

Instalační příručka

NIBE

System Split

NIBE SPLIT SVM S332 / AMS 20



IHB CS 2547-3
631572

Stručný návod

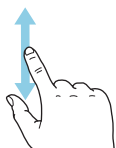
PROCHÁZENÍ

Vybrat



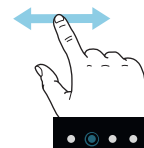
Většina možností a funkcí se aktivuje lehkým klepnutím prstem na displej.

Posunování



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

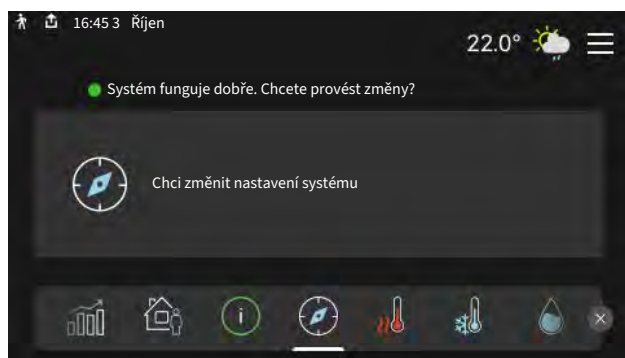
Procházení



Symbole na spodním okraji ukazují, zda 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.

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 kontaktní údaje na společnost, která zajišťuje servis. Když je k dispozici nový software, můžete si jej stáhnout zde (za předpokladu, že SVM S332 je připojeno ke službě myUplink).

Obsah

1	Důležité informace	4	Řada služeb	45
	Bezpečnostní informace	4	myUplink PRO	45
	Symbols	4		
	Značení	4	8 Ovládání - úvod	46
	Sériové číslo	5	Zobrazovací jednotka	46
	Prohlídka instalace	6	Procházení	47
	Kompatibilita NIBE SPLIT	7	Typy nabídek	47
			Klimatizační systémy a zóny	49
2	Dodání a manipulace	8	9 Ovládání - nabídky	50
	Přeprava vnitřní jednotky	8	Nabídka 1 - Vnitřní klima	50
	Usazení vnitřní jednotky	8	Nabídka 2 - Teplá voda	54
	Přeprava venkovní jednotky	10	Nabídka 3 - Informace	55
	Usazení venkovní jednotky	10	Nabídka 4 - Můj systém	56
	Dodané součásti	13	Nabídka 5 - Připojení	60
	Manipulace s kryty, vnitřní jednotka	14	Nabídka 6 - Plánování	61
	Manipulace s kryty, venkovní jednotka	16	Nabídka 7 - Servis	62
3	Konstrukce systému Split	17	10 Servis	70
	Konstrukce vnitřního modulu	17	Servisní úkony	70
	Konstrukce venkovní jednotky	19	11 Poruchy funkčnosti	75
4	Připojení	22	Informační nabídka	75
	Všeobecné informace	22	Řešení alarmů	75
	Rozměry a připojení	24	Řešení problémů	75
	Připojení venkovní jednotky	25	Seznam alarmů	78
	Použití bez venkovní jednotky	26	12 Příslušenství	80
	Klimatizační systém	26	13 Technické údaje	82
	Studená a teplá voda	27	Rozměry	82
	Alternativní instalace	27	Rozměry, vnitřní jednotka	82
5	Elektrické zapojení	29	Rozměry, venkovní jednotka	83
	Všeobecné informace	29	Hladiny akustického tlaku	85
	Připojení	31	Požadavky na instalaci	85
	Nastavení	38	Technické specifikace	86
6	Uvádění do provozu a seřizování	40	Energetické značení	91
	Ohřev oleje kompresoru	40	Schéma elektrického zapojení	94
	Přípravy	40	Rejstřík	106
	Plnění a odvětrávání	41	Kontaktní informace	110
	Uvádění do provozu	42		
	Nastavení topné křivky/křivky chlazení	43		
7	myUplink	45		
	Specifikace	45		
	Přípojka	45		

Důležité informace

Bezpečnostní informace

Tato příručka popisuje instalační a servisní postupy, které musí provádět odborníci.

Tato příručka musí zůstat u zákazníka.

Nejnovější verzi dokumentace k výrobku najdete na stránkách nibe.cz.



UPOZORNĚNÍ!

Před zahájením instalace si přečtěte také dodanou bezpečnostní příručku.

Symbols

Vysvětlení symbolů, které se mohou objevit v této příručce.



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.

Značení

Vysvětlení symbolů, které se mohou objevit na štítcích výrobku.



Nebezpečí požáru!



Hořlavý.



Nebezpečné napětí.



Nebezpečí pro osobu nebo stroj.



Přečtěte si uživatelskou příručku.



Přečtěte si uživatelskou příručku.



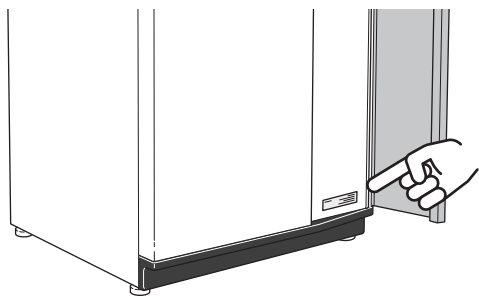
Přečtěte si instalační příručku.



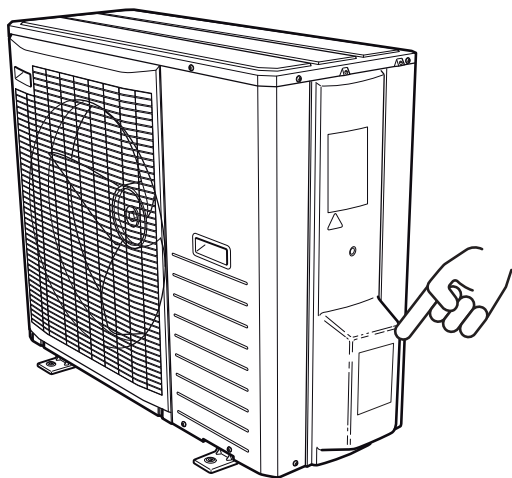
Před zahájením práce odpojte napájecí napětí.

Sériové číslo

Sériové číslo najdete v pravé dolní části SVM S332, na displeji na výchozí obrazovce „Přehled systému“ a na typovém štítku (PZ1).



Servisní kód a sériové číslo najdete na pravé straně AMS 20.



POZOR!

Servisní kód a sériové číslo výrobku jsou zapotřebí pro servisní opravy a podporu.

Prohlídka instalace

Platné předpisy vyžadují prohlídku instalace topného systému před uvedením do provozu. Tuto prohlídku musí provést osoba s náležitou kvalifikací. Dále vyplňte stranu s informacemi o datu instalace v uživatelské příručce.

Zapojování a další práce na okruhu chladiva smí provádět pouze autorizovaný technik se správnou kvalifikací.

KONTROLA INSTALACE, VNITŘNÍ JEDNOTKA

✓	Popis	Poznámky	Podpis	Datum
	Studená a teplá voda			
	Uzavírací ventily			
	Směšovací ventil			
	Pojistný ventil			
	Chladicí okruh (oddíl „Připojení“)			
	Zkouška netěsnosti			
	Potrubní izolace			
	Elektrické zapojení			
	Připojené komunikační vodiče			
	Pojistky			
	Jištění, objekt			
	Čidlo venkovní teploty			
	Pokojevé čidlo			
	Proudové čidlo			
	Jistič			
	Proudový chránič			
	Nastavení pro nouzový režim			
	Chlazení			
	Potrubní systém, izolace proti kondenzaci			

KONTROLA INSTALACE, VENKOVNÍ JEDNOTKA

✓	Popis	Poznámky	Podpis	Datum
	Chladicí okruh (oddíl „Připojení“)			
	Naplnění systému			
	Odvzdušnění systému			
	Dosažení podtlaku			
	Délka připojovacího potrubí			
	Dodatečně doplněné chladivo			
	Výškový rozdíl			
	Tlaková zkouška			
	Zkouška netěsnosti			
	Potrubní izolace			
	Elektroinstalace (oddíl „Elektrické zapojení“)			
	Skupinový jistič			
	Jistič			
	Proudový chránič			
	Typ/účinek topného kabelu			
	Připojený komunikační kabel			
	Různé			
	Trubka na odvod kondenzátu KVR			
	Chlazení			
	Potrubní systém, izolace proti kondenzaci			

Kompatibilita NIBE SPLIT

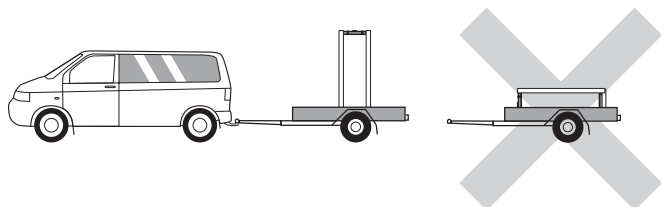
Vnitřní jednotka NIBE	Venkovní jednotka NIBE
SVM S332-6	AMS 20-6
SVM S332-10	AMS 20-10

Dodání a manipulace

Převrta vnřtřnř jednotky

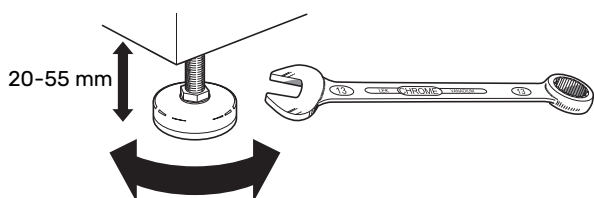
SVM S332 se musí převrvtovat a skladovat svřsele; skladujte ho na suchřm mřstř.

Nicmřnř při přemřstřvřnř do budovy lze SVM S332 opatrnř položit na zadnř stranu.



Usazenř vnřtřnř jednotky

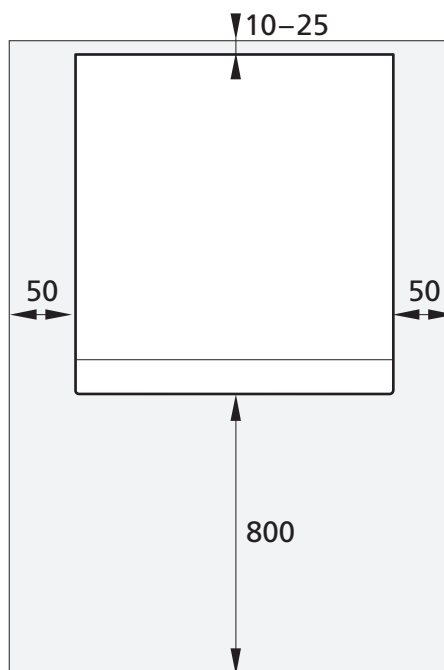
- Umřstřte SVM S332 na pevnou zřkladnu uvnřtř budovy, kterř snřřř vodu a unese hmotnost zřřizenř.
- Pomocř nastavitelnřch noh vyrovnajte vřrobek ve vodorovnř rovinř do stabilnř polohy.



- Prostor, ve kterřm se nachřzř SVM S332, musí břt chrřnřn před mrazem.
- Vzhledem k tomu, že z SVM S332 vytřkř vodu, mřsto instalace SVM S332 musí břt vybaveno podlahovou vřpustř.
- Umřstřte ho zadnř stranou k obvodovř zdi, v ideřlnřm přřpadř do mřstnosti, ve kterř nezmřleží na hlučnřst, abyste vyloučili problřmy. Neni-li to mřžnř, neumřstřjte ho ke střnř ložnice nebo jinř mřstnosti, v nřž by mohla hlučnřst představovat problřm.
- Střny mřstnosti citlivřch na hluk by se mřly opatřit zvukovou izolacř bez ohledu na umřstřnř jednotky.
- Potrubř vedřte tak, aby nebylo přřpevnřno k vnřtřnř střnř ložnice nebo obřvacřho pokoje.

INSTALAČNř PROSTOR

Před zřřizenřm nechte 800 mm a nad nřm 400 mm volnřho mřsta. Vřechny servisnř přřce na SVM S332 lze provřdřt z přednř a hornř strany.



UPOZORNŘNř!

Nechte 10 - 25 mm volnřho mřsta mezi SVM S332 a střnou na vedenř kabelů a potrubř.

POŽADAVKY NA PROSTOR PRO INSTALACI

V případě systémů s celkovým množstvím chladiva menším než 1,84 kg R32 nejsou žádné požadavky na prostor.

AMS 20-6

AMS 20-6 je z výroby naplněn 1,3 kg chladiva, a proto nemá žádné speciální požadavky týkající se prostoru pro instalaci. Když je délka potrubí max. 30 m, náplň chladiva musí být max. 0,3 kg. Celkové množství chladiva je vždy nižší než mezní hodnota 1,84 kg.

AMS 20-10

AMS 20-10 je z výroby naplněn 1,84 kg chladiva. Když je délka potrubí větší než 15 m, náplň chladiva musí být doplněna na max. 0,02 kg/m. Vzhledem k tomu, že pak celkové množství chladiva překračuje 1,84 kg, je nutné nainstalovat příslušenství AGS 10 (automatický odlučovač plynu) a věnovat pozornost velikosti prostoru pro instalaci s ohledem na celkové množství chladiva. Celkové množství chladiva v systému nad 2,54 kg R32 je nepřipustné.

Minimální podlahová plocha SVM S332-10

Délka potrubí (m)	Plnicí množství (kg)	m _c (kg) ¹	Podlahová plocha v m ²
≤ 15	0,00	1,84	
16	0,02	1,86	4,50
17	0,04	1,88	4,55
18	0,06	1,90	4,60
19	0,08	1,92	4,65
20	0,10	1,94	4,70
21	0,12	1,96	4,74
22	0,14	1,98	4,79
23	0,16	2,00	4,84
24	0,18	2,02	4,89
25	0,20	2,04	4,94
26	0,22	2,06	4,99
27	0,24	2,08	5,04
28	0,26	2,10	5,08
29	0,28	2,12	5,13
30	0,30	2,14	5,18
31	0,32	2,16	5,23
32	0,34	2,18	5,28
33	0,36	2,20	5,33
34	0,38	2,22	5,37
35	0,40	2,24	5,42
36	0,42	2,26	5,47
37	0,44	2,28	5,52
38	0,46	2,30	5,57
39	0,48	2,32	5,62
40	0,50	2,34	5,66
41	0,52	2,36	5,71
42	0,54	2,38	5,76
43	0,56	2,40	5,81
44	0,58	2,42	5,86
45	0,60	2,44	5,91
46	0,62	2,46	5,95
47	0,64	2,48	6,00
48	0,66	2,50	6,05
49	0,68	2,52	6,10
50	0,70	2,54	6,15

¹ Celkové množství chladiva

Přeprava venkovní jednotky

AMS 20 se musí přepravovat a skladovat svisle; skladujte ho na suchém místě.



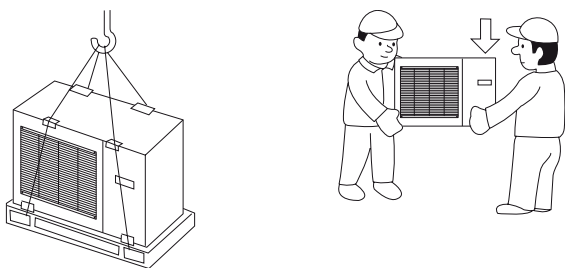
UPOZORNĚNÍ!

Ujistěte se, že venkovní jednotka se během přepravy nemůže převrátit.

Zkontrolujte, zda během přepravy nedošlo k poškození AMS 20.

ZVEDÁNÍ Z ULICE NA MÍSTO INSTALACE

Pokud to povrch dovolí, nejjednodušší je přemístit venkovní jednotku paletovým vozíkem na místo instalace.



Je-li nutné přepravovat venkovní jednotku po měkké půdě, například po trávníku, doporučujeme použít autojeřáb, který je schopen ji přenést na místo instalace. Při zvedání venkovní jednotky jeřábem musí zůstat obal neporušený.

Nelze-li použít autojeřáb, venkovní jednotku lze přepravovat na rudlu. Venkovní jednotku je nutné uchytit na těžší straně a k manipulaci jsou zapotřebí dvě osoby.

ZVEDÁNÍ Z PALETY DO KONEČNÉ POLOHY

Před zvedáním odstraňte obalový materiál a popruh na připevnění k paletě.

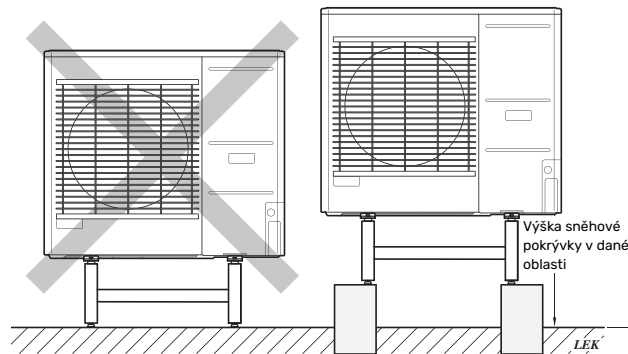
Umístěte zvedací popruhy kolem všech noh. Doporučuje se provádět zdvihání z palety na základnu ve dvou osobách.

VYŘAZOVÁNÍ

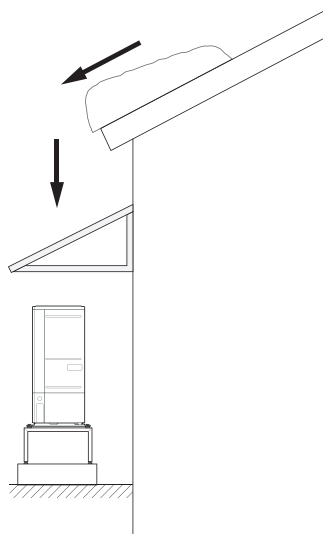
Při demontáži odstraňte venkovní jednotku opačným postupem. V tomto případě bez palety.

Usazení venkovní jednotky

- Umístěte AMS 20 ven na pevnou vodorovnou základnu, která unese jeho hmotnost, pokud možno na betonové základny. Pokud se používají betonové desky, musí ležet na asfaltu nebo štěrkovém podkladu.
- Betonové základny nebo desky musí být položeny tak, aby byl spodní okraj výparníku ve výšce průměrné sněhové pokrývky v dané oblasti, avšak minimálně 300 mm nad zemí.
- Neumísťujte AMS 20 přímo na trávník ani jiný nepevný povrch.



- AMS 20 se nesmí umísťovat ke zdem citlivým na hluk, například vedle ložnice.
- Také se ujistěte, že umístění nebude rušit sousedy.
- AMS 20 se nesmí umísťovat tak, aby mohlo dojít k recirkulaci venkovního vzduchu. Mohlo by dojít ke snížení výkonu a zhoršení účinnosti.
- Výparník by měl být chráněn před přímým větrem, který má nepříznivý vliv na odmrazování. Umístěte AMS 20 tak, aby byl výparník chráněn před větrem.
- Hrozí-li riziko padajícího sněhu ze střechy, musí se postavit přístřešek nebo jiná ochrana tepelného čerpadla, potrubí a kabeláže.



- Může vznikat velké množství kondenzátu. Kondenzát se musí odvádět do výpusti nebo jiným vhodným způsobem.
- Dávejte pozor, aby se venkovní jednotka během instalace nepoškrábala.

INSTALAČNÍ PROSTOR

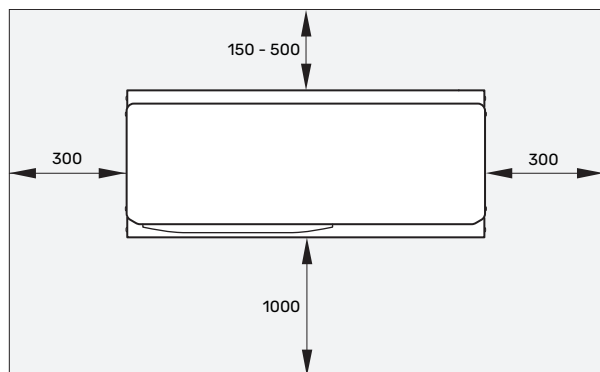
Mezi stěnou domu a zařízením SVM S332 ponechte volný prostor alespoň 150 mm, ale ne více než 500 mm, pokud jde o návětrné místo.

Před výrobkem nechte 1 000 mm volného místa a nad ním 1 000 mm.

Na pravé straně je zapotřebí přibližně 300 mm volného místa, aby bylo možné odstranit přední panel.

Spodní okraj výparníku nesmí být níže, než je výška průměrné sněhové pokrývky v dané oblasti, nebo alespoň 300 mm nad úrovní terénu. Základna musí mít výšku alespoň 70 mm.

AMS 20



KONDENZACE

Kondenzát vytéká na zem pod AMS 20. Aby se předešlo poškození domu a venkovní jednotky, je nutné kondenzát shromáždit a odvést pryč.



UPOZORNĚNÍ!

Pro správnou funkčnost venkovní jednotky je důležité, aby byl kondenzát odváděn pryč a aby výstup trubky na odvod kondenzátu neústil na místě, kde by mohla voda poškodit budovu.

Potrubí s topným kabelem (KVR) pro vypouštění odkapní mísy na kondenzát není součástí dodávky. K zajištění této funkčnosti je třeba použít příslušenství KVR.

- Kondenzační voda (až 50 litrů / 24 h) se musí odvádět trubkou do vhodné výpusti; doporučuje se co nejkratší cesta ven.
- Úsek potrubí, který by mohl zamrznout, se musí ohřívat topným kabelem, aby se předešlo zamrznutí.
- Vedte potrubí dolů od venkovní jednotky.
- Výstup trubky na odvod kondenzátu musí být v nezámrazné hloubce.
- V instalacích, v nichž by mohlo dojít k cirkulaci vzduchu v potrubí na odvod kondenzátu, použijte odlučovač vody.
- Izolace musí těsně přiléhat ke dnu žlabu na odvod kondenzátu.

Ohřívač odkapní mísy na kondenzát, ovládání

Ohřívač odkapní mísy na kondenzát se spouští, když jsou splněny následující podmínky:

1. Kompresor je v provozu nejméně 30 minut od posledního spuštění.
2. Okolní teplota je nižší než 1 °C.

Odvod kondenzátu

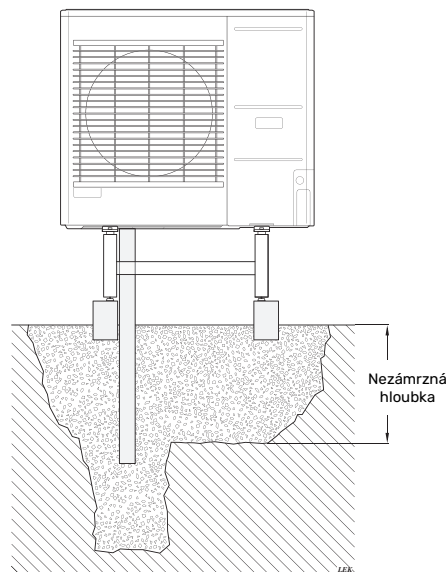


POZOR!

Není-li použita žádná z následujících doporučených alternativ, je nutné zajistit vhodný odvod kondenzátu.

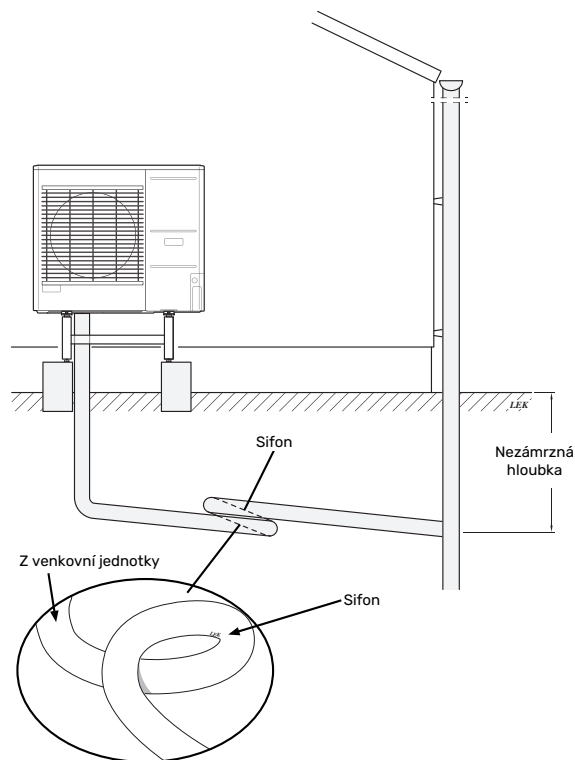
Vsakovací jámka

Je-li v domě sklep, vsakovací jámka se musí umístit tak, aby kondenzát nemohl negativně ovlivňovat dům. Jinak lze vsakovací jámku umístit přímo pod venkovní jednotku.

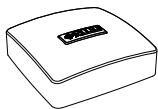


Odtok z okapu

Vedte potrubí se sklonem směrem od venkovní jednotky. Potrubí na odvod kondenzátu musí mít sifon, aby se zabránilo cirkulaci vzduchu v potrubí. Instalační délku lze upravit podle velikosti sifonu.



Dodané součásti



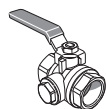
Čidlo venkovní teploty (BT1)
1 x



Pokojevé čidlo (BT50)
1 x



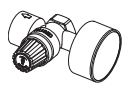
Proudové čidlo¹
3 x



Kulový ventil s filtrem pro klimatizační systém (G1") (QZ2.2)
1 x



Kulový ventil s filtrem pro vstup studené vody (QZ2.1)
1 x



Kombinovaný pojistný ventil (FL2)/tlakoměr, topné médium (BP5)
1 x



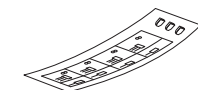
Odvzdušňovací hadice
2 x



Úchytky
1 x



O-kroužek
8 x



Štítek pro externí řídicí napětí pro řídicí systém
1 x

¹ Pouze SVM S332 3x400 V.

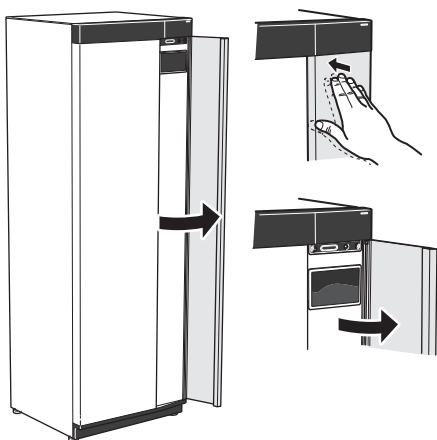
UMÍSTĚNÍ

Sada dodaných položek je umístěna na horní straně vnitřní jednotky.

Manipulace s kryty, vnitřní jednotka

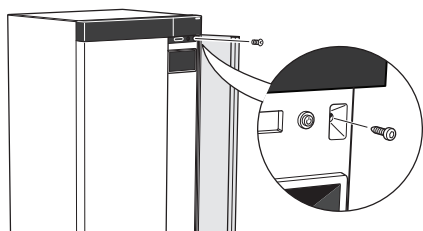
OTEVŘENÍ PŘEDNÍHO KRYTU

Chcete-li otevřít přední kryt, stiskněte jeho horní levý roh.

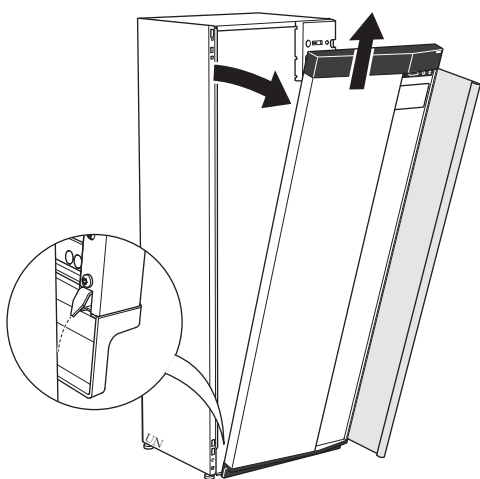


ODSTRANĚNÍ PŘEDNÍ ČÁSTI

1. Vyjměte šroub z otvoru vedle tlačítka vypínače (SF1).

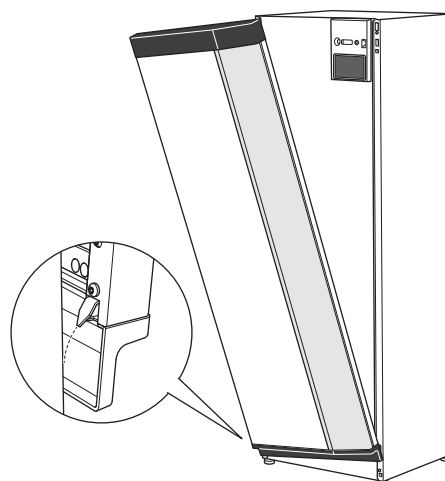


2. Přitáhněte k sobě horní okraj panelu a zvedněte ho šikmo nahoru, aby se oddělil z rámu.

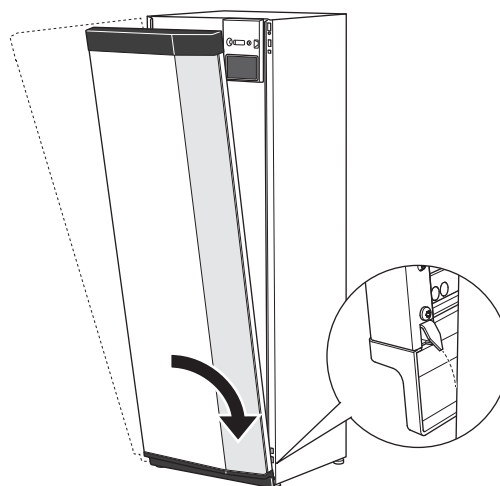


MONTÁŽ PŘEDNÍ ČÁSTI

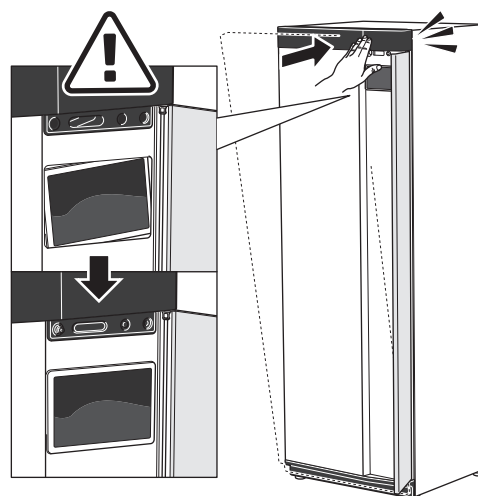
1. Zahákněte dolní roh přední části na rám.



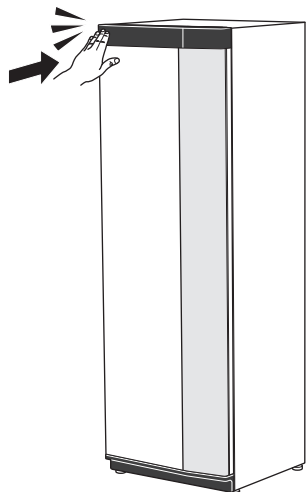
2. Zahákněte druhý roh na své místo.



3. Zkontrolujte, zda je displej rovně. V případě potřeby ho upravte.



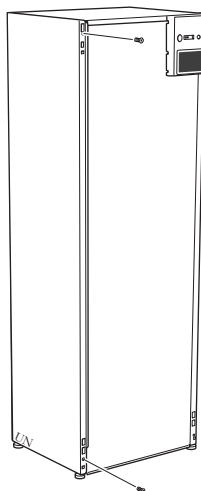
4. Přitlačte horní stranu přední části k rámu a přišroubujte ji na své místo.



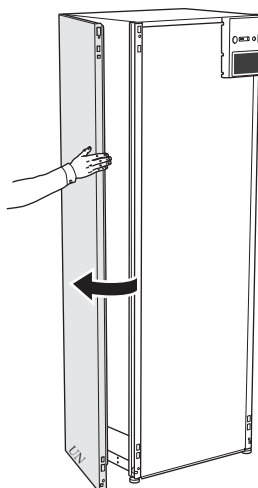
ODSTRANĚNÍ BOČNÍHO PANELU

Pro usnadnění instalace lze odstranit boční panely.

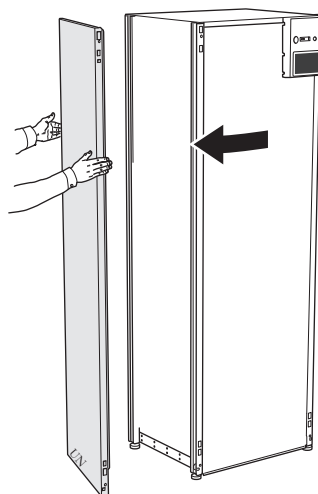
1. Odstraňte šrouby z horního a dolního okraje.



2. Mírně otočte panel ven.



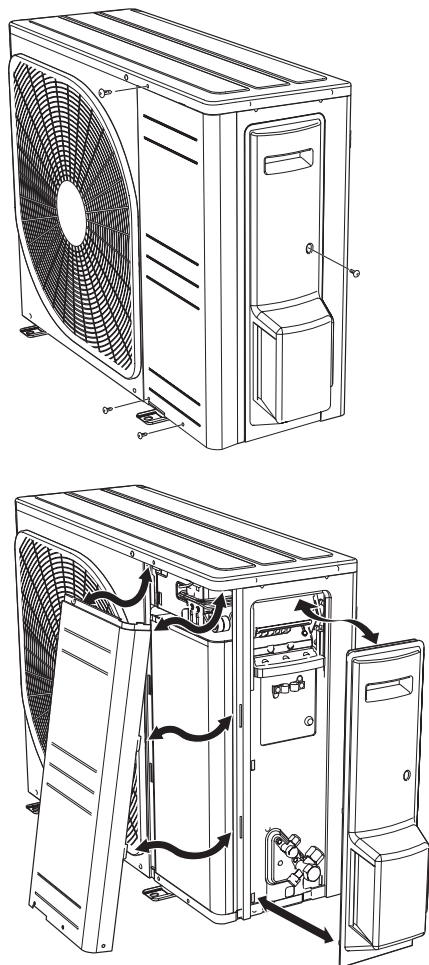
3. Posuňte panel ven a dozadu.



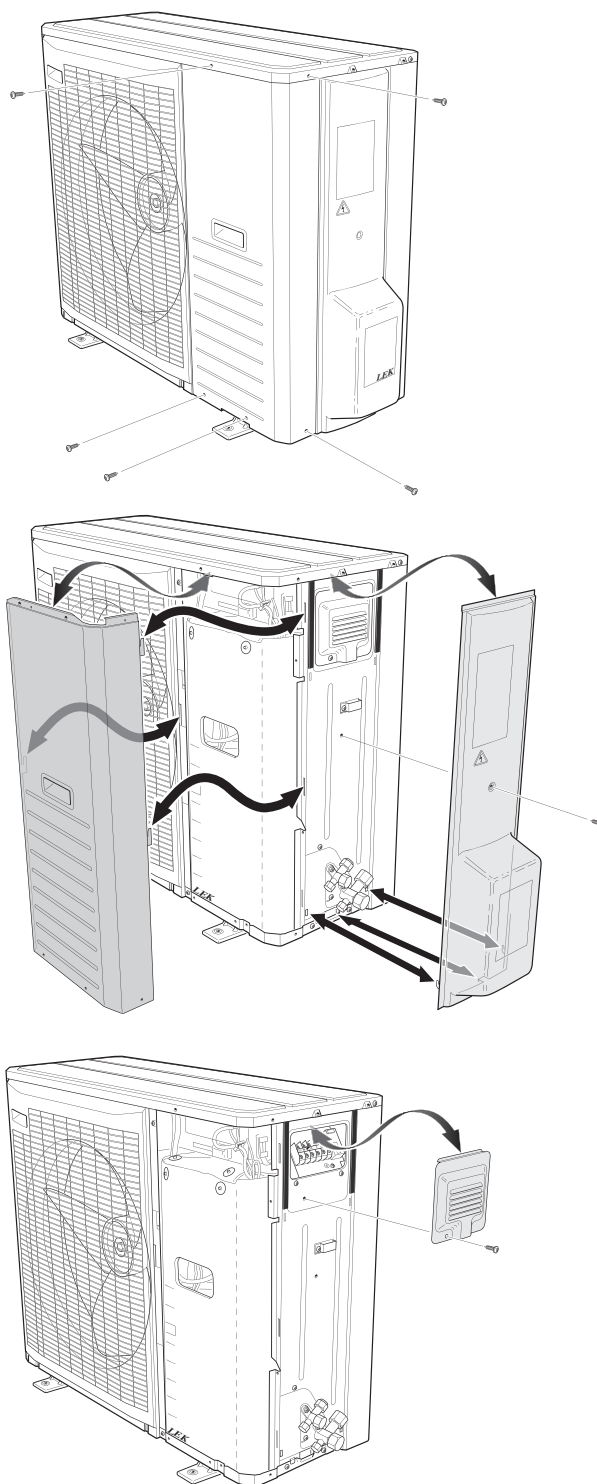
4. Montáž se provádí v opačném pořadí.

