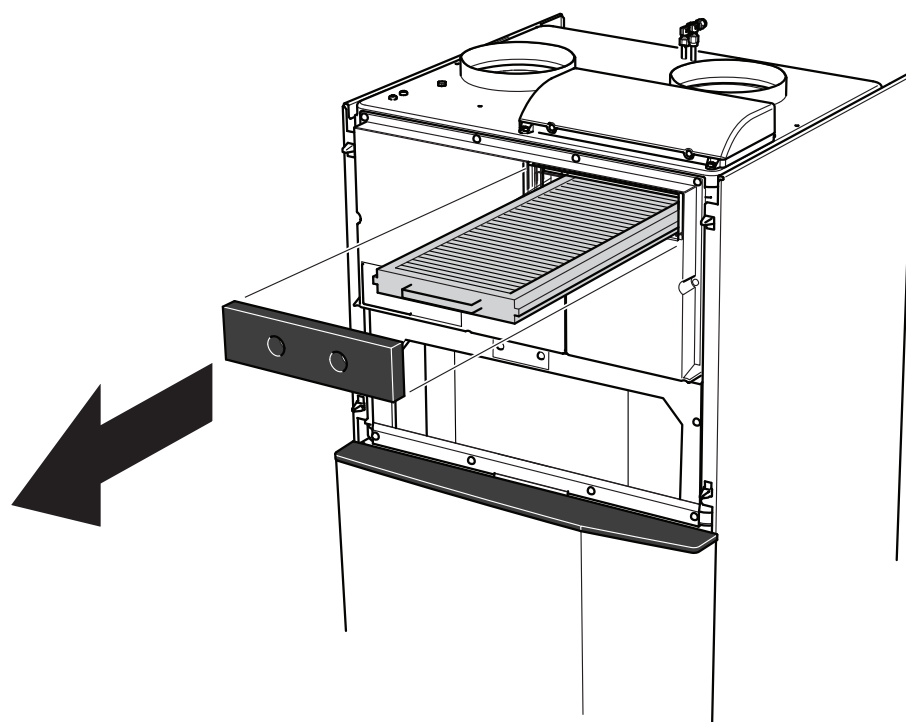
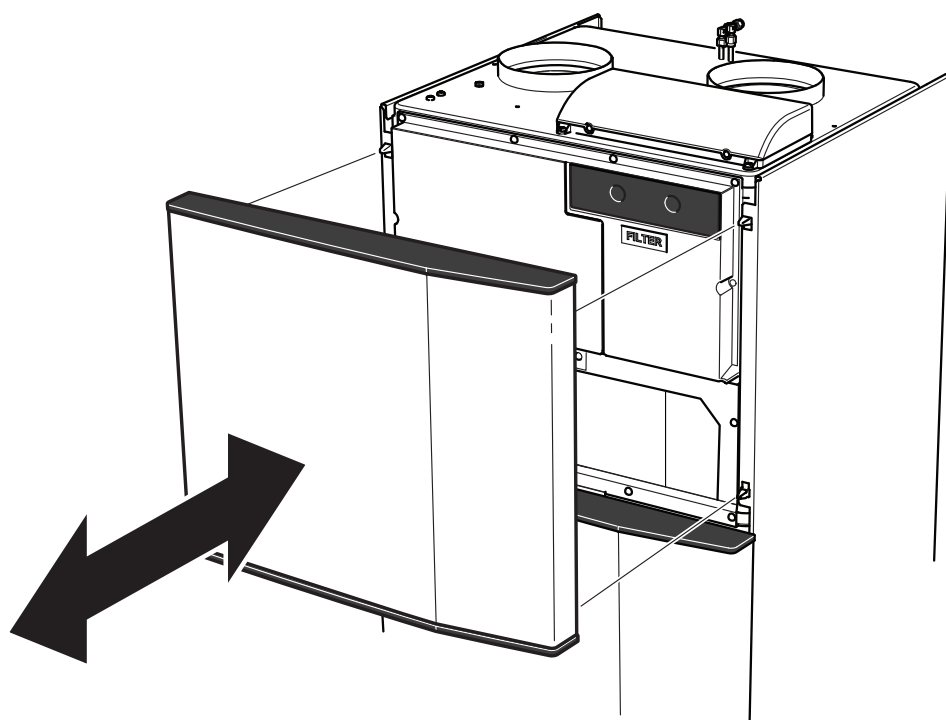


Modul na přiváděný vzduch **SAM S42**





Obsah

1	Důležité informace	4	8	Poruchy funkčnosti	21
	Bezpečnostní informace	4		Řešení problémů	21
	Všeobecné informace	4			
2	Dodání a manipulace	7	9	Příslušenství	22
	Přeprava	7		Dolní skříň CAB S12	22
	Dodané součásti	7		Horní skříň TOC 40	22
	Kompatibilní výrobky	7	10	Technické údaje	23
	Odstranění krytů	7		Rozměry	23
	Montáž	8		Technické specifikace	24
				Schéma elektrického zapojení	25
3	Konstrukce modulu na přiváděný vzduch	10		Rejstřík	27
	Připojení	11		Kontaktní informace	31
	Součásti topení, větrání a klimatizace	11			
	Čidla atd.	11			
	Elektrické součásti	11			
	Větrání	11			
	Různé	11			
4	Připojení potrubí a větrání	12			
	Všeobecné potrubní přípojky	12			
	Strana topného média	13			
	Alternativní instalace	15			
	Všeobecné připojení větrání	16			
	Průtok větrání	16			
	Seřizování větrání	16			
	Připojení větrání	16			
5	Elektrické zapojení	17			
	Kabelový zámek	17			
	Doplňková karta (AA5) – přehled	17			
	Připojení komunikace	17			
	Připojení napájení	18			
	Dvoupolohový mikropřepínač	18			
6	Uvádění do provozu a seřizování	19			
	Přípravy	19			
	Plnění a odvzdušňování	19			
	Spuštění a prohlídka	19			
7	Aktivace SAM S42	20			
	Průvodce spouštěním	20			
	Systém nabídek	20			

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.

Tento spotřebič mohou používat děti starší 8 let a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi za předpokladu, že mají zajištěn dohled nebo byly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a chápou související rizika. Děti si nesmějí hrát se spotřebičem. Bez dozoru nesmějí provádět čištění ani uživatelskou údržbu.

Toto je originální příručka. Nesmí být překládána bez schválení společností NIBE.

Výrobce si vyhrazuje právo k technickým změnám a ke změnám vzhledu.

©NIBE 2026.

Tlak v systému		
Max. tlak v systému, topné médium	MPa	Určeno hlavním výrobkem
Max. průtok	l/s	Určeno hlavním výrobkem
Max. přípustná okolní teplota	°C	35

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.

SYMBOLY

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 pro osobu nebo stroj.

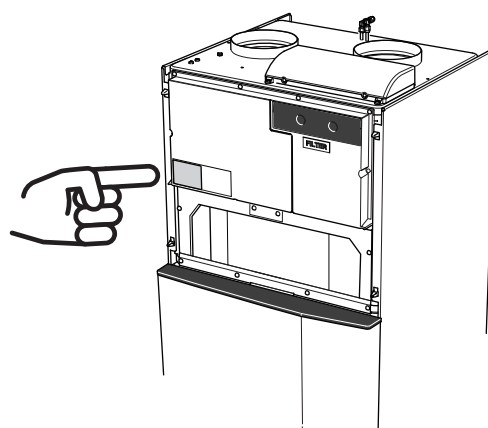


Přečtěte si uživatelskou příručku.

Všeobecné informace

SÉRIOVÉ ČÍSLO

Sériové číslo najdete vlevo uvnitř horního předního krytu.



POZOR!

Sériové číslo produktu (14 číslic) budete potřebovat pro servis a technickou podporu.

LIKVIDACE



Likvidaci obalu svěřte instalačnímu technikovi, který instaloval výrobek, nebo speciálním sběrnám.

■ Při likvidaci výrobku se musí jednotlivé materiály a součásti, např. kompresory, ventilátory, oběhová čerpadla a desky plošných spojů, likvidovat ve speciálních sběrnách nebo u prodejce, který podporuje tento typ služby.

Způsob přístupu k jednotlivým součástem najdete v oddílu, který znázorňuje konstrukci výrobku. Přístup nevyžaduje žádné speciální nástroje.

Nesprávná likvidace výrobku ze strany uživatele má za následek správní sankce podle platných zákonů.

