouštěním na displeji. Pokud se po zapnutí SMO S40 nespustí průvodce spouštěním, spusťte ho ručně v nabídce 7.7.

Uvádění do provozu pouze s přídatným zdrojem tepla

Při prvním spuštění se řiďte pokyny v průvodci spouštěním, jinak postupujte podle následujících kroků.

1. Přejděte do nabídky 4.1 „Pracovní režim“.
2. Označte „Pouze přídatný zdroj“.

Zkontrolujte přepínací ventil

1. Aktivujte možnost „Přepínací ventil (QN10)“ v nabídce 7.5.3 „Vynucené řízení“.
2. Zkontrolujte, zda se přepínací ventil pro vytápění/teplou vodu (QN10) otvírá nebo je otevřen pro plnění teplé vody.
3. Deaktivujte možnost „Přepínací ventil (QN10)“ v nabídce 7.5.3 „Vynucené řízení“.

Kontrola volitelných výstupů

Chcete-li zkontrolovat jakoukoli funkci připojenou k volitelným výstupům (AUX 10 a AUX 11):

1. Aktivujte možnosti „AA100-X6“ a „AA100-X7“ v nabídce 7.5.3 „Vynucené řízení“.
2. Zkontrolujte požadovanou funkci.
3. Deaktivujte možnosti „AA100-X6“ a „AA100-X7“ v nabídce 7.5.3 „Vynucené řízení“.

Režim chlazení

Pokud systém obsahuje jedno nebo více tepelných čerpadel NIBE vzduch-voda, která dokážou zajišťovat chlazení, lze povolit funkci chlazení. Viz příslušná instalační příručka.

Když je povoleno chlazení, můžete zvolit signalizace režimu chlazení v nabídce 7.4 „Volitelné vstupy/výstupy“ pro výstup AUX.

Průvodce spouštěním



UPOZORNĚNÍ!

Před spuštěním SMO S40 musí být v klimati-
začním systému voda.

1. Spustíte SMO S40 jedním stisknutím tlačítka vypína-
če (SF1).
2. Postupujte podle pokynů v průvodci spouštěním na
displeji. Pokud se po zapnutí SMO S40 nespustí
průvodce spouštěním, spustíte ho ručně v nabídce
7.7.



TIP

Viz oddíl „Ovládání – úvod“ s podrobnějším
úvodem do řídicího systému instalace (provoz,
nabídky atd.).

UVÁDĚNÍ DO PROVOZU

Při prvním spuštění instalace se spustí průvodce
spouštěním. Pokyny v průvodci spouštěním určují, co
je třeba provést při prvním spuštění, a zároveň vás pro-
vedou základním nastavením instalace.

Průvodce spouštěním zaručuje správné spuštění, proto
ho nelze přeskočit.

Během zobrazování průvodce spouštěním se přepínací
ventily a směšovací ventil pohybují dozadu a dopředu,
což napomáhá odvzdušňování tepelného čerpadla.



POZOR!

Dokud je průvodce spouštěním aktivní, nespus-
tí se automaticky žádná funkce v SMO S40.

Průvodce spouštěním se zobrazí při každém
spuštění SMO S40, dokud ho na poslední
straně nezrušíte.

OVLÁDÁNÍ V PRŮVODCI SPOUŠTĚNÍM



A. Strana

Zde můžete vidět, jak daleko jste se dostali v průvodci
spouštěním.

Mezi stránkami můžete přecházet potažením prstem
doprava nebo doleva.

K procházení můžete použít také šipky v horních rozích.

B. Číslo nabídky

Zde můžete sledovat, jaké nabídky v řídicím systému se
týká tato stránka průvodce nastavením.

Více informací o dotčené nabídce najdete buď v nabídce
nápopovědy, nebo v instalační příručce.

C. Možnost/nastavení

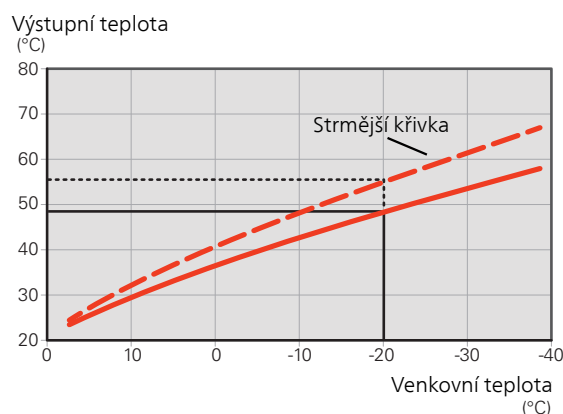
Zde nastavte parametry pro systém.

Nastavení topné křivky/křivky chlazení

V nabídce **Křivka, vytápění** můžete zobrazit topnou
křivku pro váš dům. Účelem této křivky je zajišťovat vy-
rovnanou pokojovou teplotu bez ohledu na venkovní
teplotu, a tím udržovat energeticky hospodárný provoz.
Na základě této křivky určuje SMO S40 teplotu vody na
výstupu do klimati-začního systému (výstupní teplotu) a
tím i pokojovou teplotu.

KOEFICIENT KŘIVKY

Strmost topné křivky určuje, o kolik stupňů se má zvý-
šit/snížit výstupní teplota při poklesu/zvýšení venkovní
teploty. Strmější křivka znamená vyšší výstupní teplotu
při určité venkovní teplotě.

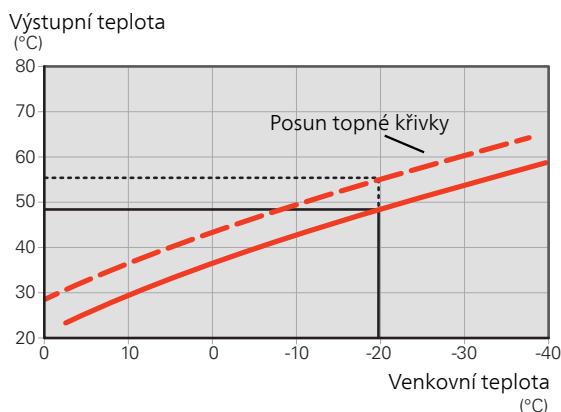


Optimální strmost křivky je závislá na tom, jaké jsou kli-
matické podmínky ve vaší oblasti, zda jsou v domě radi-
átory, fancoily nebo podlahové vytápění a jak dobrou má
dům izolaci.

Topná křivka se nastavuje když je nainstalováno vytápění,
ale později ji možná bude nutné upravit. Obvykle nebu-
dou nutné další úpravy křivky.

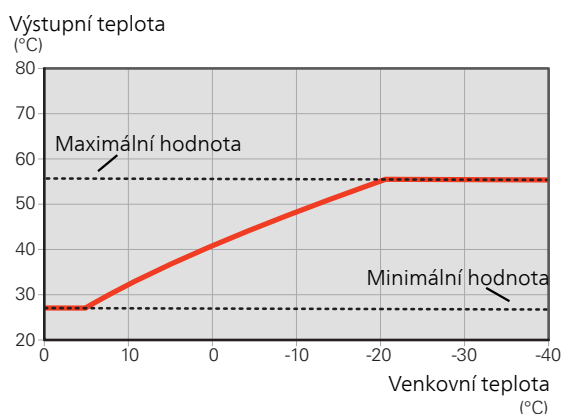
POSUN KŘIVKY

Posun topné křivky znamená, že výstupní teplota se mění o stejnou hodnotu pro všechny venkovní teploty, např. posun křivky o +2 kroky zvýší výstupní teplotu o 5 °C při všech venkovních teplotách.



VÝSTUPNÍ TEPLOTA – MAXIMÁLNÍ A MINIMÁLNÍ HODNOTY

Vzhledem k tomu, že vypočítaná výstupní teplota nemůže být vyšší než nastavená maximální teplota ani nižší než nastavená minimální teplota, topná křivka se při těchto teplotách zplošťuje.



POZOR!

V systémech s podlahovým vytápěním se výstupní teplota normálně nastavuje mezi 35 a 45 °C.

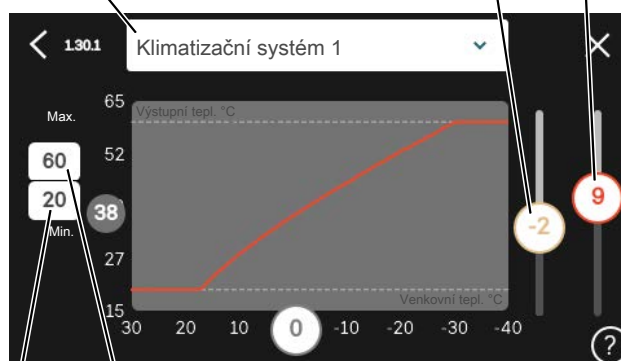
Od dodavatele si zjistěte maximální povolenou teplotu podlahy.

NASTAVOVÁNÍ KŘIVKY

Klimatizační systém

Koeficient křivky

Posun křivky



Max. výstupní teplota

Min. výstupní teplota

1. Vyberte klimatizační systém (pokud je jich více), pro který chcete změnit křivku.
2. Vyberte strmost křivky a posun křivky.
3. Vyberte max. a min. výstupní teplotu.



POZOR!

Křivka 0 znamená, že se používá **vlastní křivka**.

Nastavení pro **vlastní křivka** se provádí v nabídce 1.30.7.

CHCETE-LI ODEČÍST TOPNOU KŘIVKU

1. Přetáhněte kroužek na osu s venkovní teplotou.
2. V kroužku na druhé ose odečtěte hodnotu výstupní teploty.

7 myUplink



Pomocí služby myUplink můžete ovládat systém odkudkoli a kdykoli. V případě jakékoli záady obdržíte zprávu o alarmu přímo e-mailem nebo jako nabízené oznámení v aplikaci myUplink, což vám umožní okamžitě jednat.

Navštivte stránky myuplink.com, kde najdete více informací.

Specifikace

K tomu, aby mohla služba myUplink komunikovat s vaším zařízením SMO S40, potřebujete:

- bezdrátovou síť nebo síťový kabel
- připojení k internetu, ke kterému se může připojit SMO S40
- účet ve službě myuplink.com

Doporučujeme naše mobilní aplikace pro službu myUplink.

Více informací najdete na stránkách myuplink.com.

Připojka

Pokud ještě nemáte účet, zaregistrujte se v mobilní aplikaci nebo na stránkách myuplink.com.

PŘIPOJIT SYSTÉM



POZOR!

Než se budete moci připojit ke službě myUplink, musíte vybrat typ připojení (kabel/Wi-Fi) v nabídce 5.2.1 nebo 5.2.2.

Až se poprvé přihlásíte, musíte prostřednictvím mobilní aplikace nebo stránek myuplink.com propojit svůj systém se svým registrovaným účtem. Zde můžete také pozvat a/nebo přidat další uživatele.

ODPOJENÍ UŽIVATELŮ

Můžete zvolit odpojení uživatelů, kteří jsou připojeni k vašemu systému:

To se provádí v nabídce 5.1 – myUplink.



UPOZORNĚNÍ!

Jakmile odpojíte všechny uživatele, nikdo nebude moci monitorovat ani ovládat váš systém prostřednictvím služby myUplink, dokud nebude znovu připojen.

Řada služeb

Služba myUplink poskytuje přístup k různým úrovním. Základní úroveň je součástí dodávky a kromě ní si můžete zvolit dvě nadstandardní služby za pevně stanovený roční poplatek (výše poplatku se liší podle vybraných funkcí).

Základní úroveň umožňuje monitorovat systém, spravovat alarmy a zobrazovat grafy obsahující informace za poslední měsíc.

Chcete-li zobrazovat starší informace a rovněž přijímat informace na základě více parametrů a/nebo měnit nastavení, zvolte si placenou službu.

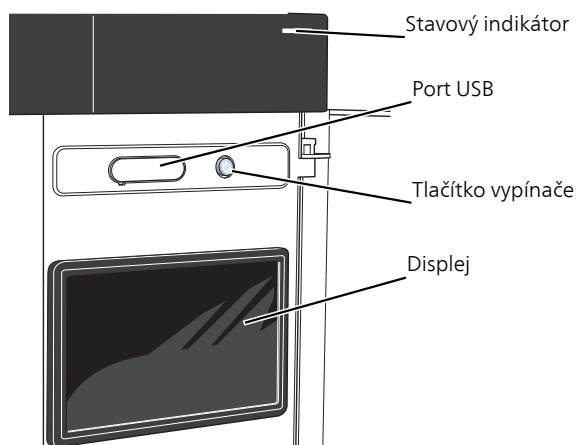
Úroveň služby	Základní	Nadstandard s rozšířenou historií	Nadstandard se změnou nastavení
Pozorovatel	X	X	X
Alarm	X	X	X
Historie	X	X	X
Rozšířená historie	-	X	-
Spravovat	-	-	X

Mobilní aplikace pro myUplink

Mobilní aplikace jsou k dispozici zdarma, můžete si je stáhnout z obvyklých obchodů s mobilními aplikacemi. Při přihlašování do mobilní aplikace se používají stejné údaje o účtu jako na stránkách myuplink.com.

8 Ovládání - úvod

Zobrazovací jednotka



STAVOVÝ INDIKÁTOR

Stavový indikátor signalizuje aktuální provozní stav. Indikátor:

- Během normálního provozu svítí bíle.
- V nouzovém režimu svítí žlutě.
- Při aktivaci alarmu svítí červeně.
- Během aktivního upozornění bíle bliká.
- Při vypnutí SMO S40 nesvítí.

Pokud stavový indikátor svítí červeně, na displeji se zobrazují informace a vhodné doporučené kroky.



TIP

Tyto informace obdržíte také prostřednictvím služby myUplink.

PORT USB

Nad displejem je port USB, který lze použít např. k aktualizování softwaru. Chcete-li si stáhnout nejnovější verzi softwaru pro váš systém, navštivte stránku myuplink.com a klepněte na kartu „Software“.



TIP

Pokud připojíte zařízení k síti, můžete aktualizovat software bez použití portu USB. Viz oddíl „myUplink“.

TLAČÍTKO VYPÍNAČE

Tlačítko vypínače (SF1) má tři funkce:

- spuštění
- vypnutí
- aktivace nouzového režimu

Pro spuštění: jednou stiskněte tlačítko vypínače.

Pro vypnutí nebo restartování: jednou stiskněte tlačítko vypínače. Tím se vyvolá nabídka s různými možnostmi.

Pro vynucené vypnutí: stiskněte a podržte tlačítko vypínače po dobu 5 sekund.

Nouzový režim můžete aktivovat jak za chodu SMO S40, tak při jeho vypnutí.

Chcete-li jej aktivovat za chodu SMO S40: stiskněte a podržte tlačítko vypínače (SF1) po dobu 2 sekund a vyberte možnost „nouzový režim“ v nabídce Zastavení.

Chcete-li jej aktivovat, když je SMO S40 vypnutý: stiskněte a podržte tlačítko vypínače (SF1) po dobu 5 sekund. (Nouzový režim se deaktivuje jedním stisknutím tlačítka.)

DISPLEJ

Na displeji se zobrazují pokyny, nastavení a provozní informace.

Procházení

SMO S40 má dotykový displej, který můžete jednoduše ovládat dotykem a potahováním prstem.

VYBRAT

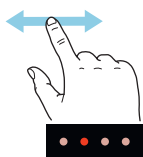
Většina možností a funkcí se aktivuje lehkým klepnutím prstem na displej.



PROCHÁZENÍ

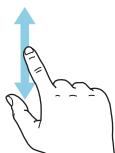
Tečky na spodním okraji signalizují, že existuje více stránek.

Mezi stránkami můžete přecházet potažením prstem doprava nebo doleva.



POSUNOVÁNÍ

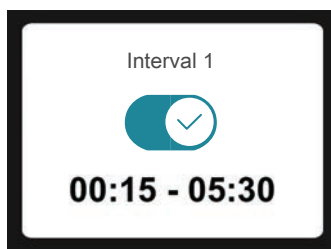
Pokud má nabídka několik dílčích nabídek, můžete zobrazit více informací potažením prstem nahoru nebo dolů.



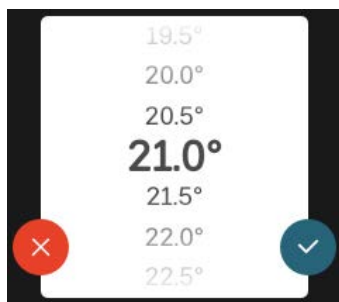
ZMĚNA NASTAVENÍ

Stiskněte nastavení, které chcete změnit.

Pokud se jedná o dvoustavové nastavení, změní se ihned po stisknutí.