Manipulace s kryty, venkovní jednotka

AMS 20-6



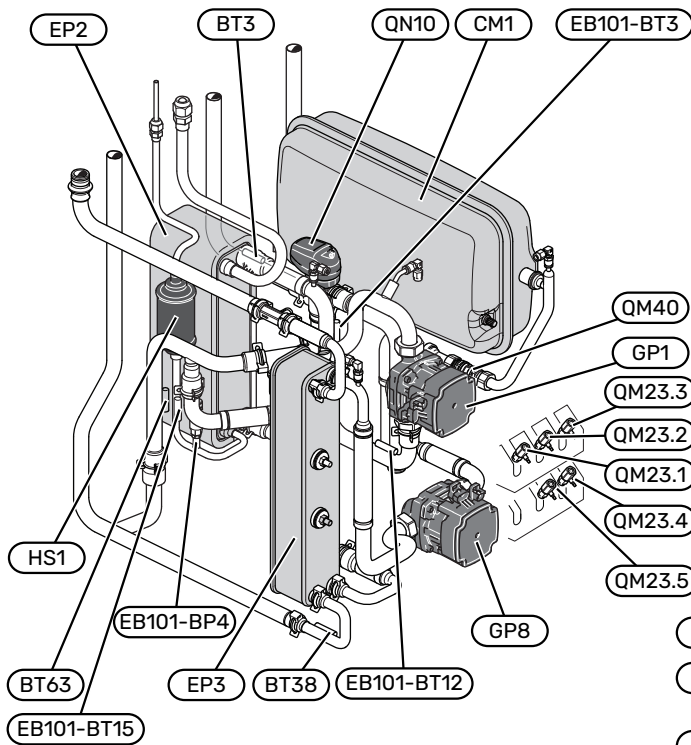
AMS 20-10



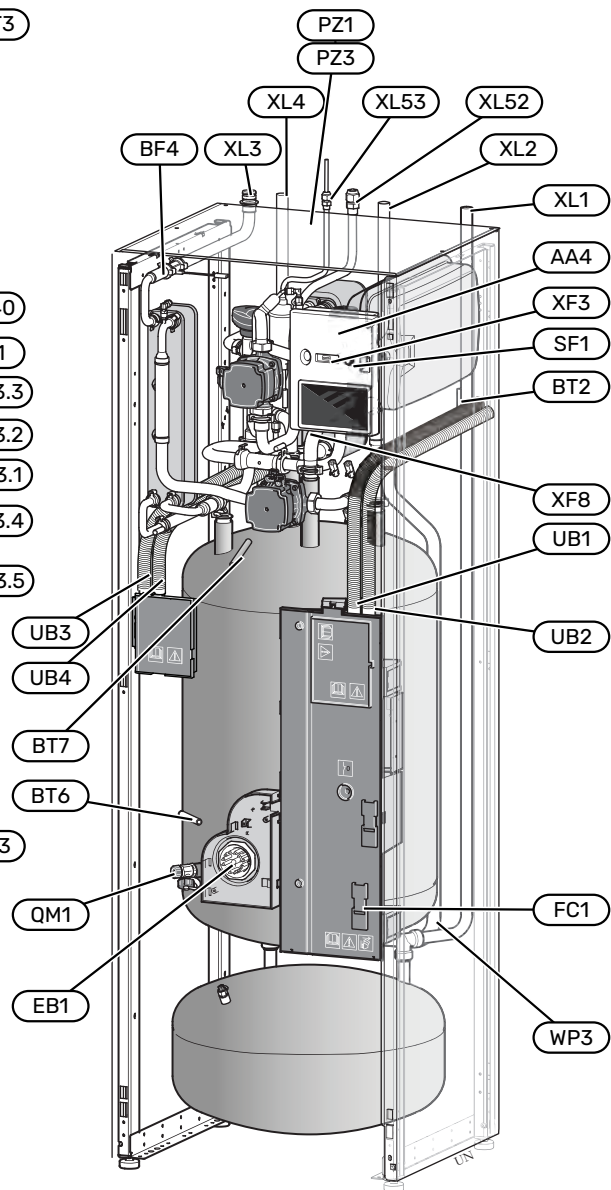
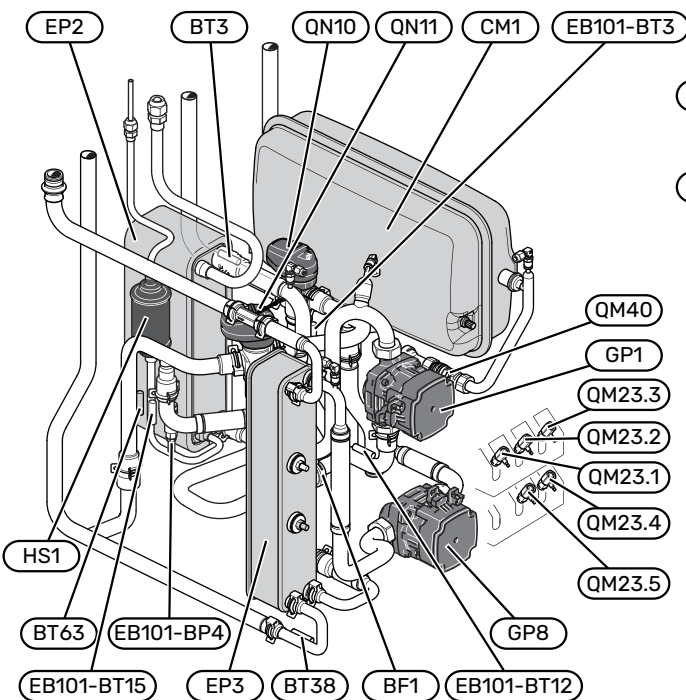
Konstrukce systému Split

Konstrukce vnitřního modulu

1x230 V



3x400 V



Připojení

XL1	Připojení topného média, výstup
XL2	Připojení topného média, zpátečka
XL3	Přípojka studené vody
XL4	Přípojka teplé vody
XL52	Přípojka plynového potrubí, výstup, z venkovní jednotky
XL53	Přípojka chladiva za kondenzátorem, vratná, do venkovní jednotky

Součásti topení, větrání a klimatizace

CM1	Expanzní nádoba, klimatizační systém
EP3	Tepelný výměník pro ohřivač teplé vody
GP1	Oběhové čerpadlo
GP8	Plnicí čerpadlo, teplá voda
QM1	Vypouštěcí ventil, topné médium
QM23.1	Odvzdušňovací ventil, vyrovnávací nádoba
QM23.2	Odvzdušňovací ventil, expanzní nádoba
QM23.3	Odvzdušňovací ventil, tepelný výměník pro teplou vodu
QM23.4	Odvzdušňovací ventil, čerpadlo topného média
QM23.5	Odvzdušňovací ventil, kondenzátor
QM40	Uzavírací ventil
QN10	Přepínací ventil, vytápění/teplá voda
QN11	Směšovací ventil ¹
WP3	Přetoková trubka pro kondenzát

¹ Pouze SVM S332 3x400 V.

Čidla atd.

BF1	Průtokoměr ¹
BF4	Průtokoměr, teplá voda
EB101- BP4	Tlakové čidlo, kondenzátor
BT2	Čidlo výstupního potrubí
EB101- BT3	Čidlo vratného potrubí (připojeno k AA23)
BT6	Regulace čidla teplé vody
BT7	Zobrazení čidla teplé vody
EB101- BT12	Čidlo výstupní teploty za kondenzátorem
EB101- BT15	Čidlo chladiva za kondenzátorem
BT38	Čidlo teplé vody, výstupní teplá voda
BT63	Čidlo výstupní teploty za přídatným zdrojem tepla

¹ Pouze SVM S332 3x400 V.

Elektrické součásti

AA4	Zobrazovací jednotka
EB1	Elektrokotel
FC1	Miniaturní jistič ¹
SF1	Tlačítko vypínače
XF3	Konektor USB
XF8	Síťové připojení pro myUplink

¹ Pouze SVM S332 1x230 V

Součásti chlazení

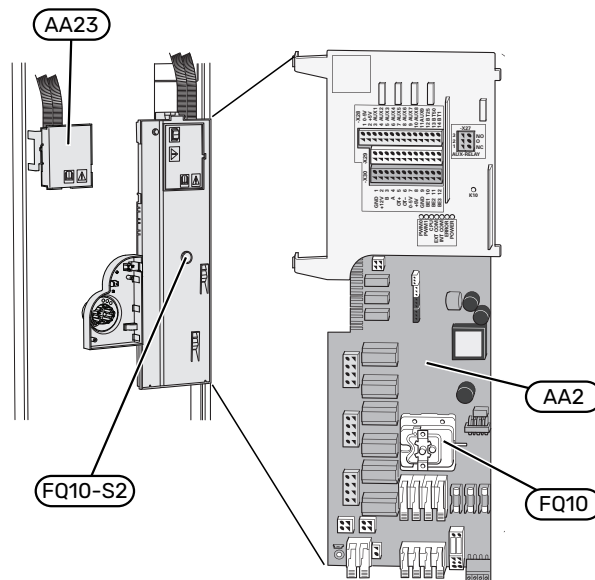
EP2	Kondenzátor
HS1	Filtr dehydrátor

Různé

PZ1	Typový štítek
PZ3	Sériové číslo
UB1-UB4	Kabelová průchodka

Označeno podle normy EN 81346-2.

ROZVODNÉ SKŘÍŇĚ

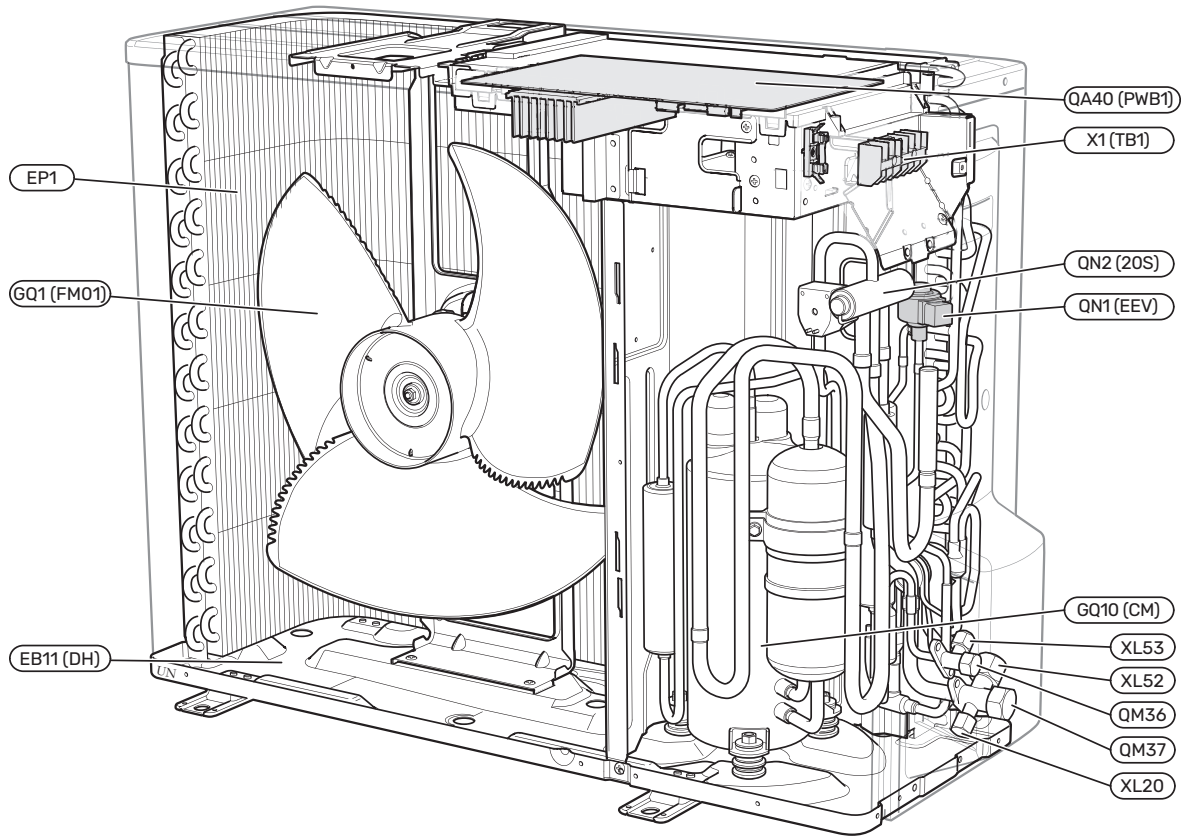


Elektrické součásti

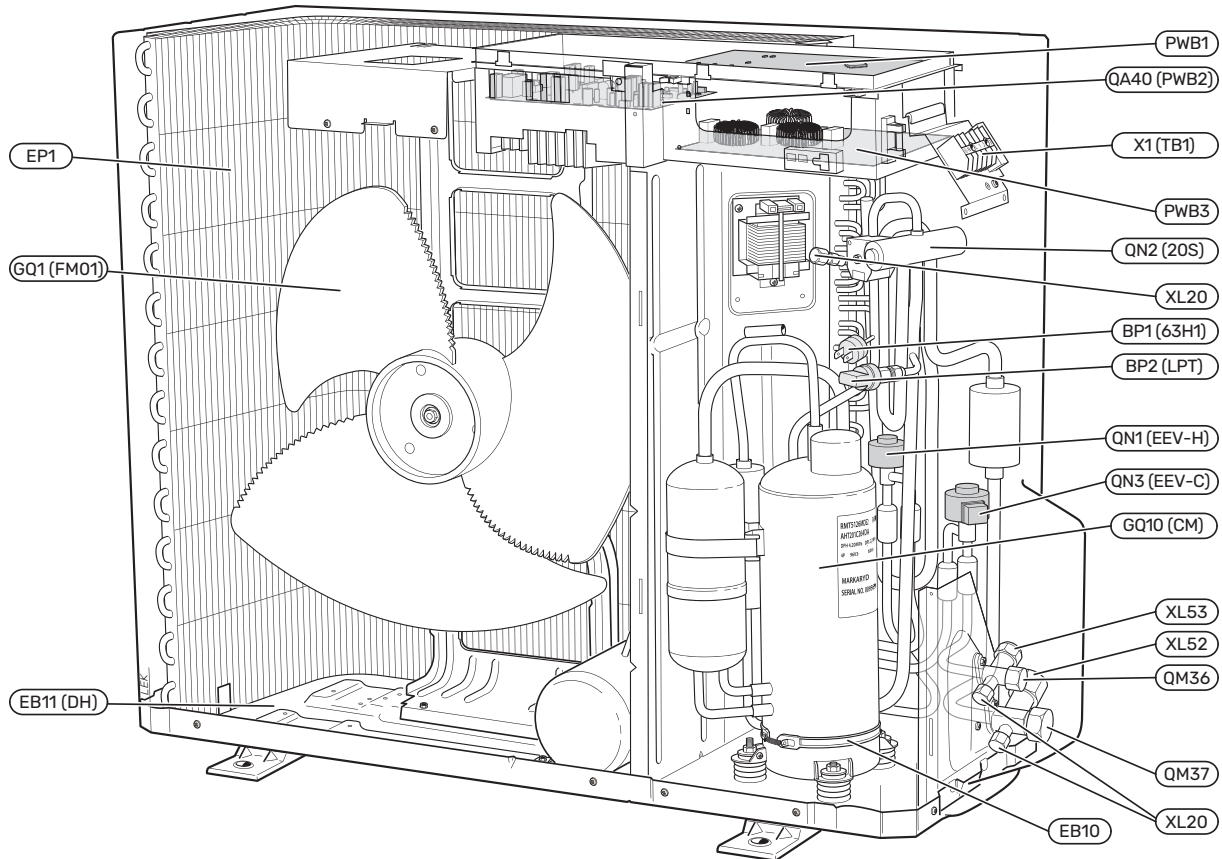
AA2	Základní deska
FQ10	Omezovač teploty
FQ10-S2	Resetovací tlačítko pro omezovač teploty
AA23	Komunikační deska

Konstrukce venkovní jednotky

AMS 20-6



AMS 20-10



Připojení

XL20	Připojení, chladivo vysoký tlak
XL52	Přípojka plynového potrubí
XL53	Přípojka chladiva za kondenzátorem

Čidla atd.

BP1 (63H1)	Vysokotlaký presostat
------------	-----------------------

Elektrické součásti

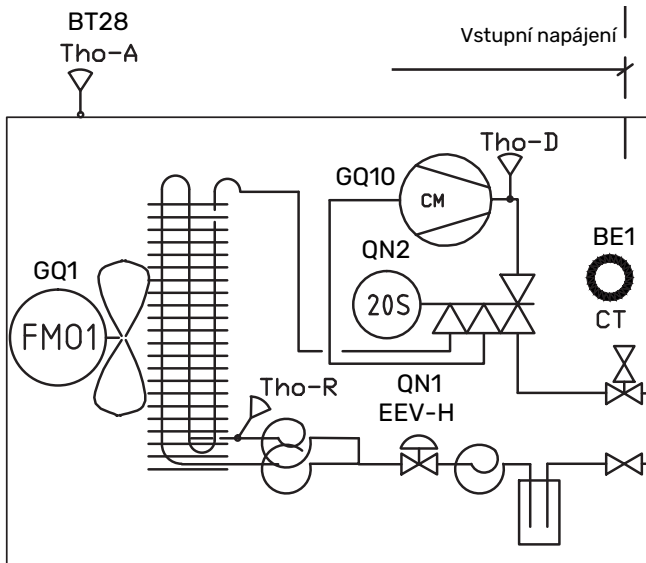
EB10 (CH)	Ohřev oleje kompresoru
EB11 (DH)	Ohřívač žlabu na odvod kondenzátu
GP1	Oběhové čerpadlo
GQ1 (FM01)	Ventilátor
QA40 (PWB1)	Řídicí deska s invertorovou jednotkou
QA40 (PWB2)	Modul invertoru
(PWB3)	Deska filtru
X1 (TB)	Svorkovnice, vstupní napájení a komunikace

Součásti chlazení

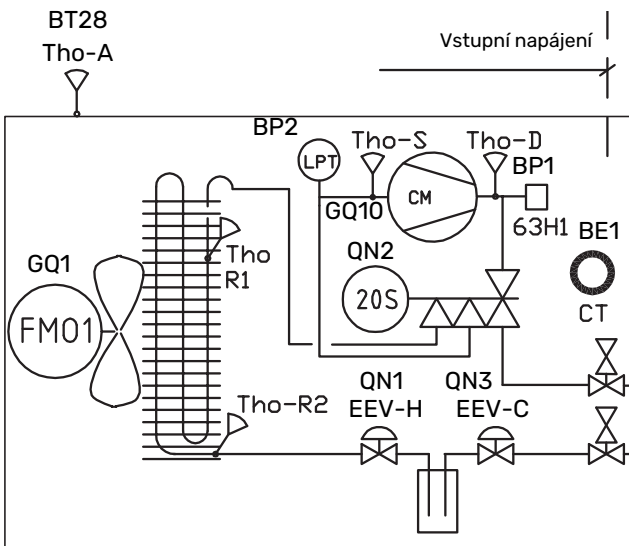
EP1	Výparník
GQ10 (CM)	Kompresor
QM36	Uzavírací ventil, chladivo za kondenzátorem
QM37	Uzavírací ventil, plynové potrubí
QN1 (EEV-H)	Expanzní ventil, vytápění
QN2 (20S)	Čtyřcestný ventil
QN3 (EEV-C)	Expanzní ventil, chlazení

Označení v závorkách odpovídá normám dodavatele.

UMÍSTĚNÍ ČIDEL AMS 20 Venkovní modul AMS 20-6



Venkovní jednotka AMS 20-10



BE1 (CT)	Proudové čidlo
BT28 (Tho-A)	Čidlo okolní teploty
BP1 (63H1)	Vysokotlaký presostat
BP2 (LPT)	Nízkotlaký snímač
GQ1 (FM01)	Ventilátor
GQ10 (CM)	Kompresor
QN1 (EEV-H)	Expanzní ventil, vytápění
QN2 (20S)	Čtyřcestný ventil
QN3 (EEV-C)	Expanzní ventil, chlazení
Tho-D	Čidlo horkého plynu
Tho-R	Čidlo výparníku, výstup
Tho-R2	Čidlo výparníku, vstup
Tho-S	Čidlo sání kompresoru

Označení v závorkách odpovídá normám dodavatele.

Připojení

Všeobecné informace

Instalace potrubí se musí provést v souladu s platnými normami a směrnicemi.

Systém vyžaduje, aby byl radiátorový okruh dimenzován pro nízkoteplotní topné médium. Při nejnižší výpočtové venkovní teplotě (VVT) jsou nejvyšší doporučené teploty 55 °C na výstupním potrubí a 45 °C na vratném potrubí, ale SVM S332 zvládne až 70 °C.

POZOR!

Zajistěte, aby byla přiváděná voda čistá. Při použití vlastní studny bude možná nutné přidat dodatečný vodní filtr.

UPOZORNĚNÍ!

Všechny vyvýšené body klimatizačního systému musí být vybaveny odzdušňovacími ventily.

UPOZORNĚNÍ!

Před připojením vnitřního modulu se musí vypláchnout potrubní systémy, aby nečistoty nepoškodily součásti vnitřního modulu.

UPOZORNĚNÍ!

Z přetokové trubky pojistného ventilu může odkapávat voda. Přetoková trubka musí být vedena do vhodné výpusti, aby se předešlo poškození způsobenému stříkající horkou vodou. Přetoková trubka musí být po celé délce nakloněná, aby nevznikaly kapsy, v nichž se může hromadit voda, a musí být chráněna před mrazem. Velikost přetokové trubky musí být stejná nebo větší než velikost pojistného ventilu. Přetoková trubka musí být viditelná a její ústí musí být otevřené a nesmí být umístěno v blízkosti elektrických součástí.

MINIMÁLNÍ PRŮTOK SYSTÉMU PŘI ODMRAZOVÁNÍ

UPOZORNĚNÍ!

Poddimenzování klimatizačního systému může způsobit poškození výrobku a vést k závadám.

Rozměry potrubí mezi vnitřní jednotkou a tepelným čerpadlem by neměly být menší než doporučený průměr potrubí. Aby však zůstaly zachovány doporučené hodnoty průtoku v systému, je nutné dimenzovat každý klimatizační systém individuálně.

Systém musí být dimenzován tak, aby udržoval minimální odmrazovací průtok při provozu oběhového čerpadla na 100 %.

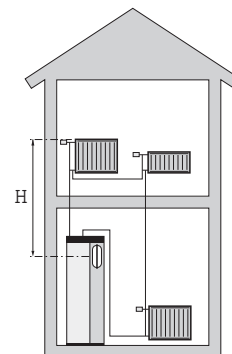
OBJEM SYSTÉMU

SVM S332 je vybaven expanzní nádobou (CM1).

Objem expanzní nádoby je 13 litrů a nádoba je standardně předem natlačována na 0,5 bar. V důsledku toho je maximální přípustná výška „H“ mezi expanzní nádobou a nejvyšším instalovaným radiátorem 5 m, jak je znázorněno na obrázku.

Pokud není nastavený tlak dostatečně vysoký, je možné ho zvýšit plněním vzduchu skrz plnicí ventil v expanzní nádobě. Jakékoliv změny nastaveného tlaku ovlivňují schopnost expanzní nádoby vyrovnávat rozpínání vody.

Maximální objem systému vyjma SVM S332 je 60 litrů při výše uvedeném nastaveném tlaku.



VÝZNAMY SYMBOLŮ

Symbol	Význam
	Skříň jednotky
	Uzavírací ventil
	Vypouštěcí ventil
	Zpětný ventil
	Směšovací ventil
	Oběhové čerpadlo
	Elektrokotel
	Expanzní nádoba
	Kulový ventil s filtrem
	Pojistný ventil
	Teplotní čidlo
	Vyvažovací ventil
	Přepínací/směšovací ventil
	Tepelný výměník
	Přetokový ventil
	Vnitřní systémová jednotka
	Tepelné čerpadlo vzduch-voda
	Teplá užitková voda
	Oběh teplé vody
	Topný systém
	Nízkoteplotní otopný systém

SCHÉMA SYSTÉMU

SVM S332 je tvořen akumulací nádrží s výměníkem pro ohřev vody, expanzní nádobou pro teplou vodu, ponorným ohřevem, oběhovými čerpadly, vyrovnávací nádobou a řídicím systémem. SVM S332 se připojuje ke klimatizačnímu systému. Teplá voda je připravována prostřednictvím výměníku pro teplou vodu.

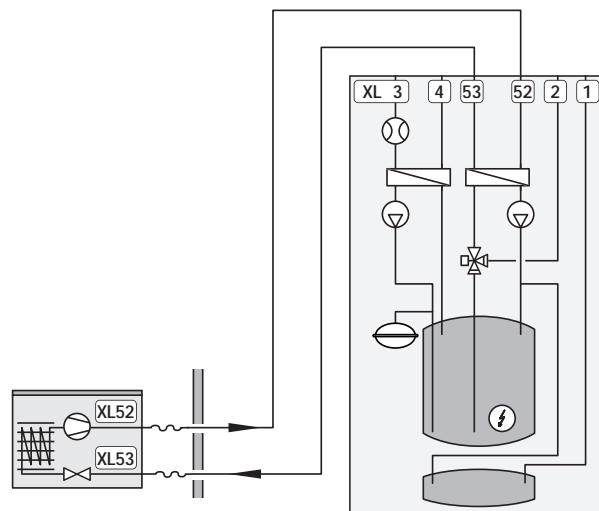
SVM S332 je určen k zapojení a komunikaci s AMS 20, společně tvoří kompletní topnou instalaci.

Když je venku chladno, venkovní jednotka spolupracuje s vnitřní jednotkou, a jestliže teplota venkovního vzduchu klesne pod pracovní rozsah venkovní jednotky, veškeré vytápění zajišťuje ponorný ohřeváč¹.

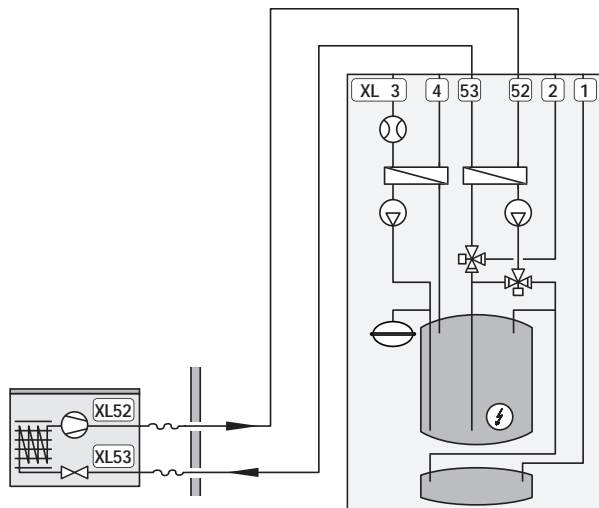
¹ Pouze SVM S332 3x400 V.

Vnitřní jednotka může připravovat teplou vodu prostřednictvím integrovaného ponorného ohřeváče při současném chlazení zajišťovaném kompresorem venkovní jednotky.

1x230 V



3x400 V



- XL1 Připojení, výstup topného média
- XL2 Připojení, vratná topného média
- XL3 Připojení, studená voda
- XL4 Připojení, teplá voda
- XL52 Přípojka plynového potrubí
- XL53 Přípojka chladiva za kondenzátorem

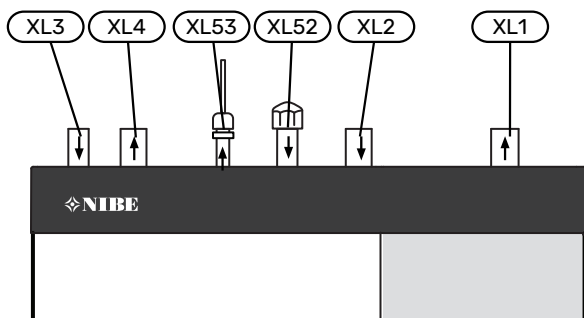


POZOR!

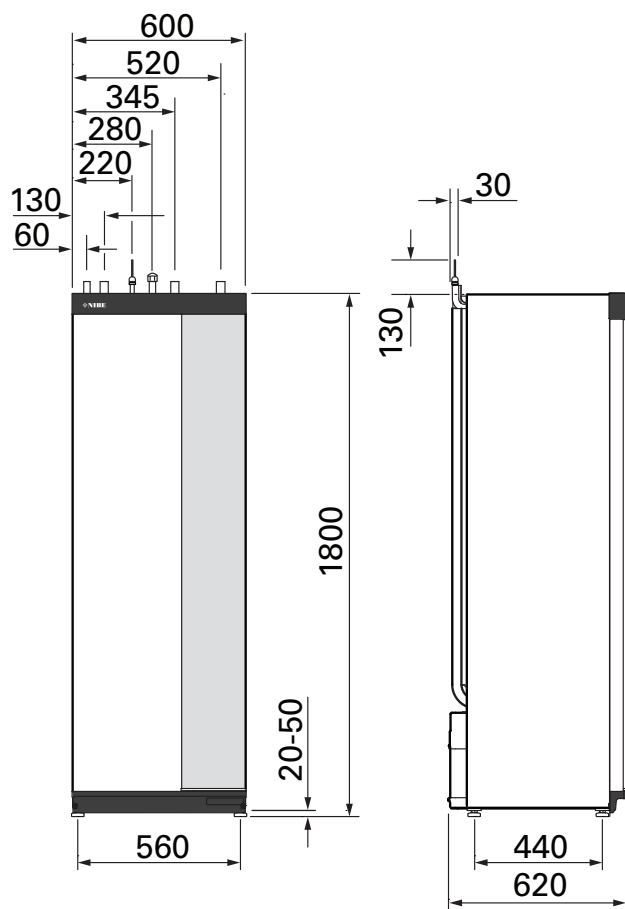
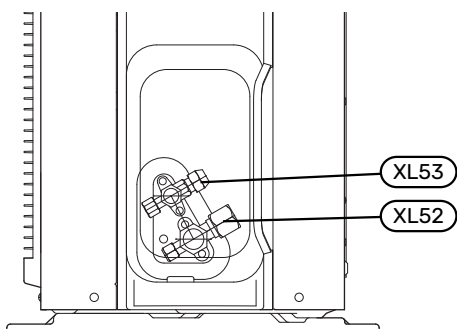
Toto je princip činnosti. Podrobnější informace o SVM S332 najdete v oddílu „Konstrukce systému Split“.

Rozměry a připojení

VNITŘNÍ SYSTÉMOVÁ JEDNOTKA



VENKOVNÍ MODUL



ROZMĚRY A MATERIÁLY POTRUBÍ

Přípojka	SVM S332		
		6	10
XL1/XL2	Výstup/vratná topného média \emptyset	mm	22 (7/8")
XL3/XL4	Studená/teplá voda \emptyset	mm	22 (7/8")
XL52	Přípojka plynového potrubí, výstup, z venkovní jednotky \emptyset^1	mm	12,7 (1/2") 15,88 (5/8")
XL53	Přípojka chladiva za kondenzátorem, vratná, do venkovní jednotky \emptyset^2	mm	6,35 (1/4")

¹ Měď jakosti SS-EN 12735-1 nebo C1220T, JIS H3300. Minimální tloušťka materiálu 1,0 mm.

² Měď jakosti SS-EN 12735-1 nebo C1220T, JIS H3300. Minimální tloušťka materiálu 0,8 mm.

Připojení venkovní jednotky

Nainstalujte potrubí na chladivo mezi venkovní a vnitřní jednotku.

OMEZENÍ, VENKOVNÍ JEDNOTKA

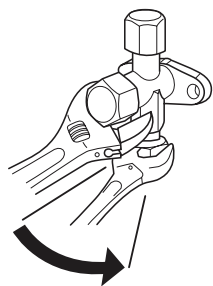
	m	SVM S332	
		6	10
Max. délka, potrubí na chladivo, jednocestné ¹		30	50
Max. výškový rozdíl, když je SVM S332 výše než venkovní jednotka		20	15
Max. výškový rozdíl, když je SVM S332 níže než venkovní jednotka		20	30

¹ Pokud délka potrubí na chladivo překračuje 15 m, je nutné doplnit další chladivo v množství 0,02 kg/m.

PŘIPOJENÍ POTRUBÍ, POTRUBÍ NA CHLADIVO

- Instalaci potrubí na straně chladiva mezi venkovní jednotkou (AMS 20) a vnitřní jednotkou (SVM S332) provádějte se zavřenými uzavíracími ventily (QM36, QM37).
- Připojte potrubí na chladivo mezi uzavírací ventily (QM36 a QM37) na venkovní jednotce (AMS 20) a přípojky (XL52 a XL53) na vnitřní jednotce (SVM S332).
- Zajistěte, aby do potrubí nevnikla voda ani nečistota.
- Ohýbejte potrubí s co největším poloměrem (odpovídajícím alespoň 4násobku průměru potrubí). Neohýbejte potrubí opakovaně. Použijte ohýbací nástroj.
- Připojte přípojku rozšířeného hrdla a utáhněte ji s následujícím momentem. Nemáte-li k dispozici momentový klíč, použijte „utahovací úhel“.

Vnější průměr, měděné potrubí (mm)	Utahovací moment (Nm)	Utahovací úhel (°)	Doporučená délka nástroje (mm)
Ø 6,35 (1/4")	14~18	45~60	150
Ø 9,52 (3/8")	34~42	30~45	200
Ø 12,7 (1/2")	49~61	30~45	250
Ø 15,88 (5/8")	68~82	15~20	300

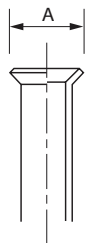


UPOZORNĚNÍ!

Při pájení se musí používat ochranná atmosféra.

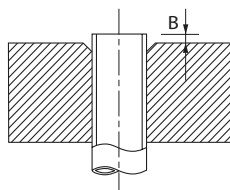
Přípojky rozšířených hrdel

Rozšíření:



Vnější průměr, měděné potrubí (mm)	A (mm)
Ø 6,35 (1/4")	9,1
Ø 9,52 (3/8")	13,2
Ø 12,7 (1/2")	16,6
Ø 15,88 (5/8")	19,7

Vysunutí:



Vnější průměr, měděné potrubí (mm)	B, s nástrojem R32/410A (mm)	B, s běžným nástrojem (mm)
Ø 6,35 (1/4")	0,0~0,5	1,0~1,5
Ø 9,52 (3/8")	0,0~0,5	0,7~1,3
Ø 12,7 (1/2")	0,0~0,5	1,0~1,5
Ø 15,88 (5/8")	0,0~0,5	0,7~1,3

(Řiďte se pokyny pro použitý nástroj.)

Použití bez venkovní jednotky

Vnitřní jednotku lze používat bez venkovní jednotky, tj. pouze jako elektrokotel na vytápění² a ohřev teplé vody, například před instalací venkovní jednotky.

K používání samotné vnitřní jednotky je zapotřebí upravit nastavení softwaru podle oddílu „Uvedení do provozu bez venkovní jednotky“.

Klimatizační systém

Klimatizační systém reguluje pokojovou teplotu pomocí řídicího systému v SVM S332 a například radiátorů, podlahového vytápění, podlahového chlazení, výměníků s ventilátorem atd.

ZAPOJENÍ KLIMATIZAČNÍHO SYSTÉMU

Instalujte takto:

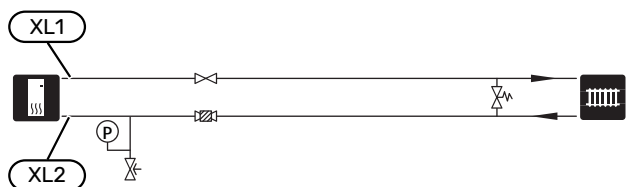
- dodaný kombinovaný pojistný ventil (FL2) / tlakoměr (BP5)
- uzavřený kulový ventil s filtrem (QZ2.2)

Nainstalujte kulový ventil s filtrem co nejbližší k SVM S332. Kulový kohout s filtrem musí být přístupný za účelem čištění filtru a magnetu.

- uzavírací ventil

Nainstalujte uzavírací ventil co nejbližší k SVM S332.

- Při připojování k systému s termostaty musí být buď nainstalován přepouštěcí ventil, nebo se musí odstranit některé termostaty, aby bylo možné zaručit dostatečný průtok a tím i předávání tepla.



CHLAZENÍ

Chlazení je zajišťováno venkovní jednotkou; chladná voda potom prochází vnitřní jednotkou a je rozváděna po objektu například pomocí fancoilů nebo podlahového topení.

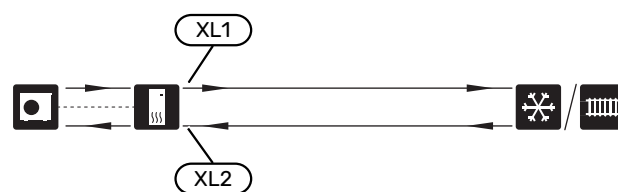
Izolace proti kondenzaci

Účinná izolace potrubí studené vody (až do 7 °C) vyžaduje instalaci izolace s parotěsnou zábranou, aby se zamezilo energetickým ztrátám a riziku poškození okolních částí budovy nebo jiným problémům v důsledku kondenzace.

Provedte nezbytná opatření (např. upravte výstupní teplotu podle podmínek v objektu), abyste zajistili, že případná kondenzace nezpůsobí poškození objektu vlhkostí.

Vytápění a chlazení ve stejném systému

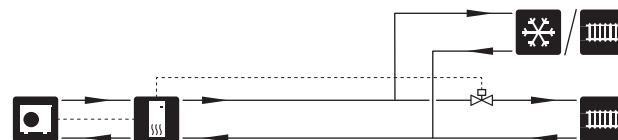
V instalacích, u kterých je vyžadováno vytápění a chlazení v odlišných časech, může být teplo a chlazení rozváděno stejným klimatizačním systémem.



Samostatné systémy pro vytápění a chlazení s uzavíracím ventilem

V instalacích, v nichž nejsou některé klimatizační systémy chráněny před kondenzací, je možné během chlazení vypnout průtok do těchto klimatizačních systémů uzavíracím ventilem (QM31).

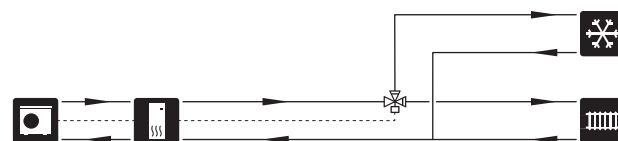
1. Připojte uzavírací ventil k výstupu AUX v SVM S332.
2. V nabídce 7.4 - „Volitelné vst./výst.“ vyberte „Signalizace režimu chlazení“.



Samostatné systémy pro vytápění a chlazení s přepínacím ventilem

V instalacích, v nichž se má zajišťovat vytápění a chlazení samostatnými klimatizačními systémy, např. podlahovým vytápěním a fan coil, se instaluje přepínací ventil (QN12).

1. Připojte přepínací ventil k výstupu AUX v SVM S332.
2. V nabídce 7.4 - „Volitelné vst./výst.“ vyberte „Signalizace režimu chlazení“.



² Pouze SVM S332 3x400 V se směšovací ventilem QN11.

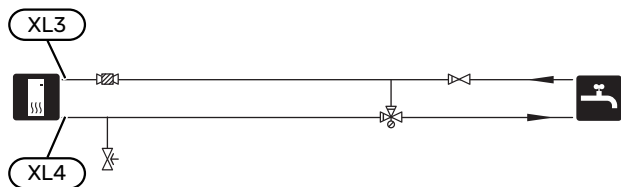
Studená a teplá voda

Nastavení teplé vody se provádí v nabídce 7.1.1 – „Teplá voda“.

PŘIPOJENÍ STUDENÉ A TEPLÉ VODY

Instalujte takto:

- zpětná klapka
- uzavřený kulový ventil s filtrem (QZ2.1)
Nainstalujte kulový ventil s filtrem co nejbližší k SVM S332.
- tlakový redukční ventil
Pojistný ventil musí mít otvírací tlak max. 1,0 MPa (10,0 bar).
- směšovací ventil
Směšovací ventil se musí nainstalovat také v případě, že se změní nastavení teplé vody z výroby. Musí se dodržovat národní předpisy.