PROHLÍDKA INSTALACE

Dále vyplňte stranu s datem instalace v uživatelské příručce.

Platné předpisy vyžadují prohlídku modulu na přiváděný vzduch před uvedením do provozu. Tuto prohlídku musí provést osoba s náležitou kvalifikací.

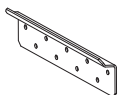
✓	Popis	Poznámky	Podpis	Datum
	Větrání (str. 16)			
	Nastavení průtoku větrání, přiváděný vzduch			
	Topné médium (str. 13)			
	Naplnění systému			
	Odvzdušnění systému			
	Zkontrolujte podle grafů výkonu a poklesu tlaku			
	Zapojeno podle přehledového schématu			
	Elektroinstalace (str. 17)			
	Připojené napájení 230 V			
	Připojené komunikační vodiče			

Dodání a manipulace

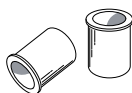
Přeprava

SAM S42 se musí přepravovat a skladovat v suchém prostředí.

Dodané součásti



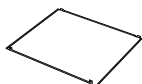
Nástěnná lišta
1 x



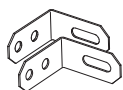
Nosná pouzdra
4 x



Odvzdušňovací hadice
1 x



Spodní deska
1 ks



úhelník
2 ks



Šroub M5x9
6 ks



Nástěnné rozpěrky
2 x

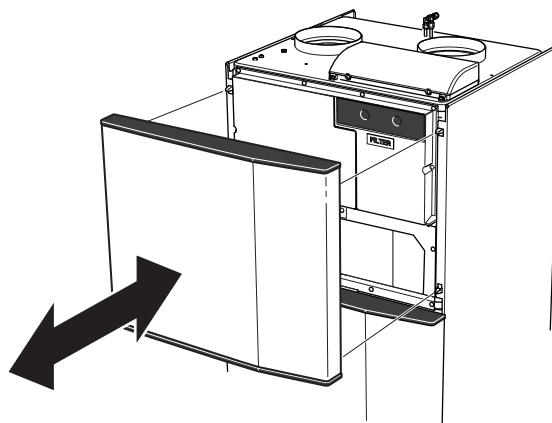
Kompatibilní výrobky

- S735
- S735C

Odstranění krytů

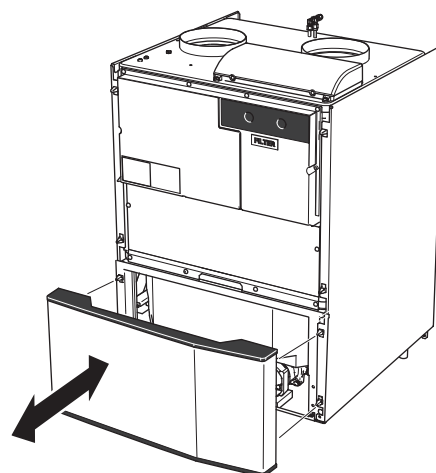
HORNÍ PŘEDNÍ KRYT

Odstraňte horní přední kryt tak, že ho vytáhnete přímo ven.



DOLNÍ PŘEDNÍ KRYT

Vyhákněte dolní přední kryt.



Montáž

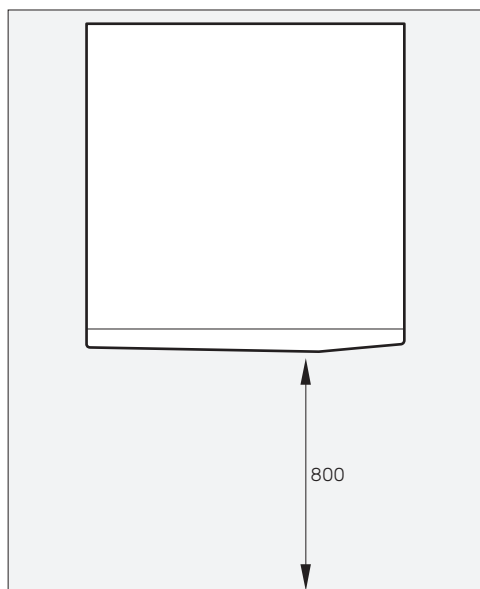
SAM S42 se montuje na stěnu pomocí dodané konzole nebo na dolní skříň CAB S12.

Do konzole/dolní skříně se může přenášet hluk z ventilátoru.

- Umístěte ho zadní stranou k obvodové zdi, v ideálním případě do místnosti, ve které nezáleží na hlučnosti, abyste vyloučili problémy. Není-li to možné, neumistujte ho ke stěně ložnice nebo jiné místnosti, v níž by mohla hlučnost představovat problém.
- Stěny místností citlivých na hluk by se měly opatřit zvukovou izolací bez ohledu na umístění jednotky.
- Potrubí vedte tak, aby nebylo připevněno k vnitřní stěně ložnice nebo obývacího pokoje.

INSTALAČNÍ PROSTOR

Před výrobkem nechte 800 mm volného místa. Veškeré opravy SAM S42 lze provádět zepředu.

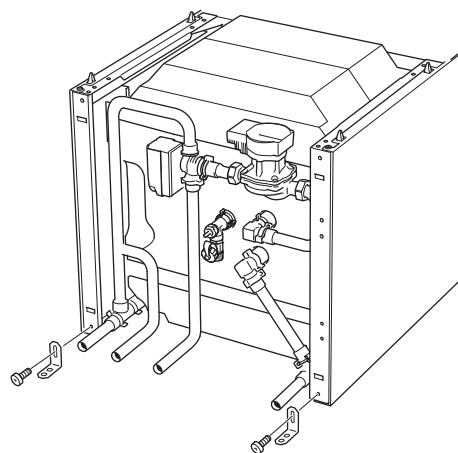


UPOZORNĚNÍ!

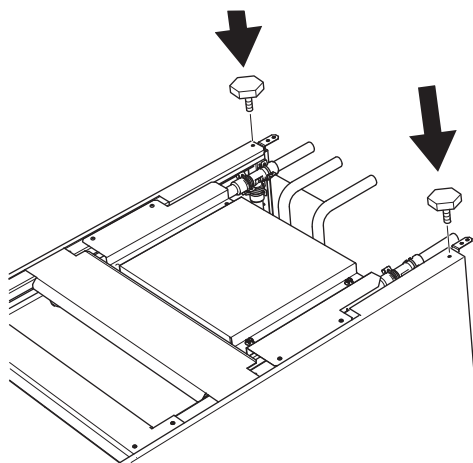
Ujistěte se, že nad SAM S42 je dost místa (300 mm) na připojení ventilačního potrubí.

NÁSTĚNNÁ INSTALACE

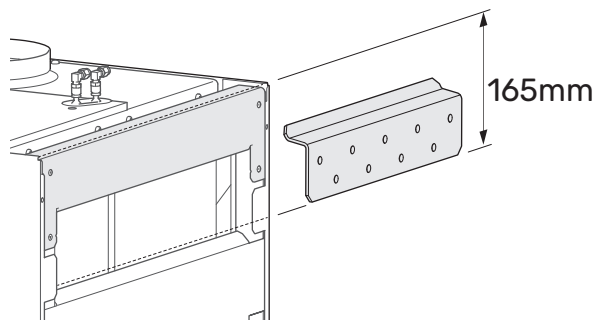
1. Nasadte dodané úhelníky na zadní okraj SAM S42 a upevněte je na místě dodanými šrouby.



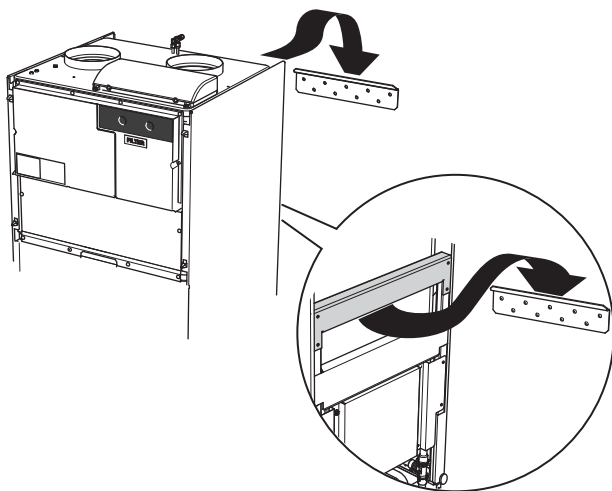
2. Nainstalujte dodané nástěnné rozpěrky. Účelem nástěnných rozpěrek je zajistit, aby SAM S42 visel rovně na stěně.