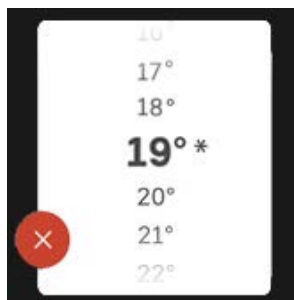
Pokud existuje několik možných hodnot, zobrazí se posuvný seznam, který můžete přetahovat nahoru nebo dolů, abyste našli požadovanou hodnotu.



Stiskněte  pro uložení změny, nebo , jestliže nechcete provést změnu.

NASTAVENÍ Z VÝROBY

Hodnoty nastavené z výroby jsou označeny znakem *.



NABÍDKA NÁPOVĚDY



V mnoha nabídkách je symbol, který znamená, že je k dispozici další nápověda.

Stisknutím tohoto symbolu otevřete text nápovědy.

Možná budete muset potáhnout prstem, abyste zobrazili celý text.

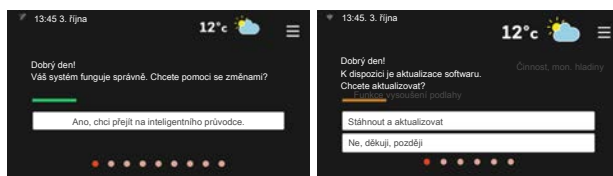
Typy nabídek

VÝCHOZÍ OBRAZOVKY

Intelligentní průvodce

Intelligentní průvodce vám pomůže sledovat informace o aktuálním stavu a rovněž snadno upravovat nejpoužívanější nastavení. Zobrazované informace závisejí na vašem zařízení a příslušenství, které je k němu připojené.

Vyberte některou možnost a pokračujte jejím stisknutím. Pokyny na obrazovce vám pomohou zvolit správnou možnost, nebo vás informují o tom, co se děje.

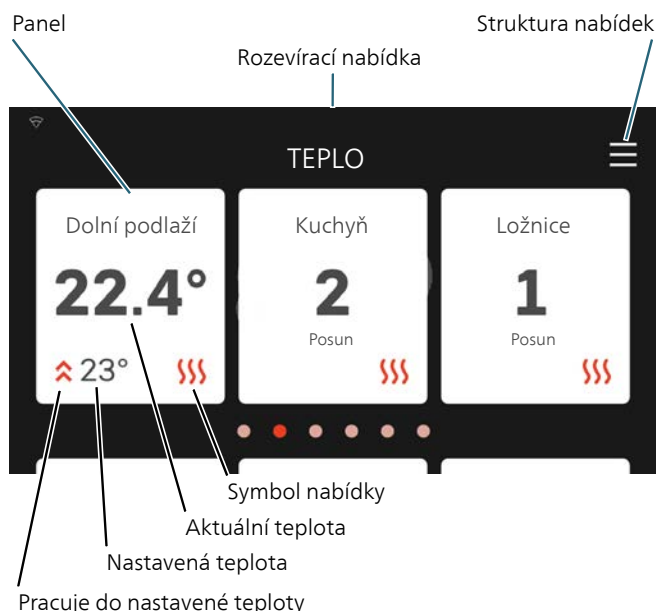


Stránky funkcí

Na stránkách funkcí můžete sledovat informace o aktuálním stavu a rovněž snadno upravovat nejpoužívanější nastavení. Zobrazované stránky funkcí závisejí na vašem zařízení a příslušenství, které je k němu připojené.



Mezi stránkami funkcí můžete přecházet potažením prstem doprava nebo doleva.



Chcete-li upravit požadovanou hodnotu, stiskněte příslušný panel. Na stránkách některých funkcí můžete potahovat prstem nahoru nebo dolů, aby se zobrazily další karty.

Přehled systému

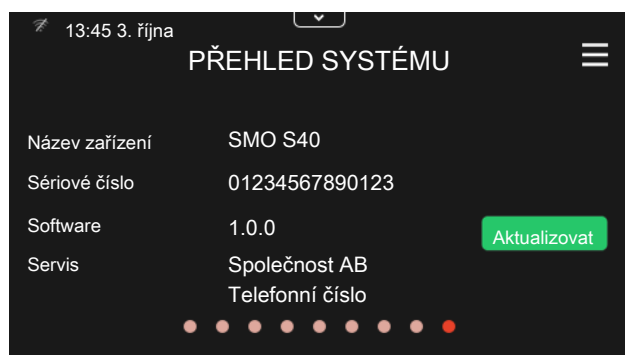
Během jakýchkoli servisních úkonů je vhodné mít otevřený přehled systému. Najdete jej mezi stránkami funkcí.

Zde najdete informace o názvu zařízení, jeho sériovém čísle, verzi softwaru a servisu. Když je k dispozici nový software, zde si jej můžete stáhnout (za předpokladu, že SMO S40 je připojeno ke službě myUplink).



TIP

Servisní údaje najdete v nabídce 4.11.1.



Rozevírací nabídka

Z výchozích obrazovek se můžete dostat do nového okna s dalšími informacemi tak, že potáhnete dolů rozevírací nabídku.



V rozevírací nabídce se zobrazuje aktuální stav SMO S40, co je v chodu a co dělá SMO S40 v daném okamžiku.



Stisknutím ikon na dolním okraji nabídky získáte více informací o jednotlivých funkcích.

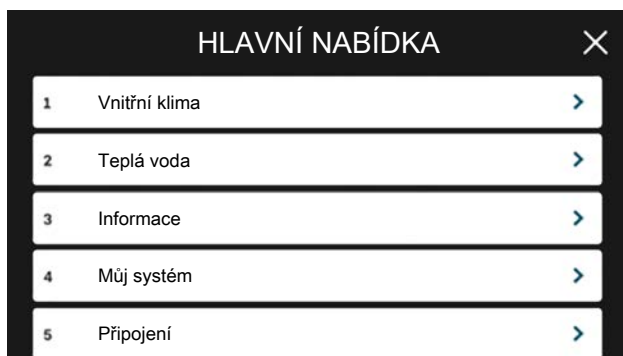


STRUKTURA NABÍDEK A INFORMACE

Ve struktuře nabídek najdete všechny nabídky a můžete v ní provádět další rozšířená nastavení.



Stisknutím symbolu „X“ se můžete vždy vrátit na výchozí obrazovku.



9 Ovládání – nabídky

Nabídka 1 – Vnitřní klima

PŘEHLED

1.1 – Teplota	1.1.1 – Vytápění
	1.1.2 – Chlazení ¹
	1.1.3 – Vlhkost ¹
1.2 – Větrání ¹	1.2.1 – Rychlost ventilátoru ¹
	1.2.2 – Noční chlazení ¹
	1.2.4 – Větrání řízené podle potřeby ¹
	1.2.5 – Návratový čas ventilátoru ¹
	1.2.6 – Interval čištění filtru ¹
1.3 – Nastavení pokojového čidla	1.3.3 – Pokojové jednotky ¹
	1.3.4 – Zóny
1.4 – Vnější vliv	
1.5 – Název klimatiz. systému	
1.30 – Upřesnit	1.30.1 – Křivka, vytápění
	1.30.2 – Křivka, chlazení
	1.30.3 – Externí nastavení
	1.30.4 – Nejn. výst. tepl. vytápění
	1.30.5 – Nejn. výst. tepl. chlazení
	1.30.6 – Nejn. výst. tepl. vytápění
	1.30.7 – Vlastní křivka
	1.30.8 – Posun bodu

¹ Podívejte se do instalační příručky k příslušenství.

NABÍDKA 1.1 TEPLOTA

Zde se nastavují teploty pro SMO S40.

NABÍDKA 1.1.1, 1.1.2 – VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Vytápění a chlazení

Nastavení teploty (s nainstalovanými a aktivovanými pokojovými čidly):

Vytápění

Rozsah nastavení: 5 – 30 °C

Chlazení (vyžaduje příslušenství)

Rozsah nastavení: 5 – 35 °C

Je-li zóna řízena pokojovým čidlem, na displeji se zobrazuje hodnota ve °C.



POZOR!

Pomalý klimatizační systém, například podlahové vytápění, nemusí být vhodný k řízení pomocí pokojových čidel.

Nastavení teploty (bez aktivovaných pokojových čidel):

Rozsah nastavení: -10 – 10

Na displeji se zobrazuje nastavená hodnota pro vytápění/chlazení (posun křivky). Chcete-li zvýšit nebo snížit pokojovou teplotu, zvýšte nebo snižte hodnotu na displeji.

Počet kroků, o který je třeba změnit hodnotu, aby se dosáhlo požadované změny pokojové teploty o jeden stupeň, je závislý na klimatizačním systému. Obvykle postačuje jeden krok, ale v některých případech bude možná nutných více kroků.

Nastavte požadovanou hodnotu. Nová hodnota se zobrazuje vpravo vedle symbolu na výchozí obrazovce vytápění/chlazení.



POZOR!

Zvyšování pokojové teploty mohou zpomalit termostatické ventily pro radiátory nebo podlahové vytápění. Proto úplně otevřete termostaty vyjma těch místností, ve kterých má být nižší teplota, např. v ložnicích.



TIP

Než přistoupíte k novému nastavování, počkejte 24 hodin, aby se mohla pokojová teplota dostatečně stabilizovat.

Je-li venku chladno a pokojová teplota je příliš nízká, zvýšte strmost křivky v nabídce 1.30.1 o jeden krok.

Je-li venku chladno a pokojová teplota je příliš vysoká, snižte strmost křivky v nabídce 1.30.1 o jeden krok.

Je-li venku teplo a pokojová teplota je příliš nízká, zvýšte hodnotu v nabídce 1.1.1 o jeden krok.

Je-li venku teplo a pokojová teplota je příliš vysoká, snižte hodnotu v nabídce 1.1.1 o jeden krok.

NABÍDKA 1.2 – VĚTRÁNÍ

Tato nabídka se zobrazuje v případě, že systém obsahuje jeden nebo více kusů příslušenství pro větrání.

Zde se nastavuje větrání v systému. Můžete například upravit rychlost ventilátoru a nastavit, jak často vám má SMO S40 připomínat, že je třeba vyměnit vzduchové filtry.

NABÍDKA 1.3 – NASTAVENÍ POKOJOVÉHO ČIDLA

Název, pokojové čidlo

Zadejte název pro příslušné pokojové čidlo.

Řídící pokojové čidlo

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Zde se aktivují pokojová čidla na regulaci pokojové teploty.

Ke každé zóně můžete připojit několik pokojových čidel a každému z nich můžete dát jedinečný název.



POZOR!

Pomalý topný systém, například podlahové vytápění, nemusí být vhodný k řízení pomocí pokojových čidel.

NABÍDKA 1.3.4 - ZÓNY

Zde můžete pojmenovat a přidávat nové zóny.

NABÍDKA 1.4 - VNĚJŠÍ VLIV

Zde se zobrazují informace týkající se příslušenství/funkcí, které mohou ovlivňovat vnitřní klima a jsou aktivní.

NABÍDKA 1.5 – NÁZEV KLIMATIZ. SYSTÉMU

Zde můžete pojmenovat klimatizační systém v nainstalovaném systému.

NABÍDKA 1.30 – UPŘESNIT

Nabídka **upřesnit** je určena zkušenějším uživatelům. Tato nabídka má několik dílčích nabídek.

Křivka, vytápění Nastavení strmosti topné křivky.

Křivka, chlazení Nastavení strmosti křivky pro chlazení.

Externí nastavení Nastavení posunu topné křivky při připojení externího kontaktu.

Nejn. výst. tepl. vytápění Nastavení minimální přípustné výstupní teploty během vytápění.

Nejn. výst. tepl. chlazení Nastavení minimální přípustné výstupní teploty při chlazení.

Nejv. výst. tepl. vytápění Nastavení maximální přípustné výstupní teploty pro klimatizační systém.

Vlastní křivka Pokud máte zvláštní požadavky, zde můžete vytvořit vlastní topnou křivku tak, že nastavíte požadované výstupní teploty pro různé venkovní teploty.

Posun bodu Zde vyberte změnu topné křivky při určité venkovní teplotě. Ke změně teploty o jeden stupeň obvykle postačuje jeden krok, ale v některých případech bude možná nutných více kroků.

NABÍDKA 1.30.1 – KŘIVKA, VYTÁPĚNÍ

Křivka, vytápění

Rozsah nastavení: 0 – 15,0

V nabídce „Křivka, vytápění“ můžete zobrazit topnou křivku pro váš dům. Účelem topné křivky je zajišťovat vyrovnanou pokojovou teplotu bez ohledu na venkovní teplotu. Podle této topné křivky určuje SMO S40 teplotu vody na výstupu do klimatizačního systému, výstupní teplotu, a tím i pokojovou teplotu. Zde můžete vybrat topnou křivku a odečítat změny výstupní teploty při různých venkovních teplotách.



TIP

Také si můžete vytvořit vlastní křivku. To se provádí v nabídce 1.30.7.



POZOR!

V systémech s podlahovým vytápěním se výstupní teplota normálně nastavuje mezi 35 a 45 °C.

Od dodavatele si zjistěte maximální povolenou teplotu podlahy.



TIP

Než přistoupíte k novému nastavování, počkejte 24 hodin, aby se mohla pokojová teplota dostatečně stabilizovat.

Je-li venku chladno a pokojová teplota je příliš nízká, zvýšte strmost křivky o jeden krok.

Je-li venku chladno a pokojová teplota je příliš vysoká, snižte topnou křivku o jeden krok.

Je-li venku teplo a pokojová teplota je příliš nízká, zvýšte posun křivky o jeden krok.

Je-li venku teplo a pokojová teplota je příliš vysoká, snižte posun křivky o jeden krok.

NABÍDKA 1.30.2 - KŘIVKA, CHLAZENÍ (VYŽADUJE PŘÍSLUŠENSTVÍ)

Křivka, chlazení

Rozsah nastavení: 0 – 9

V nabídce „Křivka, chlazení“ můžete zobrazit křivku chlazení pro váš dům. Účelem křivky chlazení společně je s topnou křivkou zajišťovat vyrovnanou pokojovou teplotu bez ohledu na venkovní teplotu, a tím udržovat energeticky hospodárný provoz. Podle těchto křivek určuje SMO S40 teplotu vody na výstupu do topného systému, výstupní teplotu, a tím i pokojovou teplotu. Zde můžete vybrat křivku a odečítat změny výstupní teploty při různých venkovních teplotách. Číslo nejdále napravo vedle položky „systém“ ukazuje systém, pro který jste vybrali křivku.



POZOR!

V případě podlahového vytápění se musí omezit min. tepl. na výstupu, aby se předešlo kondenzaci.

Chlazení ve dvourubkovém systému

SMO S40 obsahuje vestavěnou funkci pro ovládání chlazení ve dvourubkovém systému až do 7 °C. Toto vyžaduje venkovní jednotku s funkcí chlazení. (Viz instalační příručka k vašemu tepelnému čerpadlu vzduch-vo-

da.) Pokud je povoleno používat venkovní jednotku k chlazení, na displeji SMO S40 jsou aktivovány nabídky chlazení.

Aby bylo možné povolit pracovní režim „chlazení“, průměrná teplota musí být vyšší než nastavená hodnota „spustit chlazení“ v nabídce 7.1.10.2 „Nastavení automat. režimu“. Alternativním řešením je aktivovat chlazení volbou pracovního režimu „ruční“ v nabídce 4.1 „Pracovní režim“.

Nastavení chlazení pro klimatizační systém se provádí v nabídce vnitřního klima 1.

NABÍDKA 1.30.3 – EXTERNÍ NASTAVENÍ

Klimatizační systém

Rozsah nastavení: -10 – 10

Rozsah nastavení (pokud je nainstalováno pokojové čidlo): 5 – 30 °C

Připojení externího kontaktu, například pokojového termostatu, vám umožní dočasně nebo pravidelně zvyšovat nebo snižovat pokojovou teplotu. Když je kontakt sepnutý, posun topné křivky se změní o počet kroků, zvolený v nabídce. Je-li nainstalováno a aktivováno pokojové čidlo, nastavuje se požadovaná pokojová teplota (°C).

NABÍDKA 1.30.4 – NEJN. VÝST. TEPL. VYTÁPĚNÍ

vytápění

Rozsah nastavení: 5 – 80 °C

Nastavte minimální teplotu výstupu do klimatizačního systému. To znamená, že SMO S40 nikdy nevypočítá nižší teplotu, než jaká je zde nastavena.

NABÍDKA 1.30.5 – NEJN. VÝST. TEPL. CHLAZENÍ

chlazení (vyžaduje se tepelné čerpadlo s funkcí chlazení)

Rozsah nastavení se může lišit v závislosti na použitém příslušenství pro chlazení.