Alternativní instalace

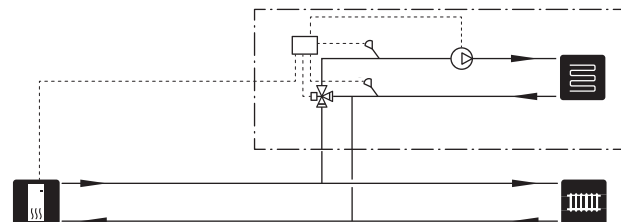
SVM S332 lze instalovat několika různými způsoby; některé z nich jsou zde znázorněny.

Informace o dalších možnostech jsou k dispozici na stránkách nibe.cz a v příslušných pokynech pro montáž použitého příslušenství. Viz str. 80 se seznamem příslušenství, které lze použít s SVM S332.

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.



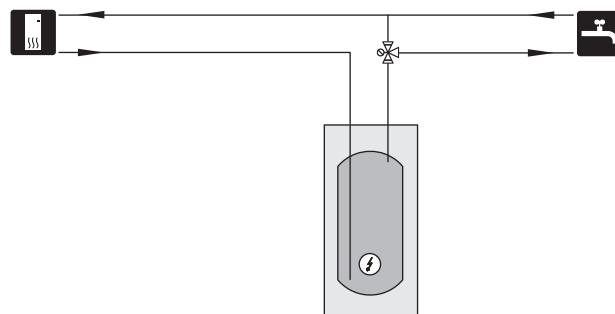
DOPLŇKOVÉ OHŘÍVAČE TEPLÉ VODY

Je-li nainstalována velká vana nebo jiné vybavení s výraznou spotřebou teplé vody, systém by měl být vybaven doplňkovým ohřivačem vody.

Ohřivač vody s elektrokotlem

V ohřivači vody s ponorným ohřivačem je voda nejprve ohřívána tepelným čerpadlem. Ponorný ohřivač v ohřivači vody slouží k udržování tepla, když tepelné čerpadlo nemá dostatečný výkon.

Přívod ohřivače vody je připojen za SVM S332.



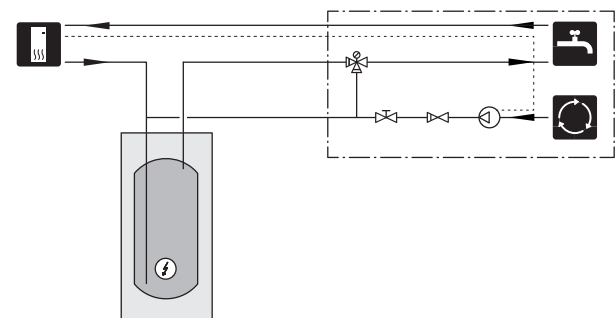
OBĚH TEPLÉ VODY

SVM S332 může řídit oběhové čerpadlo tak, aby zajišťovalo cirkulaci teplé vody. Cirkulující voda musí mít teplotu zabráňující množení bakterií a opaření a je nutné dodržet národní normy.

Vratná okruhu teplé vody je připojena k samostatnému ohřivači vody.

Oběhové čerpadlo se aktivuje prostřednictvím výstupu AUX v nabídce 7.4 – „Volitelné vst./výst.“.

Zásobník teplé vody lze doplnit teplotními čidly (BT70) a (BT82), která se připojují prostřednictvím vstupu AUX a aktivují se v nabídce 7.4 – „Volitelné vst./výst.“.

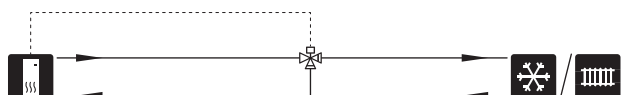


VÝSTUPNÍ POTRUBÍ PRO CHLAZENÍ S PRODLEVOU

Když se systém přepne např. z přípravy teplé vody na chlazení, do chladicího systému se může dostat malé množství tepla. Aby se tomu zamezilo, v systému je nainstalován přepínací ventil (QN44).

Prostřednictvím přepínacího ventilu cirkuluje médium z výstupního potrubí zpět do vnitřní jednotky, dokud se teplota v nabíjecím okruhu nezačne přibližovat k požadované výstupní teplotě, v tom okamžiku se ventil přepne zpět na klimatizační systém. Teplota se měří interním čidlem ve venkovní jednotce, není nutné žádné další čidlo.

Přepínací ventil se aktivuje prostřednictvím výstupu AUX v nabídce 7.4 - „Volitelné vst./výst.“, „Indik. rež. chlaz. s prodl.“.

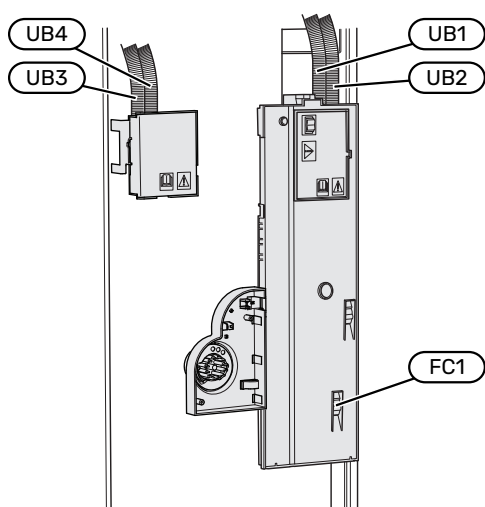


Elektrické zapojení

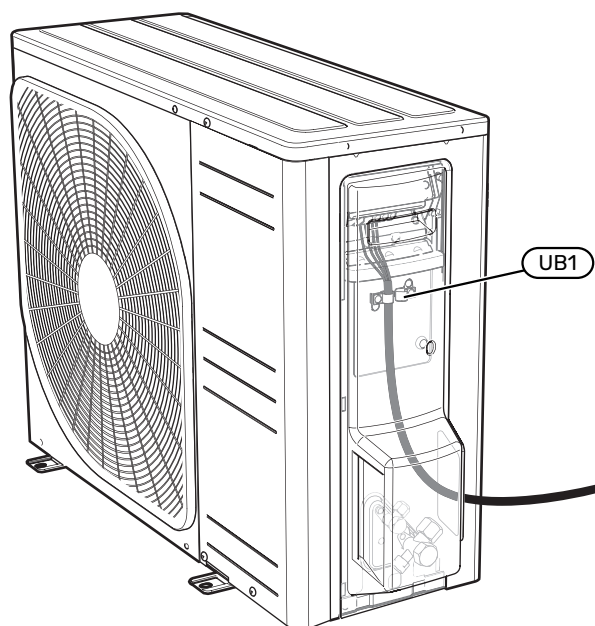
Všeobecné informace

Veškeré elektrické vybavení vyjma venkovních čidel, pokojových čidel a proudových čidel je již zapojeno od výrobce.

- Elektrická instalace a zapojování se musí provádět v souladu s vnitrostátními předpisy.
- Před měřením izolačního odporu v průběhu revize odpojte systém tepelného čerpadla vzduch-voda.
- Jestliže jsou v objektu proudové chrániče (RCD), zařízení NIBE SPLIT by mělo být vybaveno dvěma samostatnými proudovými chrániči, jedním pro venkovní jednotku a jedním pro vnitřní jednotku.
- Zařízení NIBE SPLIT musí být připojeno přes odpojovače, jeden pro venkovní jednotku a jeden pro vnitřní jednotku. Průřez kabelu musí být dimenzován na základě jmenovitého proudu použitého jističe.
- Pokud se používá miniaturní jistič, musí mít spínací charakteristiku alespoň „C“. Velikost pojistky najdete v oddílu „Technické specifikace“.
- Ke komunikaci s venkovní jednotkou použijte stíněný kabel.
- Komunikační kabely pro externí přípojky se nesmí pokládat do blízkosti 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.
- Schéma elektrického zapojení NIBE SPLIT najdete v oddílu „Technické specifikace“.
- Při vedení kabelu do SVM S332 se musí použít kabelové průchodky (UB1–UB4).



Při vedení kabelu do AMS 20 se musí použít držák kabelu (UB1).



UPOZORNĚNÍ!

Elektrická instalace a jakýkoli servis se musí provádět pod dozorem kvalifikovaného elektrikáře. Před prováděním údržby vypněte napájení jističem.



UPOZORNĚNÍ!

Pokud se poškodí napájecí kabel, může ho vyměnit pouze společnost NIBE, její servisní zastoupení nebo jiná autorizovaná osoba, aby se předešlo riziku úrazu a poškození.



UPOZORNĚNÍ!

Před spuštěním zařízení NIBE SPLIT zkontrolujte přípojky, síťové napětí a fázové napětí, aby se předešlo poškození elektroniky systému.



UPOZORNĚNÍ!

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

MINIATURNÍ JISTIČ

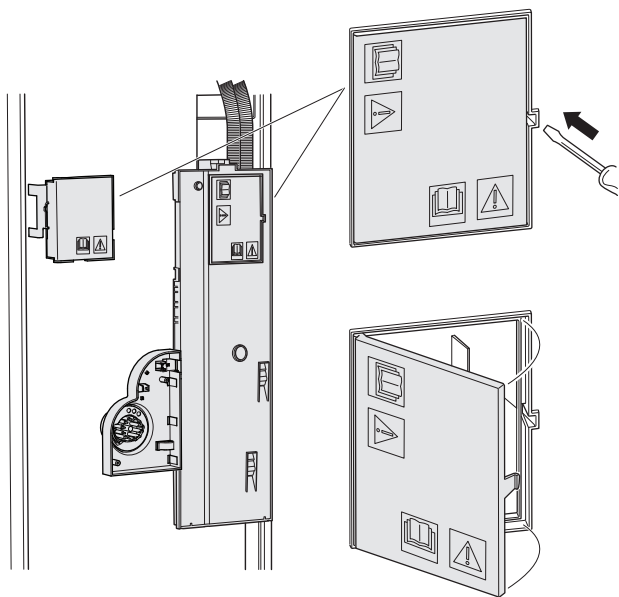
Pracovní okruh v SVM S332 a určitá část jeho vnitřního příslušenství jsou vnitřně jištěné miniaturním jističem (FC1).

Pouze SVM S332 1x230 V.

PŘÍSTUPNOST, ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

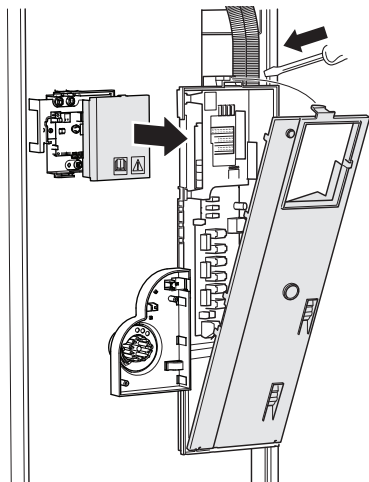
Odstranění krytu

Víko se otvírá šroubovákem.



Odstranění krytů

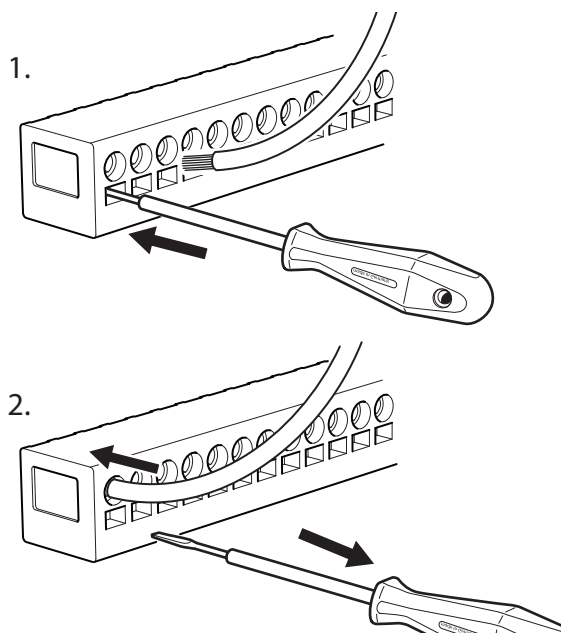
Kryt se otvírá šroubovákem.



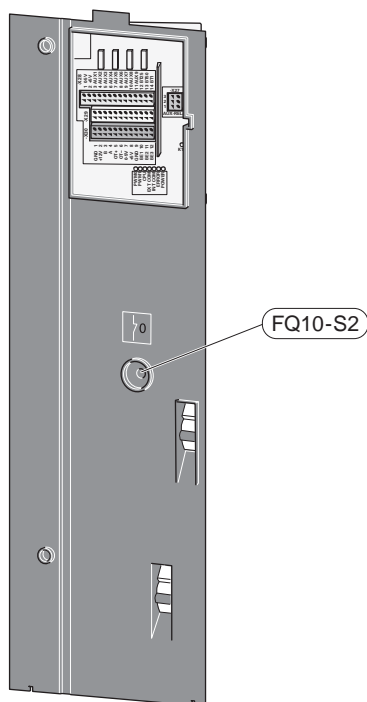
KABELOVÝ ZÁMEK

K uvolňování a zajišťování kabelů ve svorkovnicích vnitřního modulu používejte vhodný nástroj.

Svorkovnice



OMEZOVAČ TEPLoty



Omezovač teploty ((FQ10)) vypíná napájení přídavného elektrokotle v případě, že teplota vzroste nad 89 °C, a resetuje se ručně.

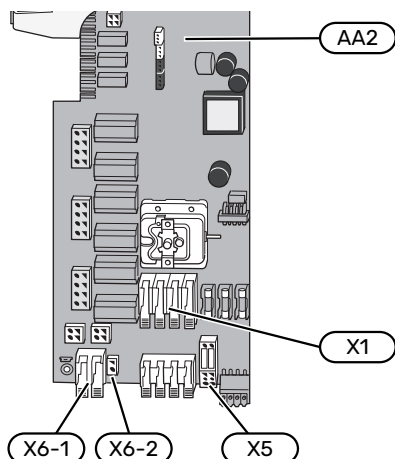
Resetování

Omezovač teploty (FQ10) je umístěn za předním krytem. Resetujte omezovač teploty stisknutím jeho tlačítka (FQ10-S2).

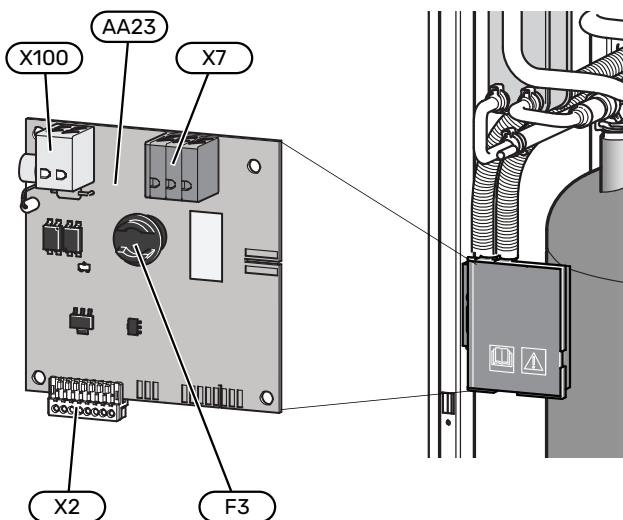
Připojení

SVORKOVNICE SVM S332

Na základní desce (AA2) se používají následující svorkovnice.

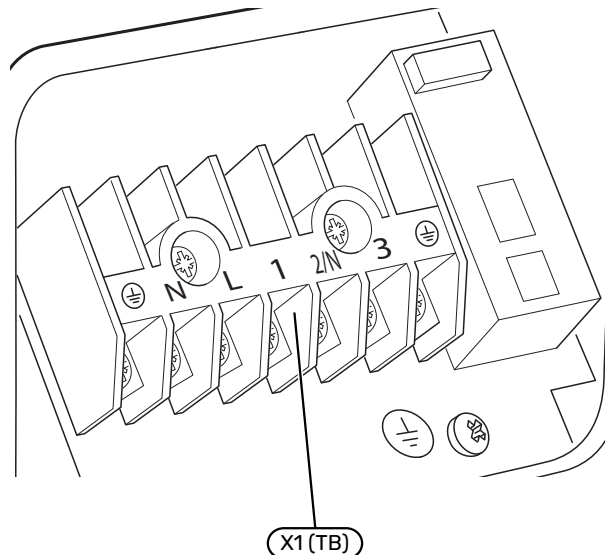


Na komunikační kartě (AA23) se používají následující svorkovnice.



SVORKOVNICE AMS 20

Následující svorkovnice slouží jako svorkovnice pro napájení a komunikaci X1 (TB).

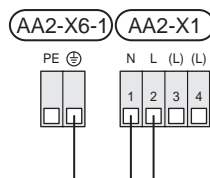


PŘIPOJENÍ NAPÁJENÍ SVM S332

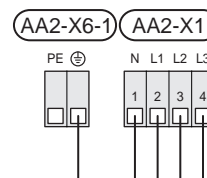
Napájecí napětí

Příložený kabel pro vstupní elektrické napájení je připojen ke svorkám X1 a X6-1 na desce (AA2).

Přípojka 1x230 V



Přípojka 3x400 V



Externí řídicí napětí pro řídicí systém

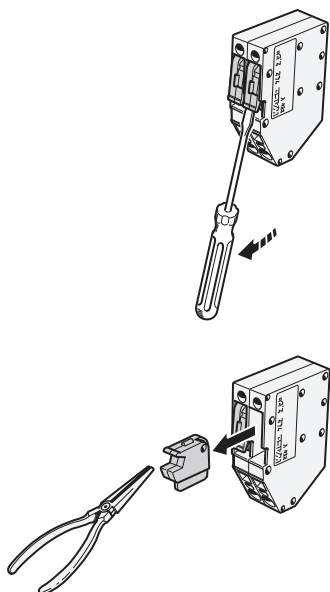
Pokud bude řídicí systém napájen odděleně od ostatních součástí vnitřní jednotky (např. pro účely řízení podle tarifu), je nutné připojit samostatný ovládací kabel.



UPOZORNĚNÍ!

Během servisních zásahů musí být odpojeny všechny přívodní elektrické okruhy.

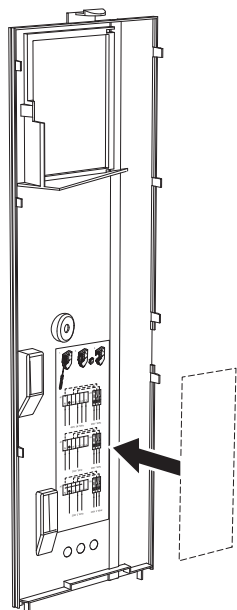
1. Odstraňte přemostění ze svorkovnice AA2-X5.



2. Připojte řídicí napětí (230 V ~ 50Hz) k AA2-X5:N, AA2-X5:L a AA2-X6-2 (PE).

Přiložený štítek

Přiložený štítek se umísťuje na kryt elektrických přípojek.



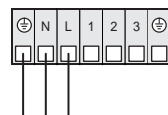
Regulace tarifu

Pokud po určité době zmizí napětí přiváděné do elektrokotle, je nutné současně zvolit „Tarifní blokování“ prostřednictvím volitelných vstupů, viz oddíl „Volitelné vstupy“.

PŘIPOJENÍ NAPÁJENÍ AMS 20

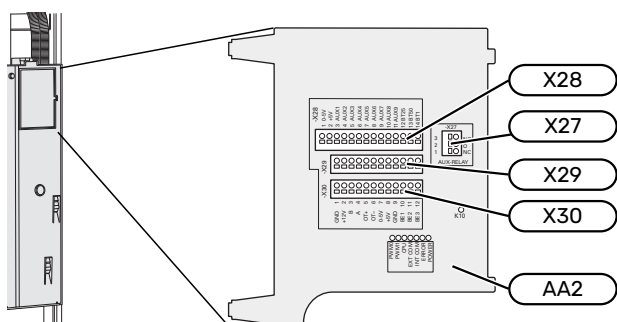
Připojte kabel pro externí napájení ke svorkovnici X1 (TB).

Přípojka 1 x 230 V



EXTERNÍ PŘÍPOJKY

Připojte externí přípojky ke svorkovnicím X28, X29 a X30 na desce (AA2).



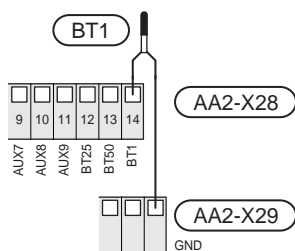
Čidla

Čidlo venkovní teploty

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

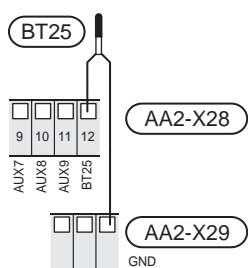
Připojte čidlo venkovní teploty ke svorkám AA2-X28:14 a AA2-X29:GND.

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



Externí čidlo výstupní teploty

Pokud je nutné použít externí čidlo výstupní teploty (BT25), připojte ho ke svorkám AA2-X28:12 a AA2-X29:GND.



Pokojevé čidlo

SVM S332 se dodává s pokojovým čidlem v krabici (BT50), které umožňuje zobrazovat a ovládat pokojovou teplotu na displeji SVM S332.

SVM S332 pracuje bez pokojového čidla, ale chcete-li sledovat teplotu uvnitř objektu na displeji SVM S332, je nutné nainstalovat čidlo pokojové teploty.

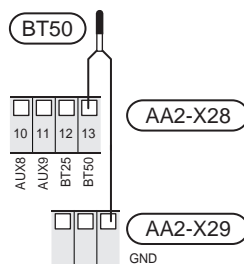
Čidlo pokojové teploty se instaluje na neutrální místo, kde se vyžaduje nastavená teplota. Vhodné místo může být například na volné vnitřní stěně v hale ve výšce cca 1,5 m nad podlahou. Je důležité zajistit, aby čidlo pokojové teploty nezobrazovalo nesprávnou teplotu, proto jej neumísťujte

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.

Připojte čidlo pokojové teploty ke svorkám X28:13 a AA2-X29:GND.

Chcete-li používat pokojové čidlo ke změnám teploty ve °C a/nebo k drobnému 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 objektu trvají dlouho. Například krátkodobé změny v kombinaci s podlahovým vytápěním nepřinesou znatelný rozdíl pokojové teploty.

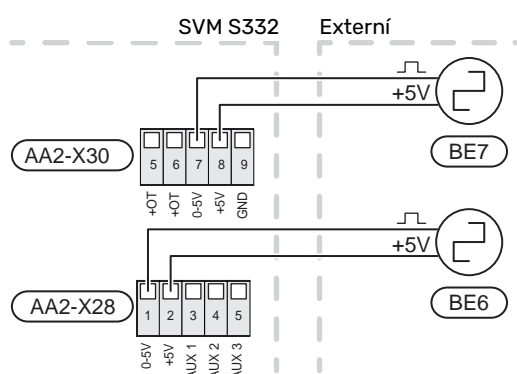
Měřič energie s pulsním výstupem

K SVM S332 lze připojit až dva měřiče energie nebo elektroměry pro vytápění (BE6, BE7), a to ke svorkám AA2-X28:1-2 a AA2-X30:7-8.



POZOR!

Příslušenství EMK se připojí ke stejné svorkovnici jako elektroměry/měřiče energie.



Aktivujte jeden nebo více měřičů v nabídce 7.2 – „Nastavení příslušenství“ a potom nastavte požadovanou hodnotu („Energie na impuls“ nebo „Impulsy na kWh“) v nabídce 7.2.19 – „Impulsní měřič energie“.

Monitor zatížení

Vestavěný monitor zatížení

SVM S332 je vybaveno jednoduchým monitorem zatížení, který omezuje výkonové stupně elektrokotle na základě výpočtu, zda lze k příslušné fázi připojit další výkonové stupně, aniž dojde k překročení stanoveného proudu hlavního jističe.

Pokud by proud překročil stanovený proud hlavního jističe, není příslušný výkonový stupeň povolen. Velikost hlavního jističe objektu se určuje v nabídce 7.1.9 – „Monitor zatížení“.

Monitor zatížení s proudovým čidlem

Když je v objektu zapnuto mnoho spotřebičů současně s kompresorem a/nebo přídatným elektrokotlem, hrozí nebezpečí, že se vypne hlavní jistič objektu.

SVM S332 má vestavěný monitor zatížení, který s podporou proudového čidla řídí jednotlivé výkonové stupně elektrokotle přerozdělováním proudu mezi různé fáze, nebo postupným vypínáním elektrokotle v případě přetížení na některé fázi.

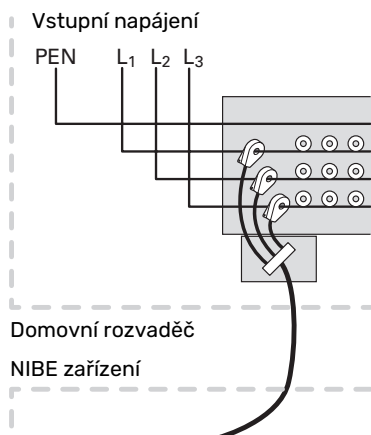
Pokud přetížení přetrvává navzdory vypnutí elektrokotle, omezí se výkon kompresoru.

Ke znovupřipojení dochází při snížení odběru jinými spotřebiči.

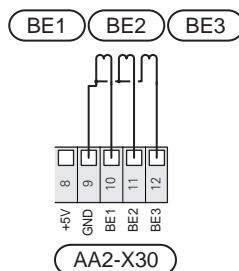
Fáze v budově mohou mít odlišná zatížení. Pokud je kompresor připojen k silně zatížené fázi, hrozí nebezpečí, že jeho výkon bude omezen a elektrokotel poběží déle, než se předpokládalo. To znamená, že se nedosáhne očekávaných úspor.

Připojení a aktivace proudových čidel

1. Nainstalujte proudová čidla na všechny vstupní fázové vodiče v domovním rozvaděči. Nejlepší je zapojení přímo v domovním rozvaděči.
2. Připojte proudová čidla k vícežilovému kabelu ve skříni, která přímo sousedí s domovním rozvaděčem. Vícežilový kabel mezi skříní a SVM S332 musí mít průřez alespoň 0,5 mm².



3. Připojte kabel ke svorkám AA2-X30:9-12, kde X30:9 je společná svorka pro tři proudová čidla.



4. Určete velikost hlavního jističe objektu v nabídce 7.1.9 – „Monitor zatížení“.
5. Aktivujte zjišťování fáze v nabídce 7.1.9 – „Monitor zatížení“. Více informací o zjišťování fáze najdete v oddílu „Nabídka 7.1.9 - Monitor zatížení“.

Vnější topný kabel KVR 12 (příslušenství)

SVM S332 je vybaven svorkovnicí pro vnější topný kabel (EB14, není součástí dodávky). Přípojka je chráněna pojistkou pro 3metrový kabel s jmenovitým proudem 250 mA (F3 na komunikační desce AA23). Pokud se použije kabel o jiné délce, je nutné vyměnit pojistku za jinou podle tabulky.



UPOZORNĚNÍ!

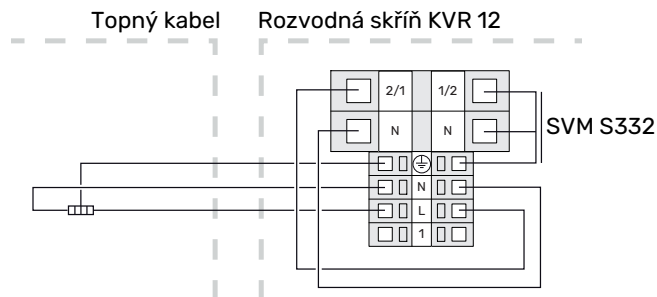
Nesmí se připojovat topné kabely se samočinnou regulací.

Délka (m)	Celkem příkon (W)	Pojistka (F3)	NIBE Č. dílu Pojistka
1	15	T 100 mA/250 V	718 085**
3	45	T 250 mA/250 V	518 900*
6	90	T 500 mA/250 V	718 086**

*Nainstalováno od výrobce.

**Dodává se s příslušenstvím KVR 12.

Připojte topný kabel ke svorkám PE, N a L v domovním rozvaděči. Připojte napájecí napětí z SVM S332 AA23-X7 ke svorkám 1/2, N a PE. Viz následující obrázek:



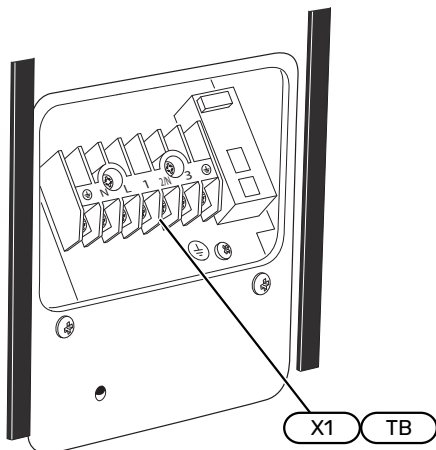
UPOZORNĚNÍ!

Potrubí musí odolat teplotě z topného kabelu.

K zajištění funkčnosti je třeba použít příslušenství KVR 12. Pokyny najdete v instalační příručce k KVR 12.

KOMUNIKACE

Komunikační přípojka AMS 20

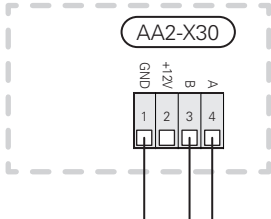


Komunikační kabel se připojuje ke svorkovnici X1(TB).

Tepelné čerpadlo vzduch-voda

Venkovní jednotka se připojuje ke svorkám AA23-X100:1-2.

Vnitřní systémová jednotka



Více informací o připojení naleznete v instalační příručce k tepelnému čerpadlu vzduch-voda.

Připojení příslušenství

Pokyny pro připojení příslušenství jsou uvedeny v návodu dodaném s příslušenstvím. Viz oddíl „Příslušenství“ se seznamem příslušenství, které lze použít s SVM S332. Zde je vyobrazeno zapojení pro komunikaci s nejběžnějším příslušenstvím.

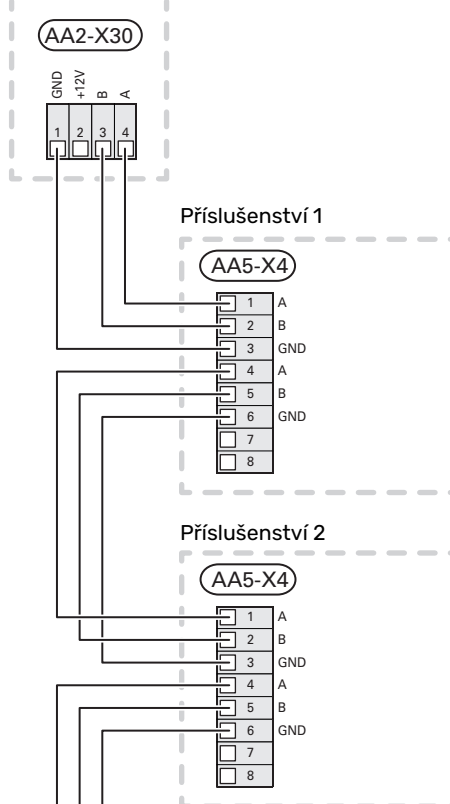
Příslušenství s rozšiřující deskou (AA5)

Příslušenství s doplňkovou kartou (AA5) se připojuje ke svorkám AA2-X30:1, 3, 4 v SVM S332.

Pokud je třeba připojit nebo je již nainstalováno více kusů příslušenství, karty se zapojují do série.

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.

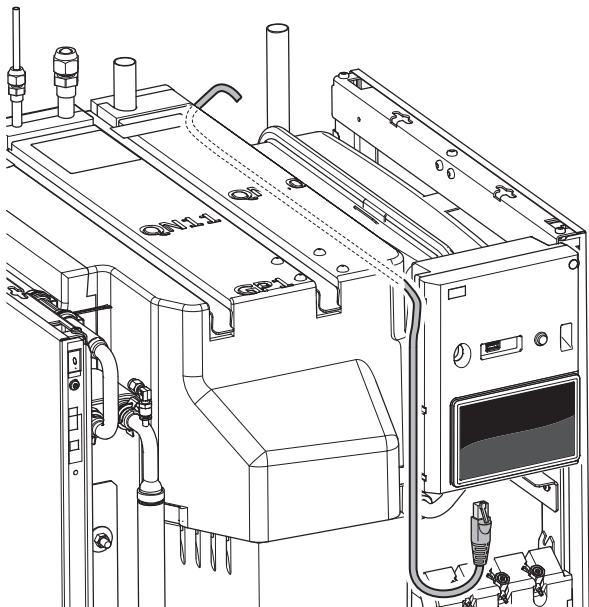
SVM S332



Síťový kabel pro myUplink (W130)

V případě, že se chcete připojit ke službě myUplink pomocí síťového kabelu místo Wi-Fi.

1. Připojte stíněný síťový kabel k displeji.
2. Vedte síťový kabel k horní straně SVM S332.



VOLITELNÉ VSTUPY/VÝSTUPY

SVM S332 má programově ovládané vstupy/výstupy AUX pro připojení externího spínače (kontakt musí být beznapěťový) nebo čidla.

V nabídce 7.4 – „Volitelné vst./výst.“ vyberte vstupy AUX, s nimiž jsou spojeny jednotlivé funkce.

Pro určité funkce může být zapotřebí příslušenství.

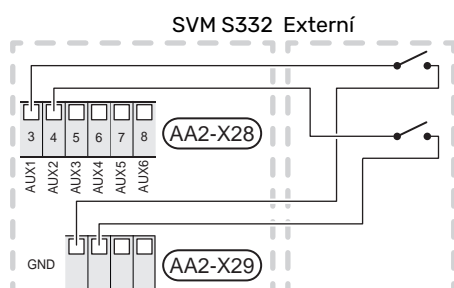


TIP

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

Volitelné vstupy

Volitelné vstupy těchto funkcí na základní desce (AA2) jsou AA2-X28:3-11. Každá funkce se připojuje k jakémukoliv vstupu a svorce GND (AA2-X29).



Ve výše uvedeném příkladu jsou použity vstupy AUX1 (AA2-X28:3) a AUX2 (AA2-X28:4).

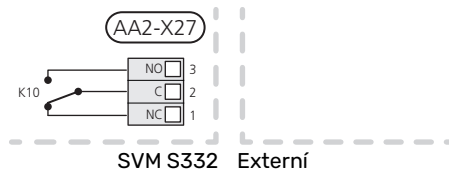
Volitelný výstup

Volitelný výstup je AA2-X27.

Na tomto výstupu je beznapěťové spínací relé.

Indikace alarmu je připojena k C-NC, ostatní funkce jsou připojeny k C-NO.

Pokud je jednotka SVM S332 vypnutá nebo v nouzovém režimu, relé je v poloze C-NC.



POZOR!

Reléový výstup může přenášet max. proud 2 A při odporové zátěži (230 V-).



TIP

Pokud má být k výstupu AUX připojena více než jedna funkce, je nutné příslušenství AXC.

Možnosti voleb pro vstupy AUX

Teplotní čidlo

Dostupné možnosti:

- Čidlo chl./vyt. (BT74), určuje, kdy má nastat přepnutí mezi režimy chlazení, vytápění a ohřevu teplé vody.
- Výst. tepl. ext. TV (BT70) (čidlo zobrazované teploty teplé vody pro cirkulaci TUV. Je umístěno na výstupním potrubí.)
Lze vybrat v případě, že je aktivována funkce „Cirkulace TV“ v nabídce 7.4 – „Volitelné vst./výst.“.
- Tepl. recirk. ext.TV (BT82) (čidlo zobrazované teploty teplé vody pro cirkulaci TUV. Je umístěno na vratném potrubí.)
Lze vybrat v případě, že je aktivována funkce „Cirkulace TV“ v nabídce 7.4 – „Volitelné vst./výst.“.
- 6 určených čidel (BT37.1 – BT37.6) pro volitelné umístění a pojmenování.

Monitor

Dostupné možnosti:

- Externí alarm (NO), Externí alarm (NC)
Alarm se připojuje k řídicí jednotce, což znamená, že závada se zobrazuje na displeji jako informační hlášení.
- Monitor krbu. Do rekuperační jednotky ERS.
Monitor tahu komína je manostat, který se zapojuje ke komínu. Pokud je podtlak příliš nízký, ventilátory v ERS (NC) se zavřou.

Externí aktivace funkcí

K SVM S332 lze připojit externí spínač pro aktivaci různých funkcí. Funkce je aktivována po dobu, po kterou je spínač sepnutý.

Funkce, které lze případně aktivovat:

- Dočasně více teplé vody
- Akt. rež. vydat. Malý
- „Externí nastavení“

Když je spínač sepnutý (a pokud je připojeno a aktivováno pokojové čidlo), teplota se mění ve °C. Pokud není připojeno nebo aktivováno pokojové čidlo, nastaví se požadovaná změna parametru „Teplota“ („Posun“) se zvoleným počtem kroků. Hodnotu lze nastavovat v rozsahu -10 až +10. 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 jsou následující možnosti:

- „Aktiv. rychl. vent. 1 (NO)“ – „Aktiv. rychl. vent. 4 (NO)“
- „Aktiv. rychl. vent. 1 (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!

„SG Ready“ vyžaduje dva vstupy AUX.

V případech vyžadujících tuto funkci musí být připojen ke svorkovnici X28 na desce (AA2).

„SG Ready“ je inteligentní varianta řízení dle tarifu elektrické energie, kdy dodavatel elektřiny může v určitých částech dne ovlivňovat pokojovou vytápění a teplotu teplé vody nebo jednoduše blokovat přídatný zdroj tepla a/nebo kompresor v tepelném čerpadle (chování lze zvolit v nabídce 4.2.3 po aktivaci této funkce). Aktivujte tuto funkci připojením beznapěťových kontaktů ke dvěma vstupům zvoleným v nabídce 7.4 – „Volitelné vst./výst.“ (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. Kompresor ve venkovní jednotce a přídatný zdroj tepla jsou blokovány.

- *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. B = SG Ready B)

Externí blokování funkcí

K SVM S332 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:

- Blokovat vytápění
- Blok. teplou vodu (veškerá cirkulace teplé vody (TV) zůstává v provozu)
- Blokovat (EB101) (venkovní jednotka (EZ101))
- Blokovat příd. zdroj tepla
- Tarifní blokování (NO), Tarifní blokování (NC) (přídatný zdroj tepla, kompresor, vytápění, chlazení a ohřev teplé vody jsou odpojené)
- „Externí omezování výkonu“

Na trzích, kde provozovatel rozvodné sítě vyžaduje dynamickou regulaci zatížení elektrické sítě, lze omezit provozní výkon kompresoru a topné patrony.

Omezení výkonu se nastavuje v nabídce 7.4.2 – „Externí omezování výkonu“.