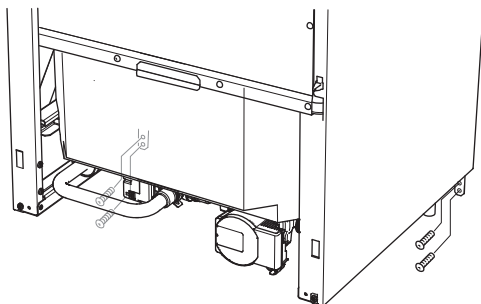
3. Namontujte dodanou lištu na stěnu. Ujistěte se, že nástěnná lišta je namontována tak, aby unesla hmotnost SAM S42.



4. Nainstalujte SAM S42 na nástěnnou lištu, jak je znázorněno na obrázku.



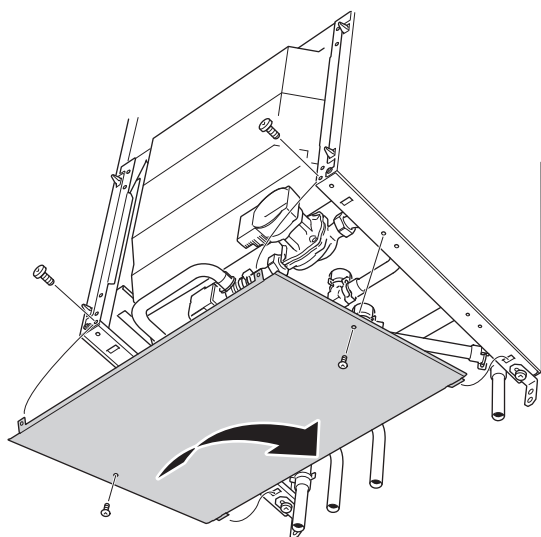
5. Připevněte SAM S42 k dolnímu okraji pomocí šroubů ve stěně.



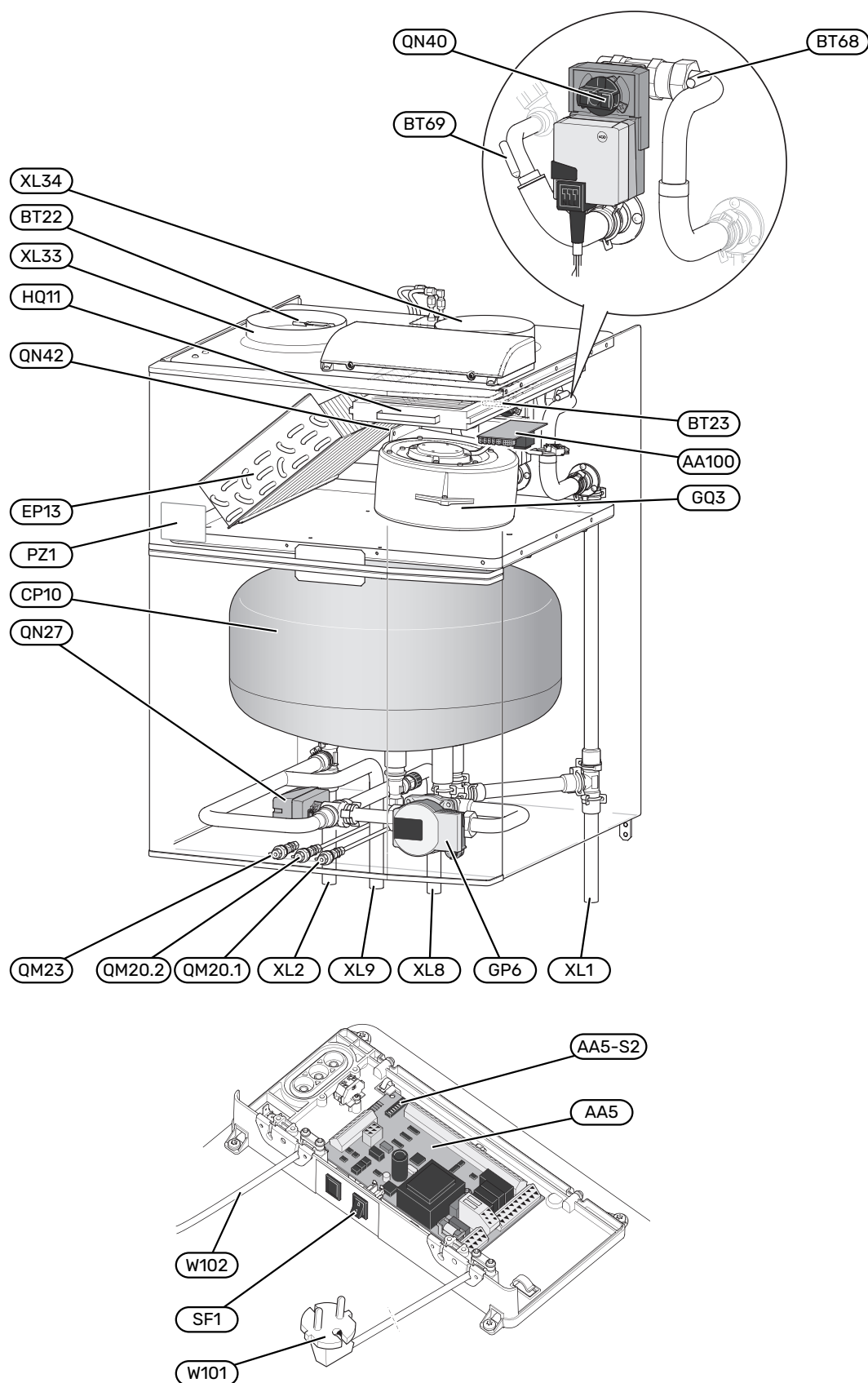
INSTALACE SPODNÍ DESKY

Po připojení potrubí topného média nainstalujte spodní desku.

1. Zahákněte spodní desku na zadní okraj SAM S42.
2. Dodanými šrouby přišroubujte spodní desku na místo.



Konstrukce modulu na přiváděný vzduch



Připojení

XL1	Připojení, výstup topného média
XL2	Připojení, vratná topného média
XL8	Přípojka, výstupní potrubí (z tepelného čerpadla)
XL9	Přípojka, vratné potrubí (do tepelného čerpadla)
XL33	Připojení větrání, přiváděný vzduch
XL34	Připojení větrání, venkovní vzduch

Součásti topení, větrání a klimatizace

CP10	Vyrovnávací nádoba
GP6	Čerpadlo topného média ²
QM20	Odvzdušňovací ventil, topné médium
QM23	Odvzdušňovací ventil, vyrovnávací nádoba
QN27	Trojcestný přepínací ventil, klimatizační systém/ohřívač vody
QN40	Regulační ventil, topné médium

Čidla atd.

BT22	Teplotní čidlo, přiváděný vzduch
BT23	Teplotní čidlo, venkovní vzduch
BT68	Čidlo výstupního potrubí
BT69	Čidlo vratného potrubí

Elektrické součásti

AA5	Doplňková karta
AA5-S2	Dvoupolohový mikropřepínač
AA100	Spojovací deska
SF1	Spínač
W101	Kabel se zástrčkou
W102	Komunikační kabel

Větrání

EP13	Zásobník přiváděného vzduchu
GQ3	Ventilátor přiváděného vzduchu
HQ11	Filtr přiváděného vzduchu
QN42	Klapka na ochranu proti mrazu

Různé

PZ1	Typový štítek
-----	---------------

Označeno podle normy EN 81346-2.

Připojení potrubí a větrání

Všeobecné potrubní přípojky

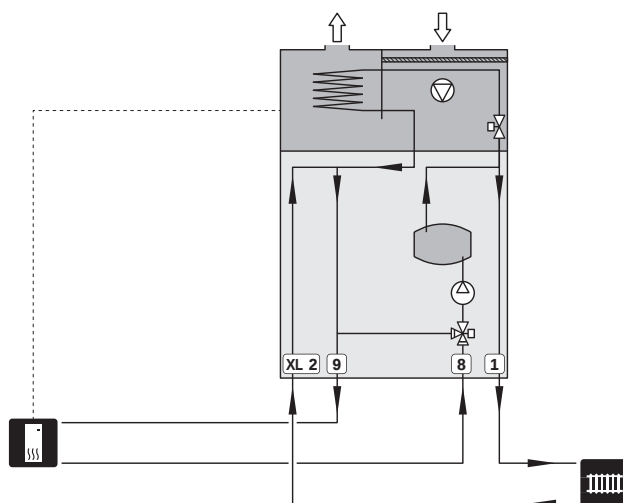
Instalace potrubí se musí provést v souladu s platnými normami a směrnici.