Rozsah nastavení 7 – 30 °C

Alarm, pokojové čidlo během chlazení

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavte minimální teplotu výstupu do klimatizačního systému. To znamená, že SMO S40 nikdy nevypočítá nižší teplotu, než jaká je zde nastavena.

Zde můžete sledovat alarmy během chlazení, například v případě závady pokojového čidla.



UPOZORNĚNÍ!

Chladicí průtok se musí nastavit s ohledem na klimatizační systém, k němuž je připojen. Například podlahové chlazení s příliš nízkým chladícím průtokem může způsobovat kondenzační srážení, což může vést v nejhorším případě až k poškození vlivem vlhkosti.

NABÍDKA 1.30.6 – NEJV. VÝST. TEPL. VYTÁPĚNÍ

klimatizační systém

Rozsah nastavení: 5 – 80 °C

Zde se nastavuje nejvyšší výstupní teplota pro klimatizační systém. To znamená, že SMO S40 nikdy nevypočítá vyšší teplotu, než jaká je zde nastavena.



POZOR!

V případě systémů podlahového vytápění by měla být „Maximální výstupní teplota pro vytápění“ normálně nastavena na hodnotu mezi 35 a 45°C.

Od dodavatele si zjistěte maximální povolenou teplotu podlahy.

NABÍDKA 1.30.7 – VLASTNÍ KŘIVKA

Vlastní křivka, vytápění



POZOR!

Aby byla vlastní křivka funkční, je nutné vybrat křivku 0.

Pokud máte zvláštní požadavky, zde můžete vytvořit vlastní topnou křivku tak, že nastavíte požadované výstupní teploty pro různé venkovní teploty.

Výstupní tepl.

Rozsah nastavení: 5 – 80 °C

Vlastní křivka, chlazení



POZOR!

Aby byla vlastní křivka funkční, je nutné vybrat křivku 0.

Pokud máte zvláštní požadavky, zde můžete vytvořit vlastní křivku chlazení tak, že nastavíte požadované výstupní teploty pro různé venkovní teploty.

Výstupní tepl.

Rozsah nastavení: -5 – 40 °C

NABÍDKA 1.30.8 – POSUN BODU

Bod venkovní tepl.

Rozsah nastavení: -40 – 30 °C

Změna křivky

Rozsah nastavení: -10 – 10 °C

Zde vyberte změnu topné křivky při určité venkovní teplotě. Ke změně teploty o jeden stupeň obvykle postačuje jeden krok, ale v některých případech bude možná nutných více kroků.

Topná křivka je ovlivňována o ± 5 °C od nastavené hodnoty venkovní tepl. bod.

Je důležité vybrat správnou topnou křivku, aby byla pokojová teplota vyrovnaná.



TIP

Je-li v domě chladno, např. při -2 °C, „venkovní tepl. bod“ se nastaví na „-2“ a „změna křivky“ se zvyšuje, dokud se nedosáhne požadované pokojové teploty.



POZOR!

Než přistoupíte k novému nastavování, počkejte 24 hodin, aby se mohla pokojová teplota dostatečně stabilizovat.

Nabídka 2 – Teplá voda

PŘEHLED

Aby bylo možné nastavovat teplou vodu, je nutné připojit SMO S40 k ohřívači vody.

2.1 – Více teplé vody
2.2 – Režim ohřevu teplé vody
2.3 - Vnější vliv
2.4 – Pravidelný ohřev
2.5 – Cirkulace teplé vody

NABÍDKA 2.1 - VÍCE TEPLÉ VODY

Rozsah nastavení: 3, 6 a 12 hodin a rovněž režimy „Vypnuto“ a „Jednorázové zvýšení“.

Při dočasném zvýšení odběru teplé vody lze použít tuto nabídku k volbě zvýšení teploty teplé vody na volitelnou dobu.



POZOR!

Pokud je v nabídce 2.2 vybrán režim ohřevu „Velký“, nelze provádět žádné další zvyšování.

Funkce se aktivuje ihned po výběru časového intervalu. Vpravo se zobrazuje zbývajících čas pro zvolené nastavení.

Po vypršení času se SMO S40 vrátí do nastaveného režimu ohřevu.

Chcete-li vypnout režim „Více teplé vody“, zvolte možnost „Vypnuto“.

NABÍDKA 2.2 - REŽIM OHŘEVU TEPLÉ VODY

Volba: Smart control, Malý, Střední, Velký

Rozdíl mezi volitelnými režimy spočívá v teplotě teplé vody ve vodovodu. Vyšší teplota znamená, že teplá voda vydrží déle.

Režim Smart: Při aktivovaném režimu Smart se SMO S40 neustále učí ze spotřeby teplé vody v předchozím týdnu a podle toho upravuje teplotu v ohřívači vody, aby byla zajištěna minimální spotřeba energie.

Malý: Tento režim poskytuje méně teplé vody o nižší teplotě než ostatní alternativy. Tento režim lze použít v menších domácnostech s malou spotřebou teplé vody.

Střední: Normální režim poskytuje více teplé vody a je vhodný pro většinu domácností.

Velký: Tento režim poskytuje nejvíce teplé vody o vyšší teplotě než ostatní alternativy. V tomto režimu se může k ohřevu teplé vody částečně používat topné těleso. V tomto režimu je upřednostňován ohřev teplé vody.

NABÍDKA 2.3 - VNĚJŠÍ VLIVY

Zde se zobrazují informace týkající se příslušenství/funkcí, které mohou ovlivňovat přípravu teplé vody.

NABÍDKA 2.4 - PRAVIDELNÝ OHŘEV

Interval

Rozsah nastavení: 1 - 90 dnů

Čas spuštění

Rozsah nastavení: 00:00 – 23:59

Další ohřev

Zde se zobrazuje datum, kdy dojde k dalšímu pravidelnému ohřevu.

Zde lze zvolit intervaly mezi zvyšováním teploty. Čas lze nastavit mezi 1 a 90 dnů. Chcete-li tuto funkci spustit/vypnout, zaškrtněte/zrušte zaškrtnutí položky „Aktivováno“.

NABÍDKA 2.5 - CIRKULACE TEPLÉ VODY

Doba běhu

Rozsah nastavení: 1 – 60 min

Doba nečinnosti

Rozsah nastavení: 0 – 60 min

Interval

Aktivní dny

Rozsah nastavení: Pondělí – Neděle

Čas spuštění

Rozsah nastavení: 00:00 – 23:59

Čas zastavení

Rozsah nastavení: 00:00 – 23:59

Zde nastavte cirkulaci teplé vody až pro pět intervalů denně. V nastavených intervalech poběží oběhové čerpadlo pro teplou vodu podle výše nastavených hodnot.

„Doba provozu“ určuje, jak dlouho poběží oběhové čerpadlo pro teplou vodu na jedno spuštění.

„Doba nečinnosti“ určuje, jak dlouho bude oběhové čerpadlo pro teplou vodu stát mezi jednotlivými spuštěními.

„Interval“ Zde se nastavuje časový interval, během něhož poběží oběhové čerpadlo pro teplou vodu; k tomu slouží volby *aktivní dny*, *čas spuštění* a *čas zastavení*.



UPOZORNĚNÍ!

Cirkulace teplé vody se aktivuje v nabídce 7.4 „Volitelné vstupy/výstupy“ nebo prostřednictvím příslušenství.

Nabídka 3 – Informace

PŘEHLED

3.1 - Provozní informace

3.2 – Protokol teplot

3.3 – Energetický protokol

3.4 – Protokol alarmu

3.5 – Inf. o zařízení, shrnutí

3.6 – Licence

NABÍDKA 3.1 – PROVOZNÍ INFORMACE

Zde lze získat informace o aktuálním provozním stavu systému (např. aktuální teploty). V systémech s několika propojenými tepelnými čerpadly se v této nabídce zobrazují také informace o tepelných čerpadlech. Nelze provádět žádné změny.

NABÍDKA 3.2 – PROTOKOL TEPLIT

Zde můžete sledovat průměrnou pokojovou teplotu v jednotlivých týdnech za poslední rok.

Průměrná venkovní teplota se zobrazuje pouze v případě, že je nainstalováno čidlo pokojové teploty/pokojová jednotka.

V systémech s příslušenstvím pro větrání a bez pokojových čidel (BT50) se zobrazuje také teplota odpadního vzduchu.

NABÍDKA 3.3 – ENERGETICKÝ PROTOKOL

Počet měsíců

Rozsah nastavení: 1–24 měsíců

Počet roků

Rozsah nastavení: 1 – 5 roků

Zde můžete zobrazit graf znázorňující množství energie dodávané a spotřebovávané zařízením SMO S40. Můžete vybrat, které části systému budou zahrnuty v protokolu. Také lze aktivovat zobrazování pokojové a/nebo venkovní teploty.

Počet měsíců: Zde zvolte, kolik měsíců se má zobrazovat v grafu.

Počet roků: Zde zvolte, kolik roků se má zobrazovat v grafu.

NABÍDKA 3.4 – PROTOKOL ALARMU

Zde jsou uloženy informace o provozním stavu systému v okamžiku alarmu pro snadnější řešení problémů. Můžete si prohlížet informace o 10 posledních alarmech.

Chcete-li zobrazit provozní stav při nějakém alarmu, vyberte ze seznamu příslušný alarm.

NABÍDKA 3.5 – INF. O ZAŘÍZENÍ, SHRUTÍ

Zde můžete zobrazit všeobecné informace o systému, například verze softwaru.

NABÍDKA 3.6 – LICENCE

Zde můžete zobrazit licence k programům open source.

Nabídka 4 – Můj systém

PŘEHLED

4.1 – Pracovní režim

4.2 – Další funkce

4.2.2 – Solární elektřina¹

4.2.3 – SG Ready

4.2.5 – Smart Price řízení

4.4 – Regulace podle počasí

4.5 – Režim opuštění

4.6 – Smart Energy Source

4.7 – Cena za energii

4.7.1 – Cena za elektřinu

4.7.2 – Pevná cena za elektřinu

4.7.3 – Přídavný zdroj tepla řízený směšovacím ventilem

4.7.4 – Krokově řízený přídavný zdroj tepla

4.7.6 – Vnější přídavný zdroj tepla

4.8 – Čas a datum

4.9 – Jazyk

4.10 – Země

4.11 – Nástroje

4.11.1 – Informace o montážní firmě

4.11.2 – Zvuk

4.11.3 – Odmrazování ventilátoru

4.11.4 – Výchozí obrazovka

4.30 – Upřesnit

4.30.4 – Uživatelské nastavení z výroby

¹ Podívejte se do instalační příručky k příslušenství.

NABÍDKA 4.1 – PRACOVNÍ REŽIM

Provozní stav

Volba: automatický, ruční, pouze elektr.

Ruční

Volba: Přídavný zdroj tepla, vytápění, Chlazení

Pouze přídavný ohřívač

Volba: Vytápění

Pracovní režim SMO S40 je obvykle nastaven na „Automat.“ Také lze používat pracovní režim „Pouze přídavný zdroj“. Chcete-li zvolit funkce, které se mají aktivovat, vyberte možnost „Ruční“.

Pokud je vybrána možnost „Ruční“ nebo „Pouze přídavný zdroj“, níže jsou zobrazeny volitelné možnosti. Zaškrtněte funkce, které chcete aktivovat.

Pracovní režim automatický

V tomto pracovním režimu SMO S40 automaticky vybírá, které funkce jsou povolené.

Pracovní režim ruční

V tomto pracovním režimu můžete vybírat funkce, které jsou povolené. V ručním režimu nemůžete zrušit volbu „Kompresor“.

Pracovní režim pouze elektr.

V tomto pracovním režimu není kompresor aktivní, používá se pouze elektrokotel.



POZOR!

Pokud zvolíte režim „pouze elektr.“, deaktivuje se kompresor a zvýší se provozní náklady.



POZOR!

Pokud nemáte připojené tepelné čerpadlo, neměli byste provádět změnu z používání pouze přídavného zdroje tepla (viz nabídka 7.3.1 „Konfigurovat“).

Ruční

„Kompresor“ je jednotka, která zajišťuje vytápění a ohřev teplé vody pro dům. V ručním režimu nemůžete zrušit volbu „Kompresor“.

„Přídavný zdroj tepla“ je jednotka, která pomáhá kompresoru vytápět dům a/nebo ohřívat teplou vodu, když kompresor nedokáže zvládnout celou spotřebu.

„Vytápění“ znamená, že máte zajištěno vytápění domu. Nechcete-li zapnuté vytápění, můžete zrušit volbu této funkce.

„Chlazení“ znamená, že za teplého počasí se bude dům chladit. Jestliže si chlazení nepřejete, můžete zrušit volbu této funkce.

NABÍDKA 4.2 – DALŠÍ FUNKCE

V dílčích nabídkách lze nastavovat jakékoliv přídavné funkce, nainstalované v SMO S40.

NABÍDKA 4.2.3 – SG READY

Zde nastavte, která složka klimatizačního systému (např. pokojová teplota) bude ovlivněna při aktivaci funkce „SG Ready“. Tuto funkci lze používat pouze v elektrických sítích, které podporují standard „SG Ready“.

Ovlivňovat pokojovou teplotu

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nízké ceny se zvyšuje posun křivky pokojové teploty o „+1“. Je-li nainstalováno a aktivováno pokojové čidlo, požadovaná pokojová teplota se místo toho zvyšuje o 1 °C.

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nadbytku výkonu se zvyšuje posun křivky pokojové teploty o „+2“. Je-li nainstalováno a aktivováno pokojové čidlo, požadovaná pokojová teplota se místo toho zvyšuje o 2 °C.

Ovlivňovat teplou vodu

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nízké ceny je nastavena co nejvyšší zastavovací teplota teplé vody při provozu pouze s kompresorem (ponorný ohřívač není povolen).

V případě nastavení funkce „SG Ready“ na režim nadbytku výkonu je teplá voda nastavena na velkou vydatnost (topné těleso je povoleno).

Ovlivňovat chlazení

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nízké ceny nedochází během chlazení k ovlivňování pokojové teploty.

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nadbytku výkonu a chlazení se snižuje posun křivky pokojové teploty o „-1“. Je-li nainstalováno a aktivováno pokojové čidlo, místo toho se snižuje požadovaná pokojová teplota o 1 °C.

Ovlivňovat teplotu bazénu

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nízké ceny se požadovaná teplota bazénu (spouštěcí a zastavovací teplota) zvyšuje o 1 °C.

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nadbytku výkonu se požadovaná teplota bazénu (spouštěcí a zastavovací teplota) zvyšuje o 2 °C.



UPOZORNĚNÍ!

Funkce musí být připojena ke dvěma vstupům AUX a aktivována v nabídce 7.4 „Volitelné vstupy/výstupy“.

NABÍDKA 4.2.5 – SMART PRICE ADAPTION™

Rozsah

Zde nastavte, kde (v jaké zóně) je zařízení SMO S40 nainstalováno.

Zadejte číslici zóny, kterou zjistíte od svého dodavatele elektřiny.

Ovlivňovat vytápění

Volba: zapnuto/vypnuto

Stupeň účinku

Rozsah nastavení: 1 – 10

Ovlivňovat teplou vodu

Volba: zapnuto/vypnuto

Stupeň účinku

Rozsah nastavení: 1 – 4

Ovlivňovat teplotu bazénu

Volba: zapnuto/vypnuto

Stupeň účinku

Rozsah nastavení: 1 – 10

Ovlivňovat chlazení

Volba: zapnuto/vypnuto

Stupeň účinku

Rozsah nastavení: 1 – 10

Tuto funkci lze použít pouze v případě, že váš dodavatel elektřiny podporuje inteligentní úpravu podle tarifu, máte uzavřenou smlouvu o hodinovém tarifu a máte aktivní účet ve službě myUplink.

Funkce Smart price adaption™ přesunuje spotřebu tepelného čerpadla během 24 hodin do intervalů s nejlevnějším tarifem elektrické energie, což přináší úspory za hodinovou sazbu podle smluv s dodavatelem elektřiny. Tato funkce je založena na hodinových sazbách po dobu následujících 24 hodin, které jsou získávány pomocí služby myUplink, proto je nutné připojení k internetu a účet v myUplink.

Můžete si vybrat, které části systému mají být ovlivňovány cenou elektřiny a do jaké míry; čím vyšší hodnotu zvolíte, tím vyšší bude vliv ceny elektřiny.



UPOZORNĚNÍ!

Nastavení vysoké hodnoty by mohlo vést k větší úspoře, ale také by mohlo narušit komfort.