Možnosti voleb pro výstup AUX

Signalizace

- Výst. alarmu
- Skup. alarm
- Signaliz. režimu chlazení
- Indik. rež. chlaz. s prodl.
- Dovolená
- Režim opuštěný
- SPA (Smart Price Adaption: nízká cena elektřiny)

Ovládání

- Cirkulace TV (cirkulační čerpadlo teplé vody)
- Ext. čerp. TM (externí čerpadlo topného média)

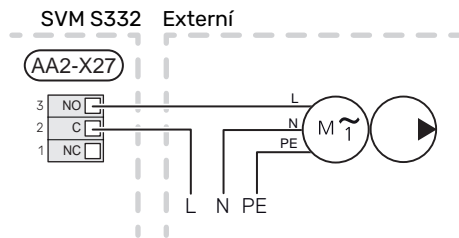


UPOZORNĚNÍ!

Příslušná rozvodná skříň musí být označena varováním o externím napětí.

Připojení vnějšího oběhového čerpadla

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



Nastavení

PŘÍDAVNÝ ELEKTROKOTEL - MAXIMÁLNÍ VÝKON

Ponorné topné těleso je nastaveno z výroby na maximální výkon.

Výkon ponorného topného tělesa se nastavuje v nabídce 7.1.5.1 – „Vnitřní příd. elektrokotel“.

Výkonové stupně elektrokotle

V tabulce/tabulkách je uveden celkový počet fází pro ponorné topné těleso.

1x230 V

Přídavný elektrokotel (kW)	Max L1 (A)
0	0,0
1	4,3
2	8,7
3	13,0
4	17,4
5	21,7
6	26,1
7 ¹	30,4

¹ Nastavení z výroby

3x400 V

Přídavný elektrokotel (kW)	Max L1 (A)	Max L2 (A)	Max L3 (A)	N (A)
0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	0,0	4,3	0,0	4,3
2	0,0	0,0	8,7	8,7
3	0,0	4,3	8,7	7,5
4	0,0	8,7	8,7	8,7
5	4,3	8,7	8,7	4,3
6	8,7	8,7	8,7	0,0
7	8,7	8,7	13,0	4,3
8	8,7	13,0	13,0	4,3
9 ¹	13,0	13,0	13,0	0,0

¹ Nastavení z výroby

Proudové čidlo

Když jsou připojena proudová čidla, SVM S332 sleduje fázové proudy a automaticky přepíná výkonové stupně na nejméně zatíženou fázi.



UPOZORNĚNÍ!

Pokud nejsou připojena proudová čidla, SVM S332 vypočítá, jaké budou velikosti proudu v případě připojení příslušných výkonových stupňů. Pokud jsou velikosti proudu vyšší než nastavená velikost pojistky, nepovolí se zapnutí určitého výkonového stupně.

NOUZOVÝ REŽIM

Nouzový režim se používá v případě narušení provozu a v souvislosti se servisem.

Po přechodu SVM S332 do nouzového režimu funguje systém takto:

- Kompresor je zablokován.
- SVM S332 upřednostňuje vytápění³.
- Pokud je to možné, připravuje se teplá voda.
- Monitor zatížení není aktivní.
- Max. výkon ponorného ohřívače v nouzovém režimu je omezen podle nastavení v nabídce 7.1.8.2 - „Nouzový režim“.
- Pevná výstupní teplota, pokud systém nemá žádnou hodnotu z čidla venkovní teploty (BT1).

Když se aktivuje nouzový režim, stavový indikátor svítí žlutě.

Nouzový režim můžete aktivovat jak za chodu SVM S332, tak při jeho vypnutí.

Chcete-li jej aktivovat za chodu SVM S332: stiskněte a podržte tlačítko vypínače (SF1) po dobu 2 sekund a vyberte možnost „Nouzový režim“ v zobrazené nabídce.

Chcete-li aktivovat nouzový režim, když je SVM S332 vypnutý: stiskněte a podržte tlačítko vypínače (SF1) po dobu 5 sekund. (Nouzový režim se deaktivuje jedním stisknutím tlačítka.)

JEDNOFÁZOVÝ KOMPRESOR

AMS 20 je vybaven jednofázovým kompresorem. To znamená, že za chodu kompresoru bude jednou z fází procházet proud o mnoha ampérech (A). Zkontrolujte maximální zatížení v následující tabulce.

Venkovní modul	Maximální proud (A)
AMS 20-6	15
AMS 20-10	16

Maximální přípustné zatížení fáze může být omezeno na nižší maximální proud ve vnitřní jednotce.

³ Pouze SVM S332 3x400 V se směšovacím ventilem QN11.

Uvádění do provozu a seřizování

Ohřev oleje kompresoru

AMS 20 je vybaven ohřevem kompresoru (EB10) (CH), který ohřívá kompresor při spouštění a v případě, že je studený. (Nevztahuje se na AMS 20-6.)



UPOZORNĚNÍ!

Před prvním spuštěním musí být ohřev kompresoru aktivní po dobu 6 – 8 hodin.

Přípravy

1. Zkontrolujte, zda jsou externí plnicí ventily a úplně zavřené.
2. Zkontrolujte, zda je SVM S332 zavřený.
3. Zkontrolujte miniaturní jistič (FC1)⁴. Je možné, že se během přepravy vypnul.
4. Zkontrolujte, zda je vypouštěcí ventil (QM1) úplně zavřený a zda se neaktivoval omezovač teploty (FQ10). Viz oddíl „Omezovač teploty“.

⁴ Pouze SVM S332 1x230 V.

Plnění a odvětrávání

PLNĚNÍ VÝMĚNÍKU PRO TEPLOU VODU

1. Otevřete kohoutek teplé vody v domě.
2. Napusťte výměník pro teplou vodu přes přípojku studené vody (XL3).
3. Až nebude voda vytékající z kohoutku teplé vody obsahovat vzduch, výměník pro teplou vodu je plný a můžete zavřít kohoutek teplé vody.

PLNĚNÍ KLIMATIZAČNÍHO SYSTÉMU

Klimatizační systém a SVM S332 se napouští externí plnicí hadicí (včetně plnicího ventilu) připojenou k vypouštěcímu ventilu v zařízení (QM1).

1. Otevřete všechny odvětrávací ventily (QM23.1–QM23.5).
2. Připojte plnicí hadici k vypouštěcímu ventilu pro topné médium (QM1).
3. Otevřete vypouštěcí ventil (QM1) a externí plnicí ventil SVM S332 a klimatizační systém se naplní vodou.
4. Až nebude voda vytékající z odvětrávacích ventilů (QM23) obsahovat vzduch, zavřete ventily.
5. Za chvíli se zvýší tlak na vnějším tlakoměru (BP5). Až dosáhne tlak hodnoty přibližně 2,5 bar (0,25 MPa), externí pojistný ventil (FL2) začne propouštět vodu. Potom zavřete vypouštěcí ventil (QM1).
6. Snižte tlak v klimatizačním systému na normální pracovní rozsah (přibližně 1 bar) tak, že otevřete odvětrávací ventily (QM23.1–QM23.5) nebo pojistný ventil (FL2).

ODVĚTRÁVÁNÍ KLIMATIZAČNÍHO SYSTÉMU



TIP

Pro jednodušší a snazší odvětrávání použijte dodanou odvětrávací hadici.

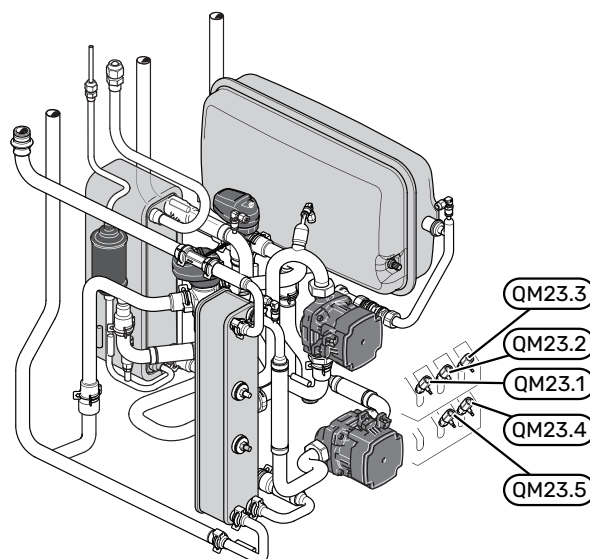
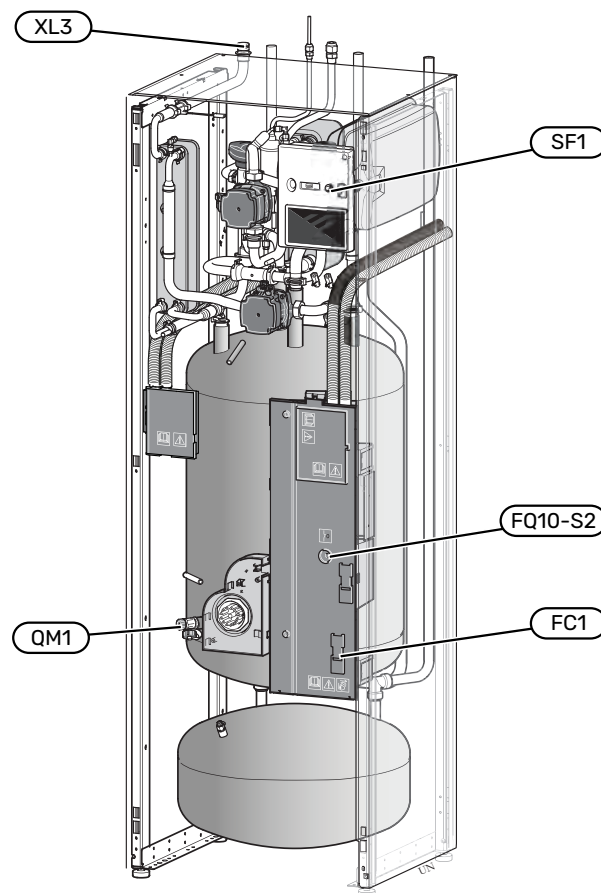


POZOR!

Nedostatečné odvětrání může poškodit vnitřní součásti SVM S332.

1. Vypněte SVM S332 tlačítkem vypínače. Počkejte asi 30 sekund.
2. Otevřete všechny odvětrávací ventily (QM23.1–QM23.5-).
3. Naplňte SVM S332 přes vypouštěcí přípojku (QM1) na tlak 1,0 bar.
4. Otvírejte a zavírejte odvětrávací ventily (QM23.1–QM23.5), dokud tlak neklesne na 0 bar.
5. Opakujte kroky 1–4, dokud nepřestane vycházet vzduch z odvětrávacích ventilů.
6. Zavřete odvětrávací ventily a naplňte zařízení na tlak 1,5 bar.

7. Spusťte SVM S332.
8. Při odvětrávání postupujte podle pokynů v průvodci spouštěním.
9. Odvětrávání lze také aktivovat v nabídce 4.30.1.



Uvádění do provozu

PRŮVODCE SPOUŠTĚNÍM



UPOZORNĚNÍ!

Před spuštěním SVM S332 musí být v klimatizačním systému voda.



UPOZORNĚNÍ!

Pokud existuje nebezpečí, že voda v systému zmrzla, nespouštějte SVM S332.

1. Zapněte venkovní jednotku.
2. Spusťte SVM S332 stisknutím tlačítka vypínače (SF1).
3. Postupujte podle pokynů v průvodci spuštěním na displeji. Pokud se po zapnutí SVM S332 nespustí průvodce spuštěním, můžete ho spustit 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 spuštěním. Pokyny v průvodci spuštěním určují, co je třeba provést při prvním spuštění, a zároveň vás provedou základním nastavením instalace.

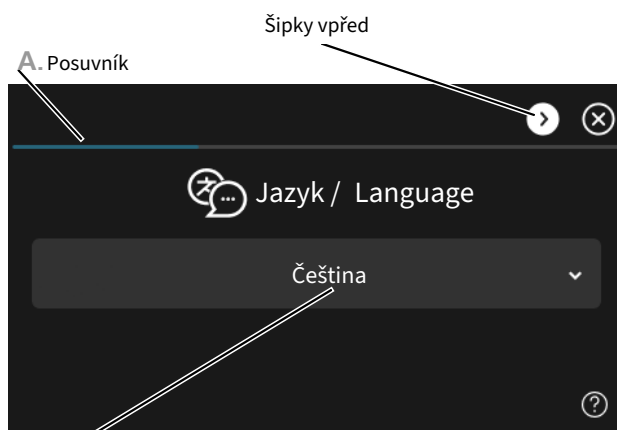
Průvodce spuštěním zaručuje správné spuštění, proto ho nelze přeskočit.



POZOR!

Dokud je průvodce spuštěním aktivní, nespustí se automaticky žádná funkce instalace.

Ovládání v průvodci spuštěním



B. Možnost/nastavení

A. Posuvník

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

Mezi stránkami můžete přecházet potažením prstem doprava nebo doleva.

K procházení můžete použít také šipky v horních rozích.

B. Možnost/nastavení

Zde nastavte parametry pro systém.

UVEDENÍ DO PROVOZU BEZ VENKOVNÍ JEDNOTKY

Vnitřní jednotku lze používat bez venkovní jednotky, tj. pouze jako elektrokotel na vytápění⁵ a ohřev teplé vody, například před instalací venkovní jednotky.

1. Přejděte do nabídky 4.1 - „Pracovní režim“ a vyberte „Pouze příd. zdr.“.
2. Přejděte do nabídky 7.3.2 - „Nainstalované tep. čerp.“ a deaktivujte tepelné čerpadlo.



POZOR!

Při uvádění do provozu bez venkovní jednotky NIBE se může na displeji objevit alarm „chyba při komunikaci“.

Alarm se resetuje v případě, že je příslušné tepelné čerpadlo deaktivováno v nabídce 7.3.2 - „Nainstalované tep. čerp.“



UPOZORNĚNÍ!

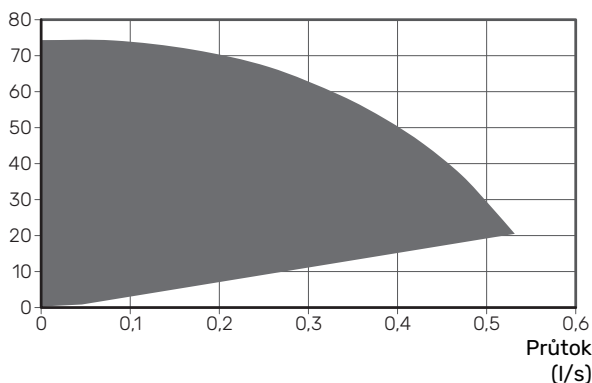
Nastavte pracovní režim „Automat.“ nebo „Ruční“ pro situace, kdy se má vnitřní jednotka opět používat s venkovní jednotkou.

RYCHLOST ČERPADLA

Čerpadlo topného média (GP1) v SVM S332 je řízeno frekvenčně a nastavuje se automaticky na základě potřeby tepla.

Objem, čerpadlo topného média (GP1)

Dispoziční tlak (kPa)



Nastavení topné křivky/křivky chlazení

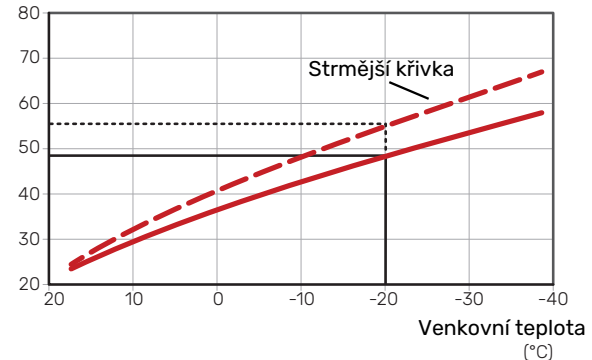
V nabídkách „Křivka, vytápění“ a „Křivka, chlazení“ můžete zobrazit topnou křivku a křivku chlazení pro váš dům. Účelem těchto křivek je zajišťovat vyrovnanou pokojovou teplotu bez ohledu na venkovní teplotu, a tím udržovat energeticky hospodárný provoz. Na základě těchto křivek určuje SVM S332 teplotu vody na výstupu do klimatického systému (výstupní teplotu) a tím i pokojovou teplotu.

KOEFICIENT KŘIVKY

Strmost topné křivky/křivky chlazení určuje, o kolik stupňů se má zvýšit/snížit výstupní teplota při poklesu/zvýšení venkovní teploty. Strmější křivka znamená vyšší výstupní teplotu pro vytápění nebo nižší výstupní teplotu pro chlazení při určité venkovní teplotě.

Čím nižší je topná křivka, tím vyšší je energetická účinnost, ale příliš nízká křivka má za následek omezený komfort.

Výstupní teplota (°C)



Optimální strmost křivky je závislá na tom, jaké jsou klimatické podmínky a nejnižší výpočtová venkovní teplota (DOT) ve vaší oblasti, zda jsou v domě radiátory, konvektory nebo podlahové vytápění a jak dobrou má dům izolaci.

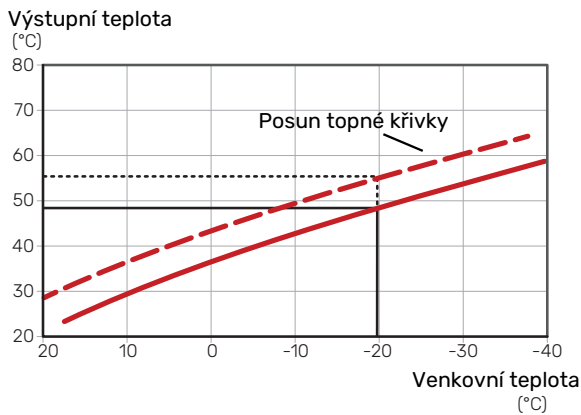
Pro domy s radiátory nebo konvektory je vhodná vyšší topná křivka (např. křivka 9), pro domy s podlahovým vytápěním je vhodná nižší křivka (např. křivka 5).

Křivky vytápění/chlazení se nastavují během instalace vytápěcího/chladičského systému, ale později je možná bude nutné upravit. Pak by již křivky neměly vyžadovat žádné další úpravy.

POSUN KŘIVKY

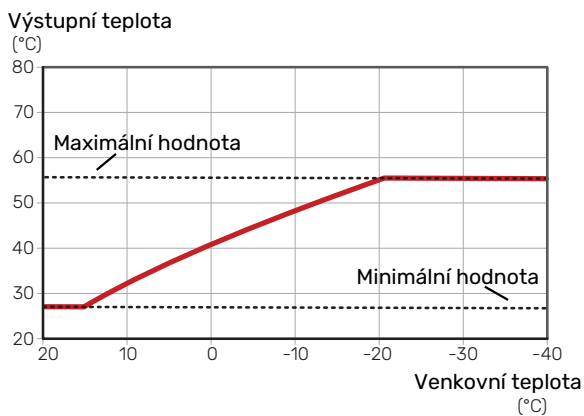
Posun topné křivky znamená, že výstupní teplota se mění o stejnou hodnotu pro všechny venkovní teploty, např. posun křivky o +2 kroky zvýší výstupní teplotu o 5 °C při všech venkovních teplotách. Odpovídající změna křivky chlazení vede ke snížení výstupní teploty.

⁵ Pouze SVM S332 3x400 V se směšovacím ventilem QN11.



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, křivky se při těchto teplotách zplošťují.



POZOR!

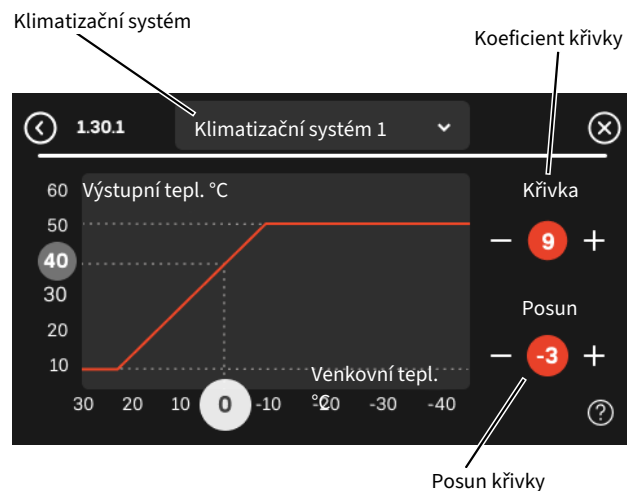
V systémech s podlahovým vytápěním se výstupní teplota normálně nastavuje mezi 35 a 45 °C.



POZOR!

V případě podlahového vytápění je nutné omezit „Min. výstupní tepl. chlazení“, aby se předešlo kondenzaci.

NASTAVOVÁNÍ KŘIVKY



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.

myUplink

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

Software pro SVM S332 lze aktualizovat prostřednictvím služby myUplink.

Možnost zobrazovat historii a provádět změny závisí na předplatném služby myUplink. Předplatné si můžete vždy zobrazit a objednat na webových stránkách myUplink.

Navštivte stránky myuplink.com, kde najdete více informací.

Specifikace

K tomu, aby mohla služba myUplink komunikovat s vaším zařízením SVM S332, potřebujete:

- bezdrátovou síť nebo síťový kabel
- Připojení k internetu
- účet ve službě myuplink.com

Doporučujeme naše mobilní aplikace pro službu myUplink.

Přípojka

Chcete-li připojit systém ke službě myUplink:

1. Vyberte typ připojení (Wi-Fi/Ethernet) v nabídce 5.2.1 nebo 5.2.2.
2. V nabídce 5.1 vyberte možnost „Vyžádat si nový připojovací řetězec“.
3. Až bude vytvořen připojovací řetězec, zobrazí se v této nabídce a bude mít platnost 60 minut.
4. Pokud ještě nemáte účet, zaregistrujte se v mobilní aplikaci nebo na stránkách myuplink.com.
5. Tento připojovací řetězec použijte ke spojení systému s vaším uživatelským účtem ve službě myUplink.

Řada služeb

Služba myUplink poskytuje přístup k různým úrovním. Vždy je zahrnuta základní úroveň a kromě ní se můžete rozhodnout pro další předplatná za určitý poplatek. Více informací naleznete na adrese <https://myuplink.com/store>.

myUplink PRO

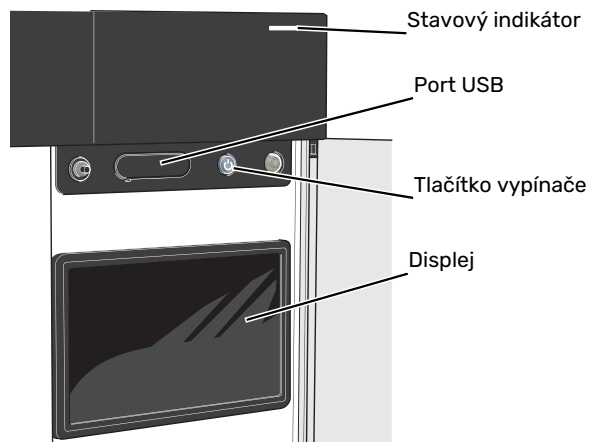
myUplink PRO je kompletní nástroj nabízející aktuální informace o systému a možnost vzdálených úprav pro koncového uživatele i instalační firmu.

Pomocí myUplink PRO můžete zajistit připojeným zákazníkům rychlý přístup k zařízení a vzdálenou diagnostiku.

Navštivte stránky pro.myuplink.com, kde zjistíte, k čemu dalšímu můžete využívat mobilní aplikaci a online přístup.

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 vypnutém SVM S332 svítí modře.

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, přihlaste se na stránce myuplink.com a klepněte na kartu „Obecné“ a poté na „Software“.



TIP

Pokud připojíte zařízení ke službě myUplink, 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.

Chcete-li provést vypnutí, restart nebo aktivovat nouzový režim: stiskněte a podržte tlačítko vypínače po dobu 2 sekund. Tím se vyvolá nabídka s různými možnostmi.

Pro vynucené vypnutí: stiskněte a podržte tlačítko vypínače po dobu 10 sekund.

Chcete-li aktivovat nouzový režim, když je SVM S332 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

SVM S332 má dotykový displej, který můžete jednoduše ovládat dotykem a potahováním prstem.

VYBRAT

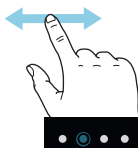
Většina možností a funkcí se aktivuje lehkým klepnutím prstem na displej.



PROCHÁZENÍ

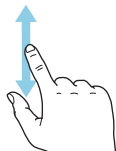
Symbole na spodním okraji ukazují, zda existuje více stránek.

Mezi stránkami můžete přecházet potažením prstem doprava nebo doleva.



POSUNOVÁNÍ

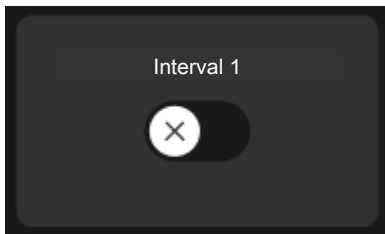
Pokud má nabídka několik dílčích nabídek, můžete zobrazit více informací potažením prstem nahoru nebo dolů.



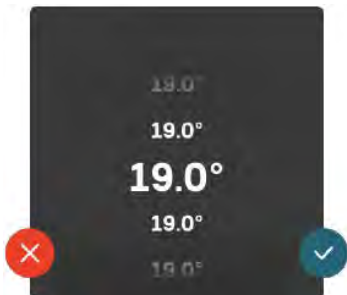
ZMĚNA NASTAVENÍ



Stiskněte nastavení, které chcete změnit.

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



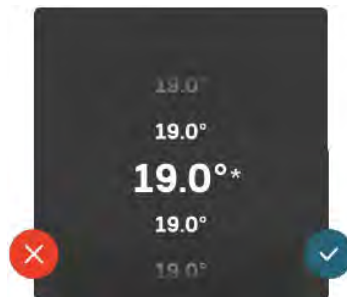
Pokud existuje několik možných hodnot, zobrazí se posuvný seznam, který můžete přetahovat nahoru nebo dolů, abyste našli požadovanou hodnotu.



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.

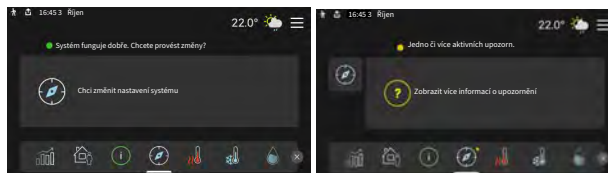
Typy nabídek

VÝCHOZÍ OBRAZOVKY

Inteligentní průvodce

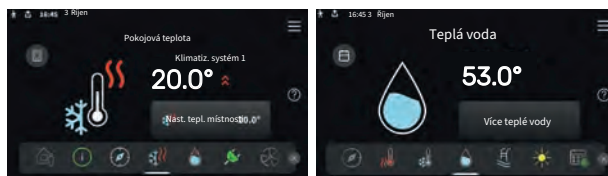
Inteligentní průvodce vám pomůže sledovat informace o aktuálním stavu a rovněž snadno upravovat nejpoužívanější nastavení. Zobrazované informace závisí na vašem zařízení a příslušenství, které je k němu připojené.

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

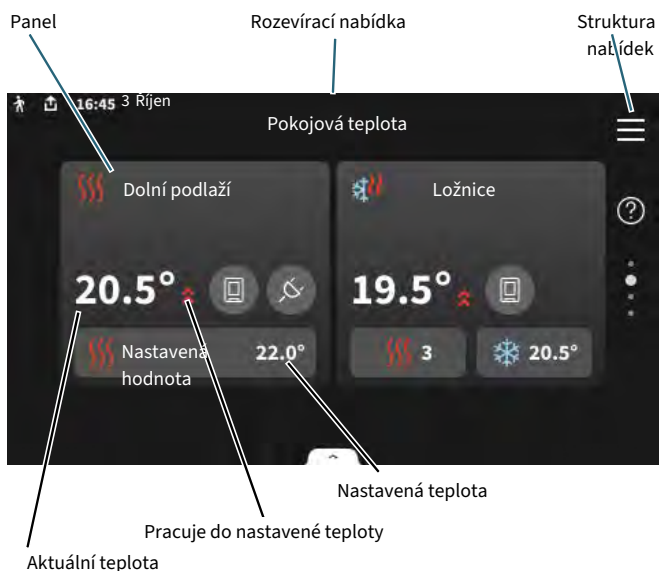


Stránky funkcí

Na stránkách funkcí můžete sledovat informace o aktuálním stavu a rovněž snadno upravovat nejpoužívanější nastavení. Zobrazované stránky funkcí závisí 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 příslušnou kartu. Na stránkách některých funkcí můžete potahovat prstem nahoru nebo dolů, aby se zobrazily další karty.

Přehled systému

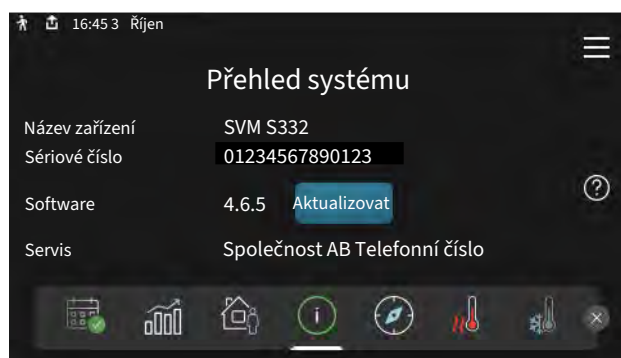
Během jakýchkoli servisních úkonů je vhodné mít otevřený přehled systému. Najdete jej mezi stránkami funkcí.

Zde najdete informace o názvu zařízení, jeho sériovém čísle, verzi softwaru a kontaktní údaje na společnost, která zajišťuje servis. Když je k dispozici nový software, můžete si jej stáhnout zde (za předpokladu, že SVM S332 je připojeno ke službě myUplink).



TIP

Servisní údaje najdete v nabídce 4.11.1.

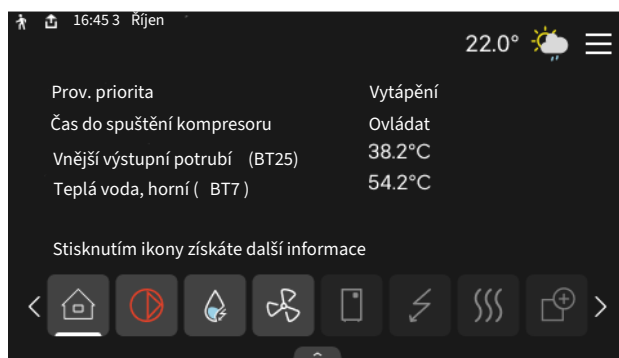


Rozevírací nabídka

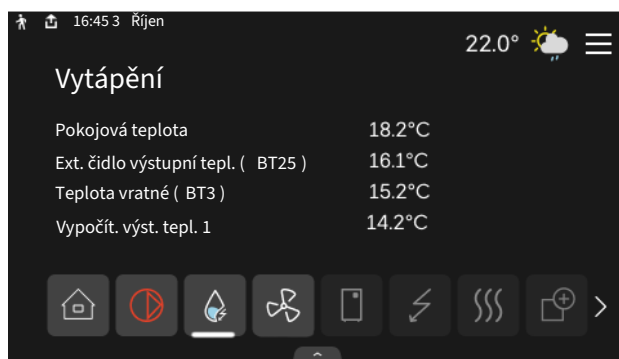
Z výchozích obrazovek se dostanete do nového okna s dalšími informacemi tak, že potáhnete dolů rozevírací nabídku.



V rozevírací nabídce se zobrazuje aktuální stav SVM S332, co je v chodu a co dělá SVM S332 v daném okamžiku. Funkce, které jsou v chodu, jsou zvýrazněné rámečkem.

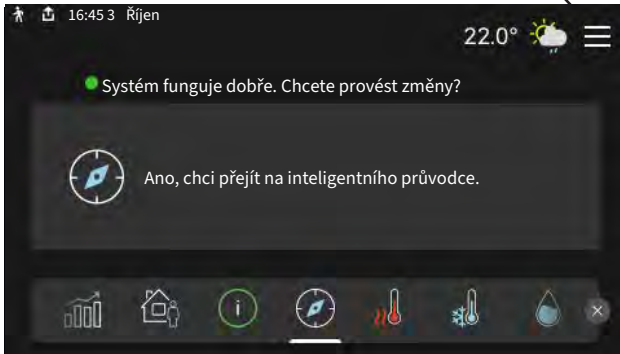


Stisknutím ikon na dolním okraji nabídky získáte více informací o jednotlivých funkcích. K zobrazení všech informací pro vybranou funkci použijte posuvník.

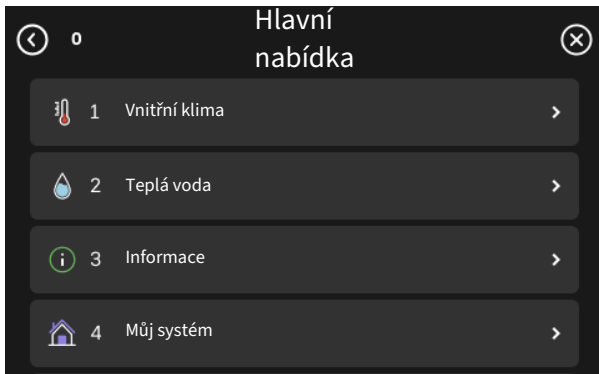


STRUKTURA NABÍDEK A INFORMACE

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



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



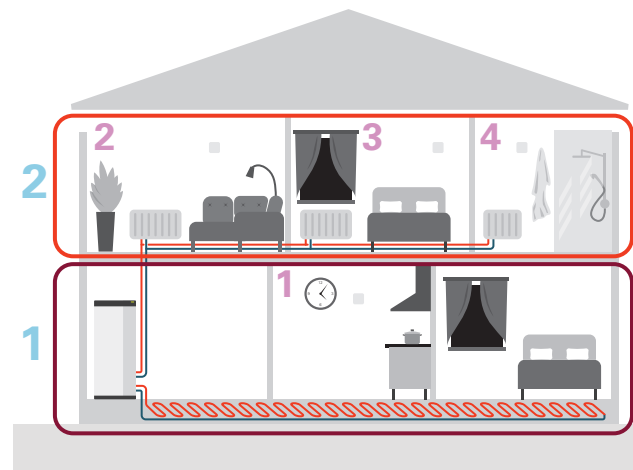
Klimatizační systémy a zóny

Klimatizační systémy lze rozdělit do více zón. Zónou může být konkrétní místnost a je také možné rozdělit velkou místnost na několik zón, a to pomocí radiátorových termostátů.

Každá zóna může obsahovat jeden nebo více kusů příslušenství, např. pokojová čidla nebo termostaty, připojené jak kabelem, tak bezdrátově.

Zónu lze nastavit tak, aby ji ovlivňovala nebo neovlivňovala výstupní teplota klimatizačního systému.

PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA SE DVĚMA KLIMATIZAČNÍMI SYSTÉMY A ČTYŘMI ZÓNAMI



Tento příklad ukazuje budovu se dvěma klimatizačními systémy (1 a 2, dvě samostatná podlaží) rozdělenými do čtyř zón (1-4, čtyři různé místnosti). Teplotu lze regulovat individuálně v každé zóně (je vyžadováno příslušenství).

Ovládání – nabídky

Nabídka 1 – Vnitřní klima

PŘEHLED

1.1 - Teplota	1.1.1 - Pokojeová teplota
	1.1.2 - Chlazení
	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
	1.2.7 - Rekuperační větrání ¹
1.3 - Nastavení pokojového čidla	1.3.3 - Nastavení pokojového čidla
	1.3.4 - Zóny
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 - Nejvyšší výst. tepl.
	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 váš klimatizační systém.

Pokud existuje více zón a/nebo klimatizačních systémů, zadává se nastavení pro každou zónu/systém.

NABÍDKA 1.1.1 - POKOJOVÁ TEPLOTA

Nastavení teploty (s nainstalovanými a aktivovanými pokojovými čidly):

Rozsah nastavení: 5 – 35 °C

Dvojitrubkové chlazení se aktivuje v nabídce 7.3.2.1. K provozu 4trubkového chlazení je zapotřebí příslušenství.

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.

Pokud je v klimatizačním systému více zón, které nemají aktivovaná pokojová čidla, budou mít stejný posun křivky.

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



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

Pokud je pokojová teplota stále příliš nízká/vysoká, zvýšte/snižte hodnotu na výchozí obrazovce pokojové teploty.

Pokud se pokojová teplota mění podle změn venkovní teploty, zvýšte/snižte strmost křivky v nabídce 1.30.1 o jeden krok.

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

NABÍDKA 1.3 - NASTAVENÍ POKOJOVÉHO ČIDLA

Zde se nastavují parametry pokojových čidel a zón. Pokojová čidla jsou seskupena podle zón.

NABÍDKA 1.3.3 - NASTAVENÍ POKOJOVÉHO ČIDLA

Zde se vybírá zóna, do které bude náležet čidlo. Ke každé zóně lze připojit více pokojových čidel. Každému pokojovému čidlu lze dát jedinečný název.

Regulace vytápění a chlazení se aktivuje zaškrtnutím příslušné možnosti. Zobrazení jednotlivých možností závisí na typu nainstalovaného čidla. Pokud není aktivována regulace, bude se zobrazovat údaj z čidla.

Pokud je připojeno řídicí pokojové čidlo, aktivuje se funkce Smart Room Comfort. Zóna se řídí předpovědí počasí a pokojovou teplotou.



POZOR!

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

Pokud existuje více zón a/nebo klimatizačních systémů, zadává se nastavení pro každou zónu/systém.

NABÍDKA 1.3.4 - ZÓNY

Zde můžete přidat a pojmenovat zóny. Také můžete vybrat klimatizační systém, k němuž zóna náleží.

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 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 během chlazení.

„Nejvyšší výst. tepl.“ 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

V této nabídce lze nalézt topnou křivku. Účelem topné křivky je zajišťovat vyrovnanou pokojovou teplotu bez ohledu na venkovní teplotu, a tím udržovat energeticky hospodárný provoz. Podle topné křivky určuje SVM S332 teplotu vody na výstupu do klimatizačního systému, výstupní teplotu, a tím i pokojovou teplotu.

Pro domy s radiátory nebo konvektory je vhodná vyšší topná křivka (např. křivka 9), pro domy s podlahovým vytápěním je vhodná nižší křivka (např. křivka 5).

Až vyberete topnou křivku, můžete odečítat, jak se bude měnit výstupní teplota 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.



TIP

Pokud je pokojová teplota neustále příliš nízká/vysoká, zvýšte/snižte posun křivky o jeden krok.

Pokud se pokojová teplota mění podle změn venkovní teploty, zvýšte/snižte strmost křivky o jeden krok.

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

NABÍDKA 1.30.2 - KŘIVKA, CHLAZENÍ

Křivka, chlazení

Rozsah nastavení: 0 – 9

V této nabídce lze nalézt křivku chlazení. Účelem křivky chlazení je společně s topnou křivkou zajišťovat vyrovnanou pokojovou teplotu bez ohledu na venkovní teplotu, a tím udržovat energeticky hospodárný provoz. Na základě těchto křivek určuje SVM S332 teplotu vody na výstupu do klimatizačního systému (výstupní teplotu) a tím i pokojovou teplotu.