Rozměry a připojení lze najít na konci příručky.

VÝZNAMY SYMBOLŮ

Symbol	Význam
	Skříň jednotky
	Zpětný ventil
	Oběhové čerpadlo
	Ventilátor
	Uzavírací ventil
	Regulační ventil
	Teplotní čidlo
	Přepínací/směšovací ventil
	Tepelné čerpadlo
	Topný systém
	Nízkoteplotní otopný systém

SCHÉMA SYSTÉMU



- XL1 Připojení, výstup topného média
- XL2 Připojení, vratná topného média
- XL8 Přípojka, výstup
- XL9 Přípojka, vratná



POZOR!

Toto je princip činnosti. Podrobnější informace o SAM S42 najdete v oddílu „Konstrukce modulu na přiváděný vzduch“.

Strana topného média

DIMENZOVÁNÍ SYSTÉMU

1. Zkontrolujte požadovaný průtok vody pro SAM S42 podle grafů „Přenos výkonu do přiváděného vzduchu“. Vyberte jeden z grafů (výstupní teplota 35 °C, 45 °C nebo 55 °C).
2. Zkontrolujte, zda je tlaková ztráta na klimatizačním systému v mezích doporučeného rozsahu v grafu pro „Pracovní rozsah SAM S42“.
3. Pomocí grafu pro „Objemový průtok čerpadla topného média“ zkontrolujte, zda mají tepelné čerpadlo a SAM S42 dostatečný čerpací výkon pro topný systém.



UPOZORNĚNÍ!

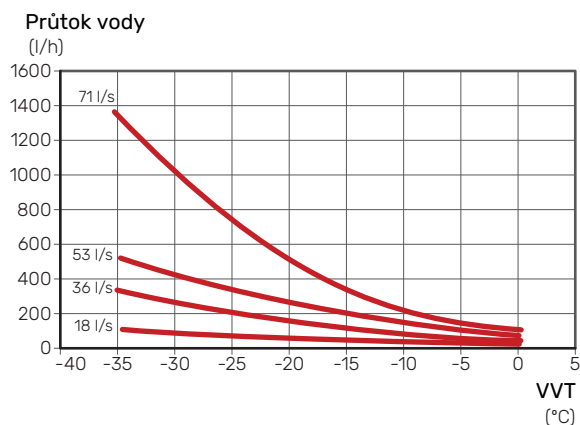
V případě hodnot průtoku přiváděného vzduchu, které nejsou v grafech, lze provést odhad (lineární interpolaci).

PŘENOS VÝKONU DO PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU

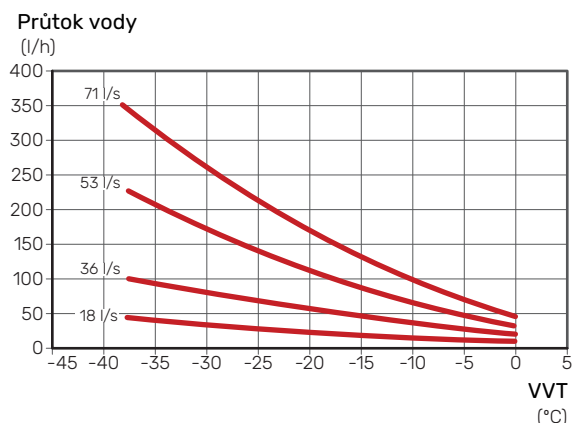
Grafy znázorňují požadovaný průtok vody vodním výměníkem pro předehřev vzduchu pro teplotu přiváděného vzduchu 18 °C při různých průtocích přiváděného vzduchu.

Vyberte graf, který nejlépe vyhovuje výstupní teplotě systému při výpočtové venkovní teplotě (VVT). VVT a průtok přiváděného vzduchu v grafu určují požadovaný průtok vody.

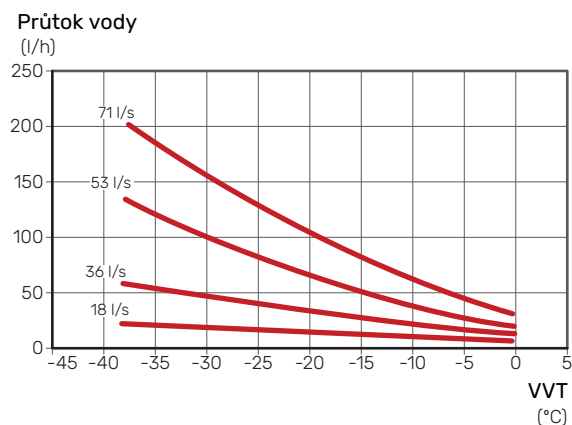
Výstupní teplota 35 °C při VVT



Výstupní teplota 45 °C při VVT

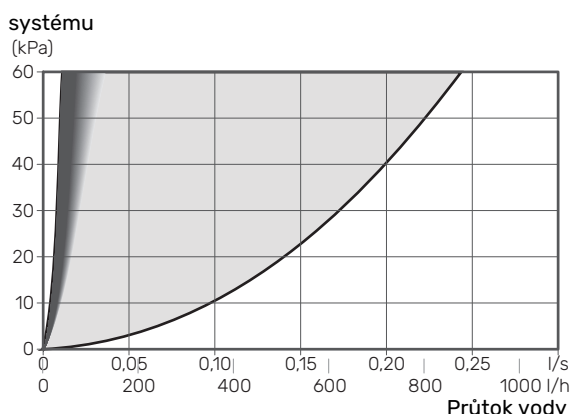


Výstupní teplota 55 °C při VVT



PRACOVNÍ ROZSAH SAM S42

Doporučená tlaková ztráta na klimatizačním systému



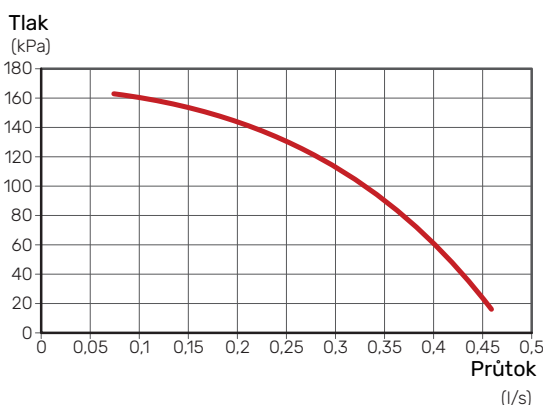
Graf znázorňuje minimální potřebnou tlakovou ztrátu na klimatizačním systému při daném průtoku, aby bylo možné dosáhnout požadovaného výkonu. Tlaková ztráta na SAM S42 je stejná jako na klimatizačním systému, který je zapojen paralelně s SAM S42.

Zkontrolujte, zda je pracovní bod uvnitř šedé části. Pokud je pracovní bod uvnitř tmavě šedé části vlevo v grafu, může vzniknout oscilace teploty přiváděného vzduchu. Pokud je příliš nízká tlaková ztráta na klimatizačním systému, který je zapojen paralelně s SAM S42, hrozí riziko, že skončí v bílé části. V této části hrozí riziko příliš nízkého průtoku vody modulem na přiváděný vzduch a riziko zamrznutí.

OBJEMOVÝ PRŮTOK ČERPADLA TOPNÉHO MÉDIA

Čerpadlo topného média (EB100-GP1) v tepelném čerpadle a čerpadlo topného média (AZ20-GP6) v modulu na přiváděný vzduch společně zajišťují níže uvedený dispoziční tlak.