NABÍDKA 4.4 – REGULACE PODLE POČASÍ

Aktivovat regulaci podle počasí

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Činitel

Rozsah nastavení: 0 – 10

Zde můžete zvolit, zda má SMO S40 upravovat vnitřní klima podle předpovědi počasí.

Můžete nastavit činitel pro venkovní teplotu. Čím vyšší je hodnota, tím větší je účinek předpovědi počasí.



POZOR!

Tato nabídka se zobrazuje pouze v případě, že systém je připojen ke službě myUplink.

NABÍDKA 4.5 – REŽIM OPUŠTĚNÍ

Aktivovaný režim opuštění ovlivňuje následující funkce:

- mírně se sníží nastavení pro vytápění
- mírně se zvýší nastavení pro chlazení (vyžaduje příslušenství)
- pokud je zvolen režim ohřevu „velký“ nebo „střední“, sníží se teplota teplé vody
- aktivuje se funkce AUX „Režim opuštění“

Chcete-li, můžete zvolit ovlivňování následujících funkcí:

- větrání (vyžaduje příslušenství)
- cirkulace teplé vody (vyžaduje příslušenství nebo použití AUX)

NABÍDKA 4.6 - SMART ENERGY SOURCE™

Smart energy source™

Volba: zapnuto/vypnuto

Způsob řízení

Volba: Cena / CO₂

Pokud je aktivována funkce Smart Energy Source™, SMO S40 upřednostňuje způsob/míru využívání jednotlivých připojených zdrojů energie. Zde můžete zvolit, zda bude systém využívat ten zdroj energie, který je v daném okamžiku nejlevnější, nebo ten, který je v daném okamžiku nejvíce neutrální z hlediska emisí oxidu uhličitého.



POZOR!

Vaše volby v této nabídce ovlivňují nabídku 4.7 – Cena za energii.

NABÍDKA 4.7 – CENA ZA ENERGII

Zde můžete použít řízení podle tarifu pro přídatný zdroj tepla.

Zde můžete zvolit, zda má systém vykonávat řízení na základě tržní ceny, tarifu nebo nastavené ceny. Nastavení se provádí zvlášť pro každý jednotlivý zdroj energie. Tržní cenu lze použít pouze v případě, že máte se svým dodavatelem elektřiny uzavřenou smlouvu o hodinovém tarifu.

Nastavte intervaly s nižším tarifem. Lze nastavit dva různé mezidenní intervaly za rok. V těchto intervalech lze nastavit až čtyři různé intervaly pro pracovní dny (pondělí až pátek) nebo čtyři různé intervaly pro víkendy (soboty a neděle).

NABÍDKA 4.7.1 – CENA ZA ELEKTŘINU

Zde můžete použít řízení podle tarifu pro elektrokotel.

Nastavte intervaly s nižším tarifem. Lze nastavit dva různé mezidenní intervaly za rok. V těchto intervalech lze nastavit až čtyři různé intervaly pro pracovní dny (pondělí až pátek) nebo čtyři různé intervaly pro víkendy (soboty a neděle).

NABÍDKA 4.8 – ČAS A DATUM

Zde se nastavují čas, datum, režim zobrazení a časové pásmo.



TIP

V případě připojení ke službě myUplink se čas a datum nastavují automaticky. Pro získání správného času musí být nastaveno časové pásmo.

NABÍDKA 4.9 – JAZYK

Zde vyberte jazyk, ve kterém se mají zobrazovat informace.

NABÍDKA 4.10 – ZEMĚ

Zde vyberte, na jakém místě je výrobek nainstalován. Získáte tím přístup k nastavením svého výrobku pro konkrétní zemi.

Jazyk lze nastavovat bez ohledu na tuto volbu.



UPOZORNĚNÍ!

Tato možnost se zablokuje po 24 hodinách, restartování displeje nebo aktualizaci programu.

NABÍDKA 4.11 – NÁSTROJE

Zde najdete nástroje, které můžete použít.

NABÍDKA 4.11.1 – INFORMACE O MONTÁŽNÍ FIRMĚ

Do této nabídky se zadává název montážní firmy a její telefonní číslo.

Potom se budou tyto údaje zobrazovat na výchozí obrazovce Přehled systému.

NABÍDKA 4.11.2 – ZVUK

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Zde můžete zvolit, zda se má ozývat zvuk při ovládání tlačítek na displeji.

NABÍDKA 4.11.3 – ODMRAZOVÁNÍ VENTILÁTORU

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Zde se nastavuje odmrazování ventilátoru v tepelném čerpadle vzduch-voda, pokud je vybaveno touto funkcí.

NABÍDKA 4.11.4 - VÝCHOZÍ OBRAZOVKA

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Zde můžete zvolit výchozí obrazovky, k nimž chcete mít rychlý přístup. U některých výchozích obrazovek můžete také nastavit možnosti zobrazení.

NABÍDKA 4.30 – UPŘESNIT

Nabídka **Upřesnit** je určena zkušenějším uživatelům.

NABÍDKA 4.30.4 – UŽIVATELSKÉ NASTAVENÍ Z VÝROBY

Zde lze obnovit výchozí hodnoty všech parametrů, které má uživatel k dispozici (včetně upřesňujících nabídek).



POZOR!

Po obnovení nastavení z výroby se musí resetovat vlastní nastavení, například topné křivky.

Nabídka 5 – Připojení

PŘEHLED

5.1 – myUplink

5.2 – Nastavení sítě

5.2.1 – Wi-Fi

5.2.2 – Ethernet

5.10 – Nástroje

5.10.1 – Přímé spojení

NABÍDKA 5.1 - MYUPLINK

Zde můžete ovládat připojení instalace k systému myUplink (myuplink.com) a sledovat počet uživatelů připojených k instalaci prostřednictvím internetu.

Připojený uživatel má uživatelský účet v systému myUplink, který mu dal svolení k ovládání a/nebo monitorování vaší instalace.

Vyžádejte si nový připojovací řetězec

Chcete-li spojit uživatelský účet v systému myUplink s vaší instalací, musíte si vyžádat jedinečný připojovací kód.

1. Zvolte možnost „Vyžádat si nový připojovací řetězec“
2. Nyní instalace komunikuje se systémem myUplink, aby se vygeneroval připojovací kód.
3. Až bude vytvořen připojovací řetězec, zobrazí se v této nabídce a bude mít platnost 60 minut.

Odpojení všech uživatelů

Chcete-li odpojit uživatele, kteří se připojili k systému prostřednictvím služby myUplink, zvolte možnost „Odpojit všechny uživatele“.



UPOZORNĚNÍ!

Až budou všichni uživatelé odpojeni, žádný z nich nebude moci sledovat nebo ovládat vaši instalaci prostřednictvím systému myUplink bez vyžádání nového připojovacího řetězce.

NABÍDKA 5.2 - NASTAVENÍ SÍTĚ

Zde můžete zvolit, zda je váš systém připojen k internetu prostřednictvím sítě Wi-Fi (nabídka 5.2.1), nebo síťovým kabelem (typu Ethernet) (nabídka 5.2.2).

Nastavení TCP/IP

Zde můžete nastavit parametry TCP/IP pro vaši instalaci.

Automatické nastavení (DHCP)

Aktivujte možnost „Automaticky“. Nyní systém obdrží nastavení TCP/IP pomocí protokolu DHCP.

Ruční nastavení

Vyberte možnost „Adresa IP“ a pomocí klávesnice zadejte správnou adresu.

Opakujte stejný postup pro položky „Maska sítě“, „Brána“ a „DNS“.



POZOR!

Bez správného nastavení TCP/IP se instalace nebude moci připojit k internetu. Nejste-li si jisti správným nastavením, použijte automatický režim nebo se obraťte na správce vaší sítě (či podobnou osobu), který vám sdělí další informace.



TIP

Všechna nastavení provedená od otevření nabídky lze resetovat volbou „Reset“.

NABÍDKA 5.10 - NÁSTROJE

Zde můžete jako montážní firma např. připojit systém prostřednictvím aplikace tak, že aktivujete přístupový bod pro přímé připojení k mobilnímu telefonu.

Nabídka 6 – Plánování

PŘEHLED

6.1 – Dovolená

6.2 – Plánování

NABÍDKA 6.1 – DOVOLENÁ

V této nabídce můžete naplánovat delší změny parametrů vytápění a teploty teplé vody.

Lze rovněž plánovat nastavení určitých kusů nainstalovaného příslušenství.

Je-li nainstalováno a aktivováno pokojové čidlo, nastavuje se požadovaná pokojová teplota (°C) v daném časovém intervalu.

Není-li aktivováno pokojové čidlo, nastavuje se požadovaný posun topné křivky. Ke změně teploty o jeden stupeň obvykle postačuje jeden krok, ale v některých případech bude možná nutných více kroků.



TIP

Nastavení dovolené ukončete asi den před návratem, aby bylo dost času na obnovení běžných hodnot pokojové teploty a teploty teplé vody.



POZOR!

Nastavení dovolené končí k vybranému datu. Chcete-li zopakovat nastavení dovolené po uplynutí data konce, přejděte do této nabídky a změňte datum.

NABÍDKA 6.2 – PLÁNOVÁNÍ

V této nabídce můžete naplánovat opakované změny parametrů vytápění a teplé vody.

Lze rovněž plánovat nastavení určitých kusů nainstalovaného příslušenství.

Je-li nainstalováno a aktivováno pokojové čidlo, nastavuje se požadovaná pokojová teplota (°C) v daném časovém intervalu.

Není-li aktivováno pokojové čidlo, nastavuje se požadovaný posun topné křivky. Ke změně teploty o jeden stupeň obvykle postačuje jeden krok, ale v některých případech bude možná nutných více kroků.



POZOR!

Rozvrh se opakuje podle vybraného nastavení (např. každé pondělí), dokud nevstoupíte do nabídky a nevypnete ho.

Nabídka 7 – Nastav. pro montážní firmu

PŘEHLED

7.1 – Nastav. provozních param.	7.1.1 – Teplá voda	7.1.1.1 – Nastavení teplot
		7.1.1.2 – Nastav. provozních param.
	7.1.2 – Oběhová čerpadla	7.1.2.3 – Prac. režim plnicího čerpadla, GP12
		7.1.2.4 – Rychlost plnicího čerpadla GP12
		7.1.2.5 – Nast. průtoku plnicího čerp.
	7.1.4 – Větrání ¹	7.1.4.1 – Rychlost ventilátoru, odp. vzduch ¹
		7.1.4.2 – Rychlost ventilátoru, přiv. vzduch ¹
		7.1.4.4 – Větrání řízené podle potřeby ¹
	7.1.5 – Přídavný zdroj tepla	7.1.5.1 – Přídavný zdroj tepla
	7.1.6 – Vytápění	7.1.6.1 – Max. rozd. tepl. na výst.
		7.1.6.2 – Nastavení průtoku, klimatizační systém
		7.1.6.3 – Výkon při VVT
		7.1.6.4 – Regulace vlhkosti
	7.1.7 – Chlazení	7.1.7.1 – Nastavení chlazení
		7.1.7.2 – Regulace vlhkosti
	7.1.8 – Alarm	7.1.8.1 – Činnosti alarmu
		7.1.8.2 – Nouzový režim
	7.1.9 – Monitor zatížení	
	7.1.10 – Nastavení systému	7.1.10.1 – Provozní priorita
		7.1.10.2 – Nastavení automat. režimu
		7.1.10.3 – Nastavení stupňů-minut
7.2 – Nastavení příslušenství ¹	7.2.1 – Přidat/odebrat přísluš.	
7.3 – Instalace s více čerpadly	7.3.1 – Konfigurovat	
	7.3.2 – Nainstalované tep. čerp.	
		7.3.2.1 – Nastavení tepeln. čerpadla
	7.3.3 – Název, tepelné čerpadlo	
	7.3.4 – Zapojení	
	7.3.5 – Sériové číslo	
7.4 – Volitelné vstupy/výstupy		
7.5 – Nástroje	7.5.1 – Tepelné čerpadlo, zkouška	7.5.1.1 – Testovací režim
	7.5.2 – Funkce vysoušení podlahy	
	7.5.3 – Vynucené řízení	
	7.5.8 – Zámek obrazovky	
	7.5.9 – Modbus TCP/IP	
7.6 – Servisní nastavení z výroby		
7.7 – Průvodce spouštěním		
7.8 – Rychlé spuštění		
7.9 – Protokoly	7.9.1 – Protokol změn	
	7.9.2 – Rozšířený protokol alarmu	
	7.9.3 – Černá skříňka	

¹ Podívejte se do instalační příručky k příslušenství.

NABÍDKA 7.1 – NASTAV. PROVOZNÍCH PARAM.

Zde nastavte provozní parametry pro systém.

NABÍDKA 7.1.1 – TEPLÁ VODA

Tato nabídka obsahuje rozšířená nastavení pro ohřev teplé vody.

NABÍDKA 7.1.1.1 – NASTAVENÍ TEPLOT

Spouštěcí teplota

Režim ohřevu, malý/střední/velký

Rozsah nastavení: 5 – 70 °C

Zastavovací teplota

Režim ohřevu, malý/střední/velký

Rozsah nastavení: 5 – 70 °C

Zastavovací teplota, pravidelné ohřívání

Rozsah nastavení: 55 – 70 °C

Zde se nastavuje spouštěcí a zastavovací teplota pro teplou vodu v různých režimech ohřevu v nabídce 2.2 a rovněž zastavovací teplota pro pravidelný ohřev (nabídka 2.4).

NABÍDKA 7.1.1.2 – NASTAV. PROVOZNÍCH PARAM.

Spín. difference kompr.

Rozsah nastavení: 0,5 – 4,0 °C

Způsob přípravy

Volba: Cílová tepl., Delta tepl.

Nabíjecí výkon

Volby: automat., ruční

Požadovaný výkon „střední“

Rozsah nastavení: 1 – 50 kW

Požadovaný výkon „velký“

Rozsah nastavení: 1 – 50 kW

Je-li k dispozici několik kompresorů, nastavte rozdíl mezi jejich zapínáním a vypínáním během plnění teplé vody a pevné kondenzace.

Zde se vybírá způsob přípravy pro režim teplé vody. „Delta tepl.“ se doporučuje pro ohřivače s nabíjecím výměníkem, „Cílová tepl.“ pro ohřivače s dvojitým pláštěm a nepřímotopné ohřivače teplé vody.

NABÍDKA 7.1.2 – OBĚHOVÁ ČERPADLA

Tato nabídka obsahuje dílčí nabídky, v nichž můžete provádět rozšířená nastavení oběhových čerpadel.

NABÍDKA 7.1.2.3 - PRAC. REŽIM PLNICÍHO ČERPADLA GP12

Pracovní režim plnicího čerpadla

Volby: Automat., Přerušovaný

Pracovní režim plnicího čerpadla během chlazení

Volby: Automat., Přerušovaný

Automat.: Oběhové čerpadlo topného média pracuje podle aktuálního pracovního režimu SMO S40.

Přerušovaný: Plnicí čerpadlo se spouští a zastavuje přibližně 20 sekund před kompresorem nebo po kompresoru v tepelném čerpadle.

NABÍDKA 7.1.2.4 - RYCHLOST PLNICÍHO ČERPADLA GP12

Zde nastavte rychlost plnicího čerpadla v aktuálním pracovním režimu, například v režimu vytápění nebo ohřevu teplé vody. Možnosti změn v konkrétních pracovních režimech závisejí na připojeném příslušenství.

Regulace rychlosti - vytápění

Volby: Automat./ruční

Ruční

Volby: Zapnuto/vypnuto

Rychlost v pohotovostním režimu

Rozsah nastavení: 1 – 100 %

Regulace rychlosti - bazén

Ruční

Volby: Zapnuto/vypnuto

Ruční rychlost, bazén

Rozsah nastavení: 1 – 100 %

Regulace rychlosti - teplá voda

Ruční

Volby: Zapnuto/vypnuto

Ruční rychlost, teplá voda

Rozsah nastavení: 1 – 100 %

Regulace rychlosti plnicího čerpadla - chlazení

Ruční

Volby: Zapnuto/vypnuto

Aktivní chlazení.

Rozsah nastavení: 1 – 100 %

Nejnižší přípustná rychlost

Rozsah nastavení: 1 – 50 %

Nejvyšší přípustná rychlost

Rozsah nastavení: 80 – 100 %

Regulace rychlosti : Zde se nastavuje, zda bude plnicí čerpadlo regulováno automaticky nebo ručně. Vyberte „Automat.“ pro optimální provoz.