Pro domy vybavené fan coil je vhodná vyšší křivka (např. křivka 9), pro domy s podlahovým chlazením je vhodná nižší křivka (např. křivka 5).

Až vyberete křivku chlazení, můžete odečítat, jak se bude měnit výstupní teplota při různých venkovních teplotách.



POZOR!

V případě podlahového vytápění je nutné omezit „Min. výstupní tepl. chlazení“, aby se předešlo kondenzaci.

Chlazení ve dvoutrubkovém systému

SVM S332 obsahuje vestavěnou funkci pro ovládání chlazení ve dvoutrubkovém systému až do 7 °C.

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“. Existuje možnost 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

Externí nastavení

Rozsah nastavení: -10 – 10

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

Připojení externího spínače, například pokojového termostatu, vám umožní dočasně nebo pravidelně zvyšovat nebo snižovat pokojovou teplotu. Když je spínač 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).

Pokud existuje více zón, lze nastavit každou z nich samostatně.

NABÍDKA 1.30.4 - NEJN. VÝST. TEPL. VYTÁPĚNÍ

Vytápění

Rozsah nastavení: 5 – 80 °C

Nastavte minimální teplotu výstupu do klimatizačního systému. To znamená, že SVM S332 nikdy nevypočítá nižší teplotu, než jaká je zde nastavena.

Pokud existuje více klimatizačních systémů, lze nastavit každý z nich samostatně.

NABÍDKA 1.30.5 - NEJN. VÝST. TEPL. CHLAZENÍ

Chlazení

Rozsah nastavení: 7 – 30 °C

Alarm, pokojové čidlo během chlazení

Volba: zapnuto/vypnuto

Nastavte minimální teplotu výstupu do klimatizačního systému. To znamená, že SVM S332 nikdy nevypočítá nižší teplotu, než jaká je zde nastavena.

Pokud existuje více klimatizačních systémů, lze nastavit každý z nich samostatně.

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



UPOZORNĚNÍ!

Musí být nastaveno výstupní potrubí chlazení podle toho na který klimatizační systém je připojeno. Například podlahové chlazení s příliš nízkou výstupní teplotou může způsobit kondenzaci, což by v nejhorším případě mohlo vést k poškození vlhkostí.

NABÍDKA 1.30.6 - NEJVYŠŠÍ VÝST. TEPL.

Klimatizační systém

Rozsah nastavení: 5 – 80 °C

Zde se nastavuje nejvyšší výstupní teplota pro klimatizační systém. To znamená, že SVM S332 nikdy nevypočítá vyšší teplotu, než jaká je zde nastavena.

Pokud existuje více klimatizačních systémů, lze nastavit každý z nich samostatně. Klimatizační systémy 2 – 8 nelze nastavit na vyšší max. výstupní teplotu, než na jakou je nastaven klimatizační systém 1.

POZOR!

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

NABÍDKA 1.30.7 - VLASTNÍ KŘIVKA

Vlastní křivka, vytápění

Výstupní tepl.

Rozsah nastavení: 5 – 80 °C

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.

Vlastní křivka, chlazení

Výstupní tepl.

Rozsah nastavení: 7 – 40 °C

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.

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

2.1 - Více teplé vody

2.2 - Vydátnost teplé vody

2.3 - Vnější vlivy

2.5 - Cirkulace tep. vody

NABÍDKA 2.1 - VÍCE TEPLÉ VODY

Více teplé vody

Volby: 3, 6, 12, 24 a 48 hodin a režimy „Vypnuto“ a „Jednoráz. zvýš.“

Rychlé spušt. s elektrok.

Volba: zapnuto/vypnuto

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

Pokud již má teplá voda dostatečně vysokou teplotu, nelze aktivovat možnost „Jednoráz. zvýš.“.

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

Po vypršení času se SVM S332 vrátí do nastaveného režimu ohřevu.

Volbou „Vypnuto“ vypnete „Více teplé vody“.

„Rychlé spušt. s elektrok.“ poskytuje rychlejší vytápění, ale může vést ke zvýšení spotřeby energie.

NABÍDKA 2.2 - VYDATNOST TEPLÉ VODY

Možnosti: Malý, Střední, Velký, Režim Smart

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

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 elektrické topné těleso. V tomto režimu je upřednostňován ohřev teplé vody před vytápěním.

Režim Smart: Při aktivovaném režimu Režim Smart se SVM S332 neustále učí z předchozí spotřeby teplé vody a podle toho upravuje teplotu v ohřívači vody, aby byla zajištěna minimální spotřeba energie s maximálním komfortem.

NABÍDKA 2.3 - VNĚJŠÍ VLIVY

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

NABÍDKA 2.5 - CIRKULACE TEP. VODY

Doba provozu

Rozsah nastavení: 1 – 60 min

Doba nečinnosti

Rozsah nastavení: 0 – 60 min

Interval

Aktivní dny

Volby: 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 cirkulační čerpadlo teplé vody na jedno spuštění.

„Doba nečinnosti“ určuje, jak dlouho bude cirkulační čerpadlo teplé vody stát mezi jednotlivými spuštěními.

„Interval“ Zde se nastavuje časový interval, během něhož poběží cirkulační čerpadlo teplé vody; k tomu slouží volby „Aktivní dny“, „Čas spuštění“ a „Čas zastavení“.



UPOZORNĚNÍ!

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

Nabídka 3 – Informace

PŘEHLED

3.1 - Provozní údaje	
3.2 - Protokol teplot	
3.3 - Protokol energie a spotřeby	3.3.1 - Protokol energie
	3.3.2 - Protokol výkonu
3.4 - Protokol alarmu	
3.5 - Inf. o zařízení, shrnutí	
3.6 - Licence	
3.7 - Historie verzí	
3.8 - Informace o ochraně údajů	

NABÍDKA 3.1 - PROVOZNÍ ÚDAJE

Zde lze získat informace o aktuálním provozním stavu systému (např. aktuální teploty atd.). Nelze provádět žádné změny.

Můžete také sledovat provozní informace ze všech připojených bezdrátových jednotek.

Na jedné straně se zobrazuje kód QR. Tento kód QR vyjadřuje sériové číslo, název výrobku a určité provozní údaje.

NABÍDKA 3.2 - PROTOKOL TEPLOT

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 místo toho zobrazuje teplota odpadního vzduchu.

NABÍDKA 3.3 - PROTOKOL ENERGIE A SPOTŘEBY

Zde můžete vybrat, které části systému budou zahrnuty v protokolu.

NABÍDKA 3.3.1 - PROTOKOL ENERGIE

Počet roků

Rozsah nastavení: 1 – 10 roků

Měsíce

Rozsah nastavení: 1–24 měsíců

Zahrnout vytápění

Volba: zapnuto/vypnuto

Včetně teplé vody

Volba: zapnuto/vypnuto

Zobrazit venkovní teplotu

Volba: zapnuto/vypnuto

Zobrazit pokojovou teplotu

Volba: zapnuto/vypnuto

Zde můžete zobrazit graf znázorňující množství energie dodávané a spotřebovávané zařízením SVM S332. Můžete vybrat, které části systému budou zahrnuty v protokolu. Také lze aktivovat zobrazování pokojové a/nebo venkovní teploty.

NABÍDKA 3.3.2 - PROTOKOL SPOTŘEBY

Zde můžete sledovat, kolik energie spotřeboval systém v dané denní době. Můžete zvolit zobrazování buď po hodinách, nebo po 15 minutách.

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 3.7 - HISTORIE VERZÍ

Zde můžete zjistit, co je nového a/nebo co se změnilo v různých verzích softwaru.

NABÍDKA 3.8 - INFORMACE O OCHRANĚ ÚDAJŮ

Zde můžete sledovat, jaké údaje shromažďuje společnost NIBE pro účely řešení problémů a optimalizace zařízení.

Nabídka 4 – Můj systém

PŘEHLED

4.1 - Pracovní režim		
4.2 - Další funkce	4.2.2 - Solární elektřina ¹	
	4.2.3 - SG Ready	
	4.2.5 - Smart Price Adaption™	4.2.5.1 - Tabulka cen elektřiny
		4.2.5.2 - Poplatek za přenos
4.3 - Profily ¹		
4.4 - Regulace podle počasí		
4.5 - Režim opuštění		
4.6 - Smart Energy Source™		
4.7 - Cena za energii	4.7.1 - Proměnná cena za elektřinu	
	4.7.3 - Přídavný zdroj tepla řízený směšovací ventilem ¹	
	4.7.4 - Krokově řízený přídavný zdroj tepla ¹	
	4.7.6 - Vnější přídavný zdroj tepla ¹	
4.8 - Čas a datum		
4.9 - Jazyk / Language		
4.10 - Země		
4.11 - Nástroje	4.11.1 - Informace o montážní firmě	
	4.11.2 - Zvuk při stisknutí tlačítka	
	4.11.4 - Výchozí obrazovka	
4.30 - Upřesnit	4.30.4 - Užívat. nast. z výroby	

¹ Podívejte se do instalační příručky k příslušenství.

NABÍDKA 4.1 - PRACOVNÍ REŽIM

Pracovní režim

Volba: Automat., Ruční, Pouze příd. zdr.

Ruční

Volba: Kompresor, Příd. zdr., Vytápění, Chlazení

Pouze příd. zdr.

Volba: Vytápění

Pracovní režim pro SVM S332 je obvykle nastaven na „Automat.“. Také je možné vybrat pracovní režim „Pouze příd. zdr.“. Vyberte „Ruční“, abyste zvolili, které funkce budou aktivovány.

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

Pracovní režim „Automat.“

V tomto pracovním režimu SVM S332 automaticky vybírá, které funkce jsou povolené.

Pracovní režim „Ruční“

V tomto pracovním režimu můžete vybírat, které funkce jsou povolené.

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

„Příd. zdr.“ je jednotka, která pomáhá kompresoru vytápět objekt a/nebo ohřívat teplou vodu, když samotný kompresor nedokáže zvládnout celou spotřebu.

„Vytápění“ zajišťuje vytápění objektu. Nechcete-li zapnuté vytápění, můžete zrušit volbu této funkce.

„Chlazení“ zajišťuje chlazení objektu za teplého počasí. Nechcete-li chlazení, můžete zrušit volbu této funkce.



POZOR!

Jestliže zrušíte volbu „Příd. zdr.“, mohlo by se stát, že objekt nebude mít dostatek teplé vody a/nebo dostatečné vytápění.

Pracovní režim „Pouze příd. zdr.“

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



POZOR!

Pokud zvolíte režim „Pouze příd. zdr.“, deaktivuje se kompresor a zvýší se provozní náklady.

NABÍDKA 4.2 - DALŠÍ FUNKCE

V dílčích nabídkách lze nastavovat jakékoliv přídavné funkce, nainstalované v SVM S332.

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 pok. tepl. vytápění

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



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™

Aktivováno

Volba: zapnuto/vypnuto

Zdroj cen

Možnosti: „Tržní cena“, „Ruční“

Ovlivňovat vytápění

Možnosti: „Vypnuto“, „Komfort“, „Úspora“, „Úspora PLUS“

Ovlivňovat pokoj. tepl. chlazení

Možnosti: „Vypnuto“, „Komfort“, „Úspora“, „Úspora PLUS“

Ovlivňovat teplou vodu

Volba: zapnuto/vypnuto

S funkcí smart control aktivovanou v nabídce 2.2

Možnosti: „Vypnuto“, „Komfort“, „Úspora“, „Úspora PLUS“

Tuto funkci můžete používat pouze v případě, že máte aktivní účet ve službě myUplink a váš dodavatel elektřiny podporuje smlouvy založené na aktuální tržní ceně.

Funkce Smart price adaption™ do určité míry přizpůsobuje spotřebu systému během dne intervalům s nejnižším tarifem elektrické energie, což může přinést úspory, pokud máte smlouvu o tržní ceně elektřiny. Funkce je založena na stahování cen elektřiny pro nadcházejících 24 hodin prostřednictvím myUplink.

Zdroj cen Zde můžete zvolit, zda se mají používat tržní ceny, nebo zadat ceny ručně.

Stupeň ovlivnění: Čím větší úsporu zvolíte, tím větší vliv bude mít cena elektřiny.

Některé bezdrátové jednotky může také ovlivňovat Smart Price Adaption™.



UPOZORNĚNÍ!

Zvýšení úspory může vést k negativnímu dopadu na komfort.

NABÍDKA 4.2.5.1 - TABULKA CEN ELEKTŘINY

Pokud jste vybrali „Zdroj cen“ v položce „Zdroj cen“ nabídky 4.2.5 - Smart Price Adaption™, můžete zadat ceny elektřiny pro jednotlivé časové intervaly.

NABÍDKA 4.2.5.2 - POPLATEK ZA PŘENOS

Pokud jste vybrali „Tržní cena“ v nabídce 4.2.5 - Smart Price Adaption™, můžete definovat poplatky za přenos a přiřadit je určitým časovým intervalům. Změny vstoupí v platnost následující den.

NABÍDKA 4.4 - REGULACE PODLE POČASÍ

Aktivovat regulaci podle počasí

Volba: zapnuto/vypnuto

Činitel

Rozsah nastavení: 0 - 10

Můžete zvolit, zda má SVM S332 upravovat pokojovou teplotu 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 klimatizační systém je připojen k myUplink a nepoužívá pokojové ovládání.

NABÍDKA 4.5 - REŽIM OPUŠTĚNÍ

V této nabídce se aktivuje/deaktivuje „Režim opuštění“.

Aktivovaný režim opuštění ovlivňuje následující funkce:

- mírně se sníží nastavení pro vytápění
- mírně se zvýší nastavení pro chlazení

- 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™



UPOZORNĚNÍ!

Smart Energy Source™ vyžaduje externí přídavný zdroj tepla.

Smart Energy Source™

Volba: zapnuto/vypnuto

Způsob řízení

Možnosti nastavení: Cena za kWh / CO2

Pokud je aktivována funkce Smart Energy Source™, SVM S332 upřednostňuje způsob/míru využívání jednotlivých připojených zdrojů energie. Zde můžete zvolit, zda bude systém využívat zdroj energie, který je v daném okamžiku nejlevnější, nebo ten, který je aktuálně 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 přídavný 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 elektriny 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).



POZOR!

Tuto nabídku lze zobrazit pouze v případě, že je aktivována funkce Smart Energy Source™.

NABÍDKA 4.7.1 - PROMĚNNÁ CENA ZA ELEKTRINU

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 / LANGUAGE

Zde vyberte jazyk, ve kterém se mají zobrazovat informace.

NABÍDKA 4.10 - ZEMĚ

Zde určete zemi, v níž je zařízení nainstalováno. Získáte tím přístup k nastavením svého zařízení pro konkrétní zemi.

Jazyk lze nastavovat bez ohledu na tuto volbu.



UPOZORNĚNÍ!

Tato možnost se zablokuje po 24 hodinách, restartování displeje nebo aktualizací programu. Potom již není možné změnit vybranou zemi v této nabídce, aniž se nejprve vymění součásti v zařízení.

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 PŘI STISKNUTÍ TLAČÍTKA

Volba: zapnuto/vypnuto

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

NABÍDKA 4.11.4 - VÝCHOZÍ OBRAZOVKA

Volba: zapnuto/vypnuto

Zde lze zvolit, které výchozí obrazovky se mají zobrazovat.

Počet možností v této nabídce se liší v závislosti na nainstalovaných zařízeních a příslušenství.

NABÍDKA 4.30 - UPŘESNIT

Nabídka „Upřesnit“ je určena zkušenějším uživatelům.

NABÍDKA 4.30.4 - UŽIVAT. NAST. 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 topná křivka.

Nabídka 5 – Připojení

PŘEHLED

5.1 - myUplink	
5.2 – Nastavení sítě	5.2.1 – Wi-Fi
	5.2.2 – Ethernet
5.4 – Bezdrátové jednotky	
5.10 – Nástroje	
	5.10.1 – Přímé spojení

NABÍDKA 5.1 – MYUPLINK

Zde získáte informace o stavu připojení systému, sériovém čísle a počtu uživatelů a servisních partnerů připojených k systému. Připojený uživatel má uživatelský účet ve službě myUplink, která mu dala svolení k ovládnutí a/nebo monitorování vašeho systému.

Také můžete spravovat připojení systému ke službě myUplink a vyžádat si nový připojovací řetězec.

Je možné odpojit všechny uživatele a servisní partnery, kteří jsou připojeni k systému prostřednictvím služby myUplink.



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).

Zde můžete nastavit parametry TCP/IP pro vaši instalaci.

Chcete-li nastavit parametry TCP/IP pomocí DHCP, aktivujte možnost „Automaticky“.

Během ručního nastavování vyberte možnost „Adresa IP“ a pomocí klávesnice zadejte správnou adresu. Tento postup opakujte pro „Maska sítě“, „Brána“ a „DNS“.



POZOR!

Bez správného nastavení TCP/IP se systém nebude moci připojit k internetu. Nejste-li si jisti správným nastavením, použijte režim „Automaticky“ nebo se obraťte na správce vaší sítě (či někoho s podobnou kvalifikací), který vám sdělí další informace.



TIP

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

NABÍDKA 5.4 – BEZDRÁTOVÉ JEDNOTKY

V této nabídce se připojují bezdrátové jednotky a spravuje se nastavení pro připojené jednotky.

Přidejte bezdrátovou jednotku stisknutím „Přidat jednotku“. Aby bylo možné co nejrychleji identifikovat bezdrátovou jednotku, doporučuje se nejprve přepnout nadřazenou jednotku do režimu hledání. Potom přepněte bezdrátovou jednotku do režimu identifikace.

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 5.10.1 – PŘÍMÉ SPOJENÍ

Pokud máte uživatelský účet ve službě myUplink PRO, můžete aktivovat přímé spojení prostřednictvím sítě Wi-Fi. To znamená, že systém přijde o možnost komunikace s příslušnou sítí a místo toho budete nastavovat parametry prostřednictvím mobilního telefonu, který připojíte k systému.

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 například naplánovat opakované změny parametrů vytápění a teplé vody.

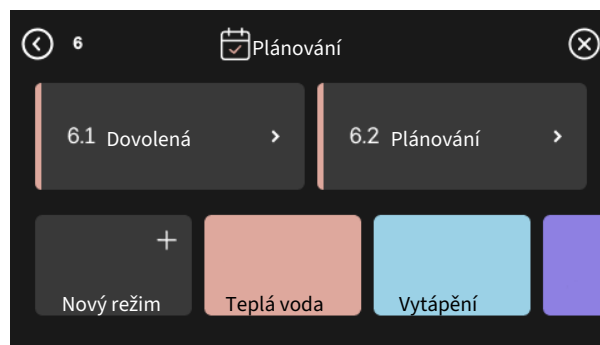
Lze rovněž plánovat nastavení určitých kusů nainstalovaného příslušenství.



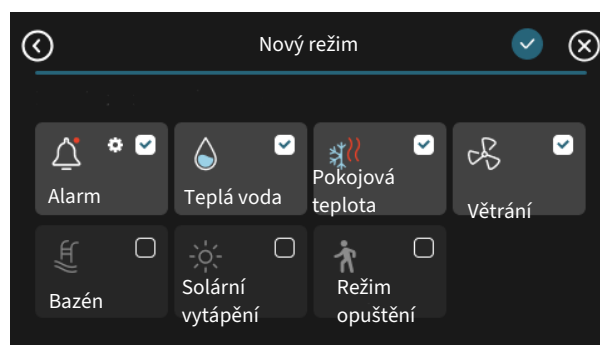
POZOR!

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

Režim obsahuje nastavení, které je použito při plánování. Chcete-li vytvořit režim s jedním nebo více nastaveními, stiskněte „Nový režim“.



Vyberte nastavení, která bude tento režim obsahovat. Přetažením prstu doleva vyberte jedinečný název a barvu režimu, abyste ho mohli odlišit od ostatních režimů.



Vyberte prázdný řádek, stiskněte ho, abyste naplánovali režim, a upravte nastavení podle potřeby. Můžete zaškrtnout, zda má být režim aktivní během dne nebo přes noc.



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.

Nabídka 7 – Servis

PŘEHLED

7.1 - Nastav. provozních param.	7.1.1 - Teplá voda	7.1.1.1 - Nastavení teplot
		7.1.1.3 - Nastavení teplé užitkové vody
	7.1.2 - Oběhová čerpadla	7.1.2.1 - Prac. režim čerp. TM GP1
	7.1.2 - Oběhová čerpadla	7.1.2.2 - Rychl. čerp., topné méd. GP1
		7.1.2.5 - Nast. průtoku plnicího čerp.
	7.1.4 - Větrání ¹	7.1.4.1 - Rychl. ventilátoru, odp. vzd. ¹
		7.1.4.2 - Rychl. ventilát., přiv. vzduch ¹
		7.1.4.3 - Jemné nastavení větrání ¹
		7.1.4.4 - Větr. řízené dle potřeby ¹
	7.1.5 - Příd. zdr.	7.1.5.1 - Vnitřní příd. elektrokotel
	7.1.6 - Vytápění	7.1.6.1 - Max. rozd. tepl. na výst.
		7.1.6.2 - Nast. průtoku, klimat. sys.
		7.1.6.3 - Výkon při VVT
	7.1.7 - Chlazení	7.1.7.1 - Nastavení chlazení
		7.1.7.2 - Regulace vlhkosti ¹
		7.1.7.3 - Nastavení systému, chlazení
		7.1.7.5 - Největší rozd. chlazení
	7.1.8 - Alarmy	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.	
	7.2.19 - Externí měřič energie	
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	
7.4 - Volitelné vst./výst.	7.4.1 - Zadejte název BT37.x	
	7.4.2 - Externí omezování výkonu	
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	
	7.5.13 - Integrace řeš. třetí strany	7.5.13.1 - Modbus TCP/IP ext.
		7.5.13.2 - EEBUS
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 TEPLIT

Spouštěcí teplota

Režim ohřevu, malý/střední/velký

Rozsah nastavení: 5 – 70 °C

Zastavovací teplota

Režim ohřevu, malý/střední/velký

Rozsah nastavení: 5 – 70 °C

Spoušt. a zastav. tepl., režim ohřevu, malý/střední/velký:
Zde se nastavuje spouštěcí a zastavovací teplota pro teplou vodu v různých režimech ohřevu (nabídka 2.2).

NABÍDKA 7.1.1.3 - NAST. TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY

Rozsah nastavení: 30 – 85 °C

Zde se nastavuje teplota výstupní vody. Můžete vybírat mezi vysokým a nízkým průtokem.

Vysoký průtok se používá například pro sprchování.

Nízký průtok se používá například pro umývání.

NABÍDKA 7.1.2 - OBĚHOVÁ ČERPADLA

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

NABÍDKA 7.1.2.1 - PRAC. REŽIM ČERP. TM GP1

Pracovní režim

Možnosti: Automat., Přerušovaný

Automat.: Oběhové čerpadlo topného média pracuje podle aktuálního pracovního režimu SVM S332.

Přerušovaný: Oběhové čerpadlo topného média se spouští přibl. 20 sekund před kompresorem a zastavuje se 20 sekund po kompresoru.



POZOR!

Volba „Přerušovaný“ je k dispozici pouze v systémech s externím čidlem výstupní teploty (BT25).

NABÍDKA 7.1.2.2 - RYCHL. ČERP., TOPNÉ MÉD. GP1

Vytápění

Automat.

Volba: zapnuto/vypnuto

Ruční rychlost

Rozsah nastavení: 1 – 100 %

Minimální přípustná rychlost

Rozsah nastavení: 1 – 50 %

Maximální přípustná rychlost

Rozsah nastavení: 80 – 100 %

Rychlost v čekacím režimu

Rozsah nastavení: 1 – 100 %

Chlazení

Automat.

Volba: zapnuto/vypnuto

Automat.

Volba: zapnuto/vypnuto

Ruční rychlost

Rozsah nastavení: 1 – 100 %

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

Vytápění

Automat.: Zde se nastavuje, zda se má oběhové čerpadlo topného média regulovat automaticky nebo ručně.

Ruční rychlost: Pokud jste se rozhodli pro ruční regulaci čerpadla topného média, zde nastavte požadovanou rychlost čerpadla.

Minimální přípustná rychlost: Zde můžete omezit rychlost čerpadla topného média, aby v automatickém režimu nemohlo běžet nižší rychlostí, než je nastavená hodnota.

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

Rychlost v čekacím režimu: Zde se nastavuje rychlost, kterou poběží čerpadlo topného média v pohotovostním režimu. Pohotovostní režim nastává v případě, že je povoleno vytápění nebo chlazení, ale není nutné, aby běžel kompresor nebo přídavný zdroj tepla.

Chlazení

Automat.: Zde se nastavuje, zda bude rychlost čerpadla regulována automaticky nebo ručně.

Automat.: Zde se nastavuje, zda se má oběhové čerpadlo topného média regulovat automaticky nebo ručně.

Ruční rychlost: Pokud jste se rozhodli pro ruční regulaci čerpadla topného média, zde nastavte požadovanou rychlost čerpadla.

NABÍDKA 7.1.2.5 - NAST. PRŮTOKU PLNICÍHO ČERP.

Zde se aktivuje kalibrace průtoku pro čerpadlo topného média (GP1)

Spustit kalibraci průtoku

Kalibraci průtoku lze spustit ručně stisknutím tlačítka „Spustit kalibraci průtoku“. Systém potom naplánuje měření tak, aby co nejméně ovlivňovalo běžný provoz. V případě potřeby lze měření spouštět také automaticky, například při zjištění odchylek nebo problémů.

Systém nepřetržitě měří průtokové charakteristiky systému, aby mohl optimalizovat výkon jak pro vytápění, tak pro přípravu teplé vody. Výsledky slouží k řízení plnicího čerpadla s ohledem na co nejlepší účinnost a využívání zdrojů.

NABÍDKA 7.1.5 - PŘÍD. ZDR.

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

NABÍDKA 7.1.5.1 - VNITŘNÍ PŘÍD. ELEKTROKOTEL

Max. nast. elektrický výkon

Rozsah nastavení 1x230 V: 0 – 7 kW

Rozsah nastavení 3x400V: 0 – 9 kW

Max. nast. el. výkon (SG Ready)

Rozsah nastavení 1x230 V: 0 – 4,5 kW

Rozsah nastavení 3x400 V: 0 – 6,5 kW

Zde se nastavuje max. elektrický výkon vnitřního elektrokotle v SVM S332 během normálního provozu a režimu nadbytku výkonu (SG Ready).

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. rozd. kompresor

Rozsah nastavení: 1 – 25 °C

Max. rozd. příd. zdroj tepla

Rozsah nastavení: 1 – 24 °C

Posun BT12 tepelné čerpadlo 1

Rozsah nastavení: -5 – 5 °C

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

Max. rozd. kompresor: Pokud aktuální výstupní teplota *překračuje* vypočítanou teplotu výstupního potrubí o nastavenou hodnotu, hodnota stupňů-minut se nastaví na 1. Když existuje pouze požadavek na vytápění, kompresor se zastaví.

Max. rozd. příd. 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 přídatného zdroje tepla.

Posun BT12: Pokud existuje rozdíl mezi údaji z externího čidla výstupní teploty (BT25) a čidla kondenzátoru výstupního potrubí (BT12), můžete nastavit pevný posun, abyste tento rozdíl kompenzovali.

NABÍDKA 7.1.6.2 - NAST. PRŮTOKU, KLIMAT. SYS.

Nastavení

Možnosti: Radiátor, Podlah. vyt., Rad. + podlah., Vlastní nast.

VVT

Rozsah nastavení VVT: -40,0 – 20,0 °C

Delta tepl. při VVT

Rozsah nastavení dT při VVT: 1,0 – 25,0 °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

Ručně vybraný výkon při VVT

Volba: 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. SVM S332 vypočítá vhodný výkon při VVT.

NABÍDKA 7.1.7 - CHLAZENÍ

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

NABÍDKA 7.1.7.1 - NASTAVENÍ CHLAZENÍ

Super chlazení

Volba: zapnuto/vypnuto

Super chlazení: Když je aktivováno super chlazení, systém upřednostňuje chlazení zajišťované kompresorem, zatímco přípravu teplé vody zajišťuje přídatný zdroj tepla v nádrži.

NABÍDKA 7.1.7.3 - NASTAVENÍ SYSTÉMU, CHLAZENÍ

Delta při +20 °C

Rozsah nastavení: 3 – 10 stupňů

Delta při +40 °C

Rozsah nastavení: 3 – 20 stupňů

Zde se nastavuje požadovaný rozdíl mezi výstupním a vratným potrubím během chlazení.

NABÍDKA 7.1.7.5 - NEJVĚTŠÍ ROZD. CHLAZENÍ

Největší rozd. chlazení

Rozsah nastavení: 0 – 4

Zde se nastavuje přípustný rozdíl mezi výstupní teplotou a nejnižší vypočítanou výstupní teplotou pro chlazení. Vybraná hodnota určuje, jak nízko pod hodnotu v nabídce 1.30.5 – „Nejn. výst. tepl. chlazení“ může klesnout teplota výstupního potrubí, než se zastaví kompresor.

NABÍDKA 7.1.8 - ALARMY

V této nabídce se nastavují bezpečnostní opatření, která se zavedou SVM S332 v případě jakéhokoli narušení provozu.

NABÍDKA 7.1.8.1 - ČINNOSTI ALARMU

Snížit pokojovou teplotu

Volba: zapnuto/vypnuto

Zastavit ohřev TV

Volba: zapnuto/vypnuto

Zvukový signál při alarmu

Volba: zapnuto/vypnuto

Zde vyberte, jak vás má SVM S332 upozorňovat, že se na displeji zobrazil alarm.

Existují různé alternativy podle toho, zda zařízení SVM S332 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

Výstup topného tělesa

Rozsah nastavení 1x230 V: 4 – 4,5 kW

Rozsah nastavení 3x400 V: 4 – 6,5 kW

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



POZOR!

V nouzovém režimu se vypne displej. Pokud se domníváte, že v nouzovém režimu jsou vybraná nastavení 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

Zjistit sled fází

Volba: zapnuto/vypnuto

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

Zde můžete rovněž zkontrolovat, jaká proudová čidla jsou nainstalována na jednotlivých vstupních fázích v budově (k tomu musí být nainstalována proudová čidla). Kontrolu proveďte volbou „Zjistit sled fází“.



TIP

Pokud se nepodaří zjistit fáze, hledejte znovu. Detekční postup je velmi citlivý a může být snadno ovlivněn ostatními spotřebiči v objektu.

NABÍDKA 7.1.10 - NASTAVENÍ SYSTÉMU

Zde se nastavují různé parametry pro váš systém.

NABÍDKA 7.1.10.1 - PROVOZNÍ PRIORITY

Autom. režim

Volba: zapnuto/vypnuto

Min.

Rozsah nastavení: 0 – 180 minut

Zde vyberte, jak dlouho bude systém zpracovávat každý požadavek, pokud se současně objeví několik požadavků.

„Provozní priorita“ se normálně nastavuje na „Autom. režim“, ale také je možné nastavit prioritu ručně.

Autom. režim: V automatickém režimu SVM S332 optimalizuje dobu provozu mezi různými požadavky.

Ruční: Zde vyberte, jak dlouho bude systém plnit každý požadavek, pokud se současně objeví několik požadavků.

Jestliže existuje pouze jeden požadavek, systém bude zpracovávat 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

Doba filtrování, vytápění

Rozsah nastavení: 0 – 48 h

Doba filtrování, chlazení

Rozsah nastavení: 0 – 48 h

Čas mezi chlazením a vytápěním

Rozsah nastavení: 0 – 48 h

Čidlo chlazení/vytápění

Rozsah nastavení: Žádné, BT74, zóna 1 - x

Nast. hodn. čidla chlaz./vytáp.

Rozsah nastavení: 5 – 40 °C

Vytáp. při nižší než norm pok. tepl

Rozsah nastavení: 0,5 – 10,0 °C

Chlazení při nadměrné pok. tepl.

Rozsah nastavení: 0,5 – 10,0 °C

Spustit chlazení, Zastavit vytápění, Zastavit příd. zdroj tepla: V těchto položkách nabídky se nastavují teploty, které bude systém používat k řízení v automatickém režimu.

POZOR!

„Zastavit příd. zdroj tepla“ nelze nastavit na vyšší hodnotu než „Zastavit vytápění“.

Doba filtrování, vytápění: 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 bude SVM S332 čekat před návratem do režimu vytápění po ukončení požadavku na chlazení nebo naopak.

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 bude SVM S332 přepínat mezi vytápěním a chlazením.

Vytáp. při nižší než norm pok. tepl: Zde můžete nastavit, jak nízko může klesnout pokojová teplota pod požadovanou teplotu, než se SVM S332 přepne na vytápění.

Chlazení při nadměrné pok. tepl.: Zde můžete nastavit, jak vysoko může pokojová teplota stoupnout nad požadovanou teplotu, než se SVM S332 přepne do režimu chlazení.

NABÍDKA 7.1.10.3 - NASTAVENÍ STUPŇŮ-MINUT

Aktuální hodnota

Rozsah nastavení: -3 000 – 3 000 SM

Vytápění, aut.

Volba: zapnuto/vypnuto

Spustit kompresor

Rozsah nastavení: --1 000 – (-30) SM

Relat. SM spušt. příd. zdr. tepla

Rozsah nastavení: 100 – 2 000 SM

Rozd. mezi stupni příd. zdr.

Rozsah nastavení: 10 – 1 000 SM

SM = stupně-minuty

Stupně-minuty (SM) jsou mírou aktuální potřeby vytápění/chlazení v objektu a určují, kdy se spouští/zastavuje kompresor nebo přídatný zdroj tepla.

POZOR!

Vyšší hodnota „Spustit kompresor“ má 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 PŘÍSLUŠ.

Zde sdělíte zařízení SVM S332, jaké příslušenství je nainstalováno.

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

NABÍDKA 7.2.19 - IMPULSNÍ MĚŘIČ ENERGIE

Aktivováno

Volba: zapnuto/vypnuto

Nast. režim

Volby: Energie na impuls / Impulsy na kWh

Energie na impuls

Rozsah nastavení: 0 – 10000 Wh

Impulsy na kWh

Rozsah nastavení: 1 – 10000

K SVM S332 lze připojit až dva elektroměry nebo měřiče energie (BE6-BE7).

Energie na impuls: Zde se nastavuje množství energie, kterému bude odpovídat každý impuls.

Impulsy na kWh: Zde se nastavuje počet impulsů na kWh, které se vysílají do SVM S332.



TIP

Hodnota „Impulsy na kWh“ se nastavuje a zobrazuje v celých číslech. Pokud je nutné vyšší rozlišení, použijte „Energie na impuls“.

NABÍDKA 7.3 - INSTALACE S VÍCE ČERPADLY

Parametry venkovní jednotky, která je připojena k SVM S332, se nastavují v dílčích nabídkách.

NABÍDKA 7.3.1 - KONFIGUROVAT

Hledat nainstalov. tep. čerpadla: Zde lze vyhledat, aktivovat nebo deaktivovat připojenou venkovní jednotku.

NABÍDKA 7.3.2 - NAINSTALOVANÉ TEP. ČERP.

Zde se nastavují parametry pro konkrétní nainstalovanou venkovní jednotku.

NABÍDKA 7.3.2.1 - NASTAVENÍ TEPELN. ČERPADLA

Zde se nastavují parametry pro konkrétní nainstalovanou venkovní jednotku.

Chlazení povoleno

Volba: zapnuto/vypnuto

Tichý režim povolen

Volba: zapnuto/vypnuto

Max. frekvence 1

Rozsah nastavení: 25 Hz –

Rozsah nastavení závisí na velikosti venkovní jednotky a požadavcích na maximální hluk.

Max. frekvence 2

Rozsah nastavení: 25 Hz –

Rozsah nastavení závisí na velikosti venkovní jednotky a požadavcích na maximální hluk.

Fáze kompresoru

Rozsah nastavení SVM S332 1 x 230 V: L1, L2, L3

Zjistit fázi kompresoru

Volba SVM S332 1 x 230 V: zapnuto/vypnuto

Omezení proudu

Volba SVM S332 1 x 230 V: zapnuto/vypnuto

Max. proud

Rozsah nastavení SVM S332 1 x 230 V: 6 – 32 A

Zastavovací teplota kompresoru

Rozsah nastavení -25 – -2 °C

Blok. frekv. 1 a 2

Rozsah nastavení, vytápění: 25 – 120 Hz

Rozsah nastavení, chlazení: 25 – 120 Hz

Chlazení povoleno: Zde můžete nastavit, zda bude aktivována funkce chlazení pro venkovní jednotku.

Tichý režim povolen: Zde se nastavuje, zda bude aktivován tichý režim pro venkovní jednotku. Upozorňujeme, že nyní máte možnost naplánovat, kdy má být tichý režim aktivní. Tato funkce by se měla používat pouze po omezenou dobu, protože AMS 20 v tomto režimu nemůže dosáhnout dimenzovaného výkonu.

Zjistit fázi kompresoru: Ukazuje fázi, na které byla zjištěna venkovní jednotka, jestliže máte model SVM S332 1x230 V. Fáze se obvykle zjišťuje automaticky v souvislosti se spouštěním vnitřní jednotky. Toto nastavení lze změnit ručně.

Omezování proudu: Zde se nastavuje, zda bude aktivována funkce omezování proudu pro venkovní jednotku, pokud máte SVM S332 1x230 V. Když je tato funkce aktivní, můžete omezit hodnotu maximálního proudu.

Blok. frekv. 1-2: Zde se vybírají frekvenční rozsahy, ve kterých není povolen chod venkovní jednotky. Tuto funkci lze použít v případě, že určité rychlosti kompresoru způsobují rušivý hluk v domě. Rozsah nastavení se liší v závislosti na modelu a velikosti tepelného čerpadla.

NABÍDKA 7.3.3 - NÁZEV, TEPELNÉ ČERPADLO

Zde můžete pojmenovat venkovní jednotku, která je připojena k SVM S332.

NABÍDKA 7.4 - VOLITELNÉ VST./VÝST.

Zde se určuje, zda byl připojen externí spínač, a to buď k jednomu z pěti vstupů AUX na svorkovnici X28, nebo k výstupu AUX na svorkovnici X27.

NABÍDKA 7.4.1 - ZADEJTE NÁZEV BT37.X

V této nabídce můžete změnit název vašich čidel BT37 připojených ke vstupům AUX.

K názvu, kterým pojmenujete čidlo, bude přidáno označení čidla (BT37.1, BT37.2, BT37.3, BT37.4, BT37.5, BT37.6).

NABÍDKA 7.4.2 - EXTERNÍ OMEZOVÁNÍ VÝKONU

Omezování výkonu

Rozsah nastavení: 0,0 – 100,0 kW

Pro trhy, kde provozovatel rozvodné sítě vyžaduje dynamickou regulaci zatížení elektrické sítě.

