

Instalační příručka

NIBE

Modul na odpadní vzduch **NIBE S135**



IHB CS 2426-1
731951

Obsah

1	Důležité informace	4	9	Příslušenství	26
	Bezpečnostní informace	4		Horní skříň TOC 40	26
	Symbyly	4	10	Technické údaje	27
	Značení	4		Rozměry	27
	Sériové číslo	4		Technické specifikace	28
	Likvidace	5		Energetické značení	29
	Prohlídka instalace	6		Schéma elektrického zapojení	31
2	Dodání a manipulace	7		Rejstřík	32
	Přeprava	7		Kontaktní informace	35
	Montáž	7			
	Dodané součásti	8			
	Kompatibilní výrobky	8			
	Manipulace s panely	8			
	Montáž	10			
3	Konstrukce modulu na odpadní vzduch	11			
	Seznam součástí	12			
4	Připojení potrubí a vzduchu	13			
	Všeobecné potrubní přípojky	13			
	Rozměry a připojení	14			
	Připojení k vnitřní a venkovní jednotce	15			
	Alternativní instalace	15			
	Všeobecné připojení větrání	16			
	Průtok větrání	17			
	Seřizování větrání	17			
	Rozměry a připojení větrání	17			
5	Elektrické zapojení	18			
	Všeobecné informace	18			
	Připojení	18			
6	Uvádění do provozu a seřizování	21			
	Přípravy	21			
	Plnění a odvzdušňování	21			
	Spuštění a prohlídka	21			
7	Aktivace S135	23			
	Průvodce spouštěním	23			
	Systém nabídek	23			
8	Poruchy funkčnosti	25			
	Řešení problémů	25			

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 2024.

Pokud existuje nebezpečí, že voda v systému zmrzla, nespouštějte S135.

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

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.

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.



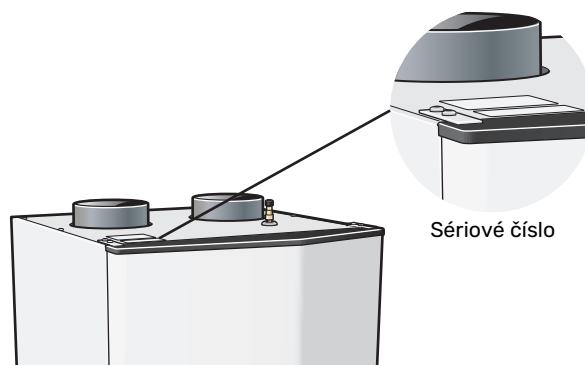
Nebezpečí pro osobu nebo stroj.



Přečtěte si instalační příručku.

Sériové číslo

Sériové číslo najdete v levé horní části S135.



Sériové číslo



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.

■ Nevyhazujte použité výrobky do běžného domovního odpadu. Musí se likvidovat ve speciálních sběrnách nebo u prodejce, který podporuje tento typ služby.

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

Prohlídka instalace

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

✓	Popis	Poznámky	Podpis	Datum
	Větrání, odpadní vzduch (str. 15)			
	Nastavení průtoku větrání			
	Filtr odpadního vzduchu			
	Topné médium (str. 21)			
	Naplnění systému			
	Odvzdušnění systému			
	Nastavení oběhového čerpadla			
	Tlak v systému			
	Elektroinstalace (str. 18)			
	Připojené napájení 230 V			
	Pojistky			

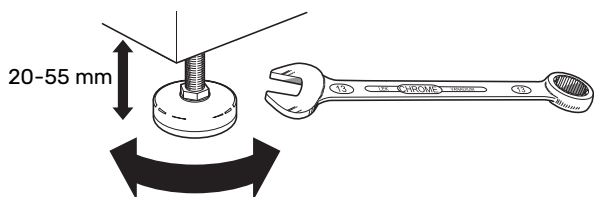
Dodání a manipulace

Přeprava

S135 se musí přepravovat a skladovat svisle; skladujte ho na suchém místě.