Rychlost v pohotovostním režimu: Zde se nastavuje rychlost, kterou poběží plnicí čerpadlo v pohotovostním režimu. Pohotovostní režim nastává v případě, že je povoleno vytápění nebo chlazení a zároveň není nutné, aby běžel kompresor nebo přídatný zdroj tepla.

Regulace rychlosti plnicího čerpadla: Zde se nastavuje, zda se má plnicí čerpadlo regulovat automaticky, nebo bude jeho rychlost ovládána ručně. Vyberte „Automat.“ pro optimální provoz.

Ruční rychlost, plnicí čerpadlo: Pokud jste se rozhodli pro ruční regulaci plnicího čerpadla, zde nastavte požadovanou rychlost čerpadla. (K dispozici jsou nastavení podle požadavku na vytápění/bazén/teplou vodu/chlazení.)

Nejnižší přípustná rychlost: Zde můžete omezit rychlost plnicího čerpadla tak, aby nemohlo běžet nižší rychlostí, než je nastavená hodnota.

Maximální přípustná rychlost: Zde můžete omezit rychlost plnicího čerpadla tak, aby nemohlo běžet vyšší rychlostí, než je nastavená hodnota.

NABÍDKA 7.1.2.5 - NAST. PRŮTOKU PLNICÍHO ČERP.

Nastavení čerpadla

Aktivovat zkoušku průtoku

Zde aktivujete zkoušku průtoku pro plnicí čerpadlo (GP12).

Nastavení průtoku plnicího čerpadla

Zkontrolujte, zda je dostatečný průtok pro plnicí čerpadlo skrz tepelné čerpadlo. Aktivujte zkoušku průtoku, abyste změřili hodnotu delta (rozdíl mezi teplotami výstupního a vratného potrubí z tepelného čerpadla). Je-li hodnota delta nižší než parametr zobrazený na displeji, zkouška proběhla úspěšně.

Pokud je rozdíl teplot vyšší než parametr, upravte průtok pro plnicí čerpadlo tak, že snížíte tlak, nebo v nejhorším případě vyměníte plnicí čerpadlo, aby zkouška proběhla úspěšně.

NABÍDKA 7.1.5 – PŘÍDAVNÝ ZDROJ TEPLA

Tato nabídka obsahuje dílčí nabídky, v nichž můžete provádět rozšířená nastavení přídatného zdroje tepla.

NABÍDKA 7.1.5.1 – PŘÍDAVNÝ ZDROJ TEPLA

Zde se nastavuje připojený přídatný zdroj tepla (řízený krokově nebo směšovací ventilem).

Vyberte, zda je připojený přídatný zdroj tepla řízený krokově nebo směšovací ventilem. Potom můžete nastavit různé alternativy.

Typ příd. zdroje tepla: Krok. řízený

Typ příd. zdroje tepla

Volba: krokové řízení/řízení směš. vent.

Umístění

Volba: Za/Před QN10

Přídatný zdroj tepla v nádrži

Volba: zapnuto/vypnuto

Aktivace ponorného topného tělesa v ohřivači

Volba: zapnuto/vypnuto

Max. krok

Rozsah nastavení (binární krokování vypnuto): 0 – 3

Rozsah nastavení (binární krokování zapnuto): 0 – 7

Binární krokování

Volba: zapnuto/vypnuto

Umístění: Zde zvolte, zda se krokově řízený přídavný zdroj tepla nachází před nebo za přepínacím ventilem pro plnění teplé vody (QN10). Příkladem krokově řízeného elektrokotle je vnější elektrokotel.

Přídavný zdroj tepla v nádrži Pokud je v ohřívači nainstalováno topné těleso, lze ho nastavit tak, aby mohlo ohřívat teplou vodu ve stejném okamžiku, kdy tepelné čerpadlo upřednostňuje vytápění nebo chlazení.

Max. krok: Zde můžete nastavit maximální počet přípustných stupňů přídavného zdroje tepla, pokud je umístěn v nádrži (k dispozici pouze v případě, že přídavný zdroj tepla je umístěn za QN10), zda se má používat binární krokování, velikost pojistky a transformační poměr.

Když je *binární krokování* deaktivováno (vypnuto), nastavení označuje lineární krokování. Pokud je přídavný zdroj tepla umístěn za QN10, počet kroků je omezen na dva lineární nebo tři binární.

Typ příd. zdroje tepla: Řízený směš. ventilem

Typ příd. zdroje tepla

Volba: krokové řízení/řízení směš. vent.

Upřednostňovaný příd. zdr. tepla

Volba: zapnuto/vypnuto

Minimální doba provozu

Rozsah nastavení: 0 – 48 h

Nejnižší teplota

Rozsah nastavení: 5 – 90 °C

Zesílení směš. ventilu

Rozsah nastavení: 0,1 – 10,0

Čekací doba směš. ventilu

Rozsah nastavení: 10 – 300 s

Tuto možnost vyberte v případě, že je připojen přídavný zdroj tepla řízený směšovací ventilem.

Zde se nastavuje čas spuštění přídavného zdroje tepla, minimální doba provozu a minimální teplota pro vnější přídavný zdroj tepla se směšovacím ventilem. Vnější přídavný zdroj tepla se směšovacím ventilem je například kotel na dřevo nebo na pelety.

Můžete nastavit zesílení a čekací dobu směšovacího ventilu.

Pokud vyberete možnost „Upřednostnit přídavné teplo“, použije se teplo z vnějšího přídavného zdroje tepla místo z tepelného čerpadla. Směšovací ventil provádí regulaci, dokud je k dispozici teplo, jinak je uzavřený.

NABÍDKA 7.1.6 – VYTÁPĚNÍ

Tato nabídka obsahuje dílčí nabídky, v nichž můžete provádět rozšířená nastavení vytápění.

NABÍDKA 7.1.6.1 – MAX. ROZD. TEPL. NA VÝST.

Max. rozdíl, kompresor

Rozsah nastavení: 1 – 25 °C

Max. rozdíl, přídavný zdroj tepla

Rozsah nastavení: 1 – 24 °C

Posun BT12, tepelné čerpadlo 1 – 8

Rozsah nastavení: -5 – 5 °C

Zde nastavte maximální přípustný rozdíl mezi vypočítanou a aktuální výstupní teplotou pro režim kompresoru nebo přídavného zdroje tepla. Max. rozdíl na přídavném zdroji tepla nemůže nikdy překračovat max. rozdíl na kompresoru.

Max. rozdíl, kompresor: Pokud aktuální výstupní teplota *překračuje* vypočítanou výstupní teplotu o nastavenou hodnotu, hodnota stupňů-minut se nastaví na +1. Jestliže existuje pouze požadavek na vytápění, kompresor v tepelném čerpadle se zastaví.

Max. rozdíl, přídavný zdroj tepla: Při volbě „Přídavný zdroj tepla“, pokud je aktivována v nabídce 4.1 a aktuální výstupní teplota *překračuje* vypočítanou teplotu o nastavenou hodnotu, se vynutí zastavení přídavného zdroje tepla.

Posun BT12: Pokud existuje rozdíl mezi údaji z teplotního čidla na výstupu topného média (BT25) a teplotního čidla na výstupu kondenzátoru (BT12), zde můžete nastavit pevný posun, abyste tento rozdíl kompenzovali.

NABÍDKA 7.1.6.2 – NASTAVENÍ PRŮTOKU, KLIMATIZAČNÍ SYSTÉM

Nastavení

Volba: radiátor, podl. vytáp., rad. + podl. vytáp., Vlastní nast.

Rozsah nastavení VVT: -40,0 – 20,0 °C

Vlastní nast.

Rozsah nastavení dT při VVT 0,0 – 25,0

Rozsah nastavení VVT: -40,0 – 20,0 °C

Zde se nastavuje typ rozvodného systému, s nímž pracuje čerpadlo topného média.

Hodnota dT při VVT je rozdíl mezi teplotami výstupu a vratného potrubí ve stupních při výpočtové venkovní teplotě.

NABÍDKA 7.1.6.3 – VÝKON PŘI VVT

Volba: Ručně vybraný výkon při VVT, Výkon při VVT

Ručně vybraný výkon při VVT

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Výkon při VVT

Rozsah nastavení: 1 – 1 000 kW

Zde se nastavuje výkon vyžadovaný objektem při VVT (výpočtové venkovní teplotě).

Pokud se rozhodnete neaktivovat „Ručně vybraný výkon při VVT“, nastavení se provede automaticky, tzn. SMO S40 vybere vhodný výkon při VVT.

NABÍDKA 7.1.6.4 - REGULACE VLHKOSTI

Zde můžete aktivovat regulaci vlhkosti během vytápění, která se řídí relativní vlhkostí (RV) vzduchu. Zobrazuje se pouze v případě, že je nainstalováno čidlo vlhkosti.

NABÍDKA 7.1.7 - CHLAZENÍ (VYŽADUJE SE TEPELNÉ ČERPADLO S FUNKCÍ CHLAZENÍ)

Tato nabídka obsahuje dílčí nabídky, v nichž můžete provádět rozšířená nastavení chlazení.

NABÍDKA 7.1.7.1 – NASTAVENÍ CHLAZENÍ

Max. počet kompr. při akt. chlaz.

Rozsah nastavení: 1 – max. počet

Super chlazení

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Max. počet kompr. při akt. chlaz.

Zde nastavte maximální počet kompresorů, které mohou být použity k chlazení v případech, kdy je k dispozici několik kompresorů.

Super chlazení

Když je aktivováno super chlazení, systém upřednostňuje chlazení zajišťované tepelným čerpadlem současně s přípravou teplé vody přídatným zdrojem tepla v nádrži.

NABÍDKA 7.1.7.2 - REGULACE VLHKOSTI

Zobrazuje se pouze v případě, že je nainstalováno čidlo vlhkosti a aktivováno chlazení.

Zabránit kondenzaci při chlazení

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Omezit RV při chlazení

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Zabránit kondenzaci při chlazení

Aktivací této funkce se zamezuje kondenzaci v potrubí.

Omezit RV při chlazení

Po aktivaci této funkce je teplota regulována tak, aby se dosáhlo požadované relativní vlhkosti (RV).

NABÍDKA 7.1.8 – ALARM

V této nabídce se nastavují bezpečnostní opatření, která se zavedou SMO S40 v případě jakéhokoli narušení provozu.

NABÍDKA 7.1.8.1 – ČINNOSTI ALARMU

Snížit pokojovou teplotu

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Zastavit ohřev TV

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Zvukový signál při výskytu alarmu

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Zde vyberte, jak vás má SMO S40 upozorňovat, že se na displeji zobrazil alarm.

Existují různé alternativy podle toho, zda zařízení SMO S40 přestalo ohřívat teplou vodu a/nebo snížilo pokojovou teplotu.



POZOR!

Není-li zvolena žádná činnost alarmu, může to vést k vyšší spotřebě energie v případě závady.

NABÍDKA 7.1.8.2 – NOUZOVÝ REŽIM

Stupně přid. zdr. tepla

Rozsah nastavení: 0 – 3

Přídavný zdroj tepla řízený směšovacím ventilem

Volba: zapnuto/vypnuto

V této nabídce se nastavuje, jak bude řízen přídavný zdroj tepla v nouzovém režimu.



POZOR!

V nouzovém režimu se vypne displej. Pokud se domníváte, že vybraná nastavení jsou nedostatečná, nebudete je moci změnit.

NABÍDKA 7.1.9 – MONITOR ZATÍŽENÍ

Velikost pojistky

Rozsah nastavení: 1 – 400 A

Transformační poměr

Rozsah nastavení: 300 – 3 000

Zde se nastavuje velikost jističe a transformační poměr pro systém. Transformační poměr je činitel, který slouží k převádění naměřeného napětí na proud.

NABÍDKA 7.1.10 – NASTAVENÍ SYSTÉMU

Zde se nastavují různé parametry pro váš systém.

NABÍDKA 7.1.10.1 – PROVOZNÍ PRIORITA

Rozsah nastavení: 0 – 180 minut

Zde vyberte, jak dlouho má instalace zpracovávat každý požadavek, pokud se současně objeví několik požadavků. Pokud existuje pouze jeden požadavek, instalace bude zpracovávat pouze tento požadavek.

Je-li zvoleno 0 minut, znamená to, že požadavek nemá přednost, ale místo toho bude aktivován pouze v případě, že neexistuje žádný jiný požadavek.



NABÍDKA 7.1.10.2 – NASTAVENÍ AUTOMAT. REŽIMU

Spustit chlazení

Rozsah nastavení: 15 – 40 °C

Zastavit vytápění

Rozsah nastavení: -20 – 40 °C

Zastavit příd. zdroj tepla

Rozsah nastavení: -25 – 40 °C

Čas filtrování

Rozsah nastavení: 0 – 48 h

Čas mezi chlazením a vytápěním

Rozsah nastavení: 0 – 48 h

Použito jako čidlo chlazení/vytápění

Možnosti volby: Žádné, zóna 1 - X

Nast. hodn. čidla chlaz./vytáp.

Rozsah nastavení: 5 – 40 °C

Vytápění při nižší než norm. pok. tepl.

Rozsah nastavení: 0,5 – 10,0 °C

Chlazení při pok. tepl. nad

Rozsah nastavení: 0,5 – 10,0 °C

Automat.: Když je nastaven pracovní režim „Automatický“, SMO S40 v závislosti na průměrné venkovní teplotě určuje, kdy se má v případě potřeby spínat přídatný zdroj tepla a kdy je povoleno vytápění/chlazení.

Zastavit vytápění, Zastavit příd. zdroj tepla: V této nabídce se nastavují teploty, které má systém používat k řízení v automatickém režimu.



POZOR!

Nelze nastavit vyšší hodnotu „Zastavit příd. zdroj tepla“, než je hodnota „Zastavit vytápění“.

V systémech, v nichž se k vytápění i chlazení používá stejné potrubí, nesmí být nastavená hodnota „Zastavit vytápění“ vyšší než hodnota „Spustit chlazení“, pokud není nainstalováno čidlo chlazení/vytápění.

Čas filtrování

Můžete nastavit časový úsek, pro který se počítá průměrná venkovní teplota. Pokud vyberete 0, použije se aktuální venkovní teplota.

Čas mezi chlazením a vytápěním

Zde můžete nastavit, jak dlouho má SMO S40 čekat před návratem do režimu vytápění po ukončení požadavku na chlazení nebo naopak.

Použito jako čidlo chlazení/vytápění

Zde se vybírá čidlo, které bude použito pro chlazení/vytápění. Pokud je nainstalováno čidlo BT74, bude předvoleno a nebude možné zvolit žádnou jinou možnost.

Nast. hodn. čidla chlaz./vytáp.

Zde můžete nastavit, při jaké pokojové teplotě má SMO S40 přepínat mezi vytápěním a chlazením.

Vytápění při nižší než norm. pok. tepl.

Zde můžete nastavit, jak nízko může klesnout pokojová teplota pod požadovanou teplotu, než se SMO S40 přepne na vytápění.

Chlazení při pok. tepl. nad

Zde můžete nastavit, jak vysoko může vzrůst pokojová teplota nad požadovanou teplotu, než se SMO S40 přepne na chlazení.

Chlazení při překročení pokojové teploty, pasivní

Zde můžete nastavit, jak vysoko může vzrůst pokojová teplota nad požadovanou teplotu, než se SMO S40 přepne na chlazení.

NABÍDKA 7.1.10.3 – NASTAVENÍ STUPŇŮ-MINUT

Aktuální hodnota

Rozsah nastavení: -3 000 – 100 SM

Vytápění, aut.

Možnost nastavení: zapnuto/vypnuto

Spustit kompresor

Rozsah nastavení: -1 000 – (-30) SM

Spín. difference, kompresory

Rozsah nastavení: 10 – 2 000 SM

Relat. SM spušt. příd. zdr. tepla

Rozsah nastavení: 100 – 2 000 SM

Rozd. mezi stupni příd. zdr.

Rozsah nastavení: 10 – 1 000 SM

Chlazení aut.

Možnost nastavení: zapnuto/vypnuto

Spustit aktivní chlazení

Volba nastavení: 10 – 300 SM

Stupně-minuty chlazení

Volba nastavení: -100 – 3 000 SM

SM = stupně-minuty

Stupně/minuty jsou mírou aktuálního požadavku na vytápění v domě a určují, kdy se má spustit/zastavit kompresor, případně pomocný ohřev.



POZOR!

Vyšší hodnota „Spustit kompresor“ může mít za následek častější spouštění kompresoru, což zvyšuje jeho opotřebení. Příliš nízká hodnota může vést k nevyrovnaným pokojovým teplotám.

NABÍDKA 7.2 – NASTAVENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

V dílčích nabídkách této položky se nastavují provozní parametry nainstalovaného a aktivovaného příslušenství.