V této nabídce můžete nastavit pevnou hodnotu, podle které bude omežován provozní výkon kompresoru a ponorného ohřívače.

Tato funkce je vhodná pro časový úsek, během nichž má objekt nejvyšší spotřebu elektřiny.

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 venkovní jednotky.

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 intervalů s různými vypočítanými výstupními teplotami. 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 používá pracovní režim „Pouze před. zdr.“,⁶ vyberte ho v nabídce 4.1.

Jakmile dokončíte nastavení intervalů pro vysoušení podlahy, resetujte nabídku 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 jakýmkoli jiným způsobem by mohlo vést k poškození součástí systému.

NABÍDKA 7.5.8 - ZÁMEK OBRAZOVKY

Zde lze zvolit, zda se má aktivovat zámek obrazovky pro SVM S332. Během aktivace budete vyzváni k zadání požadovaného kódu (čtyř číslic). Tento kód se používá při:

- deaktivaci zámku obrazovky;
- změně kódu;
- zapínání displeje, když byl neaktivní;
- restartování/spouštění SVM S332.

⁶ Pouze SVM S332 3x400 V se směšovacím ventilem QN11.

NABÍDKA 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Volba: zapnuto/vypnuto

Zde se aktivuje Modbus TCP/IP. Více informací najdete na str. 74.

NABÍDKA 7.5.13 - INTEGRACE ŘEŠ. TŘETÍ STRANY

Zde spravujete externí připojená zařízení

NABÍDKA 7.5.13.1 - MODBUS TCP/IP EXT.

Volba: zapnuto/vypnuto

Zde se aktivuje Modbus TCP/IP pro externí služby.

NABÍDKA 7.5.13.2 - EEBUS

Volba: zapnuto/vypnuto

Zde můžete aktivovat komunikaci EEBUS.

NABÍDKA 7.6 - SERVISNÍ NASTAVENÍ Z VÝROBY

Zde můžete obnovit všechna nastavení (včetně těch, která jsou k dispozici uživateli) na hodnoty z výroby.

Pokud se rozhodnete resetovat nastavení připojené venkovní jednotky na tovární nastavení, můžete to provést zde.



UPOZORNĚNÍ!

Po resetu se při dalším spuštění SVM S332 zobrazí průvodce spouštěním.

NABÍDKA 7.7 - PRŮVODCE SPOUŠTĚNÍM

Při prvním spuštění SVM S332 se automaticky aktivuje průvodce spouštěním. Z této nabídky jej můžete spustit ručně.

NABÍDKA 7.8 - RYCHLÉ SPUŠTĚNÍ

Zde lze rychle spustit kompresor.

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

- vytápění
- teplá voda
- chlazení



POZOR!

Aby bylo možné rychle spustit kompresor, musí dosáhnout správné teploty. Předehřívání kompresoru může trvat až 30 minut.



POZOR!

Příliš mnoho rychlých spuštění v krátké době by mohlo poškodit kompresor včetně jeho 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.

Servisní úkony



UPOZORNĚNÍ!

Servis a údržbu mohou provádět pouze osoby s potřebnými odbornými znalostmi.

Při výměně součástí v SVM S332 se smí používat pouze náhradní díly od společnosti NIBE.

NOUZOVÝ REŽIM



UPOZORNĚNÍ!

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

Nouzový režim se používá v případě narušení provozu a v souvislosti se servisem.

Když se aktivuje nouzový režim, stavový indikátor svítí žlutě.

Nouzový režim můžete aktivovat jak za chodu SVM S332, tak při jeho vypnutí.

Chcete-li jej aktivovat za chodu SVM S332: stiskněte a podržte tlačítko vypínače (SF1) po dobu 2 sekund a vyberte možnost „Nouzový režim“ v zobrazené nabídce.

Chcete-li aktivovat nouzový režim, když je SVM S332 vypnutý: stiskněte a podržte tlačítko vypínače (SF1) po dobu 5 sekund. (Nouzový režim se deaktivuje jedním stisknutím tlačítka.)

Po uvedení SVM S332 do nouzového režimu se vypne displej a budou aktivní nejzákladnější funkce:

- Ponorný ohřívač zajišťuje udržování vypočítané výstupní teploty. Pokud se nepoužívá žádné čidlo venkovní teploty (BT1), ponorný ohřívač zajišťuje udržování maximální výstupní teploty nastavené v nabídce 1.30.6 - „Nejvyšší výst. tepl.“¹.
- Aktivní jsou pouze oběhová čerpadla a elektrokotel. Max. výkon ponorného ohřívače v nouzovém režimu je omezen podle nastavení v nabídce 7.1.8.2 - „Nouzový režim“.

¹ Pouze SVM S332 3x400 V se směšovací ventilem QN11.

VYPOUŠTĚNÍ TEPLÉ VODY

Vypouštění výměníku a akumulární nádrže pro teplou vodu.

1. Zavřete uzavírací ventily klimatizačního systému.
2. Připojte hadici k vypouštěcímu ventilu pro topné médium (QM1).
3. Otevřete odvětrávací ventily (QM23.2 – QM23.5).
4. Otevřete vypouštěcí ventil pro topné médium (QM1).



TIP

Chcete-li vyprázdnit výměník pro teplou vodu, je třeba vypustit pouze přibližně 10 litrů vody.

ODSTRAŇOVÁNÍ VODNÍHO KAMENE Z VÝMĚNÍKU PRO TEPLOU VODU

1. Vypusťte výměník pro teplou vodu (EP3), viz oddíl „Vypouštění teplé vody“. K vypouštění výměníku pro teplou vodu se využívá princip sifonu.
2. Namíchejte roztok vody a kyseliny citrónové. Použijte kyselinu citrónovou o koncentraci 5–10 %.
3. Nalijte roztok do výměníku pro teplou vodu. Ujistěte se, že výměník pro teplou vodu je úplně naplněný a nejsou v něm žádné vzduchové kapsy.
4. Nechte roztok ve výměníku pro teplou vodu působit po dobu 1–2 hodin v závislosti na množství usazenin. Vyhněte se příliš dlouhému působení, protože by mohlo dojít k poškození výměníku pro teplou vodu.
5. V pravidelných intervalech (např. každých 30 minut) kontrolujte průběh odstraňování vodního kamene.
6. Po určité době působení roztoku kyseliny citrónové důkladně propláchněte výměník pro teplou vodu čistou vodou, abyste odplavili všechnu roztok.

VYPOUŠTĚNÍ KLIMATIZAČNÍHO SYSTÉMU

Abyste mohli provést opravu na klimatizačním systému, možná bude jednodušší nejprve ho vypustit.

POZOR!

Nevypustí se tím nádoba UKV. Při vypouštění nádoby UKV je třeba použít sifon ve výstupní přípojce topného média (XL1). Všechny servisní úkony lze provádět bez vypouštění nádoby UKV.

UPOZORNĚNÍ!

Může se objevit horká voda. Hrozí nebezpečí opaření.

1. Připojte hadici k vypouštěcímu ventilu pro topné médium (QM1).
2. Otevřete odzdušňovací ventily (QM23.2 – QM23.5).
3. Otevřete vypouštěcí ventil pro topné médium (QM1).

ODSTRANĚNÍ JEDNOTKY

K odstranění jednotky nebo výměně venkovní jednotky je třeba provést následující kroky:

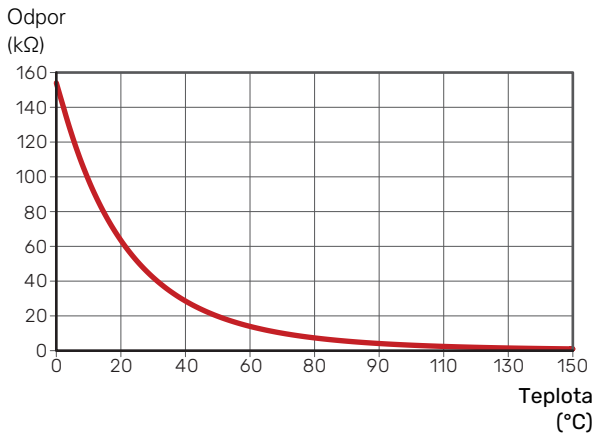
1. Natavte zařízení v položce „Pouze příd. zdr.“ v nabídce 4.1 – Pracovní režim.
2. Vyberte možnost „Spustit odčerpávání“ v nabídce 7.3.2 – Nainstalované tep. čerp..
3. Když kompresor přestane pracovat, přenos chladiva je dokončen.

ÚDAJE PRO TEPLOTNÍ ČIDLO VE VNITŘNÍ JEDNOTCE

Teploata (°C)	Odpor (kohm)	Napětí (V ss.)
-10	56,20	3,047
0	33,02	2,889
10	20,02	2,673
20	12,51	2,399
30	8,045	2,083
40	5,306	1,752
50	3,583	1,426
60	2,467	1,136
70	1,739	0,891
80	1,246	0,691

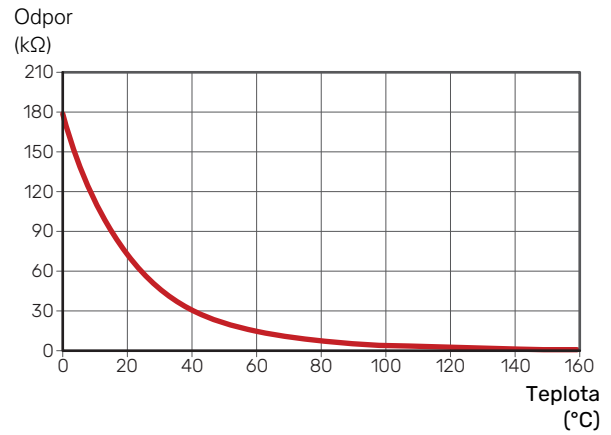
ÚDAJE PRO ČIDLO V AMS 20-6

Tho-D

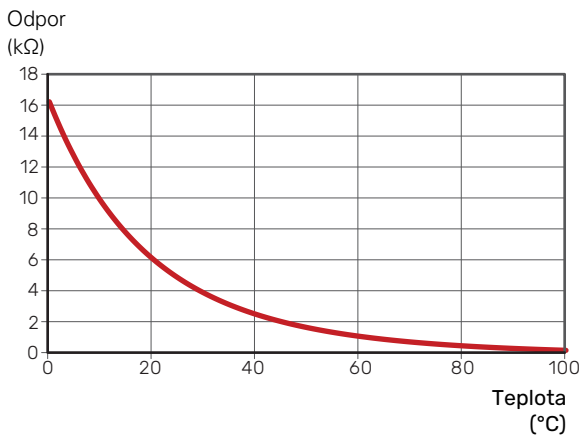


ÚDAJE PRO ČIDLO V AMS 20-10

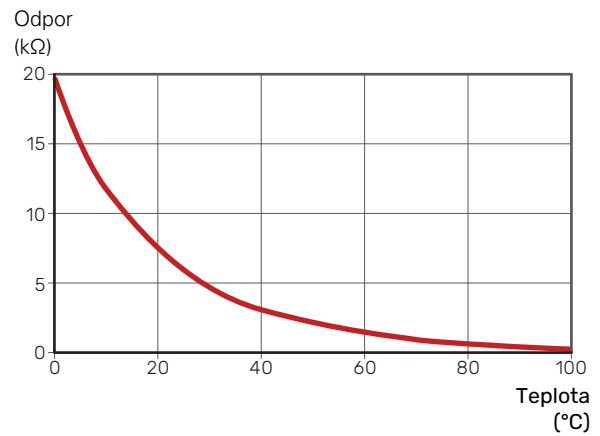
Tho-D



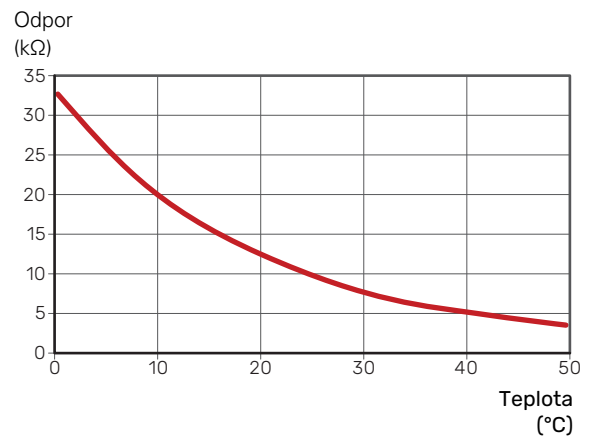
Tho-A, R



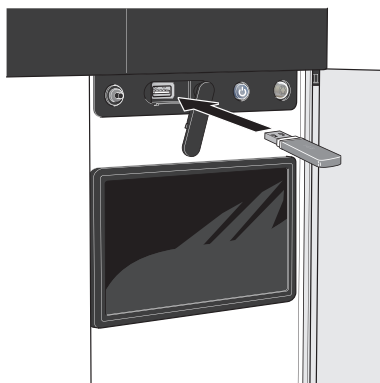
Tho-S, Tho-R1, Tho-R2



BT28 (Tho-A)



SERVISNÍ VÝSTUP USB



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

Nabídka 8.1 - „Aktualizovat software“

Aktualizaci softwaru z paměti USB můžete provést v nabídce 8.1 - „Aktualizovat software“.



UPOZORNĚNÍ!

Aby bylo možné aktualizovat z paměti USB, paměť musí obsahovat soubor se softwarem pro SVM S332 od společnosti NIBE.

Software SVM S332 je k dispozici ke stažení na stránkách myuplink.com.

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



TIP

Aktualizace softwaru neresetuje nastavení nabídek v SVM S332.



POZOR!

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

Nabídka 8.2 - Protokolování

Interval

Rozsah nastavení: 1 s – 60 min

Zde můžete zvolit, jaké aktuální naměřené hodnoty z SVM S332 se mají ukládat do protokolového souboru v paměti USB.

1. Nastavte požadovaný interval mezi protokolováním.
2. Zvolte: „Spustit protokolování“.
3. Příslušné měřené hodnoty z SVM S332 se nyní v nastavených intervalech ukládají do souboru v paměti USB, dokud nezvolíte „Zastavit protokolování“.



POZOR!

Než vyjmete paměť USB, vyberte „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 elektrického topného tělesa. Protokolování pokračuje tak dlouho, dokud není zastavena „Funkce vysoušení podlahy“.



POZOR!

Než vyjmete paměť USB, zavřete „Funkce vysoušení podlahy“.

Nabídka 8.3 - Spravovat nastavení

Uložit nastavení

Volba: zapnuto/vypnuto

Zobrazit zálohu

Volba: zapnuto/vypnuto

Obnovit nastavení

Volba: zapnuto/vypnuto

Tato nabídka slouží k uložení nastavení nabídek do paměti USB nebo jejich načtení z paměti USB.

Uložit nastavení: Zde uložíte nastavení nabídek, abyste ho mohli později obnovit nebo zkopírovat do jiného SVM S332.

Zobrazit zálohu: Zde uložíte jak nastavení nabídek, tak naměřené hodnoty, například údaje o energii.



POZOR!

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

Obnovit nastavení: Zde načtete nastavení všech nabídek z paměti USB.



POZOR!

Resetování nastavení nabídek z paměti USB nelze vrátit zpět.

Ruční obnovení softwaru

Pokud chcete vrátit předchozí verzi softwaru:

1. Vypněte SVM S332 pomocí nabídky Zastavení. Stavový indikátor zhasne, tlačítko vypínače se rozsvítí modře.
2. Jednou stiskněte tlačítko vypínače.

- Až tlačítko vypínače změní barvu z modré na bílou, stiskněte a podržte tlačítko vypínače.
- Až stavový indikátor změní barvu na zelenou, uvolněte tlačítko vypínače.



POZOR!

Jestliže stavový indikátor změní barvu na žlutou, znamená to, že zařízení SVM S332 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.

Nabídka 8.5 – Exportovat protokoly energie

Z této nabídky můžete uložit protokoly energie do paměti USB.

MODBUS TCP/IP

SVM S332 má vestavěnou podporu pro Modbus TCP/IP, kterou lze aktivovat v nabídce 7.5.9 – „Modbus TCP/IP“.

TCP/IP se nastavuje v nabídce 5.2 – „Nastavení sítě“. Pouze připojení z adres IP v rámci místního adresního prostoru, jak je uvedeno níže:

10.0.0.0 - 10.255.255.255

172.16.0.0 - 172.31.255.255

192.168.0.0 - 192.168.255.255

Protokol Modbus používá ke komunikaci port 502.

Možnost čtení	ID	Popis
Read	0x04	Input Register
Read writable	0x03	Holding Register
Writable multiple	0x10	Write multiple registers
Writable single	0x06	Write single register

Na displeji se zobrazují dostupné registry pro aktuální zařízení a jeho nainstalované a aktivované příslušenství.

Export registru

- Vložte paměť USB.
- Přejděte do nabídky 7.5.9 a zvolte „Export. nejpoužívanější registry“ nebo „Exportovat všechny registry“. Registry se potom uloží na paměťové zařízení ve formátu CSV. (Tyto možnosti se zobrazují pouze v případě, že je do displeje vložena paměť USB.)

Omezení adresy IP

- Přejděte do nabídky 7.5.9 a nastavte omezení adresy IP.
- Zadejte adresu IP, která je povolena pro komunikaci se systémem.



UPOZORNĚNÍ!

Komunikace Modbus/TCP přes otevřený internet je velmi riskantní a nedoporučuje se.

Adresa MAC

Chcete-li zobrazit adresu MAC, přejděte do nabídky 3.1.13 – „Připojení“.

Pouze pro čtení

Funkce pouze pro čtení komunikace Modbus znamená, že do systému nelze odesílat žádné hodnoty, možné je pouze čtení hodnot.

Místní REST API

Chcete-li aktivovat tuto funkci, přejděte do nabídky 7.1.15 – „Místní REST API“. Více informací naleznete v oddílu „my-Uplink“.

Poruchy funkčnosti

SVM S332 většinou zaznamená závadu a signalizuje ji aktivací alarmů a zobrazením pokynů pro nápravu na displeji.

Informační nabídka

Všechny naměřené hodnoty z vnitřní jednotky se shromažďují v nabídce 3.1 – „Provozní údaje“ v systému nabídek vnitřní jednotky. 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 SVM S332 nedokáže samo odstranit. Na displeji uvidíte typ alarmu a můžete ho resetovat.

V mnoha případech stačí zvolit „Reset alarmu“, aby se obnovil normální provoz systému.

Pokud se po volbě „Reset alarmu“ rozsvítí bílý indikátor, znamená to, že příčina alarmu byla odstraněna.

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



POZOR!

Chcete-li vybrat možnost „Spustit pomocný režim“, musí být vybrána činnost alarmu v nabídce 7.1.8.1 – „Činnosti alarmu“.



POZOR!

Volba „Spustit pomocný režim“ 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 budově.
- Jistič uzemňovacího obvodu v budově.
- Proudový chránič vnitřní jednotky.
- Miniaturní jistič pro SVM S332 (FC1)¹.
- Omezovač teploty pro SVM S332 (FQ10).
- Správně nastavený monitor zatížení.

¹ Pouze SVM S332 1x230 V.

NÍZKÁ TEPLOTA TEPLÉ VODY NEBO NEDOSTATEK TEPLÉ VODY

- Zavřený nebo přivřený vnější plnicí ventil teplé vody.
 - Otevřete ventil.
- Směšovací ventil (je-li nainstalován) je nastaven na příliš nízkou hodnotu.
 - Nastavte směšovací ventil.
- SVM S332 v nesprávném pracovním režimu.
 - Vstupte do nabídky 4.1 – „Pracovní režim“. Pokud je zvolen režim „Automat.“, vyberte vyšší hodnotu pro „Zastavit příd. zdroj tepla“ v nabídce 7.1.10.2 – „Nastavení automat. režimu“.
 - V režimu „Ruční“ zajišťuje ohřev vody SVM S332. Pokud se nepoužívá žádná venkovní jednotka, musí se aktivovat „Přídavný zdroj tepla“⁷.
- Velká spotřeba teplé vody.
 - Počkejte, dokud se neohřeje teplá voda. Dočasné zvýšení objemu teplé vody lze aktivovat na výchozí obrazovce „Teplá voda“, v nabídce 2.1 – „Více teplé vody“ nebo prostřednictvím myUplink.
- Příliš vysoký průtok užitkové vody.
 - Snižte průtok užitkové vody, viz technické specifikace pro objem teplé vody v oddílu „Technické specifikace“.
- Příliš nízké nastavení teplé vody.
 - Vstupte do nabídky 2.2 – „Vydatnost teplé vody“ a vyberte vyšší režim ohřevu.
- Málo dostupné teplé vody při aktivní funkci „Inteligentní řízení“.

⁷ Pouze SVM S332 se směšovacím ventilem QN11.

- Pokud byla spotřeba teplé vody delší dobu nízká, bude se připravovat méně teplé vody než obvykle. Aktivujte „Více teplé vody“ prostřednictvím výchozí obrazovky „Teplá voda“ v nabídce 2.1 – „Více teplé vody“ nebo prostřednictvím služby myUplink.
- Výstupní teplota pro teplou vodu je nastavena na příliš nízkou hodnotu.
 - Upravte výstupní teplotu v nabídce 7.1.1.3 – „Nast. teplé užitkové vody“.
- Příliš nízká nebo žádná provozní priorita teplé vody.
 - Vstupte do nabídky 7.1.10.1 – „Provozní priorita“ 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/nevyrovnanou pokojovou teplotu.
- Možnost „Dovolená“ aktivovaná v nabídce 6.
 - Vstupte do nabídky 6 a deaktivujte ji.
- Výměník pro teplou vodu je ucpaný
 - Použijte roztok vody a kyseliny citrónové k odstranění usazenin vodního kamene z výměníku pro teplou vodu (EP3). V oddílu „Odstraňování vodního kamene z výměníku pro teplou vodu“ zjistíte, jak to provést.

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“.
 - SVM S332 v nesprávném pracovním režimu.
 - Vstupte do nabídky 4.1 – „Pracovní režim“. Pokud je zvolen režim „Automat.“, vyberte vyšší hodnotu pro „Zastavit vytápění“ v nabídce 7.1.10.2 – „Nastavení automat. režimu“.
 - Pokud je zvolen režim „Ruční“, vyberte „Vytápění“. Pokud to nestačí, vyberte také „Přídavný zdroj tepla¹“.
- ¹ Pouze SVM S332 3x400 V se směšovací ventilem QN11.
- Příliš nízká nastavená hodnota automatické regulace vytápění.
 - Upravte prostřednictvím inteligentního průvodce nebo výchozí obrazovky „Vytápění“
 - 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 – „Provozní priorita“ 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.
 - Možnost „Dovolená“ aktivovaná v nabídce 6 – „Plánování“.

- Vstupte do nabídky 6 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.
 - Otevřete ventily.

VYSOKÁ POKOJOVÁ TEPLOTA

- Příliš vysoká nastavená hodnota automatické regulace vytápění.
 - Upravte prostřednictvím inteligentního průvodce nebo výchozí obrazovky „Vytápění“
 - 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.
- Příliš nízká nastavená intenzita chlazení.
 - Upravte pomocí Inteligentního průvodce nebo výchozí obrazovky „Chlazení“.
 - Pokud je pokojová teplota vysoká pouze za chladného počasí, možná bude nutné snížit strmost křivky v nabídce 1.30.2 – „Křivka, chlazení“.

NEVYROVNANÁ POKOJOVÁ TEPLOTA

- Nesprávně nastavená topná křivka.
 - Jemně upravte topnou křivku v nabídce 1.30.1.
- Příliš vysoká nastavená hodnota položky „VVT“.
 - Vstupte do nabídky 7.1.6.2 – „nast. průtoku klimat. systém“ a snižte hodnotu „VVT“.
- Nevyrovnaný průtok v radiátorech.
 - Upravte průtoky v radiátorech.

NÍZKÝ TLAK V SYSTÉMU

- Nedostatek vody v klimatizačním systému.
 - Naplňte klimatizační systém vodou a zkontrolujte těsnost (viz kapitola „Plnění a odvzdušňování“).

NESPOUŠTÍ SE KOMPRESOR VENKOVNÍ JEDNOTKY

- Neexistuje žádný požadavek na vytápění nebo přípravu teplé vody, ani na chlazení.
 - SVM S332 nevyžaduje vytápění, teplou vodu ani chlazení.
- 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.

Seznam alarmů

Alarm SVM S332	Text alarmu na displeji	Popis	Možná příčina
103	Chyba čidla BT3	Chyba čidla, čidlo vstupní vody v SVM S332 (BT3).	<ul style="list-style-type: none"> Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla Čidlo nefunguje Vadná komunikační deska AA23 v SVM S332
108	Chyba čidla BT12	Chyba čidla, čidlo výstupní vody v SVM S332 (BT12).	<ul style="list-style-type: none"> Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla Čidlo nefunguje Vadná komunikační deska AA23 v SVM S332
	Chyba čidla BT15	Chyba čidla, čidlo chladiva za kondenzátorem v SVM S332 (BT15).	<ul style="list-style-type: none"> Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla Čidlo nefunguje Vadná komunikační deska AA23 v SVM S332
215	Vysoká teplota na výstupu kondenzátoru	Příliš vysoká teplota na výstupu kondenzátoru. Resetuje se automaticky.	<ul style="list-style-type: none"> Nízký průtok během vytápění Příliš vysoké nastavené teploty
216	Vysoká teplota na vstupu kondenzátoru	Příliš vysoká teplota na vstupu kondenzátoru. Resetuje se automaticky.	<ul style="list-style-type: none"> Teplota vytvářená jiným zdrojem tepla
221	Probíhá odmrazování	nejedná se o alarm, ale o provozní stav.	<ul style="list-style-type: none"> Nastaveno, když tepelné čerpadlo provádí odmrazování
229	Alarm VT	Vysokotlaký spínač (63H1) se aktivoval 5krát během 60 minut nebo trvale po dobu 60 minut.	<ul style="list-style-type: none"> Nedostatečná cirkulace vzduchu nebo ucpaný tepelný výměník Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu vysokotlakého spínače (63H1) Vadný vysokotlaký spínač Nesprávně zapojený expanzní ventil Zavřený servisní ventil Vadná řídicí deska v AMS 20 Nízký nebo žádný průtok během vytápění Vadné oběhové čerpadlo Vadná pojistka, F(4A)
230	Alarm NT	Příliš nízká hodnota na nízkotlakém čidle (LPT) 3krát během 60 minut.	<ul style="list-style-type: none"> Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu nízkotlakého čidla Vadné nízkotlaké čidlo (LPT) Vadná řídicí deska v AMS 20 Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla sání kompresoru (Tho-S) Vadné čidlo na sání kompresoru (Tho-S) Nedostatek chladiva
232	Kom. chyba VJ	Přerušila se komunikace mezi řídicí deskou a komunikační deskou. Na přepínači CNW2 na řídicí desce (PWB1) musí být stejnosměrné napětí 22 V.	<ul style="list-style-type: none"> Jakékoliv jističe pro AMS 20 vypnuty Nesprávné vedení kabelu Poškozený kabel Vadná deska PWB1 Vadná komunikační karta Nedostatek chladiva.
233	Alarm ventilátoru	Kolísání rychlosti ventilátoru v AMS 20.	<ul style="list-style-type: none"> Ventilátor se neotáčí volně Vadná řídicí deska v AMS 20 Vadný motor ventilátoru Spálená pojistka (F2)
238	Trvale vysoká teplota horkého plynu	Odchylka teploty na čidle horkého plynu (Tho-D) se objevila dvakrát během 60 minut nebo trvale po dobu 60 minut.	<ul style="list-style-type: none"> Čidlo nefunguje Nedostatečná cirkulace vzduchu nebo ucpaný tepelný výměník Pokud závada přetrvává během chlazení, možná je v systému nedostatek chladiva. Vadná řídicí deska v AMS 20
247	Chyba při komunikaci	Chyba při komunikaci s rozšiřující kartou	<ul style="list-style-type: none"> AMS 20 bez napájení Závada v komunikačním kabelu.
251	Vysoká teplota v tepelném výměníku	Odchylka teploty na čidle tepelného výměníku (Tho-R1/R2) se objevila pětkrát během 60 minut nebo trvale po dobu 60 minut.	<ul style="list-style-type: none"> Čidlo nefunguje Nedostatečná cirkulace vzduchu nebo ucpaný tepelný výměník Vadná řídicí deska v AMS 20 Příliš mnoho chladiva
252	Výkonový tranzistor je příliš horký	Pokud se na IPM (inteligentní napájecí modul) pětkrát za minutu zobrazí signál FO (Závada na výstupu).	<ul style="list-style-type: none"> Může nastat při kolísání 15V napájení střídače PCB.

Alarm SVM S332	Text alarmu na displeji	Popis	Možná příčina
253	Chyba střídače	Napětí na výstupu střídače překročilo parametry čtyřikrát během 30 minut.	<ul style="list-style-type: none"> • Rušení vstupního napájení • Zavřený servisní ventil • Nedostatečné množství chladiva • Závada kompresoru • Vadná deska střídače v AMS 20
254	Chyba střídače	Přerušená komunikace mezi deskou střídače a řídicí deskou.	<ul style="list-style-type: none"> • Rozpojený obvod mezi deskami • Vadná deska střídače v AMS 20 • Vadná řídicí deska v AMS 20
255	Chyba střídače	Nepřetržitá odchylka na výkonovém tranzistoru v délce 15 minut.	<ul style="list-style-type: none"> • Vadný motor ventilátoru • Vadná deska střídače v AMS 20
256	Nedostatek chladiva	Po spuštění v režimu chlazení byl zjištěn nedostatek chladiva.	<ul style="list-style-type: none"> • Zavřený servisní ventil • Volná přípojka čidla (BT15, BT3) • Vadné čidlo (BT15, BT3) • Příliš málo chladiva
257	Chyba střídače	Neúspěšné spuštění kompresoru	<ul style="list-style-type: none"> • Vadná deska střídače v AMS 20 • Vadná řídicí deska v AMS 20 • Závada kompresoru
258	Chyba střídače	Nadproud, modul střídače A/F	<ul style="list-style-type: none"> • Náhlá závada napájení
260	Chladný venkovní vzduch	Teplota BT28 (Tho-A) pod nastavenou hodnotou umožňující provoz	<ul style="list-style-type: none"> • Chladné počasí • Chyba čidla
261	Horký venkovní vzduch	Teplota BT28 (Tho-A) nad hodnotou umožňující provoz	<ul style="list-style-type: none"> • Teplé počasí • Chyba čidla
147	Chyba čidla Tho-R	Chyba čidla, tepelný výměník v AMS 20 (Tho-R).	<ul style="list-style-type: none"> • Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla • Čidlo nefunguje • Vadná řídicí deska v AMS 20
148	Chyba čidla Tho-A	Chyba čidla, čidlo venkovní teploty v AMS 20 BT28 (Tho-A).	<ul style="list-style-type: none"> • Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla • Čidlo nefunguje • Vadná řídicí deska v AMS 20
149	Chyba čidla Tho-D	Chyba čidla, horký plyn v AMS 20 (Tho-D).	<ul style="list-style-type: none"> • Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla • Čidlo nefunguje • Vadná řídicí deska v AMS 20
150	Chyba čidla Tho-S	Chyba čidla, sání kompresoru v AMS 20 (Tho-S).	<ul style="list-style-type: none"> • Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla • Čidlo nefunguje • Vadná řídicí deska v AMS 20
151	Chyba čidla LPT	Chyba čidla, nízkotlaký snímač v AMS 20.	<ul style="list-style-type: none"> • Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla • Čidlo nefunguje • Vadná řídicí deska v AMS 20 • Závada v okruhu chladiva
269	Nekompatibilní tepelné čerpadlo vzduch-voda	Venkovní jednotka a vnitřní/řídicí jednotka společně nefungují správně kvůli technickým parametrům.	<ul style="list-style-type: none"> • Venkovní jednotka a vnitřní jednotka/řídicí jednotka nejsou kompatibilní.

Příslušenství

Některá příslušenství nejsou k dispozici na všech trzích.

Podrobné informace o příslušenství a úplný seznam příslušenství najdete na stránkách nibe.cz.

AUTOMATICKÝ ODLUČOVAČ PLYNU AGS 10

Tento automatický odlučovač plynu je třeba nainstalovat v případě, že délka potrubí mezi venkovní jednotkou NIBE AMS 20-10 a vnitřní jednotkou SVM S332 je větší než 15 metrů. V případech, kdy je nutná další náplň chladiva.

Č. dílu 067 829

SADA NA MĚŘENÍ ENERGIE EMK 300

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

Č. dílu 067 314

EXTERNÍ PŘÍDAVNÝ ELEKTROKOTEL ELK

Tato příslušenství vyžadují doplňkovou kartu AXC 40 (krokově řízený elektrokotel).

ELK 5

Elektrický ohřivač
5 kW, 1 x 230 V
Č. dílu 069 025

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V
Č. dílu 069 022

ELK 42

42 kW, 3 x 400 V
Č. dílu 067 075

ELK 8

Elektrický ohřivač
8 kW, 1 x 230 V
Č. dílu 069 026

ELK 26

26 kW, 3 x 400 V
Č. dílu 067 074

ELK 213

7-13 kW, 3 x 400 V
Č. dílu 069 500

DOPLŇKOVÁ SMĚŠOVACÍ SADA ECS

Toto příslušenství se používá tehdy, když se SVM S332 instaluje do domů se dvěma nebo více odlišnými klimatizačními systémy, které vyžadují různé výstupní teploty.

ECS 40

Max. 80 m²
Č. dílu 067 287

ECS 41

Přibl. 80-250 m²
Č. dílu 067 288

ČIDLO VLHKOSTI HTS 40

Toto příslušenství slouží k zobrazování a regulování vlhkosti a teplot během vytápění i chlazení.

Č. dílu 067 538

REKUPERAČNÍ JEDNOTKAERS

Toto příslušenství slouží k zásobování budovy energií, která byla získána z větracího vzduchu. Jednotka větrá dům a podle potřeby ohřívá přiváděný vzduch.

ERS S10-400¹

Č. dílu 066 163

ERS 20-250²

Č. dílu 066 068

ERS 30-400³

Č. dílu 066 165

ERS S40-400

Č. dílu 066 242

¹ Možná bude zapotřebí předeřev.

² Možná bude zapotřebí předeřev.

³ Možná bude zapotřebí předeřev.

ROZŠÍŘENÍ ZÁKLADNY EF 45

Toto příslušenství lze použít k vytvoření větší plochy pod SVM S332.

Č. dílu 067 152

POMOCNÉ RELÉ

Pomocné relé slouží k řízení externích jednofázových a třífázových zátěží, například kotlů, topných těles a oběhových čerpadel.

HR 10

Doporučené max. jistiění pro řídicí proud 10 A.
Č. dílu 067 309

KOMUNIKAČNÍ MODUL PRO SOLÁRNÍ ELEKTRINU EME 20

EME 20 slouží k zajišťování komunikace a řízení mezi inventory pro solární články od společnosti NIBE a SVM S332.

Č. dílu 057 215

TRUBKA NA ODVOD KONDENZÁTU KVR

Potrubí na odvod kondenzátu s topným kabelem, různé délky.

KVR 12-10

1 m
Č. dílu 067 932

KVR 12-30

3 m
Č. dílu 067 933

KVR 12-60

6 m
Č. dílu 067 934

SADA POTRUBÍ NA CHLADIVO

Potrubí na chladivo, různé délky.

RPK 10-120

1/4" / 1/2", 12 metrů, izolované, pro SVM S332-6

Č. dílu 067 889

RPK 12-120

1/4" / 5/8", 12 metrů, izolované, pro SVM S332-10

Č. dílu 067 830

POKOJOVÁ JEDNOTKA RMU S40

Pokojeová jednotka je příslušenství s vestavěným čidlem pokojové teploty a čidlem vlhkosti, které umožňuje ovládat a monitorovat provoz v různých částech objektu, kde je umístěno zařízení SVM S332.

Č. dílu 067 650

SADA SOLÁRNÍCH ČLÁNKŮ NIBE FV

NIBE FVE je modulární systém tvořený solárními kolektory, montážními součástmi a invertory, který slouží k výrobě vaší vlastní elektřiny.

DOPLŇKOVÁ KARTA AXC 40

Toto příslušenství slouží k připojování a ovládání přídavného zdroje tepla řízeného směšovacími ventily, krokově řízeného přídavného zdroje tepla nebo vnějšího oběhového čerpadla.

Č. dílu 067 060

BEZDRÁTOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

K SVM S332 lze připojit bezdrátové příslušenství, např. čidla pokojové teploty, vlhkosti a CO₂.

VYROVNÁVACÍ NÁDOBA UKV

Vyrovnávací nádoba je akumuláční nádrž vhodná k připojení k tepelnému čerpadlu nebo jinému vnějšímu zdroji tepla a může mít několik různých způsobů využití.

UKV 40

Č. dílu 088 470

UKV 100

Č. dílu 088 207

UKV 200

Č. dílu 080 300

UKV 300

Č. dílu 080 301

UKV 200 Chlazení

Č. dílu 080 321

UKV 300 Chlazení

Č. dílu 080 330

HORNÍ SKŘÍŇ TOC 30

Horní skříň, která zakrývá veškeré potrubí.