Max. objemový průtok čerpadla topného média



PROJEKTOVANÁ TLAKOVÁ ZTRÁTA KLIMATIZAČNÍHO SYSTÉMU

Abyste mohli posoudit, zda je SAM S42 vhodný k instalaci do systému, musíte znát tyto údaje:

- VVT
- Výstupní teplota při VVT
- Průtok přiváděného vzduchu
- Projektovaná tlaková ztráta klimatizačního systému

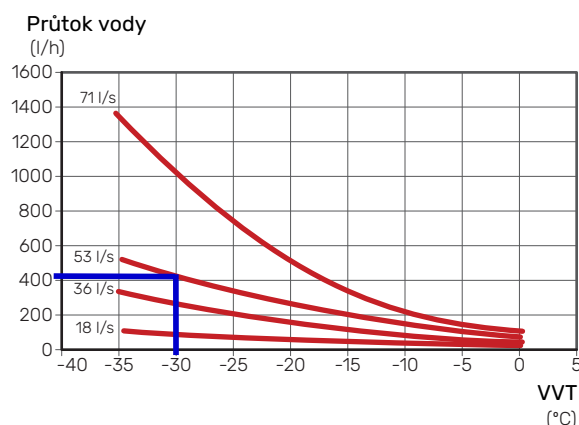
Příklad

VVT: -30

Výstupní teplota při VVT: 35 °C

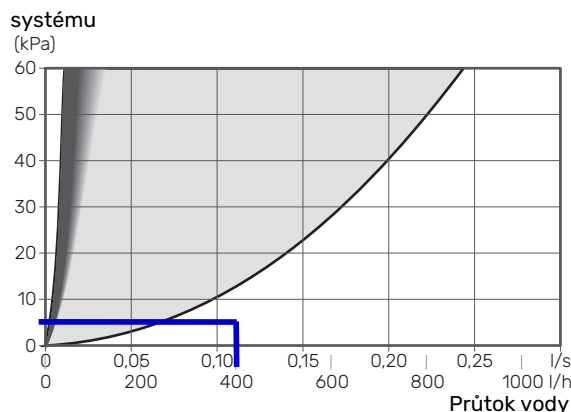
Průtok přiváděného vzduchu: 53 l/s

1. Vyberte graf s názvem „Výstupní teplota 35 °C při VVT“.
2. Vyberte graf pro 53 l/s.
3. Průtok vody při VVT -30 je cca 400 l/h.



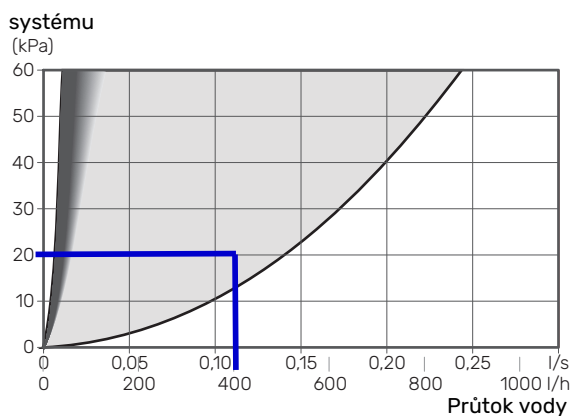
4. V grafu „Doporučená tlaková ztráta na klimatizačním systému“ zkontrolujte projektovanou tlakovou ztrátu klimatizačního systému při průtoku vody 400 l/h.
5. Projektovaná tlaková ztráta klimatizačního systému je 5 kPa:

pracovní bod je uvnitř bílé části, hrozí riziko zamrznutí a riziko, že nebude dosaženo požadované teploty přiváděného vzduchu;



Projektovaná tlaková ztráta klimatizačního systému je 20 kPa:

pracovní bod končí uvnitř šedé části, což vyhovuje.



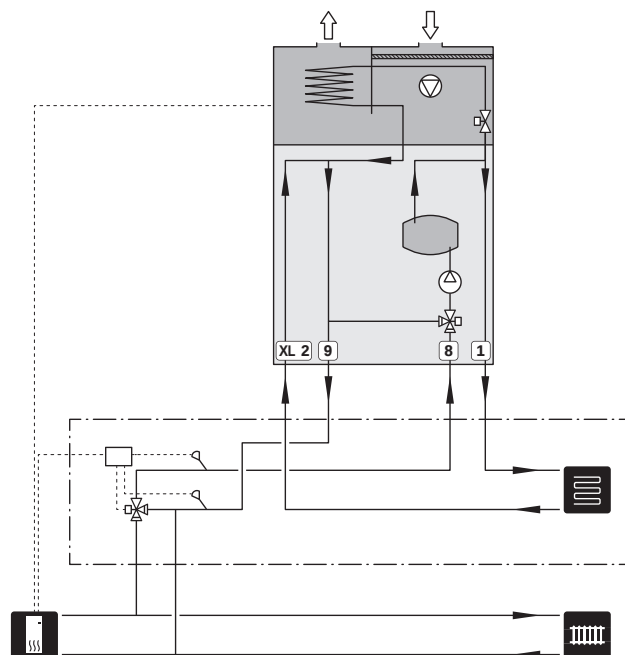
Alternativní instalace

SAM S42 lze instalovat několika různými způsoby; některé z nich jsou zde znázorněny.

DOPLŇKOVÝ KLIMATIZAČNÍ SYSTÉM

V budovách s několika klimatizačními systémy, které vyžadují různé výstupní teploty, lze připojit příslušenství ECS 40/ECS 41.

SAM S42 se připojuje ke klimatizačnímu systému, který má nejnižší výstupní teplotu.



Všeobecné připojení větrání

- Instalace větrání se musí provést v souladu s platnými normami a směrnicemi.
- K propojení se musí použít pružné hadice, jejichž instalace musí umožňovat snadnou výměnu.
- Musí být zajištěna možnost prohlídky a čištění potrubí.
- Ujistěte se, že nikde nedochází k zúžení průřezu ve formě promáčknutí, úzkých ohybů atd., jinak by se snížil výkon větrání.
- Systém vzduchového potrubí musí mít minimální třídu vzduchotěsnosti B (EN 12237).
- Nainstalujte na vhodná místa systému vzduchového potrubí tlumiče, aby se zabránilo přenosu hluku z ventilátoru do ventilačních zařízení.
- Potrubí pro venkovní vzduch musí být po celé délce izolováno parotěsnou izolací.
- Ujistěte se, že izolace proti kondenzaci je zcela utěsněná na všech spojkách a/nebo přívodních vsuvkách, tlumičích, střešních krytech a podobných prvcích.
- Vzduch musí být veden do potrubí na venkovní vzduch skrz mřížku ve fasádě obvodové zdi. Mřížka v obvodové zdi musí být nainstalována tak, aby byla chráněna před povětrnostními vlivy, a musí být navržena tak, aby dešťová voda a/nebo sníh nemohly pronikat fasádou nebo být vtaženy vzduchem do potrubí.
- Při umísťování stříšky/mřížky pro venkovní a odváděný vzduch pamatuje na to, že průtoky obou vzduchů se nesmí zablokovat, aby se předešlo opětovnému nasátí odváděného vzduchu do SAM S42.
- Když se používají externí zařízení, která ovlivňují větrání, například kuchyňské ventilátory a kamna, tepelné čerpadlo musí být v chodu. Při nízkých venkovních teplotách hrozí nebezpečí zamrznutí.
- Pro venkovní vzduch není povoleno používat potrubí ve zděném komínu s několika průduchy.

Průtok větrání

Průtok přiváděného vzduchu musí být nižší než průtok odpadního vzduchu, aby v domě nevznikal přetlak.

Nastavte výkon větrání v systému nabídek hlavního zařízení (v nabídce 7.1.4 - "Větrání").

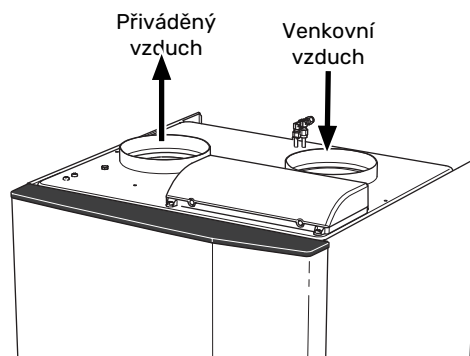
Seřizování větrání

Aby se dosáhlo potřebné výměny vzduchu v každé místnosti v domě, musí se správně umístit a seřadit zařízení na odpadní a přiváděný vzduch a seřadit ventilátory v tepelném čerpadle a modul na přiváděný vzduch.

Bezprostředně po instalaci seřídte větrání tak, aby odpovídalo projektované hodnotě pro dům.

Nesprávné seřízení větrání by mohlo vést k omezení účinnosti systému, čímž by se snížila hospodárnost provozu a mohlo by to způsobit zhoršení vnitřního klimatu a poškození budovy vlivem vlhkosti.