NABÍDKA 7.2.1. - PŘIDAT/ODEBRAT PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zde sdělíte zařízení SMO S40, jaké příslušenství je nainstalováno.

Chcete-li automaticky zjišťovat připojené příslušenství, zvolte možnost „Hledat příslušenství“. Také je možné vybrat příslušenství ručně ze seznamu.

NABÍDKA 7.3 – INSTALACE S VÍCE ČERPADLY

Zde se v dílčích nabídkách provádí nastavení pro tepelná čerpadla, která jsou připojena k SMO S40.

NABÍDKA 7.3.1 – KONFIGUROVAT

Hledat nainstalov. tep. čerpadla: Zde lze vyhledávat, aktivovat nebo deaktivovat připojená tepelná čerpadla.



POZOR!

V systémech s více tepelnými čerpadly musí mít každé z nich jedinečné ID. Zadává se pro každé tepelné čerpadlo, které je připojeno k SMO S40.

V systémech s několika tepelnými čerpadly vzduch-voda musí mít každé čerpadlo jedinečnou adresu. Ta se nastavuje pomocí dvoupolohového mikropřepínače v příslušném tepelném čerpadle vzduch-voda, které je připojeno k SMO S40.

NABÍDKA 7.3.2 – NAINSTALOV. TEP. ČERPADLA

Zde zvolte požadovaná nastavení pro jednotlivá tepelná čerpadla.

NABÍDKA 7.3.2.1 - NASTAVENÍ TEPELN. ČERPADLA

Zde se nastavují specifické parametry pro nainstalovaná tepelná čerpadla. Chcete-li zjistit, jaké parametry můžete nastavovat, nahlédněte do instalační příručky k příslušnému tepelnému čerpadlu.

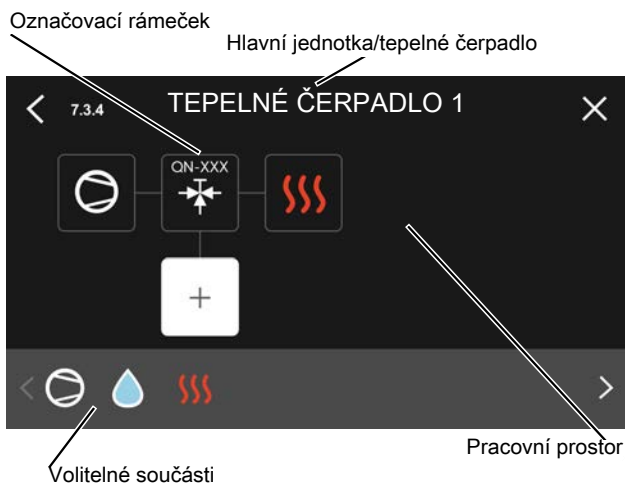
NABÍDKA 7.3.3 – NÁZEV, TEPELNÁ ČERPADLA

Zde můžete pojmenovat tepelná čerpadla, která jsou připojena k SMO S40.

NABÍDKA 7.3.4 – ZAPOJENÍ

Zde se nastavuje způsob zapojení systému ve smyslu potrubí souvisejících s vytápěním objektu a veškerého příslušenství.

Tato nabídka má paměť zapojení, což znamená, že řídicí systém si pamatuje, jak je zapojen konkrétní přepínací ventil, a když příště použijete stejný přepínací ventil, automaticky zadá správné parametry zapojení.



Hlavní jednotka/tepelné čerpadlo: Zde vyberte tepelné čerpadlo, pro které se má nastavit zapojení (pokud je v systému jediné tepelné čerpadlo, zobrazuje se pouze hlavní jednotka).

Pracovní prostor pro zapojení: Zde je znázorněno zapojení systému.

Kompresor: Zde zvolte, zda je váš kompresor v tepelném čerpadle zablokován (nastavení z výroby), ovládán externě prostřednictvím volitelného vstupu, nebo standardně zapojen (například pro ohřev teplé vody a vytápění budovy).

Označovací rámeček: Stiskněte označovací rámeček, který chcete změnit. Vyberte jednu z volitelných součástí.

Symbol	Popis
	Blokováno
	Kompresor (standardní)
	Kompresor (zablokován)
	Trojcestný přepínací ventil
	Označení nad přepínacím ventilem ukazují, kde je elektricky zapojený (EB101 = tepelné čerpadlo 1, EB102 = tepelné čerpadlo 2 atd.).
	Příprava teplé vody Pro systém s více čerpadly: teplá voda připravovaná hlavní jednotkou a/nebo sdílená teplá voda z několika různých tepelných čerpadel.
	Příprava teplé vody podřízeným tepelným čerpadlem v systému s více čerpadly.

Symbol	Popis
	Bazén 1
	Bazén 2
	Vytápění (vytápění budovy včetně jakéhokoli doplňkového klimatického systému)
	Chlazení

NABÍDKA 7.3.5 – SÉRIOVÉ ČÍSLO

Zde přiřadíte svým tepelným čerpadlům sériové číslo.



POZOR!

Tato nabídka se zobrazuje pouze v případě, že alespoň jedno připojené tepelné čerpadlo nemá sériové číslo. (K tomu může dojít během servisních návštěv.)

NABÍDKA 7.4 – VOLITELNÉ VSTUPY/VÝSTUPY

Zde se určuje, zda byl připojen externí spínač, a to buď k jednomu ze vstupů AUX na svorkovnici X10, nebo k výstupům AUX na svorkovnicích X6 a X7.

NABÍDKA 7.5 – NÁSTROJE

Zde najdete funkce pro údržbu a servisní práce.

NABÍDKA 7.5.1 – TEPELNÉ ČERPADLO, ZKOUŠKA



UPOZORNĚNÍ!

Tato nabídka a její dílčí nabídky jsou určeny k testování tepelného čerpadla.

Používání této nabídky k jiným účelům by mohlo mít za následek, že instalace nebude fungovat tak, jak má.

NABÍDKA 7.5.2 – FUNKCE VYSOUŠENÍ PODLAHY

Časový interval 1 – 7

Rozsah nastavení: 0 – 30 dnů

Teplotní interval 1 – 7

Rozsah nastavení: 15 – 70 °C

Zde se nastavuje funkce vysoušení podlahy.

Můžete nastavit až sedm časových intervalů s různými vypočítanými teplotami na výstupu. Pokud se má použít méně než sedm intervalů, nastavte zbývající intervaly na 0 dnů.

Když je aktivována funkce vysoušení podlahy, zobrazuje se počítadlo ukazující počet celých dnů, ve kterých byla tato funkce aktivní. Tato funkce počítá stupně-minuty stejně jako během normálního vytápění, ale pro výstupní teploty nastavené pro příslušný interval.



TIP

Pokud se má použít pracovní režim „Pouze přídatný zdroj“, vyberte ho v nabídce 4.1.

NABÍDKA 7.5.3 - VYNUCENÉ ŘÍZENÍ

Zde můžete vynutit sepnutí různých součástí systému. Nejdůležitější bezpečnostní funkce jsou však stále aktivní.



UPOZORNĚNÍ!

Vynucené řízení je určeno pouze pro účely řešení problémů. Použití této funkce jakýmkoliv jiným způsobem by mohlo vést k poškození součástí klimatizačního systému.

NABÍDKA 7.5.8 – ZÁMEK OBRAZOVKY

Zde lze zvolit, zda se má aktivovat zámek obrazovky pro SMO S40. Během aktivace budete vyzváni k zadání požadovaného kódu (čtyř číslic). Tento kód slouží k deaktivaci zámku obrazovky a rovněž ke změně kódu.

NABÍDKA 7.5.9 – MODBUS TCP/IP

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Zde se aktivuje Modbus TCP/IP.

NABÍDKA 7.6 – SERVISNÍ NASTAVENÍ Z VÝROBY

Zde je možné obnovit výchozí hodnoty všech parametrů (včetně těch, které jsou přístupné uživateli).

Pokud se rozhodnete obnovit tovární nastavení připojených tepelných čerpadel, můžete to provést zde.



UPOZORNĚNÍ!

Po resetu se při dalším spuštění SMO S40 zobrazí průvodce spouštěním.

NABÍDKA 7.7 – PRŮVODCE SPOUŠTĚNÍM

Při prvním spuštění SMO S40 se automaticky aktivuje průvodce spouštěním. Z této nabídky jej můžete spustit ručně.

NABÍDKA 7.8 – RYCHLÉ SPUŠTĚNÍ

Zde lze rychle spustit kompresory.



POZOR!

Pro rychlé spuštění musí existovat jeden z následujících požadavků na kompresor:

- vytápění
- teplá voda
- chlazení
- ohřev bazénu (vyžaduje příslušenství)



POZOR!

Příliš mnoho rychlých spuštění v krátké době by mohlo poškodit kompresory včetně jejich pomocného vybavení.

NABÍDKA 7.9 – PROTOKOLY

V této nabídce jsou protokoly shromažďující informace o alarmech a provedených změnách. Tato nabídka má sloužit k řešení problémů.

NABÍDKA 7.9.1 – PROTOKOL ZMĚN

Zde se odečítají všechny předchozí změny v řídicím systému.



UPOZORNĚNÍ!

Protokol o změnách se ukládá při restartu a po obnovení nastavení z výroby se nemění.

NABÍDKA 7.9.2 – ROZŠÍŘENÝ PROTOKOL ALARMU

Tento protokol je určen pouze k řešení problémů.

NABÍDKA 7.9.3 – ČERNÁ SKŘÍŇKA

Prostřednictvím této nabídky lze exportovat všechny protokoly (Protokol změn, Rozšířený protokol alarmu) do paměti USB. Připojte paměť USB a vyberte jeden nebo více protokolů, které chcete exportovat.

10 Servis

Servisní úkony



UPOZORNĚNÍ!

Servis mohou provádět pouze osoby s potřebnými odbornými znalostmi.

Při výměně součástí v SMO S40 se smí používat pouze náhradní díly od společnosti NIBE.

NOUZOVÝ REŽIM

Po přechodu SMO S40 do nouzového režimu funguje systém takto:

- SMO S40 upřednostňuje vytápění.
- Pokud je to možné, připravuje se teplá voda.
- Není zapojen monitor zatížení.
- Pevná výstupní teplota, pokud systém nemá žádnou hodnotu z čidla venkovní teploty (BT1).

Nouzový režim můžete aktivovat jak za chodu SMO S40, tak při jeho vypnutí.

Když se aktivuje nouzový režim, stavový indikátor změni barvu na žlutou.

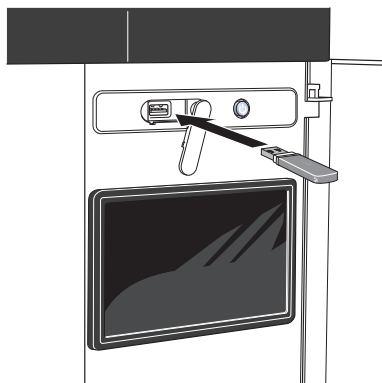
Chcete-li jej aktivovat za chodu SMO S40: stiskněte a podržte tlačítko vypínače (SF1) po dobu 2 sekund a vyberte možnost „nouzový režim“ v nabídce Zastavení.

Chcete-li jej aktivovat, když je SMO S40 vypnutý: stiskněte a podržte tlačítko vypínače (SF1) po dobu 5 sekund. (Nouzový režim se deaktivuje jedním stisknutím tlačítka.)

ÚDAJE TEPLITNÍHO ČIDLA

Teplota (°C)	Odpor (kohm)	Napětí (V ss.)
-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

SERVISNÍ VÝSTUP USB



Pokud připojíte zařízení k síti, můžete aktualizovat software bez použití portu USB. Viz oddíl „myUplink“.

Zobrazovací jednotka je vybavena konektorem USB, který lze použít k aktualizaci softwaru a uložení provozních záznamů v SMO S40.

Po připojení paměti USB se na displeji zobrazí nová nabídka (nabídka 8).

Aktualizovat software

Aktualizaci softwaru z paměti USB můžete provést v nabídce 8.1.



UPOZORNĚNÍ!

Aby bylo možné aktualizovat z paměti USB, paměť musí obsahovat soubor se softwarem pro SMO S40 od společnosti NIBE.

Na displeji se zobrazí jeden nebo více souborů. Vyberte soubor a stiskněte „OK“.



TIP

Aktualizace softwaru neresetuje nastavení nabídek v SMO S40.



POZOR!

Dojde-li k přerušení aktualizace dříve, než skončí (např. kvůli výpadku napájení apod.), automaticky se obnoví předchozí verze softwaru.

Nabídka 8.2 - Protokolování

Rozsah nastavení: 1 s – 60 min

Zde můžete zvolit, jaké aktuální naměřené hodnoty z SMO S40 se mají ukládat do protokolového souboru v paměti USB.

1. Nastavte požadovaný interval mezi protokolováním.
2. Zvolte „Spustit protokolování“.
3. Příslušné měřené hodnoty z SMO S40 se nyní v nastavených intervalech ukládají do souboru v paměti USB, dokud nezvolíte „Zastavit protokolování“.



POZOR!

Než vyjmete paměť USB, zvolte „Zastavit protokolování“.

Protokolování vysoušení podlahy

Zde můžete nastavit protokol vysoušení podlahy na paměťovém zařízení USB, z něhož lze zjistit, kdy dosáhla betonová deska správné teploty.

- Ujistěte se, že je aktivována možnost „funkce vysoušení podlahy“ v nabídce 7.5.2.
- Nyní je vytvořen soubor protokolu, ze kterého lze odečítat teplotu a výkon ponorného ohříváče. Protokolování pokračuje tak dlouho, dokud není deaktivována možnost „protok. vysouš. podlahy aktiv.“ nebo zastavena „funkce vysoušení podlahy“.



POZOR!

Před vyjmutím paměťového zařízení USB deaktivujte možnost „protok. vysouš. podlahy aktiv.“

Nabídka 8.3 - Spravovat nastavení

Zde můžete zpracovávat (ukládat nebo načítat) nastavení všech nabídek (uživatelských a servisních) v SMO S40 s použitím paměti USB.

Nastavení nabídek lze uložit do paměti USB volbou „Uložit nastavení“, aby se mohlo později obnovit nebo zkopírovat do jiného SMO S40.



POZOR!

Když uložíte nastavení nabídek do paměti USB, nahradíte tím všechna dříve uložená nastavení v paměti USB.

Pomocí „obnovit nastavení“ obnovíte nastavení všech nabídek z paměti USB.



POZOR!

Po obnovení z paměti USB nelze vrátit nastavení nabídek zpět.

Ruční obnovení softwaru

Pokud chcete vrátit předchozí verzi softwaru:

1. Vypněte SMO S40 pomocí nabídky Zastavení. Stavový indikátor zhasne, tlačítko vypínače se rozsvítí modře.
2. Jednou stiskněte tlačítko vypínače.
3. Až tlačítko vypínače změní barvu z modré na bílou, stiskněte a podržte tlačítko vypínače.
4. Až stavový indikátor změní barvu na zelenou, uvolněte tlačítko vypínače.



POZOR!

Jestliže stavový indikátor změní barvu na žlutou, znamená to, že zařízení SMO S40 skončilo v pohotovostním režimu a software nebyl obnoven.



TIP

Pokud máte předchozí verzi softwaru v paměti USB, můžete ji nainstalovat místo ručního obnovení této verze.

11 Poruchy funkčnosti

SMO S40 většinou zaznamená závadu (která může vést k narušení komfortu) a signalizuje ji aktivací alarmů a zobrazením pokynů pro nápravu na displeji.

Informační nabídka

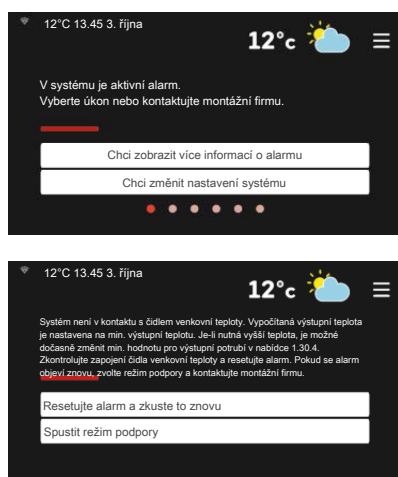
Všechny naměřené hodnoty z řídicího modulu (a z veškerého příslušenství a tepelných čerpadel) se shromažďují v nabídce 3.1 (Provozní informace) v systému nabídek řídicího modulu. Přezkoumáním hodnot v této nabídce si často můžete usnadnit hledání příčin závad.