Výška 245 mm

Č. dílu 067 517

Výška 345 mm

Č. dílu 067 518

Výška 385-635 mm

Č. dílu 067 519

Technické údaje

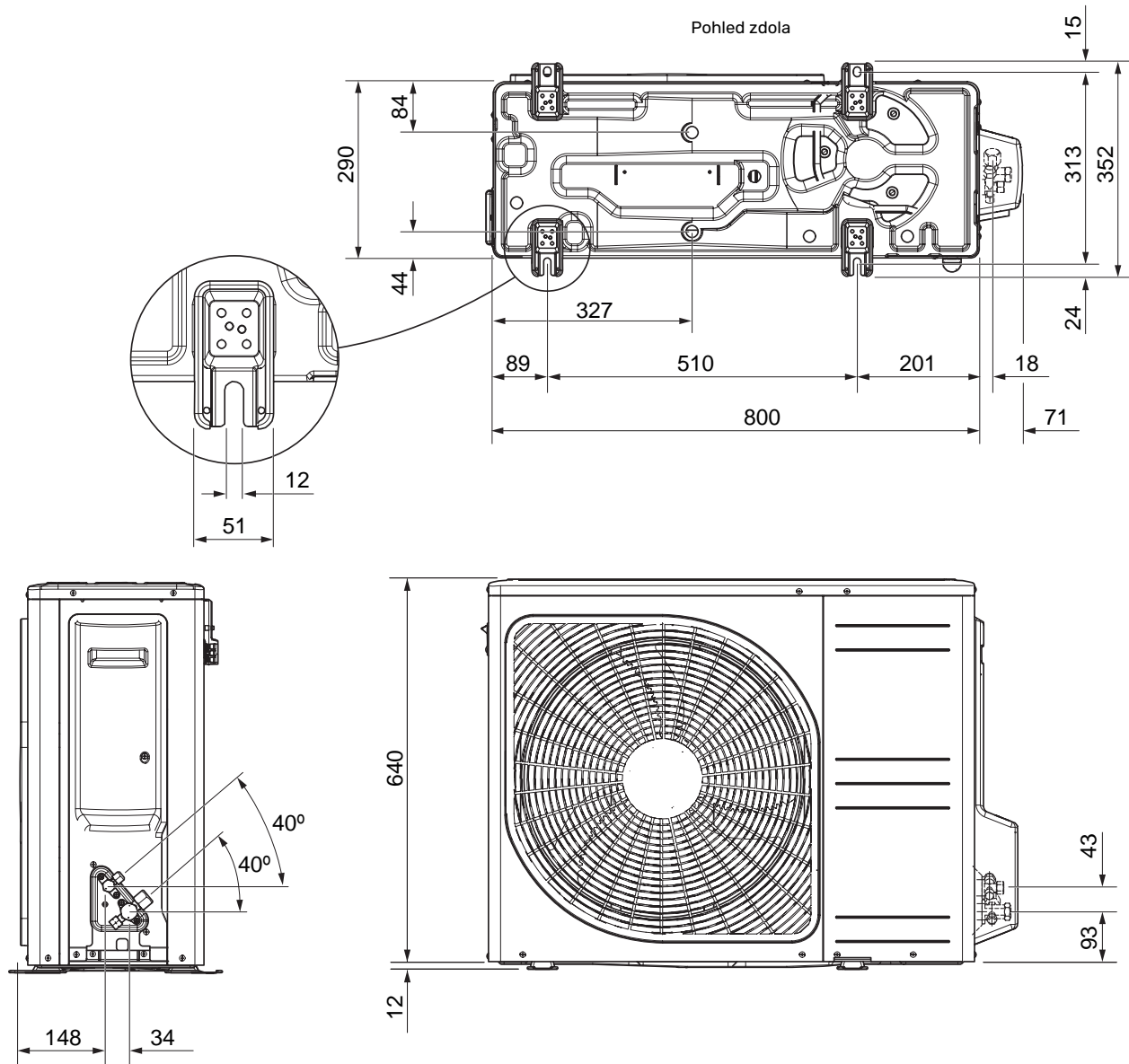
Rozměry

Rozměry, vnitřní jednotka

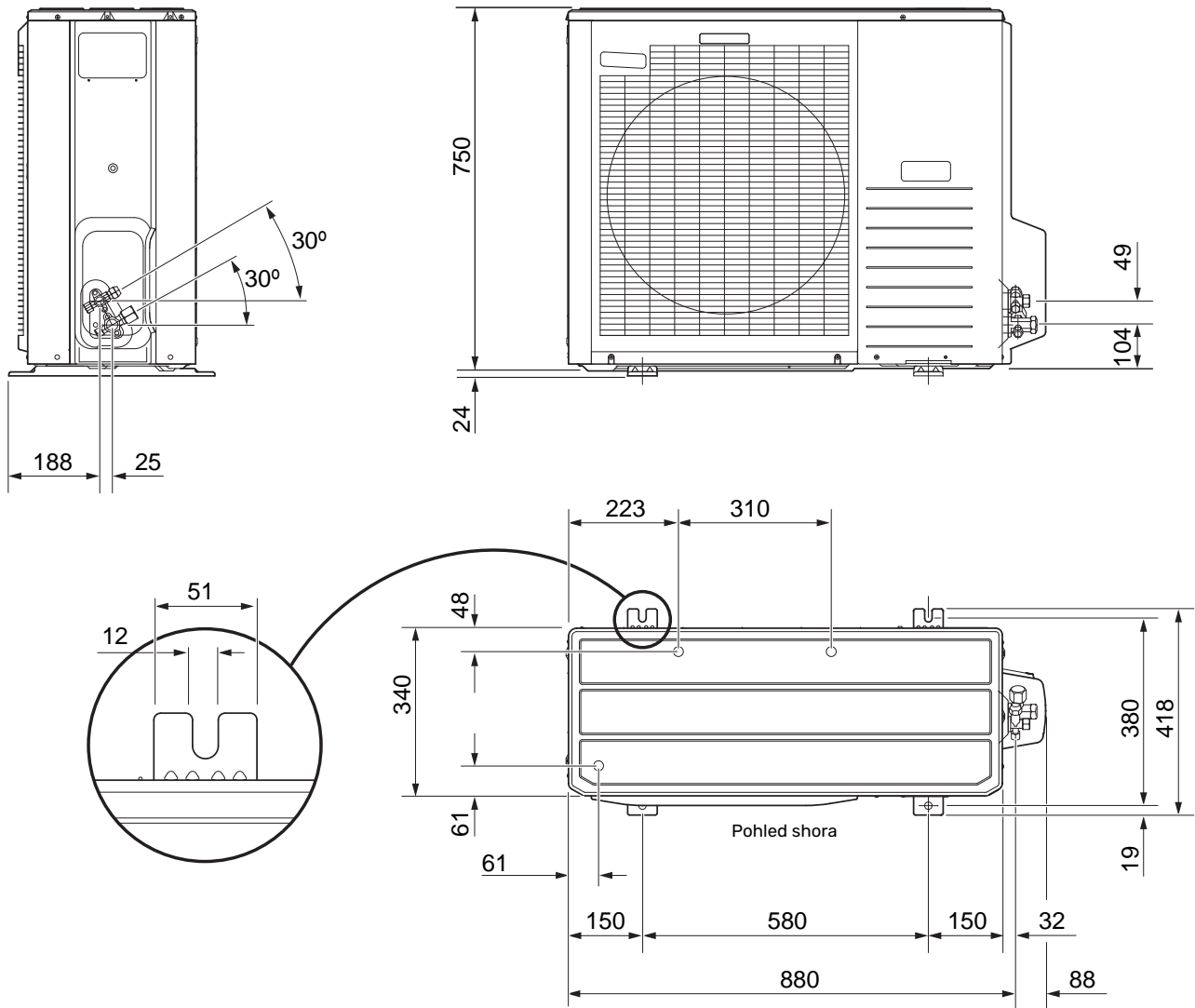


Rozměry, venkovní jednotka

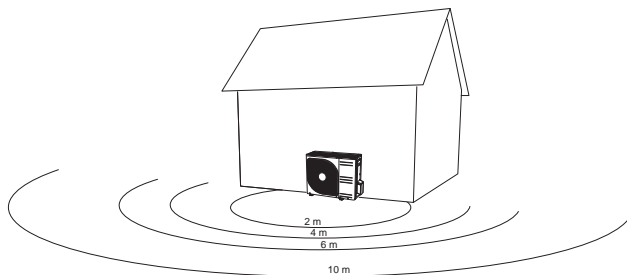
AMS 20-6



AMS 20-10



Hladiny akustického tlaku



AMS 20 se obvykle umísťuje ke stěně domu, která přímo rozvádí zvuk, což je třeba vzít v úvahu. Proto se musíte vždy pokusit najít takové místo u stěny, jehož okolí je nejméně citlivé na hluk.

Hladiny akustického tlaku jsou dále ovlivňovány stěnami, cihlami, rozdíly v nadzemní výšce atd., proto se musí považovat pouze za informativní hodnoty.

		Akustický výkon ¹	Akustický tlak ve vzdálenosti (m) ²									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AMS 20-6	Jmenovitá hodnota zvuku	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0
	Max. hodnota zvuku	62	57,0	51,0	47,5	45,0	43,0	41,5	40,1	39,0	37,9	37,0
	Max. hodnota zvuku, tichý režim	54	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,5	31,1	30,0	28,9	28,0
AMS 20-10	Jmenovitá hodnota zvuku	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0
	Max. hodnota zvuku	65	60,0	54,0	50,5	48,0	46,0	44,5	43,1	42,0	40,9	40,0
	Max. hodnota zvuku, tichý režim 60 Hz	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0

¹ Hladina akustického výkonu $L_W(A)$ podle EN12102

² Akustický tlak vypočítaný podle činitele směrovosti $Q = 4$

Požadavky na instalaci

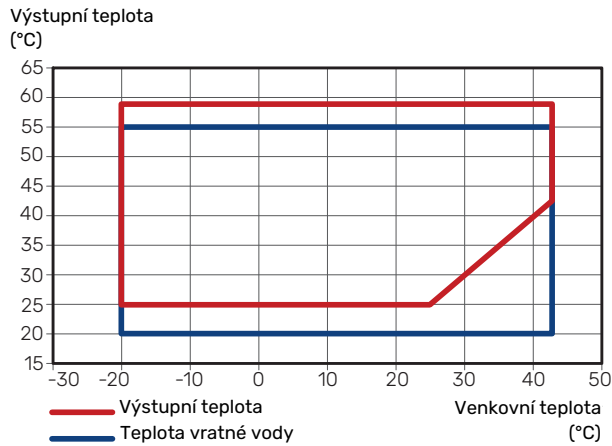
SVM S332	SVM S332-6	SVM S332-10
Kompatibilní venkovní modul	AMS 20-6	AMS 20-10
Požadavky		
Max. tlak v systému topného média	0,3 (3)	
Nejvyšší doporučená vstupní/výstupní teplota při výpočtové venkovní teplotě	55/45 °C	
Max. teplota na výstupu s kompresorem	58 °C	60 °C
Min. teplota výstupu, chlazení	7 °C	
Max. teplota výstupu, chlazení	25 °C	
Min. průtok klimatizačním systémem, 100% rychlost oběhového čerpadla (průtok při odmrazování)	0,19 l/s	
Doporučení		
Vytápění/chlazení: Min. cirkulační objem klimatizačního systému navíc k internímu taktovacímu zásobníku (52 litrů)	0 l	0 l
Podlahové vytápění: Min. cirkulační objem klimatizačního systému navíc k internímu taktovacímu zásobníku (52 litrů)	0 l	30 l
Max. průtok, klimatizační systém	0,29 l/s	0,38 l/s
Min. průtok, topný systém	0,09 l/s	0,12 l/s
Min. průtok, chladicí systém	0,11 l/s	0,16 l/s

Technické specifikace

PRACOVNÍ ROZSAH, VYTÁPĚNÍ

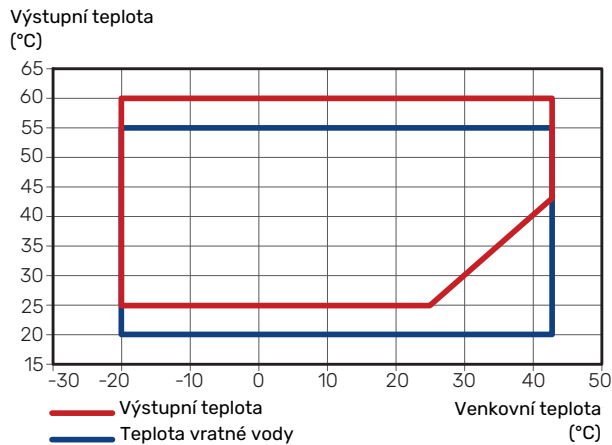
AMS 20-6

Výstupní teplotu je přípustné na krátkou dobu snížit, např. při spouštění.

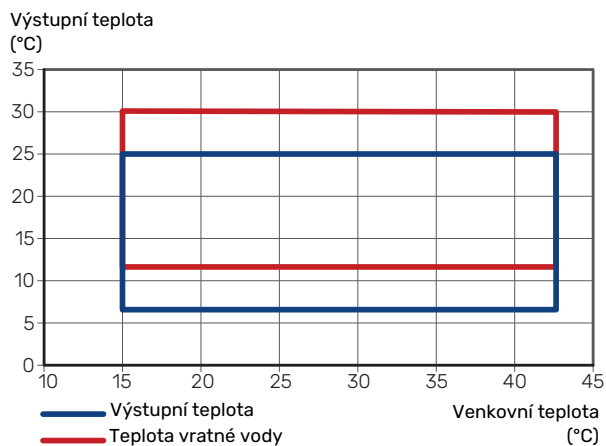


AMS 20-10

Výstupní teplotu je přípustné na krátkou dobu snížit, např. při spouštění.



PRACOVNÍ ROZSAH, CHLAZENÍ



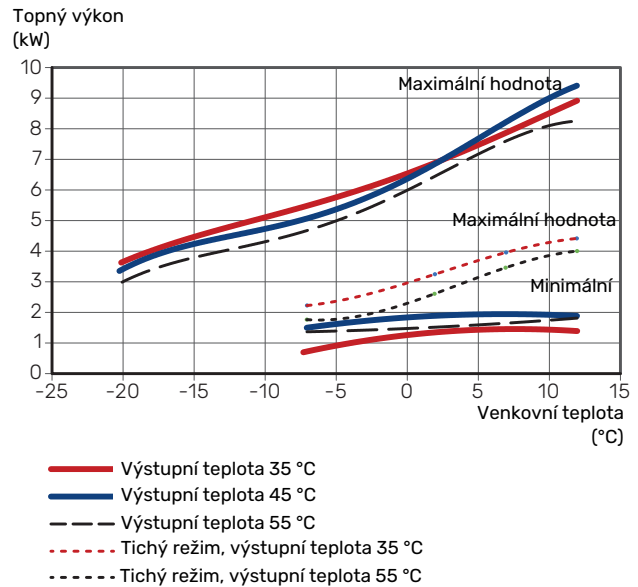
VÝKON A COP

Výkon a COP (topný faktor) při různých výstupních teplotách během nepřetržitého provozu (kromě odmrazování).

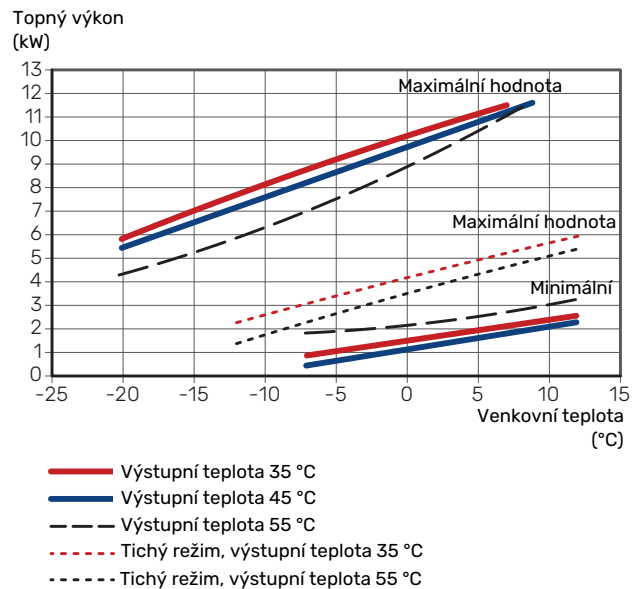
Výkon během vytápění

Maximální a minimální výkon během nepřetržitého provozu.

AMS 20-6



AMS 20-10

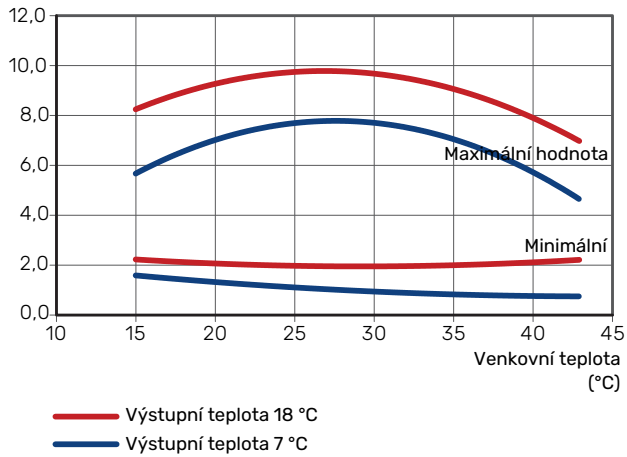


Výkon během chlazení

Maximální a minimální výkon během nepřetržitého provozu.

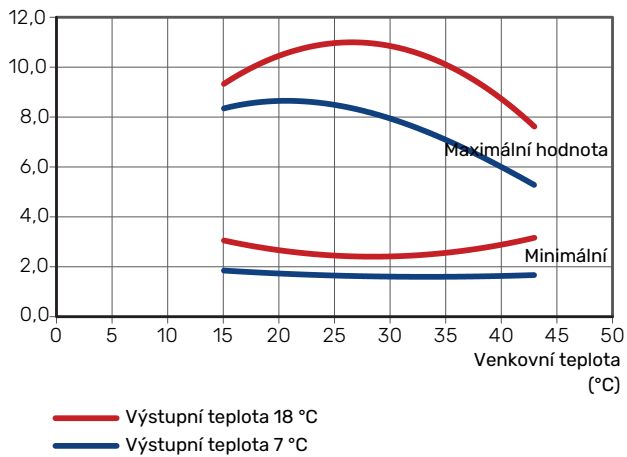
AMS 20-6

Chladicí výkon
(kW)



AMS 20-10

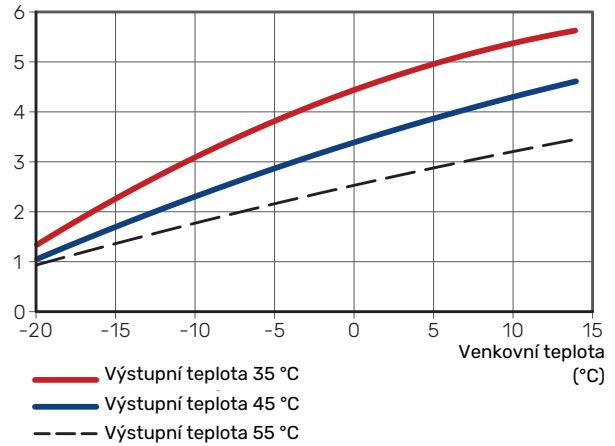
Chladicí výkon
(kW)



COP (topný faktor) během vytápění

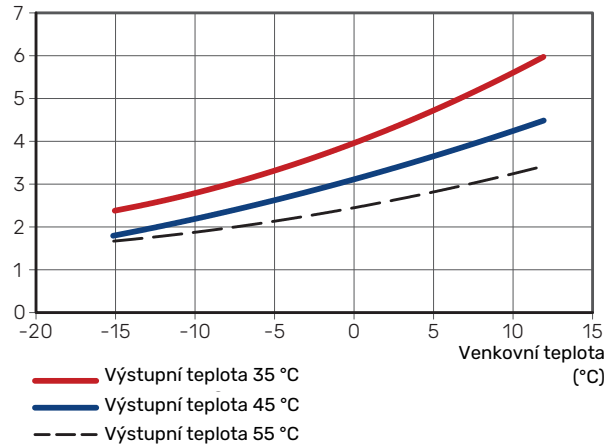
AMS 20-6

COP



AMS 20-10

COP



Vnitřní jednotka SVM S332		6	10	6	10
Napětí		1 x 230 V	1 x 230 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Údaje o napájení					
Max. výkon, elektrokotel (nastavení z výroby)	kW	7 (7)	7 (7)	9 (9)	9 (9)
Jmenovité napětí		230 V – 50 Hz	230 V – 50 Hz	400 V 3N – 50 Hz	400 V 3N – 50 Hz
Max. pracovní proud	A	30,1	30,1	13,5	13,5
Pojistka	A	32	32	16	16
Příkon, čerpadlo topného média (GP1)	W	2 – 75	2 – 75	2 – 75	2 – 75
Příkon, čerpadlo topného média (GP1)	W	-			
Příkon, plnicí čerpadlo pro teplou vodu (GP8)	W	2 – 45	2 – 45	2 – 45	2 – 45
Třída krytí		IPX1B			
Zařízení vyhovuje normě IEC 61000-3-12					
Pro účely návrhu zapojení vyhovuje technickým požadavkům normy IEC 61000-3-3					
WLAN					
Max. výkon 2,412-2,484 GHz	dBm	11			
Bezdrátové jednotky					
Max. výkon 2,405-2,480 GHz	dBm	4			
Okruh topného média					
Minimální tlak v okruhu topného média	MPa (bar)	0,05 (0,5)			
Max. tlak v okruhu topného média	MPa (bar)	0,3 (3)			
Max. tlak v primárním okruhu	MPa (bar)	4 (40)			
Otvírací tlak, pojistný ventil	MPa (bar)	0,25 (2,5)			
Max. teplota topného média	°C	80			
Připojení					
Topné médium, vnější Ø	mm	22			
Přípojka teplé vody, vnější Ø	mm	22			
Přípojka studené vody, vnější Ø	mm	22			
Přípojka, plynové potrubí (Cu) Ø	mm	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Přípojka, kapalinové potrubí (Cu) Ø ¹	mm	6,35 (1/4")			
Část pro teplou vodu a vytápění					
Objem akumulární nádrže pro teplou vodu	litry	140			
Celkový objem, vnitřní	litry	192			
Objem vyrovnávací nádoby	litry	52			
Min. přípustný tlak ve výměníku pro teplou vodu	MPa (bar)	0,01 (0,1)			
Max. přípustný tlak ve výměníku pro teplou vodu	MPa (bar)	1,0 (10)			
Objem, ohřev teplé vody podle EN 16 147					
Objem teplé vody 40 °C (komfortní režim Střední) ²	litry	185			
Rozměry a hmotnost					
Šířka	mm	600			
Hloubka	mm	620			
Výška ³	mm	1 800			
Požadovaná výška stropu ⁴	mm	2 010			
Hmotnost	kg	125	127	128	130
Antikorozní ochrana v tepelném výměníku pro teplou vodu		Nerez			
Č. dílu					
Č. dílu		069 247	069 248	069 255	069 256

¹ Pokud délka potrubí na chladivo překračuje 15 m, je nutné doplnit další chladivo v množství 0,02 kg/m.

² Platí při průtoku TV 10 l/min.

³ Dodaný kulový ventil s filtrem (QZ2.1) má výšku 120 mm.

⁴ Výška s odstraněnými nohami je přibl. 1 940 mm.

Venkovní modul AMS 20		6	10
Údaje o výkonu podle EN 14 511, částečné zatížení¹			
Vytápění	-7 / 35 °C	5,55 / 2,05 / 2,71	7,18 / 2,93 / 2,45
Výkon / příkon / COP (kW/kW/-) při jmenovitém průtoku	2 / 35 °C	2,31 / 0,56 / 4,13	3,46 / 0,83 / 4,17
Venkovní tepl. / výstupní tepl.	2 / 45 °C	2,02 / 0,67 / 3,01	3,24 / 1,12 / 3,24
	7 / 35 °C	2,64 / 0,49 / 5,42	4,00 / 0,75 / 5,33
	7 / 45 °C	2,43 / 0,65 / 3,74	5,00 / 1,28 / 3,91
Chlazení	35 / 7 °C	5,32 / 1,94 / 2,74	7,07 / 2,40 / 2,95
Výkon / příkon / EER (kW/kW/-) při maximálním průtoku	35 / 18 °C	7,55 / 2,11 / 3,58	10,79 / 3,00 / 3,60
Venkovní tepl. / výstupní tepl.			
SCOP podle EN 14 825			
P _{designc} /SEER 7 / 12 / 35 °C	kW/-	5,3 / 4,12	7,1 / 4,03
P _{designc} /SEER 18 / 23 / 35 °C	kW/-	7,6 / 6,08	10,8 / 5,17
Návrhový tepelný výkon (P _{designh}), průměrné podnebí 35 °C / 55 °C (Evropa)	kW	5,20 / 5,60	6,30 / 6,45
Návrhový tepelný výkon (P _{designh}), chladné podnebí 35 °C / 55 °C	kW	5,80 / 5,70	6,50 / 6,20
Návrhový tepelný výkon (P _{designh}), teplé podnebí 35 °C / 55 °C	kW	5,57 / 5,48	6,80 / 6,60
SCOP, průměrné podnebí, 35 °C / 55 °C (Evropa)		5,08 / 3,56	4,59 / 3,36
SCOP, chladné podnebí, 35 °C / 55 °C		4,10 / 3,05	3,95 / 2,94
SCOP, teplé podnebí, 35 °C / 55 °C		6,70 / 4,53	6,59 / 4,49
Energetická účinnost, průměrné podnebí²			
Třída energetické účinnosti výrobku při vytápění místností 35 C / 55 C ³		A+++ / A++	
Třída energetické účinnosti systému při vytápění místností 35 C / 55 C ⁴		A+++ / A++	
Údaje o napájení			
Jmenovité napětí		230 V ~ 50 Hz	
Max. pracovní proud, venkovní jednotka	A _{ef}	15	16
Max. pracovní proud, kompresor	A _{ef}	14	15
Max. výkon, ventilátor	W	50	86
Ohřev odkapní mísy (vestavěný)	W	110	100
Pojistka	A _{ef}	16	
Rozběhový proud	A _{ef}	5	
Třída krytí		IP24	
Okruh chladiva			
Typ chladiva		R32	
Chladivo GWP		675	
Objem	kg	1,3	1,84
Typ kompresoru		Dvojitý rotační	
Ekvivalent CO ₂	t	0,88	1,24
Vypínací hodnota tlakového spínače VT (BP1)	MPa (bar)	-	4,15 (41,5)
Vypínací hodnota tlakového spínače NT (BP2)	MPa (bar)	-	0,079 (0,79)
Max. délka, potrubí na chladivo, jednocestné	m	30	50
Max. výškový rozdíl, když je AMS 20 výše než SVM S332	m	20	30
Max. výškový rozdíl, když je AMS 20 níže než SVM S332	m	20	15
Rozměry, potrubí na chladivo, plynové potrubí/kapalinové potrubí (Cu) Ø ⁵	mm	12,7 (1/2") / 6,35 (1/4")	15,88 (5/8") / 6,35 (1/4")
Průtok vzduchu			
Max. průtok vzduchu	m ³ /h	2 530	3 000
Pracovní oblast			
Min./max. teplota vzduchu, vytápění	°C	-20 / 43	
Min./max. teplota vzduchu, chlazení	°C	15 / 43	
Odmrazovací systém		Reverzní cyklus	
Připojení			
Možnost připojení potrubí		Pravá strana	
Potrubní přípojky		Rozšířené hrdlo	
Rozměry a hmotnost			
Šířka	mm	800 (+ 71 chránič ventilu)	880 (+ 88 chránič ventilu)
Hloubka	mm	290	340 (+ 110 s patkovou kolejnič)
Výška včetně stojanu	mm	640	750
Hmotnost	kg	46	60
Různé			
Č. dílu		064 235	064 319
EPREL		174 28 96	175 65 17

¹ Údaje o výkonu včetně odmrazování podle EN 14511 při průtoku topného média odpovídajícímu DT=5 K při 7 / 45.

² Uváděná účinnost sestavy bere v úvahu také regulátor teploty. Pokud se do systému přidá externí pomocný kotel nebo solární vytápění, je nutné přepočítat celkovou účinnost systému.

- 3 Stupnice pro třídu energetické účinnosti výrobku při vytápění A+++ až D.
- 4 Stupnice pro třídu energetické účinnosti systému při vytápění A+++ až G.
- 5 Pokud délka potrubí na chladivo překračuje 15 m, je nutné doplnit další chladivo v množství 0,02 kg/m.

Energetické značení

INFORMAČNÍ LIST

Dodavatel		NIBE	
Model		AMS 20-6 / SVM S332-6	AMS 20-10 / SVM S332-10
Aplikace teploty	°C	35 / 55	35 / 55
Udávaný profil odběru, ohřev teplé vody		XL	XL
Třída účinnosti vytápění místností, průměrné podnebí		A+++ / A++	A+++ / A++
Třída účinnosti ohřevu teplé vody, průměrné podnebí		A	A
Jmenovitý topný výkon ($P_{designh}$), průměrné podnebí	kW	5 / 6	6 / 6
Roční spotřeba energie na vytápění místností, průměrné podnebí	kWh	2 116 / 3 250	2 834 / 3 961
Roční spotřeba energie na ohřev teplé vody, průměrné podnebí	kWh	1 558	1 627
Sezónní průměrná účinnost vytápění místností, průměrné podnebí	%	200 / 139	181 / 132
Energetická účinnost ohřevu vody, průměrné podnebí	%	107	103
Hladina akustického výkonu L_{WA} v místnosti	dB	35	35
Jmenovitý topný výkon ($P_{designh}$), chladné podnebí	kW	6 / 6	7 / 6
Jmenovitý topný výkon ($P_{designh}$), teplé podnebí	kW	6 / 5	7 / 7
Roční spotřeba energie na vytápění místností, chladné podnebí	kWh	3 487 / 4 604	4 059 / 5 204
Roční spotřeba energie na ohřev teplé vody, chladné podnebí	kWh	1 869	2 030
Roční spotřeba energie na vytápění místností, teplé podnebí	kWh	1 110 / 1 617	1 379 / 1 964
Roční spotřeba energie na ohřev teplé vody, teplé podnebí	kWh	1 300	1 336
Sezónní průměrná účinnost vytápění místností, chladné podnebí	%	161 / 119	155 / 114
Energetická účinnost ohřevu vody, chladné podnebí	%	90	82
Sezónní průměrná účinnost vytápění místností, teplé podnebí	%	265 / 178	260 / 177
Energetická účinnost ohřevu vody, teplé podnebí	%	129	125
Hladina akustického výkonu L_{WA} venku	dB	54	54

ÚDAJE PRO ENERGETICKOU ÚČINNOST SESTAVY

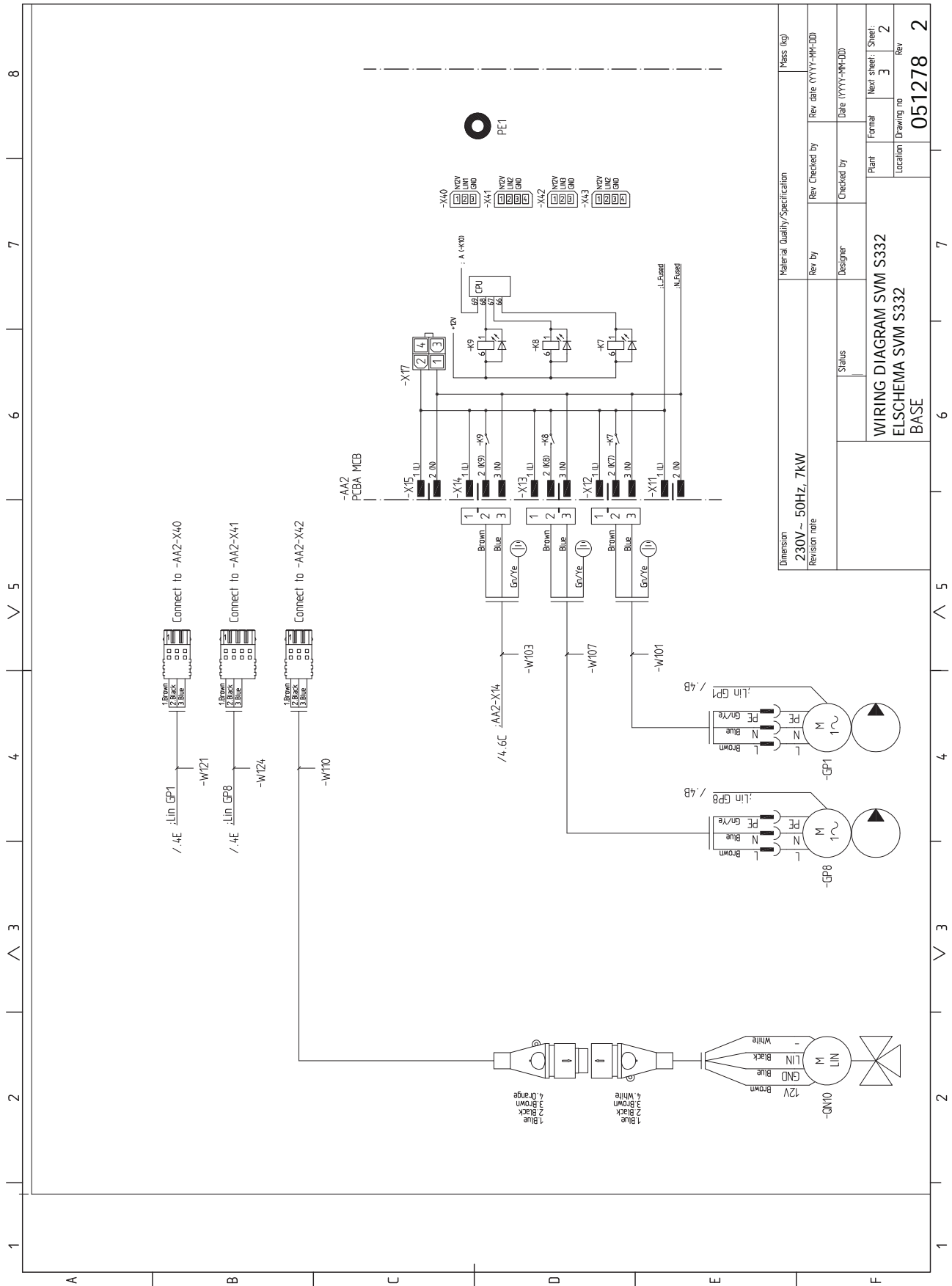
Model		AMS 20-6 / SVM S332-6	AMS 20-10 / SVM S332-10
Aplikace teploty	°C	35 / 55	35 / 55
Řídicí jednotka, třída		VI	
Řídicí jednotka, podíl na účinnosti	%	4,0	
Průměrná roční energetická účinnost sestavy při vytápění prostorů, průměrné podnebí	%	204 / 143	185 / 136
Průměrná roční třída energetické účinnosti při vytápění prostorů, průměrné podnebí		A+++ / A++	A+++ / A++
Průměrná roční energetická účinnost sestavy při vytápění prostorů, chladné podnebí	%	165 / 123	159 / 118
Průměrná roční energetická účinnost sestavy při vytápění prostorů, teplé podnebí	%	269 / 182	264 / 181

Uváděná účinnost sestavy bere v úvahu také regulátor teploty. Pokud je systém doplněn o externí přídavný zdroj tepla nebo solární vytápění, je nutné přepočítat celkovou účinnost systému.