Připojení větrání



Elektrické zapojení



UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

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

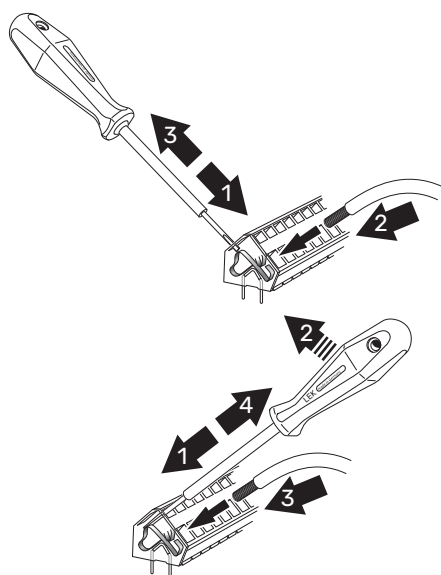
Při instalaci SAM S42 musí být hlavní výrobek odpojen od napájení.

- 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.
- Po výpadku napájení se SAM S42 restartuje.

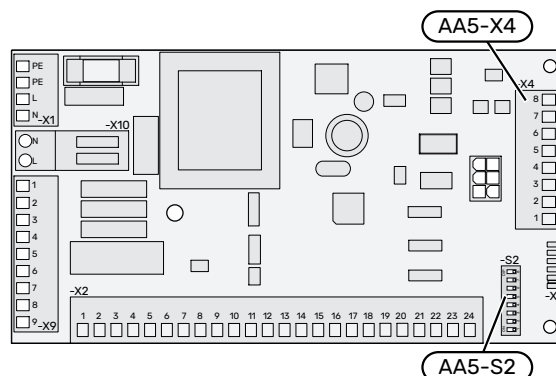
Schéma elektrického zapojení je na konci této instalační příručky.

Kabelový zámek

K uvolňování a zajišťování kabelů ve svorkovnicích používejte vhodný nástroj.



Doplňková karta (AA5) – přehled

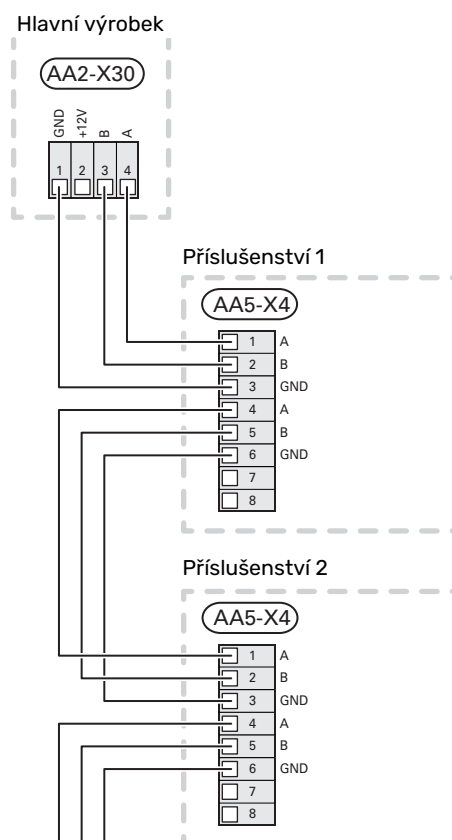


Připojení komunikace

SAM S42 obsahuje doplňkovou kartu (AA5), která se zapojuje přímo do desky hlavního výrobku (svorkovnice AA2-X30).

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.

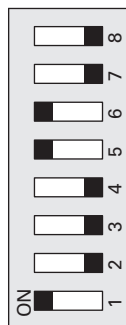


Připojení napájení

SAM S42 se zapojí do uzemněné jednofázové zásuvky nebo k pevnému přívodu. V pevných instalacích musí být před SAM S42 zapojen jistič se vzdáleností kontaktů alespoň 3 mm.

Dvoupolohový mikropřepínač

Dvoupolohový mikropřepínač (S2) na desce příslušenství (AA5) je z výroby nastaven následovně.



Uvádění do provozu a seřizování

Přípravy

1. Ujistěte se, že tepelné čerpadlo je vypnuté.
2. Zkontrolujte, zda jsou plnicí ventily úplně zavřené.

Plnění a odvzdušňování

PLNĚNÍ KLIMATIZAČNÍHO SYSTÉMU

Naplňte vodou pomocí plnicího ventilu v tepelném čerpadle.

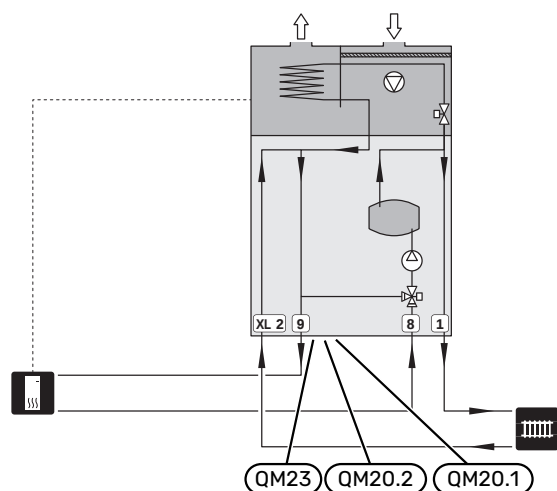
ODVZDUŠŇOVÁNÍ KLIMATIZAČNÍHO SYSTÉMU

1. Odvzdušněte SAM S42 odvzdušňovacími ventily (QM20.1), (QM20.2), (QM23) a zbytek klimatizačního systému příslušnými odvzdušňovacími ventily.
2. Pokračujte v doplňování a odvzdušňování, dokud nepustíte všechen vzduch a nedosáhnete správného tlaku.



POZOR!

Před topnou sezónou zkontrolujte, zda byl systém odvzdušněn. Vzduch v modulu na přiváděný vzduch představuje riziko poškození mrazem za chladného počasí.



Spuštění a prohlídka

SPOUŠTĚNÍ



UPOZORNĚNÍ!

Před spuštěním SAM S42 musí být v klimatizačním systému voda.

1. Přepněte přepínač (SF1) na SAM S42 do polohy "1".
2. Spusťte tepelné čerpadlo.
3. Postupujte podle pokynů v průvodci spouštěním na displeji. Pokud se po zapnutí tepelného čerpadla nespustí průvodce spouštěním, můžete ho spustit ručně v nabídce 7.7.

NASTAVENÍ VĚTRÁNÍ

Větrání se musí nastavit podle platných norem. Průtok přiváděného vzduchu je nastaven přibližně na 80 % průtoku odpadního vzduchu. Nastavení se provádí v nabídce 7.1.4.2 - „Rychl. ventilát., přív. vzduch“.

Je důležité objednat a provést seřízení větrání, i když bylo hrubě nastaveno při instalaci.

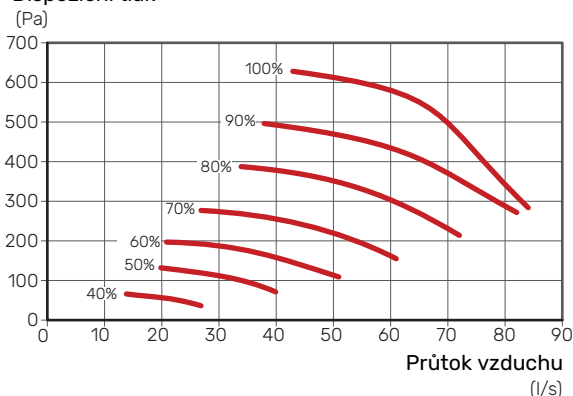


UPOZORNĚNÍ!

Objednejte seřízení větrání, abyste dokončili nastavování.

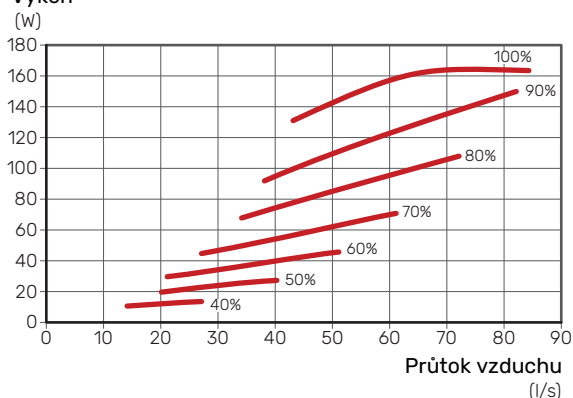
Výkon větrání

Dispoziční tlak



Jmenovitý výkon ventilátoru

Výkon



Aktivace SAM S42

Aktivaci SAM S42 lze provádět prostřednictvím průvodce spouštěním, nebo přímo v systému nabídek.