Řešení alarmů

Když se objeví alarm, znamená to, že došlo k závadě a stavový indikátor bude svítit červeně. O alarmu vás bude informovat inteligentní průvodce na displeji.

ALARM

V případě alarmu s červeným stavovým indikátorem došlo k takové závadě, kterou zařízení



SMO S40 nedokáže samo odstranit. Na displeji uvidíte typ alarmu a můžete ho resetovat.

V mnoha případech stačí zvolit „Resetovat alarm a zkuste znovu“, aby se obnovil normální provoz systému.

Pokud se po volbě „Resetovat alarm a zkuste znovu“ rozsvítí bílý indikátor, znamená to, že příčina alarmu byla odstraněna.

„Režim podpory“ je typ nouzového režimu. V tomto režimu se systém pokouší vytvářet teplo a/nebo ohřívat teplou vodu, i když se vyskytl nějaký problém. Může to znamenat, že není v provozu kompresor tepelného čerpadla. V takovém případě jsou vytápění a/nebo ohřev teplé vody zajišťovány elektrokotlem.



POZOR!

Chcete-li vybrat možnost „Režim podpory“, musí být vybrána nějaká činnost alarmu v nabídce 7.1.8.1 – „Činnosti alarmu“.



POZOR!

Volba „Režim podpory“ neznamená totéž jako odstranění problému, který způsobil alarm. Proto bude stavový indikátor dále svítit červeně.

Řešení problémů

Pokud se na displeji nezobrazí narušení provozu, můžete použít následující tipy:

Základní úkony

Začněte kontrolou následujících položek:

- Skupinové pojistky a hlavní jistič v domě.
- Jistič uzemňovacího obvodu v budově.
- Správně nastavený monitor zatížení (pokud jsou nainstalována proudová čidla).

Nízká teplota teplé vody nebo nedostatek teplé vody

Tato část kapitoly o hledání závad platí pouze tehdy, pokud je nainstalován ohřívač vody.

- Zavřený nebo ucpaný plnicí ventil teplé vody.
 - Otevřete ventil.
- Směšovací ventil (je-li nainstalován) je nastaven na příliš nízkou hodnotu.
 - Nastavte směšovací ventil.
- SMO S40 v nesprávném pracovním režimu.
 - Vstupte do nabídky 4.1 („Pracovní režim“). Pokud je zvolen „automatický“ režim, vyberte vyšší hodnotu parametru „zastavit příd. zdroj tepla“ v nabídce 7.1.10.2.
 - Pokud je zvolen „ruční“ režim, vyberte „přídavný zdroj tepla“.
- Velká spotřeba teplé vody.
 - Počkejte, dokud se neohřeje teplá voda. Dočasné zvýšení objemu teplé vody lze aktivovat na výchozí obrazovce „teplá voda“ nebo v nabídce 2.1.
- Příliš nízké nastavení teplé vody.
 - Vstupte do nabídky 2.2 a vyberte vyšší režim ohřevu.
- Málo dostupné teplé vody při aktivní funkci „Inteligentní řízení“.
 - Pokud byla spotřeba teplé vody delší dobu nízká, bude se připravovat méně teplé vody než obvykle. Aktivujte „Více teplé vody“ v nabídce 2.1.
- Příliš nízká nebo žádná provozní priorita teplé vody.
 - Vstupte do nabídky 7.1.10.1 a zvýšte dobu, po kterou má mít teplá voda přednost. Upozorňujeme, že pokud se prodlouží čas pro přípravu teplé vody, zkrátí se čas pro vytápění, což může mít za následek nižší/nevýrovnanou pokojovou teplotu.
- „Dovolená“ aktivovaná v nabídce 6.1.
 - Vstupte do nabídky 6.1 a deaktivujte ji.

Nízká pokojová teplota

- Zavřené termostaty v několika místnostech.
 - Nastavte termostaty v co nejvíce místnostech na maximum. Místo zavírání termostatů upravte pokojovou teplotu pomocí výchozí obrazovky vytápění.
- SMO S40 v nesprávném pracovním režimu.
 - Vstupte do nabídky 4.1 („Pracovní režim“). Pokud je zvolen „automatický“ režim, vyberte vyšší hodnotu parametru „zastavit vytápění“ v nabídce 7.1.10.2.

– Pokud je zvolen „ruční“ režim, vyberte „vytápění“. Pokud to nestačí, vyberte také „přídavný zdroj tepla“.

- Příliš nízká nastavená hodnota automatické regulace vytápění.
 - Přejděte na výchozí obrazovku vytápění nebo do nabídky 1.30.1 (Křivka, vytápění) a zvýšte posun topné křivky. Pokud je pokojová teplota nízká pouze za chladného počasí, možná bude nutné zvýšit strmost křivky v nabídce 1.30.1 (Křivka, vytápění).
- Příliš nízká nebo žádná provozní priorita tepla.
 - Vstupte do nabídky 7.1.10.1 a zvýšte dobu, po kterou má mít vytápění přednost. Upozorňujeme, že pokud se prodlouží čas pro vytápění, zkrátí se čas pro ohřev teplé vody, což může mít za následek menší množství teplé vody.
- „Režim dovolené“ aktivován v nabídce 6.1.
 - Vstupte do nabídky 6.1 a deaktivujte ji.
- Aktivovaný externí spínač pro změnu pokojové teploty.
 - Zkontrolujte všechny externí spínače.
- Vzduch v klimatizačním systému.
 - Odvzdušněte klimatizační systém.
- Zavřené ventily klimatizačního systému.
Zavřené ventily klimatizačního systému nebo tepelného čerpadla.
 - Otevřete ventily.

Vysoká pokojová teplota

- Příliš vysoká nastavená hodnota automatické regulace vytápění.
 - Přejděte na výchozí obrazovku vytápění nebo do nabídky 1.30.1 (Křivka, vytápění) a snižte posun topné křivky. Pokud je pokojová teplota vysoká pouze za chladného počasí, možná bude nutné snížit strmost křivky v nabídce 1.30.1 (Křivka, vytápění).
- Aktivovaný externí spínač pro změnu pokojové teploty.
 - Zkontrolujte všechny externí spínače.

Nízký tlak v systému

- Nedostatek vody v klimatizačním systému.
 - Naplňte klimatizační systém vodou a zkontrolujte těsnost.

Nespouští se kompresor tepelného čerpadla vzduch-voda

- Neexistuje žádný požadavek na vytápění nebo chlazení, ani na přípravu teplé vody nebo ohřev bazénu.
 - SMO S40 nevyžaduje vytápění, chlazení, teplou vodu ani bazén.
- Kompresor je blokován kvůli teplotním podmínkám.
 - Počkejte, než bude teplota v pracovním rozsahu výrobku.
- Neuplynula minimální doba mezi spouštěním kompresoru.
 - Počkejte alespoň 30 minut a potom zkontrolujte, zda se spustil kompresor.
- Aktivoval se alarm.
 - Postupujte podle pokynů na displeji.
- Je vybrána možnost „Pouze přídatné teplo“.
 - V nabídce 4.1 „Pracovní režim“ přepněte na „Automat.“ nebo „Ruční“.
- V zapojení možná chybí tepelné čerpadlo.
 - V nabídce 7.3.4 „Zapojení“ vyberte tepelná čerpadla, která musí být zahrnuta v systému.

Pouze přídatný ohříváč

Pokud se vám nepodaří odstranit závadu a nemůžete vytápět dům, můžete během čekání na pomoc nadále používat tepelné čerpadlo v nouzovém režimu nebo režimu „Pouze přídatný zdroj“. Režim „Pouze přídatný zdroj“ znamená, že přídatný zdroj tepla se používá pouze k vytápění domu.

PŘEPNĚTE INSTALACI DO REŽIMU PŘÍDAVNÉHO ZDROJE TEPLA

1. Přejděte do nabídky 4.1 „Pracovní režim“.
2. Vyberte „Pouze přídatný zdroj“.

NOUZOVÝ REŽIM

Nouzový režim můžete aktivovat jak za chodu SMO S40, tak při jeho vypnutí.

Chcete-li jej aktivovat za chodu SMO S40: stiskněte a podržte tlačítko vypínače (SF1) po dobu 2 sekund a vyberte možnost „nouzový režim“ v nabídce Zastavení.

Chcete-li jej aktivovat, když je SMO S40 vypnutý: stiskněte a podržte tlačítko vypínače (SF1) po dobu 5 sekund. (Nouzový režim se deaktivuje jedním stisknutím tlačítka.)

12 Příslušenství

Některá příslušenství nejsou k dispozici na všech trzích. Některé kusy příslušenství vyrobené před rokem 2019 mohou vyžadovat modernizaci desky elektrických obvodů, aby byly kompatibilní s SMO S40. Více informací najdete v instalační příručce k danému příslušenství.

DOPLŇKOVÁ KARTA AXC 30

Deska příslušenství pro aktivní chlazení (čtyřtrubkový systém), doplňkový klimatizační systém, podporu dostatku teplé vody nebo pro případ, že k SMO S40 je třeba připojit více než dvě plnicí čerpadla. Lze ji také použít pro krokově řízený přídavný zdroj tepla (např. vnější elektrokotel) a přídavný zdroj tepla řízený směšovací ventilem (např. kotel na dřevo/olej/plyn/pelety).

Deska příslušenství je nutná v případě, že k SMO S40 je třeba připojit například čerpadlo okruhu teplé vody současně s aktivovanou signalizací běžného alarmu.

Č. dílu 067 304

DOPLŇKOVÁ SMĚŠOVACÍ SADA ECS 40/ECS 41

Toto příslušenství se používá tehdy, když se SMO S40 instaluje do domů se dvěma nebo více odlišnými topnými systémy, které vyžadují různé výstupní teploty.

ECS 40 (max. 80 m²) *ECS 41 (přibl. 80-250 m²)*

Č. dílu 067 287

Č. dílu 067 288

ELEKTROKOTEL IU

3 kW

Č. dílu 018 084

6 kW

Č. dílu 018 088

9 kW

Č. dílu 018 090

EXTERNÍ PŘÍDAVNÝ ELEKTROKOTEL ELK

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V

Č. dílu 069 022

ELK 26

26 kW, 3 x 400 V

Č. dílu 067 074

ELK 42

42 kW, 3 x 400 V

Č. dílu 067 075

ELK 213

7-13 kW, 3 x 400 V

Č. dílu 069 500

KOMUNIKAČNÍ MODUL PRO SOLÁRNÍ ELEKTRINU EME 20

EME 20 slouží k zajišťování komunikace a řízení mezi invertory pro solární články od společnosti NIBE a SMO S40.

Č. dílu 057 188

OHŘEV BAZÉNU POOL 40

POOL 40 slouží k tomu, aby bylo možné využívat ohřev bazénu s SMO S40.

Č. dílu 067 062

OHŘÍVAČ VODY/AKUMULAČNÍ NÁDRŽ

AHPH S

Akumulační nádrž bez elektrokotle s vestavěným spirálovým ohříváčem teplé vody (z nerezové oceli).

Č. dílu 080 137

VPA

Ohříváč vody s nádrží s dvojitým pláštěm.

VPA 450/300

Měď

Č. dílu 082 030

Smalt

Č. dílu 082 032

VPB

Ohřívač vody bez ponorného ohřívače s nepřímotopným výměníkem.

VPB 500

Měď Č. dílu 081 054

VPB 750

Měď Č. dílu 081 052

VPB 1000

Měď Č. dílu 081 053

VPB S

Ohřívač vody bez ponorného ohřívače s nepřímotopným výměníkem.

VPB S200

Měď Č. dílu 081 139

Smalt Č. dílu 081 140

Nerezová Č. dílu 081 141
ocel

VPB S300

Měď Č. dílu 081 142

Smalt Č. dílu 081 144

Nerezová Č. dílu 081 143
ocel

PLNICÍ ČERPADLO CPD 11

Plnicí čerpadlo pro tepelné čerpadlo

CPD 11-25/65

Č. dílu 067 321

CPD 11-25/75

Č. dílu 067 320

POKOJOVÁ JEDNOTKA RMU S40

Pokožová jednotka je příslušenství, které umožňuje ovládat a monitorovat provoz z různých částí domu, kde je umístěno SMO S40.

Č. dílu 067 650

POMOCNÉ RELÉ HR 10

Pomocné relé HR 10 slouží k řízení externích jednofázových a trojfázových zátěží, například olejových kotlů, ponorných ohřívačů a čerpadel.

Č. dílu 067 309

PŘEPÍNAČÍ VENTIL PRO CHLAZENÍ

VCC 11

Přepínací ventil, Cu potrubí Ø28 mm

Č. dílu 067 312

REGULACE TEPLÉ VODY

VST 11

Přepínací ventil, Cu potrubí Ø28

(max. doporučený výkon 17 kW)

Č. dílu 089 152

VST 20

Přepínací ventil, Cu potrubí Ø35

(max. doporučený výkon 40 kW)

Č. dílu 089 388

SADA NA MĚŘENÍ ENERGIE EMK 500

Toto příslušenství se instaluje externě je určeno k měření množství energie dodávané pro bazén, teplou vodu, vytápění a chlazení v budově.

Cu potrubí Ø28.

Č. dílu 067 178

SPOJOVACÍ SKŘÍŇKA K11

Spojovací skříňka s termostatem a ochranou proti přehřátí. (Při připojení IU ponorného ohřívače)

Č. dílu 018 893

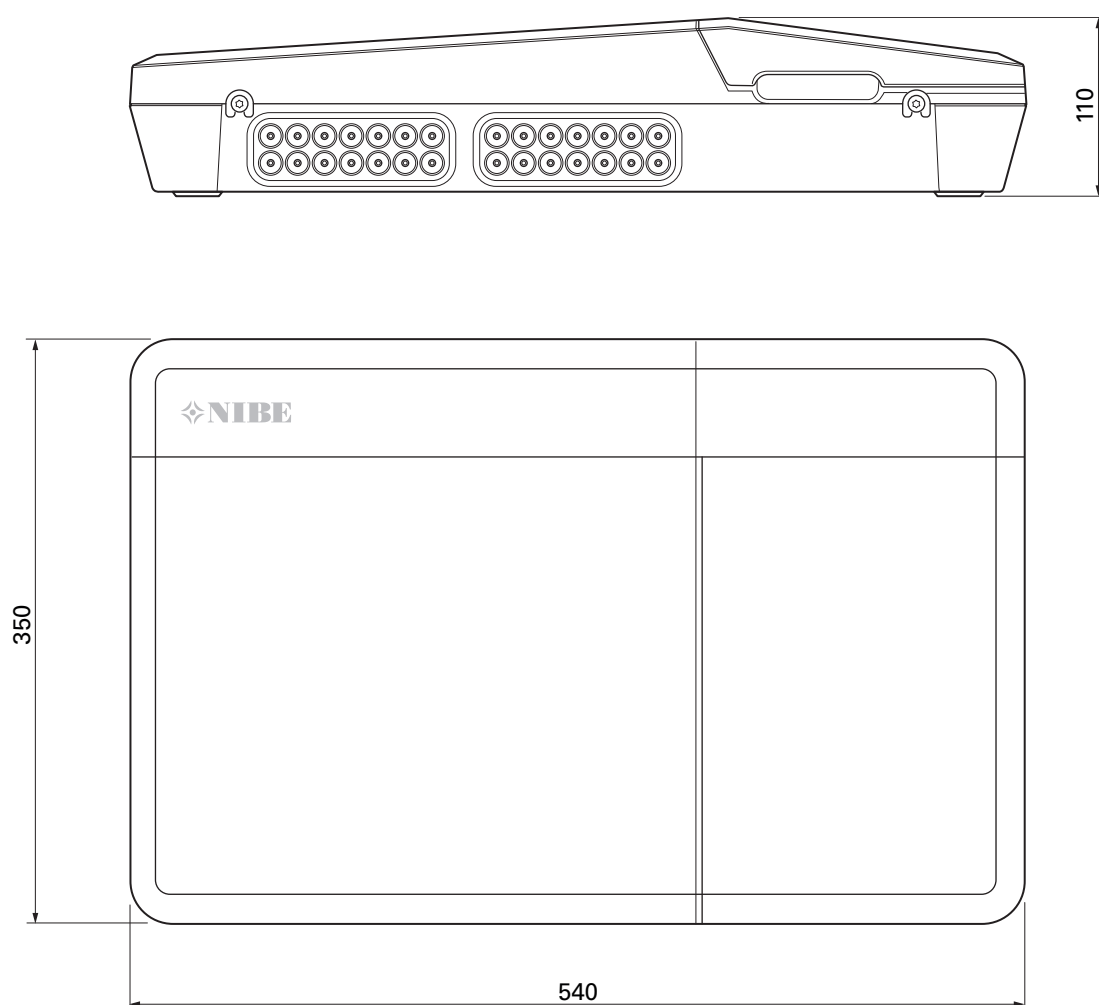
VENTILAČNÍ TEPELNÉ ČERPADLO S135

S135 je ventilační tepelné čerpadlo, které je určeno speciálně ke kombinování mechanické rekuperace odpadního vzduchu s tepelným čerpadlem vzduch-voda. Vnitřní/řídící modul ovládá S135.