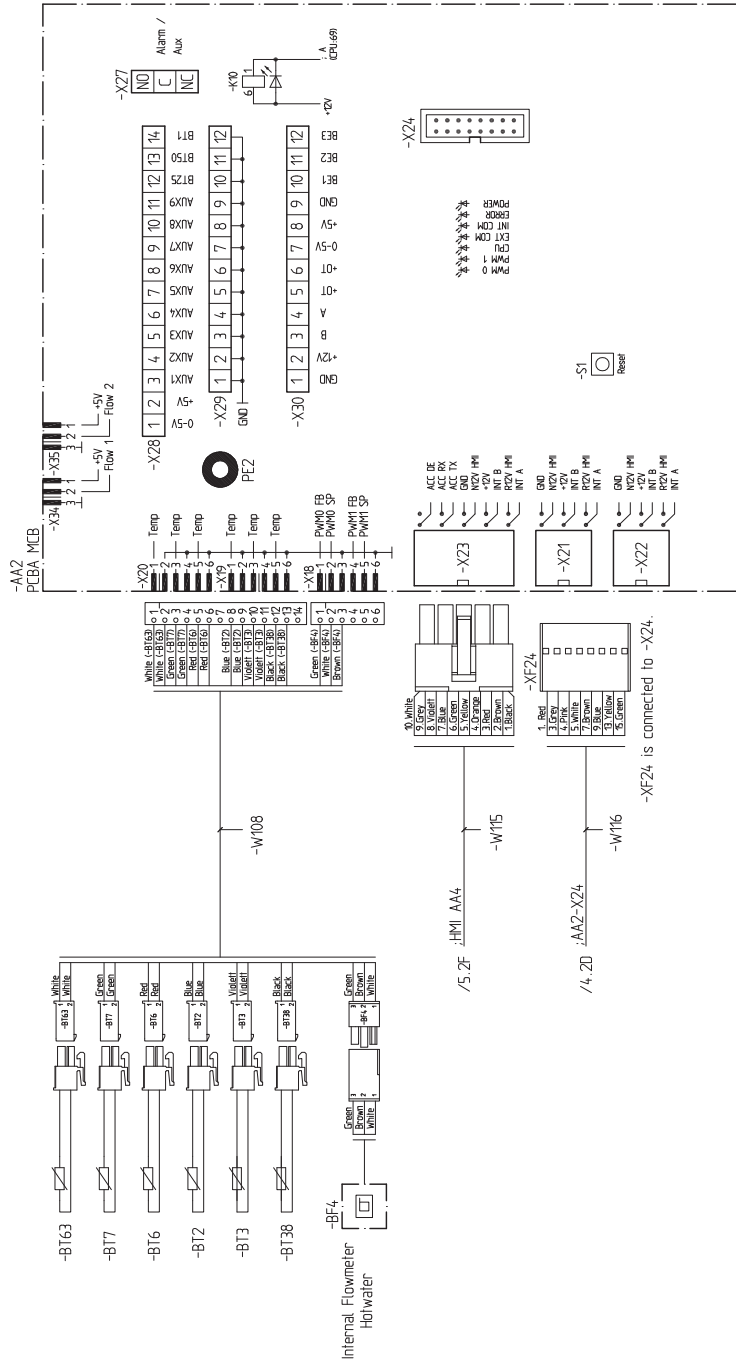
TECHNICKÁ DOKUMENTACE

Model		AMS 20-6 / SVM S332-6					
Typ tepelného čerpadla	<input checked="" type="checkbox"/> Vzduch-voda <input type="checkbox"/> Ventilací <input type="checkbox"/> Země-voda <input type="checkbox"/> Voda-voda						
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne						
Vestavěný elektrokotel jako přídavný zdroj	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne						
Kombinovaný ohřívač tepelného čerpadla	<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne						
Podnebí	<input checked="" type="checkbox"/> Průměrné <input type="checkbox"/> Chladné <input type="checkbox"/> Teplé						
Aplikace teploty	<input checked="" type="checkbox"/> Střední (55°C) <input type="checkbox"/> Nízká (35°C)						
Použité normy	EN 14825:2022, EN 16147:2017+A1:2022, EN 12102-1:2022						
Jmenovitý tepelný výkon	Prated	5,6	kW	Průměrná roční energetická účinnost při vytápění prostorů	η_s	139	%
Deklarovaný výkon pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě T_j				Deklarovaný topný faktor pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	1,95	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	2,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,51	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	1,9	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,99	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	6,33	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	1,95	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	1,75	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	COPd		-
Bivalentní teplota	T_{biv}	-7	°C	Min. teplota venkovního vzduchu	TOL	-10	°C
Výkon v cyklickém intervalu	P_{cyc}		kW	Účinnost v cyklickém intervalu	COPcyc		-
Koeficient ztráty energie	C_{dh}	0,96	-	Max. výstupní teplota	WTOL	58	°C
Příkon v jiných režimech než v aktivním režimu				Přídavné teplo			
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,007	kW	Jmenovitý tepelný výkon	P_{sup}	1,0	kW
Vypnutý stav termostatu	P_{TO}	0,011	kW				
Pohotovostní režim	P_{SB}	0,011	kW	Typ energetického příkonu	Elektrický		
Režim zahřívání skříně kompresoru	P_{CK}	0,000	kW				
Ostatní položky							
Regulace výkonu	Proměnlivý			Jmenovitý průtok vzduchu (vzduch-voda)		2 340	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, uvnitř budovy/venku	L_{WA}	35 / 54	dB	Jmenovitý průtok topného média			m ³ /h
Roční spotřeba energie	Q_{HE}	3 250	kWh	Průtok v primárním okruhu tepelných čerpadel typu země-voda nebo voda-voda			m ³ /h
Pro kombinovaný ohřívač tepelného čerpadla							
Udávaný profil odběru, ohřev teplé vody	XL			Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	107	%
Denní spotřeba energie	Q_{elec}	7,357	kWh	Denní spotřeba paliva	Q_{fuel}		kWh
Roční spotřeba energie	AEC	1 558	kWh	Roční spotřeba paliva	AFC		GJ
Kontaktní informace	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Model		AMS 20-10 / SVM S332-10					
Typ tepelného čerpadla		<input checked="" type="checkbox"/> Vzduch-voda <input type="checkbox"/> Ventilační <input type="checkbox"/> Země-voda <input type="checkbox"/> Voda-voda					
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo		<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne					
Vestavěný elektrokotel jako přídatný zdroj		<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne					
Kombinovaný ohřívač tepelného čerpadla		<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne					
Podnebí		<input checked="" type="checkbox"/> Průměrné <input type="checkbox"/> Chladné <input type="checkbox"/> Teplé					
Applikace teploty		<input checked="" type="checkbox"/> Střední (55°C) <input type="checkbox"/> Nízká (35°C)					
Použité normy		EN 14825:2022, EN 16147:2017+A1:2022, EN 12102-1:2022					
Jmenovitý tepelný výkon	Prated	6,5	kW	Průměrná roční energetická účinnost při vytápění prostorů	η_s	132	%
Deklarovaný výkon pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě Tj				Deklarovaný topný faktor pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	5,8	kW	Tj = -7 °C	COPd	1,98	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,17	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,3	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,98	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,50	-
Tj = biv	Pdh	5,8	kW	Tj = biv	COPd	1,98	-
Tj = TOL	Pdh	5,8	kW	Tj = TOL	COPd	1,69	-
Tj = -15 °C (pokud TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (pokud TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalentní teplota	T _{biv}	-7	°C	Min. teplota venkovního vzduchu	TOL	-10	°C
Výkon v cyklickém intervalu	P _{cyh}		kW	Účinnost v cyklickém intervalu	COP _{cyh}		-
Koeficient ztráty energie	Cdh	0,98	-	Max. výstupní teplota	WTOL	60	°C
Příkon v jiných režimech než v aktivním režimu				Přídavné teplo			
Vypnutý stav	P _{OFF}	0,003	kW	Jmenovitý tepelný výkon	P _{sup}	0,7	kW
Vypnutý stav termostatu	P _{TO}	0,008	kW				
Pohotovostní režim	P _{SB}	0,008	kW	Typ energetického příkonu	Elektrický		
Režim zahřívání skříně kompresoru	P _{CK}	0,000	kW				
Ostatní položky							
Regulace výkonu	Proměnlivý			Jmenovitý průtok vzduchu (vzduch-voda)		3 000	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, uvnitř budovy/venku	L _{WA}	35 / 54	dB	Jmenovitý průtok topného média			m ³ /h
Roční spotřeba energie	Q _{HE}	3 961	kWh	Průtok v primárním okruhu tepelných čerpadel typu země-voda nebo voda-voda			m ³ /h
Pro kombinovaný ohřívač tepelného čerpadla							
Udávaný profil odběru, ohřev teplé vody	XL			Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	103	%
Denní spotřeba energie	Q _{elec}	7,720	kWh	Denní spotřeba paliva	Q _{fuel}		kWh
Roční spotřeba energie	AEC	1 627	kWh	Roční spotřeba paliva	AFC		GJ
Kontaktní informace	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

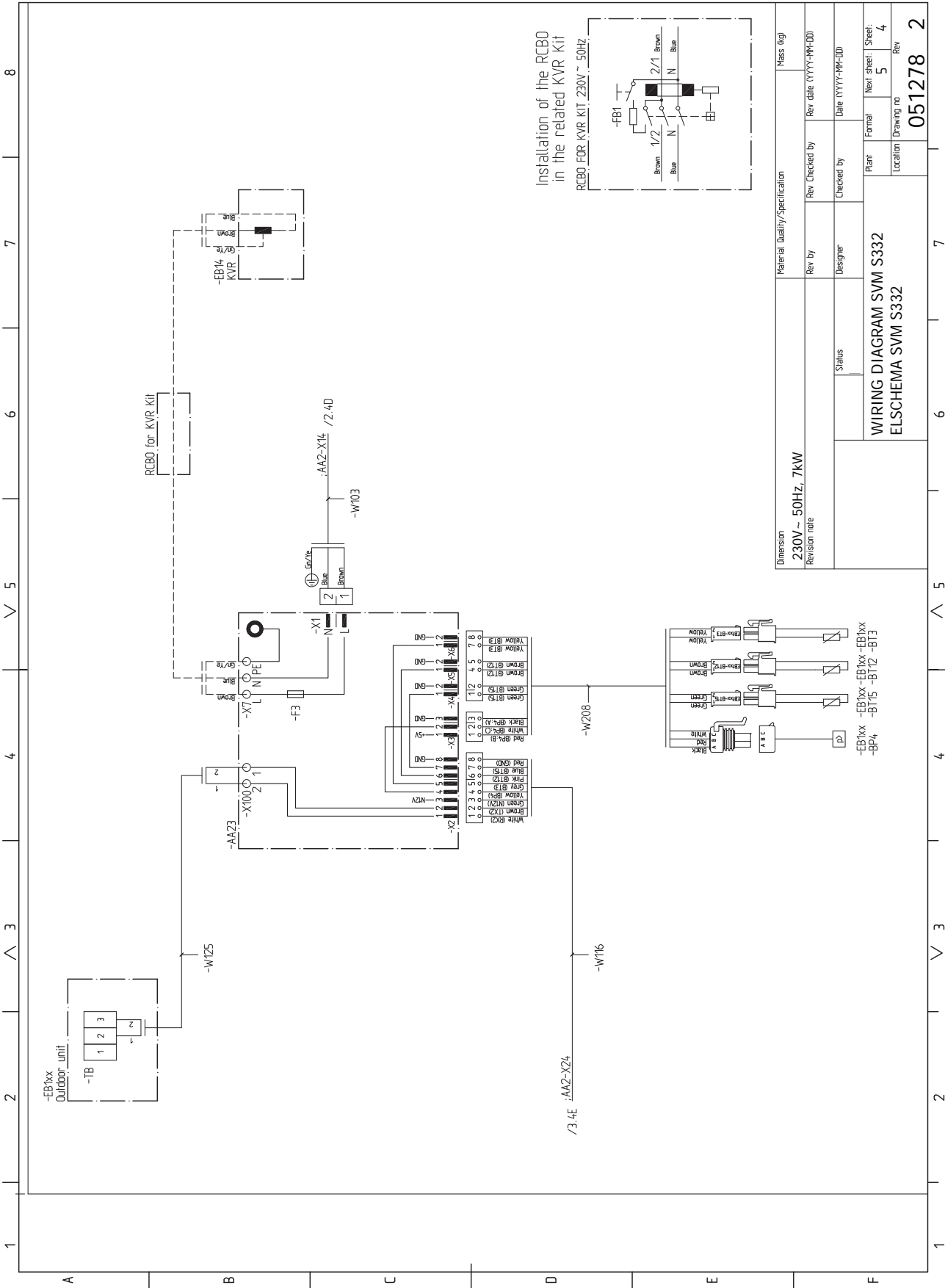


Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
230V ~ 50Hz, 7kW					
Revision note		Rev. by	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)	
		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
		Status			
		Plant	Format	Next sheet / Sheet	
		Location		3 / 3	
		WIRING DIAGRAM SVM S332		Drawing no	051278
		ELSCHEMA SVM S332		Rev	2
		BASE			



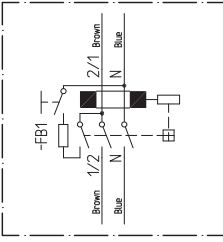
Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
230V ~ 50Hz, 7kW					
Revision note		Rev. by	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)	
		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
		Status			
		Plant	Format	Next sheet	Sheet
		Location		4	3
		Drawing no			Rev
					051278
					2

WIRING DIAGRAM SVM S332
ELSCHEMA SVM S332
INPUT

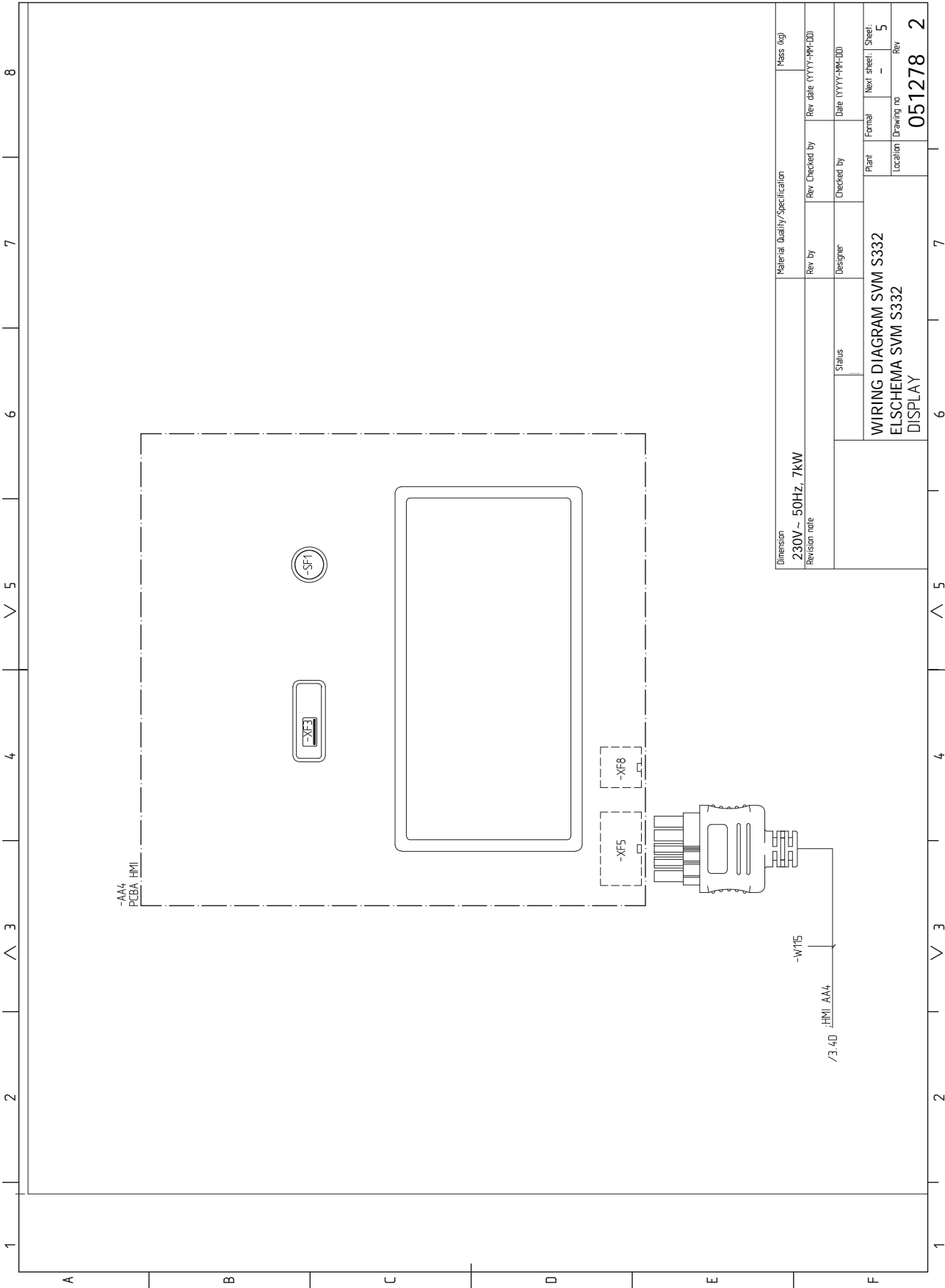


Installation of the RCBO
in the related KVR kit

RCBO FOR KVR KIT 230V ~ 50Hz



Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
230V ~ 50Hz, 7kW					
Revision note		Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)		
		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
		Status		Print	Next sheet: Sheet: 4
		WIRING DIAGRAM SVM S332		Location	Drawing no
		ELSCHEMA SVM S332			Rev
					051278
					2



Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)
230V ~ 50Hz, 7kW		Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Plant	Formal	Next sheet / Sheet
WIRING DIAGRAM SVM S332		ELSCHEMA SVM S332		Drawing no
DISPLAY		051278		Rev
				2

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

1

2

3

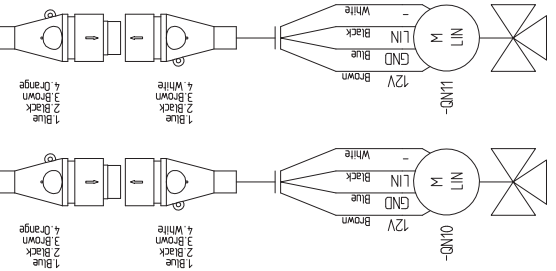
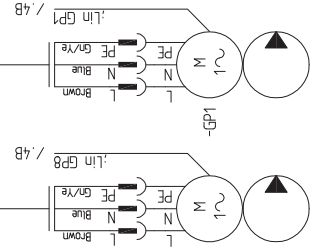
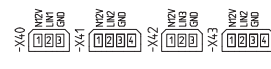
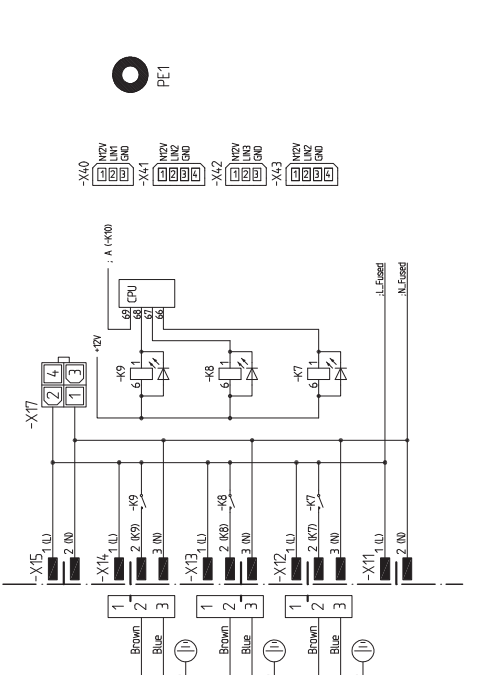
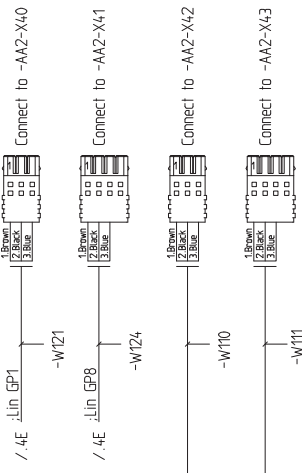
4

5

6

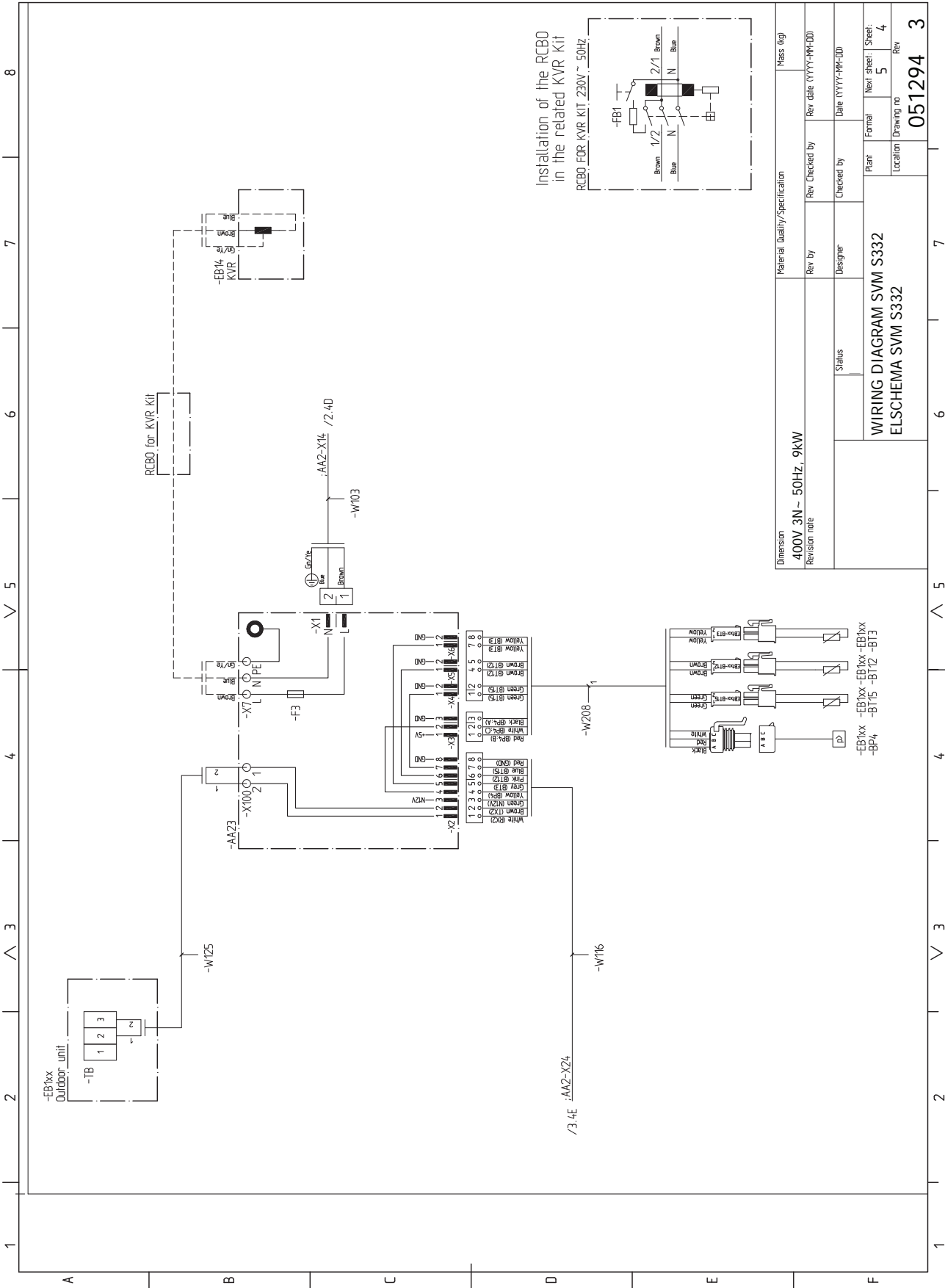
7

8

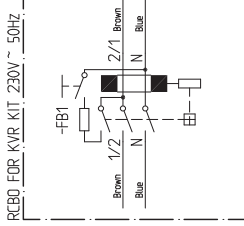


Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
400V 3N~50Hz, 9kW					
Revision note		Rev. by	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)	
		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
		Status		Plant	Next sheet: Sheet
				Location	3
				Drawing no	2
				Rev	
				051294 3	

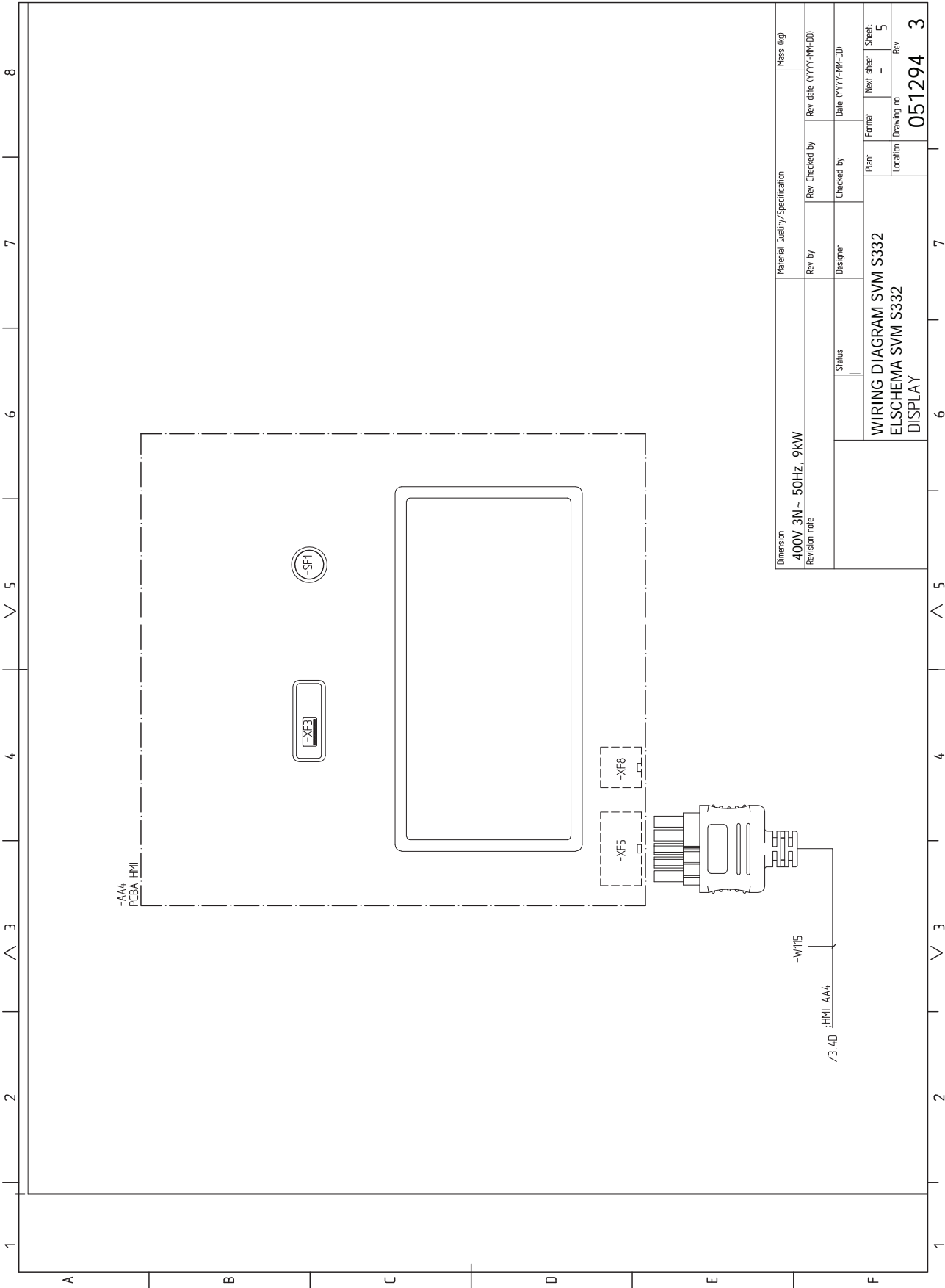
WIRING DIAGRAM SVM S332
ELSCHEMA SVM S332
BASE



Installation of the RCBO
in the related KVR kit

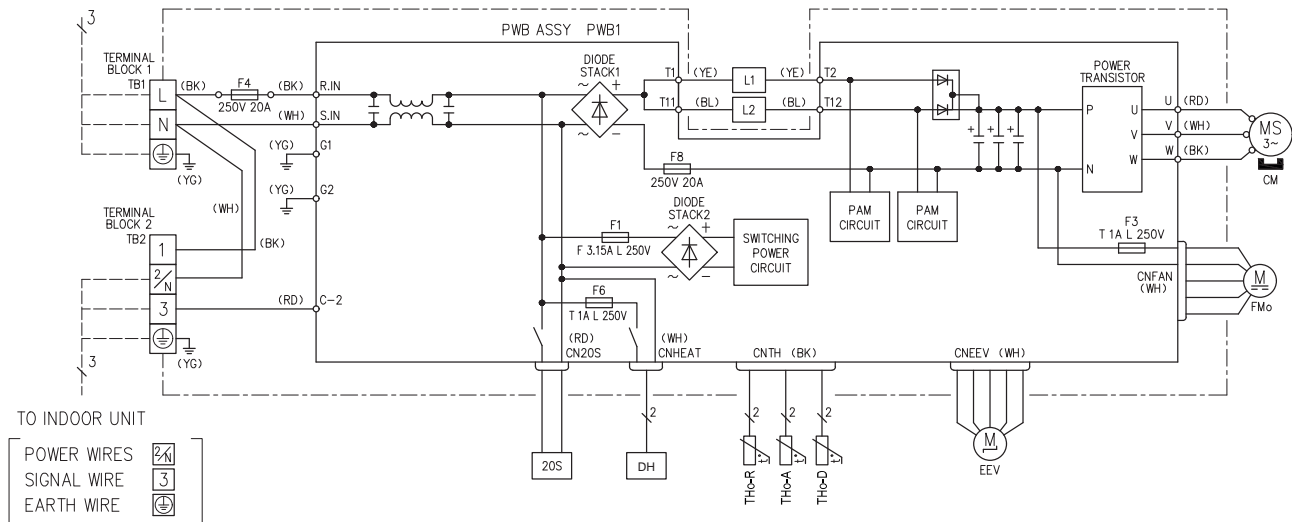


Material Quality/Specification		Mass (kg)
Dimension	400V 3N~ 50Hz, 9kW	
Revision note		
Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)	
Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
Status		
Plant	Format	Next sheet: Sheet: 4
Location	Drawing no	Rev
WIRING DIAGRAM SVM S332		
ELSCHEMA SVM S332		
051294		3



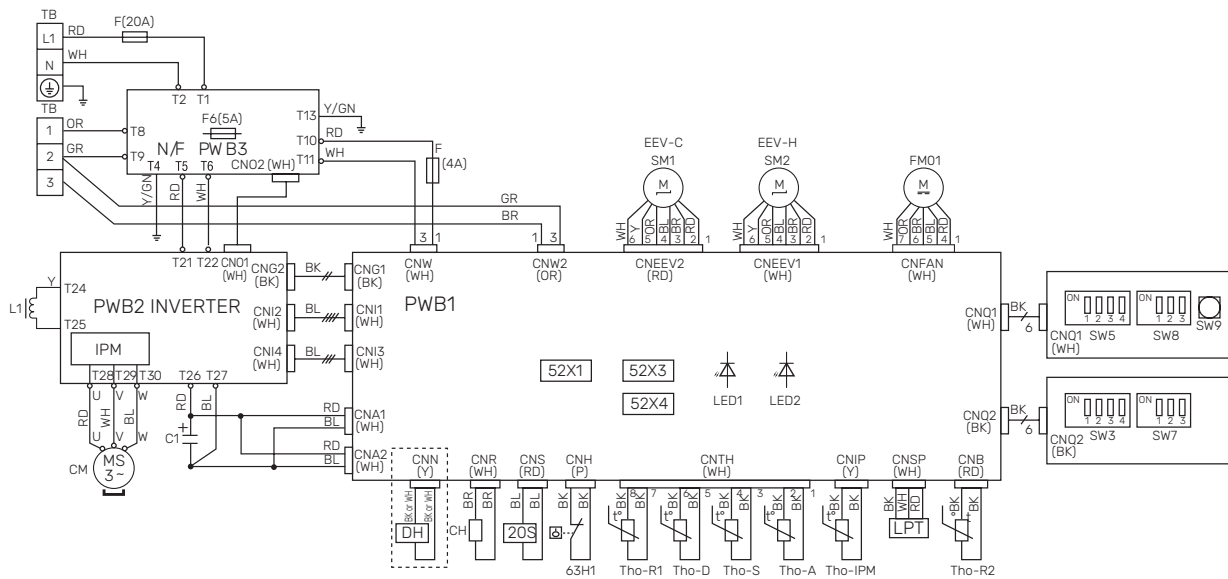
AMS 20-6

POWER SOURCE
1 PHASE
220-240V 50Hz
220V 60Hz



AMS 20-10

230 V - 50 Hz



Označení	Popis
20S	Čtyřcestný ventil
63H1	Vysokotlaký presostat
C1	Kondenzátor
CH	Ohřev oleje kompresoru
CM	Kompresor
CnA-Z	Svorkovnice
CT	Proudové čidlo
DH	Ohřívač odkapní mísy (žlabu)
F	Pojistka
FM01	Ventilátor
L/L1	Indukční cívka
LED1	Světelný indikátor (červený)
LED2	Světelný indikátor (zelený)
LPT	Nízkotlaký snímač
EEV	Expanzní ventil
EEV-H	Expanzní ventil, vytápění
EEV-C	Expanzní ventil, chlazení
TB	Svorkovnice, napájecí napětí a komunikace
BT28 (Tho-A)	Čidlo okolní teploty
Tho-D	Čidlo horkého plynu
Tho-R	Čidlo výparníku, výstup
Tho-R2	Čidlo výparníku, vstup
Tho-S	Čidlo sání kompresoru

Rejstřík

- A**
 - Alarm, 75
 - Alternativní instalace, 27
 - Ohřívač vody s elektrokotlem, 27
 - Připojení oběhu teplé vody, 27
 - Alternativní zapojení
 - Dva nebo více klimatizačních systémů, 27
- B**
 - Bezpečnostní informace, 4
 - Prohlídka instalace, 6
 - Sériové číslo, 5
 - Symboly, 4
 - Značení, 4
- C**
 - Chlazení, 26
- D**
 - Dodané součásti, 13
 - Dodání a manipulace, 8
 - Dodané součásti, 13
 - Instalační prostor, 8, 11
 - Kondenzace, 12
 - Manipulace s kryty, 16
 - Montáž, 8
 - Odstanění krytů, 14
 - Přeprava, 8, 10
 - Důležité informace, 4
 - Bezpečnostní informace, 4
 - Prohlídka instalace, 6
 - Symboly, 4
 - Značení, 4
- E**
 - Elektrické přípojky
 - Tepelné čerpadlo vzduch-voda, 35
 - Elektrické zapojení, 29
 - Externí čidlo výstupní teploty, 33
 - Externí elektroměr, 33
 - Externí přípojky, 33
 - Jednofázový kompresor, 39
 - Komunikace, 35
 - Komunikační přípojka, 35
 - Monitor zatížení, 34
 - Možnosti externího zapojení, 36
 - Napájecí napětí, 31
 - Nastavení, 38
 - Pokojové čidlo, 33
 - Přídavný elektrokotel - maximální výkon, 38
 - Připojení, 31
 - Připojení externího pracovního napětí pro řídicí systém, 31
 - Připojení napájení, 31-32
 - Připojení příslušenství, 35
 - Připojování čidel, 33
 - Řízení podle tarifu, 32
 - Venkovní čidlo, 33
 - Vnější topný kabel (KVR 10), 34
 - Všeobecné informace, 29
 - Energetické značení, 91
 - Informační list, 91
 - Technická dokumentace, 92
 - Údaje pro energetickou účinnost sestavy, 91
 - Externí čidlo výstupní teploty, 33
 - Externí elektroměr, 33
 - Externí přípojky, 33
- H**
 - Hladiny akustického tlaku, 85
- I**
 - Informační nabídka, 75
 - Instalační prostor, 8, 11
- J**
 - Jednofázový kompresor, 39
- K**
 - Klimatizační systém, 26
 - Klimatizační systémy a zóny, 49
 - Ovládání - úvod, 49
 - Komunikace, 35
 - Komunikační přípojka, 35
 - Kondenzace, 12
 - Konstrukce systému Split, 17
 - Konstrukce tepelného čerpadla
 - Seznam součástí SVM S332 (EZ101), 20
 - Konstrukce venkovní jednotky
 - Umístění součástí, 19
 - Konstrukce vnitřního modulu
 - Umístění součástí, 17
- M**
 - Manipulace s kryty, 16
 - Modbus TCP/IP, 74
 - Monitor zatížení, 34
 - Montáž, 8
 - Možnosti externího zapojení, 36
 - Možnosti voleb pro vstupy AUX, 36
 - Možnosti voleb pro výstup AUX (beznapěťové přepínací relé), 37
 - Možnosti voleb pro vstupy AUX, 36
 - Možnosti voleb pro výstup AUX (beznapěťové přepínací relé), 37
 - myUplink, 45
- N**
 - Nabídka 1 - Vnitřní klima, 50
 - Nabídka 2 - Teplá voda, 54
 - Nabídka 3 - Informace, 55
 - Nabídka 4 - Můj systém, 56
 - Nabídka 5 - Připojení, 60
 - Nabídka 6 - Plánování, 61
 - Nabídka 7 - Servis, 62
 - Nabídka nápovědy, 47
 - Napájecí napětí, 31
 - Napouštění a odvězdušňování
 - Plnění výměníku pro teplou vodu, 41
 - Narušení komfortu
 - Informační nabídka, 75
 - Nastavení, 38
 - Nouzový režim, 39
 - Nastavení topné křivky/křivky chlazení, 43
- O**
 - Odstanění krytů, 14
 - Odvzdušňování klimatizačního systému, 41
 - Ohřívač kompresoru, 40
 - Ovládání, 46
 - Ovládání - úvod, 46
 - Ovládání - nabídky
 - Nabídka 1 - Vnitřní klima, 50

- Nabídka 2 – Teplá voda, 54
- Nabídka 3 – Informace, 55
- Nabídka 4 – Můj systém, 56
- Nabídka 5 – Připojení, 60
- Nabídka 6 – Plánování, 61
- Nabídka 7 – Servis, 62
- Ovládání - úvod, 46
- P**
- Plnění , 41
- Plnění a odvodušňování, 41
 - Odvzdušňování klimatizačního systému, 41
 - Plnění , 41
- Plnění výměníku pro teplou vodu, 41
- Pohotovostní režim, 39, 70
- Pokojové čidlo, 33
- Poruchy funkčnosti, 75
 - Alarm, 75
 - Řešení alarmů, 75
 - Řešení problémů, 75
 - Seznam alarmů, 78
- Potrubí na chladivo, 25
- Potrubní přípojky
 - Objemy kotle a radiátoru, 22
 - Všeobecné potrubní přípojky, 22
- Použití bez tepelného čerpadla, 26
- Prohlídka instalace, 6
- Procházení
 - Nabídka nápovědy, 47
- Průvodce spouštěním, 42
- Přeprava, 8, 10
- Přídavný elektrokotel - maximální výkon, 38
 - Výkonové stupně elektrokotle, 38
- Připojení, 31
- Připojení externího pracovního napětí pro řídicí systém, 31
- Připojení napájení, 31-32
- Připojení oběhu (cirkulace) teplé vody, 27
- Připojení potrubí, 22
 - Alternativní instalace, 27
 - Chlazení, 26
 - Potrubí na chladivo, 25
 - Použití bez tepelného čerpadla, 26
 - Schéma systému, 23
 - Strana topného média, 26
 - Studená a teplá voda
 - Připojení studené a teplé vody, 27
 - Významy symbolů, 23
- Připojení potrubí a větrání
 - Klimatizační systém, 26
 - Zapojení klimatizačního systému, 26
- Připojení proudových čidel, 34
- Připojení příslušenství, 35
- Připojování čidel, 33
- Přípravy, 40
- Příslušenství, 81
- R**
- Regulace tarifu, 32
- Rozměry, 82-83
- Rozměry, vnitřní jednotka, 82
- Rychlost čerpadla, 43
- Ř**
- Řešení alarmů, 75
- Řešení problémů, 75
- S**
- Sériové číslo, 5
- Servis, 70
 - Servisní úkony, 70

- Údaje pro čidlo v SVM S332-10, 72
- Údaje pro čidlo v SVM S332-6, 72
- Servisní opatření
 - Vypouštění výměníku pro teplou vodu, 70
- Servisní úkony, 70
 - Modbus TCP/IP, 74
 - Pohotovostní režim, 70
 - Servisní výstup USB, 73
 - Údaje teplotního čidla, 71
 - Vypouštění klimatizačního systému, 71
- Servisní výstup USB, 73
- Seznam alarmů, 78
- Seznam součástí SVM S332 (EZ101), 20
- Schéma elektrického zapojení, 94, 104
- Schéma systému, 23
- Spuštění a prohlídka
 - Rychlost čerpadla, 43
- Strana topného média, 26
- Studená a teplá voda, 27
 - Připojení studené a teplé vody, 27
- Symboly, 4
- T**
- Technické údaje, 82, 86
 - Energetické značení, 91
 - Hladiny akustického tlaku, 85
 - Rozměry, 82-83
 - Rozměry, vnitřní jednotka, 82
 - Schéma elektrického zapojení, 94, 104
 - Technické údaje, 86
- Tepelné čerpadlo vzduch-voda, 35
- U**
- Údaje pro čidlo v SVM S332-10, 72
- Údaje pro čidlo v SVM S332-6, 72
- Údaje teplotního čidla, 71
- Umístění čidel, 21
- Umístění součástí
 - Umístění čidel, 21
- Uvádění do provozu, 42
- Uvádění do provozu a seřizování, 40
 - Nastavení topné křivky/křivky chlazení, 43
- Ohřívač kompresoru, 40
- Plnění a odvodušňování, 41
- Průvodce spouštěním, 42
- Přípravy, 40
 - Uvádění do provozu, 42
 - Uvedení do provozu bez venkovní jednotky, 43
- Uvedení do provozu bez venkovní jednotky, 43
- V**
- Venkovní čidlo, 33
- Vnější topný kabel (KVR 10), 34
- Vypouštění klimatizačního systému, 71
- Vypouštění výměníku pro teplou vodu, 70
- Významy symbolů, 23
- Z**
- Zapojení klimatizačního systému, 26
- Značení, 4

Kontaktní informace

AUSTRIA

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

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

POLAND

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

CZECH REPUBLIC

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

FRANCE

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

NETHERLANDS

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

SWEDEN

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

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWITZERLAND

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

V zemích neuvedených v tomto seznamu se obraťte na společnost NIBE Sweden nebo navštivte stránky nibe.eu, kde získáte více informací.

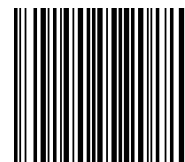
NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

IHB CS 2547-3 631572

Jedná se o publikaci společnosti 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 publikaci.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS



631572