V hlavním výrobku musí být nejnovější verze softwaru.

Průvodce spouštěním

Průvodce spouštěním se zobrazuje při prvním spuštění po instalaci tepelného čerpadla, ale nachází se také v nabídce 7.7.

Systém nabídek

Pokud nenastavíte všechny parametry prostřednictvím průvodce spouštěním nebo potřebujete některé nastavení změnit, můžete využít systém nabídek.

NABÍDKA 7.2.1 - PŘIDAT/ODEBRAT PŘÍSLUŠ.

Zde se určuje, jaké příslušenství ke kompatibilnímu výrobku je nainstalováno.

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

NABÍDKA 7.2.9 - MODUL NA PŘIV. VZDUCH (SAM)

Tepl. přívád. vzd. při nízké venk. tepl.

Venkovní teplota T1

Rozsah nastavení: -40 - 20 °C

Teplota přívád. vzduchu při T1

Rozsah nastavení: 16 - 22 °C

Tepl. přívád. vzd. při střední venk. tepl.

Venkovní teplota T2

Rozsah nastavení: -40 - 20 °C

Teplota přívád. vzduchu při T2

Rozsah nastavení: 16 - 22 °C

Tepl. přívád. vzd. při vysoké venk. tepl.

Venkovní teplota T3

Rozsah nastavení: -40 - 20 °C

Teplota přívád. vzduchu při T3

Rozsah nastavení: 16 - 22 °C

Regulace rychl., čerp. topn. média během vytáp.

Ruční

Volba: zapnuto/vypnuto

Max. rychlost, čerp. topn. média

Rozsah nastavení: 50 - 100 %

Zde můžete nastavit teploty pro různé provozní podmínky a upravit nastavení rychlosti oběhového čerpadla.

NABÍDKA 7.1.4.2 - RYCHL. VENTILÁT., PŘIV. VZDUCH

Rychlost ventilátoru

„Normální“ a „Rychlost ventilátoru 1“ – „Rychlost ventilátoru 4“

Rozsah nastavení: 0 - 100 %

Zde vyberte jednu z pěti volitelných rychlostí ventilátoru.



POZOR!

Viz také instalační příručka k hlavnímu výrobku.

Poruchy funkčnosti

Hlavní výrobek většinou zaznamená závadu a signalizuje ji aktivací alarmů a zobrazením pokynů pro nápravu na displeji.

Řešení problémů

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

ZÁKLADNÍ ÚKONY

Začněte kontrolou následujících položek:

- Tepelné čerpadlo je v provozu a napájecí kabel je připojen k SAM S42.
- Skupinové pojistky a hlavní jistič v budově.
- Jistič uzemňovacího obvodu v budově.

NÍZKÁ TEPLOTA TEPLÉ VODY NEBO NEDOSTATEK TEPLÉ VODY

- Tepelné čerpadlo dočasně upřednostnilo větrání s přiváděným vzduchem, aby se předešlo příliš nízké teplotě ve vodním výměníku pro předehřev vzduchu.

NÍZKÁ POKOJOVÁ TEPLOTA

- Nesprávně nastavené hodnoty teploty přiváděného vzduchu.
 - Vstupte do nabídky 7.2.9 – „Modul na přiv. vzduch (SAM)“ a upravte nastavení teploty přiváděného vzduchu.

VYSOKÁ POKOJOVÁ TEPLOTA

- Nesprávně nastavené hodnoty teploty přiváděného vzduchu.
 - Vstupte do nabídky 7.2.9 – „Modul na přiv. vzduch (SAM)“ a upravte nastavení teploty přiváděného vzduchu.

NÍZKÉ NEBO NEDOSTATEČNÉ VĚTRÁNÍ

- Filtr přiváděného vzduchu (HQ11) je ucpaný.
 - Vyměňte filtr.
- Ventilace není seřízená.
 - Objednejte/provedte seřízení ventilace.
- Uzavřené, zablokované nebo příliš stažené zařízení na přiváděný vzduch.
 - Zkontrolujte vstupy přiváděného vzduchu.
- Rychlost ventilátoru v omezeném režimu.
 - Vstupte do nabídky 1.2.1 – „Rychlost ventilátoru“ a vyberte „Normální“.
- Aktivovaný externí spínač pro změnu rychlosti ventilátoru.
 - Zkontrolujte všechny externí spínače.

SILNÁ NEBO NARUŠENÁ VENTILACE

- Filtr přiváděného vzduchu (HQ11) je ucpaný.
 - Vyměňte filtr.

- Ventilace není seřízená.
 - Objednejte/provedte seřízení ventilace.
- Uzavřené, zablokované nebo příliš stažené zařízení na přiváděný vzduch.
 - Zkontrolujte vstupy přiváděného vzduchu.
- Rychlost ventilátoru ve vynuceném režimu.
 - Vstupte do nabídky 1.2.1 – „Rychlost ventilátoru“ a vyberte „Normální“.
- Aktivovaný externí spínač pro změnu rychlosti ventilátoru.
 - Zkontrolujte všechny externí spínače.
- Nejsou správně nainstalovány tlumiče.
 - Zkontrolujte tlumiče.

NÍZKÁ TEPLOTA PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU

- Vzduch v topném systému.
 - Odvzdušněte SAM S42 odvzdušňovacím ventilem (QM20.1) a (QM20.2).
- Nesprávně nastavené hodnoty teploty přiváděného vzduchu.
 - Vstupte do nabídky 7.2.9 – „Modul na přiv. vzduch (SAM)“ a upravte nastavení teploty přiváděného vzduchu.

VYSOKÁ TEPLOTA PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU

- Nesprávně nastavené hodnoty teploty přiváděného vzduchu.
 - Vstupte do nabídky 7.2.9 – „Modul na přiv. vzduch (SAM)“ a upravte nastavení teploty přiváděného vzduchu.

Příslušenství

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

Dolní skříň CAB S12

Toto příslušenství slouží k umístění SAM S42 v případě, že nechcete nebo nemůžete použít dodanou nástěnnou lištu. Skříň lze použít také ke skrytí potrubního vedení.

Č. dílu 067 867

Horní skříň TOC 40

Horní skříň, která zakrývá veškeré potrubí.