Č. dílu 066 161

13 Technické údaje

Rozměry



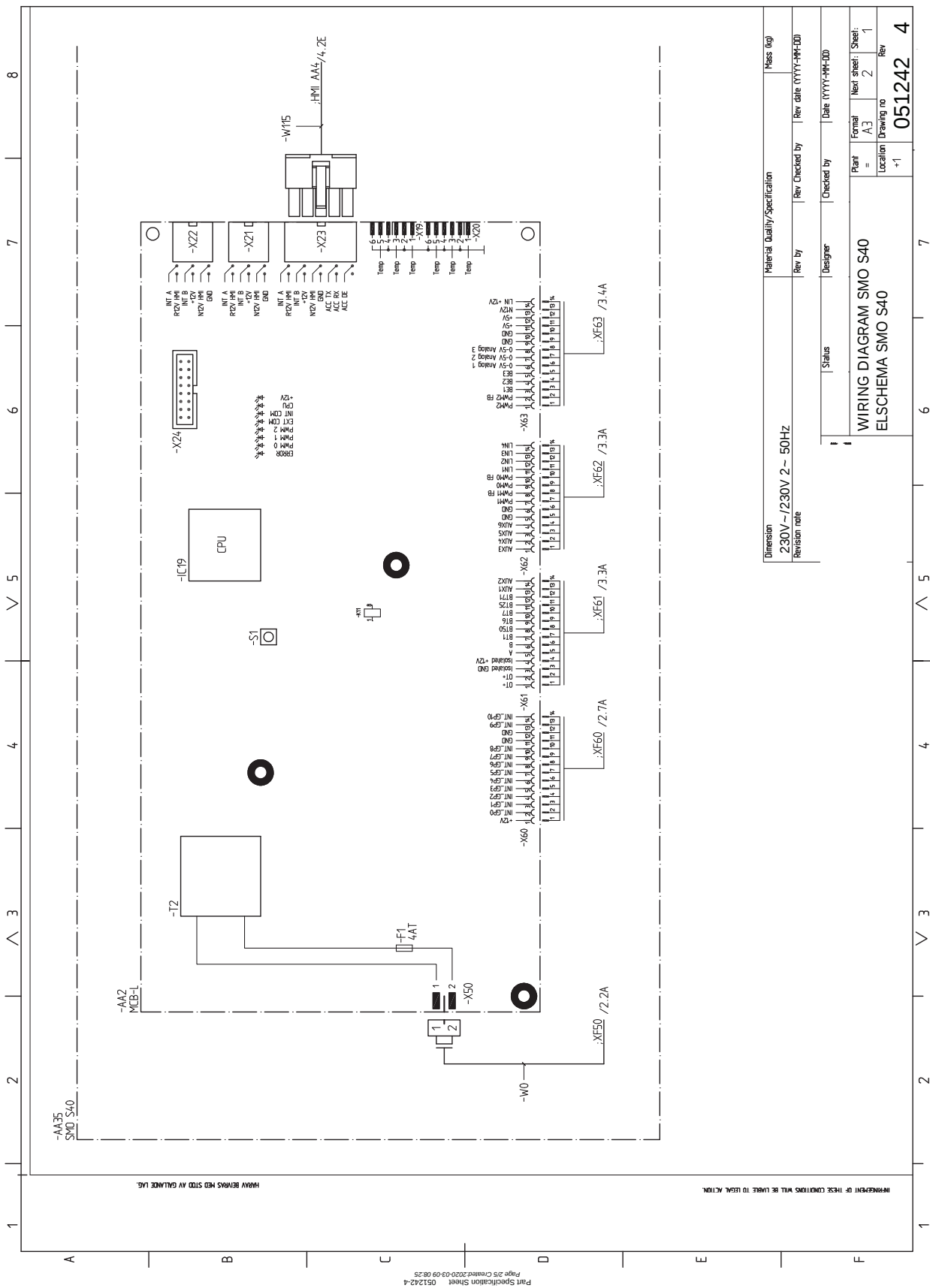
Technické specifikace

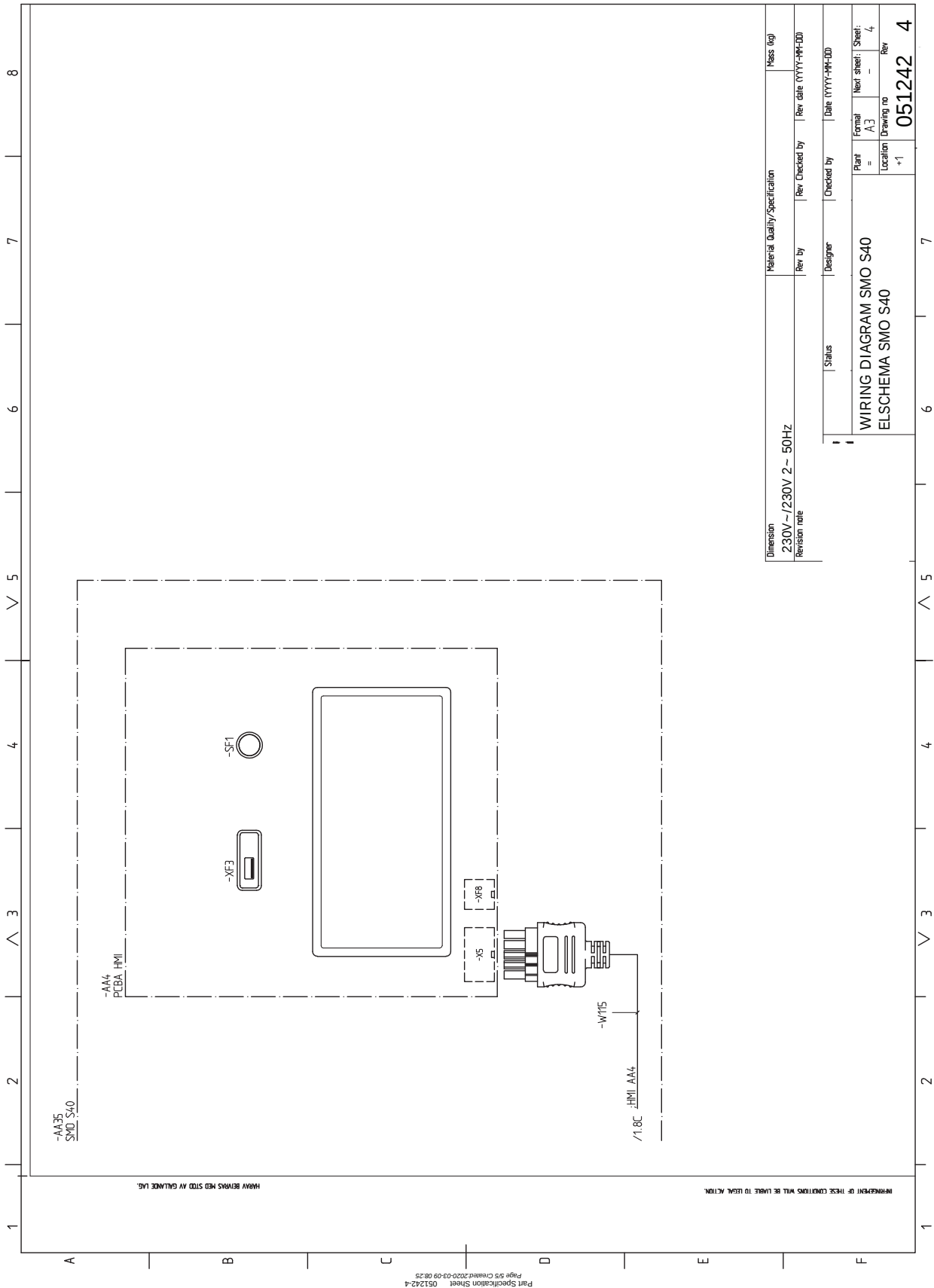
SMO S40		
<i>Údaje o napájení</i>		
Napájecí napětí		230V~ 50Hz
Třída krytí		IP21
Jmenovitá hodnota rázového napětí	kV	4
Elektromagnetické znečištění		2
Pojistka	A	10
<i>WLAN</i>		
Max. výkon 2,412 – 2,484 GHz	dBm	11
<i>Připojení doplňků</i>		
Max. počet tepelných čerpadel vzduch-voda		8
Max. počet plnicích čerpadel		2
Max. počet výstupů pro stupeň přídavného zdroje tepla		3
<i>Různé</i>		
Pracovní režim (EN60730)		Typ 1
Rozsah provozních teplot	°C	-25 – 70
Okolní teplota	°C	5 – 35
Cykly programu, hodiny		1, 24
Cykly programu, dny		1, 2, 5, 7
Rozlišení programu	min.	1
<i>Rozměry a hmotnost</i>		
Šířka	mm	540
Hloubka	mm	110
Výška	mm	350
Hmotnost (bez obalového materiálu a příložených součástí)	kg	5
<i>Různé</i>		
Č. dílu SMO S40		067 654

Energetické značení

<i>Dodavatel</i>		<i>NIBE</i>
<i>Model</i>		<i>SMO S40 + F2040 / F2120</i>
Řídicí jednotka, třída		VI
Řídicí jednotka, podíl na účinnosti	%	4,0

Schéma elektrického zapojení





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

Rejstřík

- A**
 - Alarm, 64
 - Alternativní instalace, 16
 - Bazén, 17
 - Doplňkový klimatizační systém, 17
 - Chlazení, 16
 - Přídavný zdroj tepla, 16
 - Vyrovňovací nádoba UKV, 16
- B**
 - Bezpečnostní informace
 - Sériové číslo, 5
- C**
 - Chlazení, 16
- D**
 - Dodané součásti, 9
 - Dodání a manipulace, 8
 - Dodané součásti, 9
 - Montáž, 8
 - Otevření krytu USB, 10
 - Otevření předního krytu, 9
 - Doplňkový klimatizační systém, 17
 - Důležité informace, 5
 - Prohlídka instalace, 6
 - Symboly, 5
 - Systémová řešení, 7
- E**
 - Elektrické zapojení, 18
 - Externí elektroměr, 21
 - Externí přípojky, 20
 - Komunikace, 23
 - Krokově řízený elektrokotel, 22
 - Monitor zatížení, 21
 - Možnosti externího zapojení, 27
 - Napájecí napětí, 19
 - Nastavení, 29
 - Přepínací ventil, 23
 - Přídavný elektrokotel - maximální výkon, 29
 - Přídavný zdroj tepla řízený směšovacím ventilem, 23
 - Připojení, 19
 - Připojení napájení, 19
 - Připojení plnicího čerpadla pro tepelné čerpadlo, 20
 - Připojení příslušenství, 26
 - Teplotní čidlo, externí výstup, 21
 - Vnější oběhové čerpadlo, 23
 - Všeobecné informace, 18
 - Energetické značení, 71
 - Externí elektroměr, 21
 - Externí přípojky, 20
- I**
 - Informační nabídka, 64
 - Instalace systému, 13
 - Alternativní instalace, 16
 - Instalace teplotního čidla na potrubí, 14
 - Pevná kondenzace, 14
 - Připojení tepelného čerpadla vzduch-voda, 15
 - Studená a teplá voda
 - Připojení ohřívače teplé vody, 16
 - Významy symbolů, 14
 - Zapojení klimatizačního systému, 15
 - Instalace teplotního čidla na potrubí, 14
- K**
 - Komunikace, 23
 - Konstrukce řídicího modulu, 11
 - Seznam součástí, 12
 - Umístění součástí, 11
 - Krokově řízený elektrokotel, 22
- M**
 - Monitor zatížení, 21
 - Montáž, 8
 - Možnosti externího zapojení, 27
 - Možnosti voleb pro vstupy AUX, 27
 - Možnosti voleb pro výstup AUX, 28
 - Možnosti voleb pro výstup AUX (beznapěťové přepínací relé), 28
 - Možnosti voleb pro vstupy AUX, 27
 - Možnosti voleb pro výstup AUX, 28
 - Možnosti voleb pro výstup AUX (beznapěťové přepínací relé), 28
 - myUplink, 33
- N**
 - Nabídka 1 – Vnitřní klima, 39
 - Nabídka 2 – Teplá voda, 43
 - Nabídka 3 – Informace, 45
 - Nabídka 4 – Můj systém, 46
 - Nabídka 5 – Připojení, 50
 - Nabídka 6 – Plánování, 51
 - Nabídka 7 – Servis, 52
 - Nabídka nápovědy, 36
 - Napájecí napětí, 19
 - Narušení komfortu
 - Informační nabídka, 64

Nastavení, 29
Nouzový režim, 29, 61
Nastavení topné křivky/křivky chlazení, 31

O

Ohřev bazénu, 17
Otevření krytu USB, 10
Otevření předního krytu, 9
Ovládání, 35
Ovládání - úvod, 35
Ovládání – nabídky
Nabídka 1 – Vnitřní klima, 39
Nabídka 2 – Teplá voda, 43
Nabídka 3 – Informace, 45
Nabídka 4 – Můj systém, 46
Nabídka 5 – Připojení, 50
Nabídka 6 – Plánování, 51
Nabídka 7 – Servis, 52
Ovládání - úvod, 35

P

Pevná kondenzace, 14
Pohotovostní režim, 29, 61
Poruchy funkčnosti, 64
Alarm, 64
Pouze elektrokotel, 66
Řešení alarmů, 64
Řešení problémů, 64
Pouze elektrokotel, 66
Prohlídka instalace, 6
Procházení
Nabídka nápovědy, 36
Průvodce spouštěním, 31
Přepínací ventil, 23
Přídavný elektrokotel - maximální výkon, 29
Výkonové stupně elektrokotle, 29
Přídavný zdroj, 16
Přídavný zdroj tepla řízený směšovacím ventilem, 23
Připojení, 19
Připojení napájení, 19
Připojení ohříváče teplé vody, 16
Připojení plnicího čerpadla pro tepelné čerpadlo, 20
Připojení potrubí
Všeobecné informace, 13
Významy symbolů, 14
Připojení proudových čidel, 21
Připojení příslušenství, 26
Připojení tepelného čerpadla vzduch-voda, 15
Přípravy, 30
Příslušenství, 67

R

Režim chlazení, 30
Rozměry a připojení, 69

Ř

Řešení alarmů, 64
Řešení problémů, 64

S

Sériové číslo, 5

Servis, 61

Servisní úkony, 61

Servisní úkony, 61

Pohotovostní režim, 61

Servisní výstup USB, 62

Údaje teplotního čidla, 61

Servisní výstup USB, 62

Schéma elektrického zapojení, 72

Studená a teplá voda

Připojení ohříváče teplé vody, 16

Symboly, 5

Systémová řešení, 7

T

Technické údaje, 69

Rozměry a připojení, 69

Schéma elektrického zapojení, 72

Teplotní čidlo, externí výstup, 21

U

Údaje teplotního čidla, 61

Uvádění do provozu a seřizování, 30

Nastavení topné křivky/křivky chlazení, 31

Průvodce spouštěním, 31

Přípravy, 30

Režim chlazení, 30

Uvádění do provozu pouze s přídavným zdrojem tepla, 30

Uvedení do provozu s tepelným čerpadlem vzduch-voda od NIBE, 30

Uvádění do provozu pouze s přídavným zdrojem tepla, 30

Uvedení do provozu s tepelným čerpadlem vzduch-voda od NIBE, 30

V

Vnější oběhové čerpadlo, 23

Všeobecné informace, 18

Vyrovňovací nádoba UKV, 16

Významy symbolů, 14

Z

Zapojení klimatizačního systému, 15

Kontaktní informace

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

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana 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 zemích neuvedených v tomto seznamu se obraťte na společnost NIBE Sweden nebo navštivte stránky nibe.eu, kde získáte více informací.

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

IHB CS 2016-1 431904

Tuto příručku vydala společnost NIBE Energy Systems. Všechny obrázky výrobků, fakta a údaje vycházejí z dostupných informací platných v době schválení publikace. Společnost NIBE Energy Systems si vyhrazuje právo na jakékoliv faktické nebo tiskové chyby v této příručce.

©2020 NIBE ENERGY SYSTEMS