VÝŠKA 245 MM

Č. dílu 089 756

VÝŠKA 345 MM

Č. dílu 089 757

VÝŠKA 445 MM

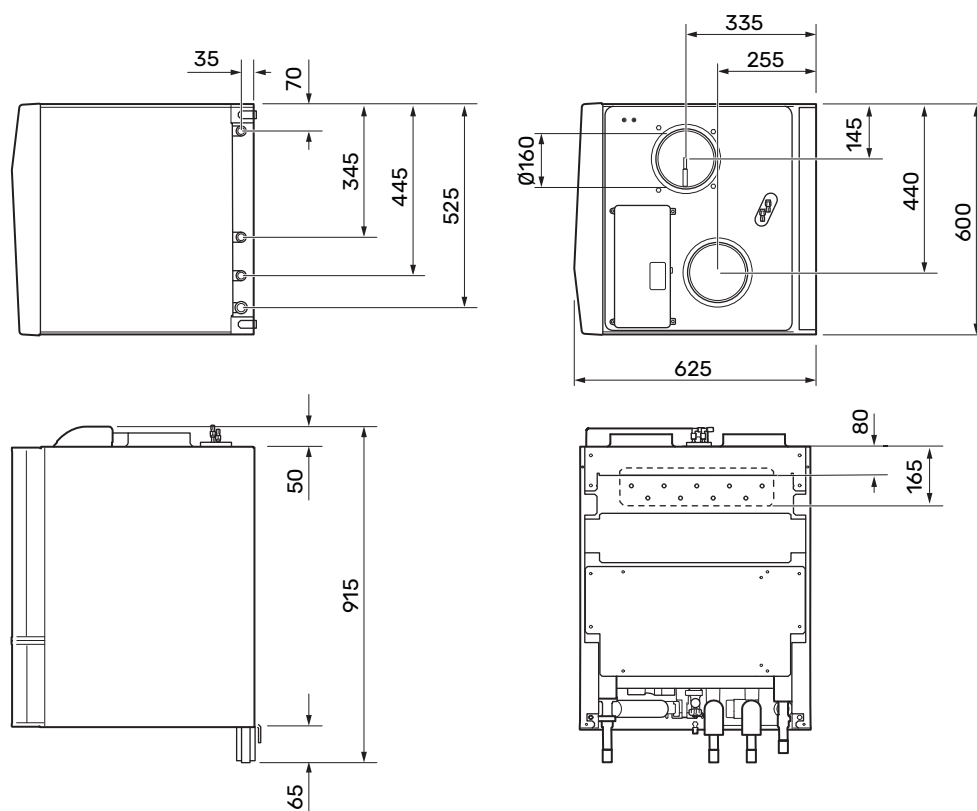
Č. dílu 067 522

VÝŠKA 385 - 635 MM

Č. dílu 089 758

Technické údaje

Rozměry



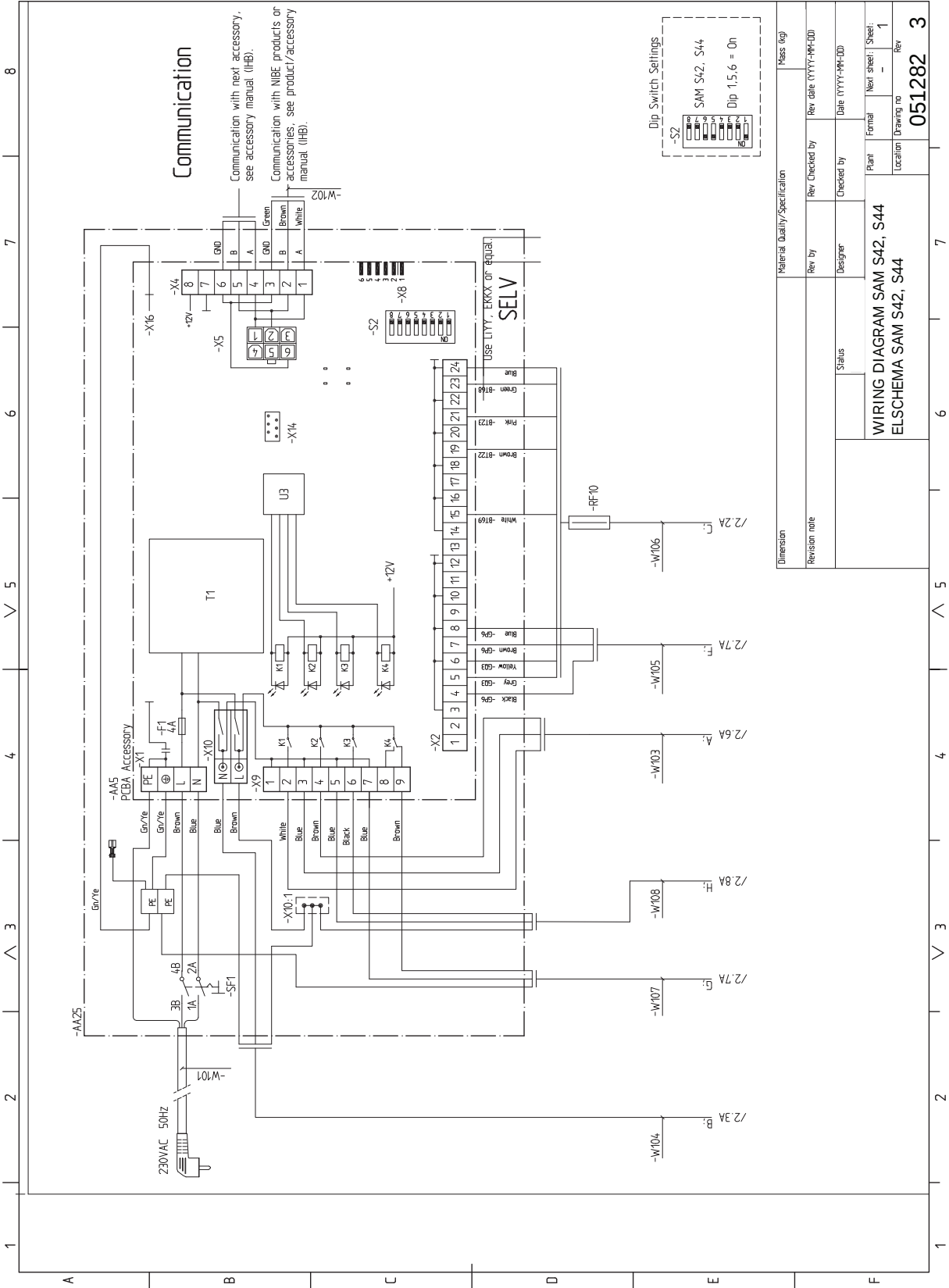
Technické specifikace

SAM S42		
Údaje o napájení		
Jmenovité napětí	V	230 V – 50 Hz
Příkon, regulační ventil	W	1,5
Příkon, přepínací ventil	W	1,5
Hnací výkon, čerpadlo topného média	W	75
Napájení pohonu, ventilátor	W	10-165
Třída krytí		IP 21
Okruh topného média		
Min. tlak	MPa/bar	0,05 (0,5)
Max. tlak	MPa/bar	0,25 (2,5)
Objem, vytápěcí část vč. taktovacího zásobníku	litry	53
Větrání		
Typ filtru		ePM1 55%
Zvuk		
Hladina akustického výkonu podle EN 12 102 ($L_{W(A)}$) ¹	dB(A)	45-50
Hladina akustického tlaku v místnosti s instalací ($L_{P(A)}$) ²	dB(A)	41-46
Připojení		
Topné médium, vnější Ø	mm	22
Větrání, Ø	mm	160
Různé		
Šířka	mm	600
Hloubka	mm	625
Výška	mm	915
Hmotnost	kg	85
Č. dílu		067 794

¹ Hodnota se mění podle charakteristiky zvoleného výkonu ventilátoru. Podrobnější údaje o zvuku včetně přenosu do kanálů najdete na stránkách nibe.cz.

² Hodnota se může lišit podle tlumicí schopnosti místnosti. Tyto hodnoty se vztahují na tlumení 4 dB.

Schéma elektrického zapojení



Rejstřík

A

Alternativní zapojení
Dva nebo více klimatizačních systémů, 15

B

Bezpečnostní informace, 4
Prohlídka instalace, 6
Sériové číslo, 4
Symboly, 4
Značení, 4

D

Dodání a manipulace, 7
Montáž, 8
Odstranění krytů, 7
Důležité informace, 4
Bezpečnostní informace, 4
Likvidace, 5
Symboly, 4
Značení, 4

E

Elektrické zapojení, 17

K

Konstrukce modulu na odpadní vzduch
Seznam součástí, 11
Konstrukce modulu na přiváděný vzduch, 10

M

Montáž, 8

O

Odstranění krytů, 7

P

Poruchy funkčnosti, 21
Řešení problémů, 21
Prohlídka instalace, 6
Přenos výkonu do přiváděného vzduchu, 13
Připojení k systému topného média, 19
Připojení potrubí
Významy symbolů, 12
Připojení potrubí a větrání, 12
Strana topného média, 13
Všeobecné potrubní přípojky, 12
Přípravy, 19

R

Rozměry a připojení, 23

Ř

Řešení problémů, 21

S

Sériové číslo, 4
Schéma elektrického zapojení, 25
Spuštění a prohlídka, 19
Nastavení větrání, 19
Strana topného média, 13
Přenos výkonu do přiváděného vzduchu, 13
Symboly, 4

T

Technické údaje, 23–24
Rozměry a připojení, 23
Schéma elektrického zapojení, 25
Technické údaje, 24

U

Uvádění do provozu a seřizování, 19
Připojení k systému topného média, 19
Přípravy, 19
Spuštění a prohlídka, 19

V

Významy symbolů, 12

Z

Značení, 4

Kontaktní informace

AUSTRIA

NIBE GmbH
Gahberggasse 11
4861 Schörfling am Attersee
Tel: +43 (0)7662 8963-0
kontakt@nibe.at
nibe.at

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

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

POLAND

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

CZECH REPUBLIC

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

FRANCE

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

NETHERLANDS

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

SWEDEN

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

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWITZERLAND

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

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 2607-1 831954

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