Montáž

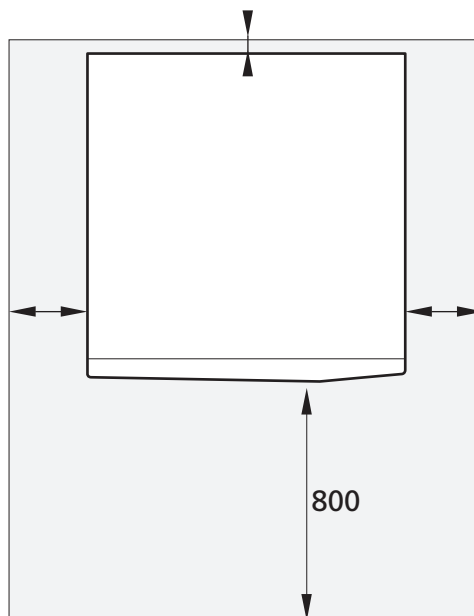
- S135 se instaluje samostatně na konzoly nebo na vhodný vodorovný povrch uvnitř budovy. Hluk z oběhového čerpadla, ventilátoru a kompresoru se může přenášet do konzoly nebo povrchu, na kterém stojí S135.
- Pomocí nastavitelných noh vyrovnejte výrobek ve vodorovné rovině do stabilní polohy.



- Vzhledem k tomu, že z S135 vytéká voda, místo instalace S135 musí být vybaveno podlahovou výpustí.
- Povrch podlahy je důležitý, protože z S135 vytéká voda. Doporučuje se voděodolná podlaha nebo jiná ochrana.
- Umístěte ho zadní stranou k obvodové zdi, v ideálním případě do místnosti, ve které nezáleží na hlučnosti, abyste vyloučili problémy. Není-li to možné, neumísťujte 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 vedťe tak, aby nebylo připevněno k vnitřní stěně ložnice nebo obývacího pokoje.
- Instalační prostor musí mít vždy teplotu nejméně 10 °C a max. 30 °C.

INSTALAČNÍ PROSTOR

Před výrobkem nechte 800 mm volného místa. Nechte volné místo mezi S135 a stěnou/jiným strojním zařízením/výstrojí/kabely/potrubím atd. Doporučuje se nechat alespoň 10 mm volného místa, aby se snížilo riziko hluku a jakéhokoli šíření vibrací.



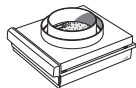
UPOZORNĚNÍ!

Ujistěte se, že nad S135 je dost místa (300 mm) na připojení ventilačního potrubí.

Dodané součásti



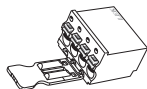
Tlumič



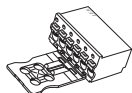
Filtrační vložka



Škrticí vložka \varnothing 22 mm¹



Čtyřkolíkový konektor



Šestikolíkový konektor



Vypouštěcí hadice \varnothing 20 mm
Délka 2200 mm



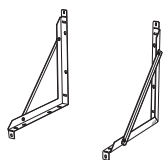
Napájecí kabel



Komunikační kabel



Oběhové čerpadlo



2 konzoly
6 šroubů

6 matic
4 podložky

¹ Pouze pro VVM 310 / VVM 500

UMÍSTĚNÍ

Sada dodaných položek je umístěna na horní straně výrobku.

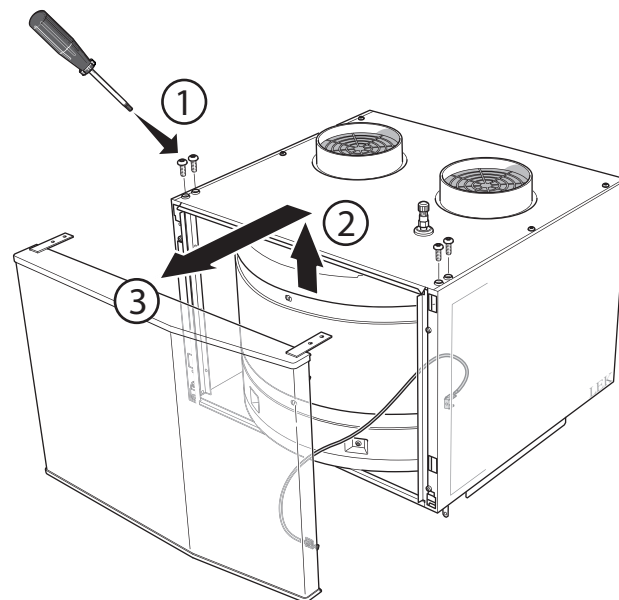
Kompatibilní výrobky

- VVM S320
- VVM S325
- VVM S330
- MHB 05
- SMO S40
- SVM S332

Manipulace s panely

PŘEDNÍ KRYT

1. Povolte šrouby, které drží desku nad S135.
2. Vysuňte kryt nahoru.
3. Přitáhněte kryt k sobě.

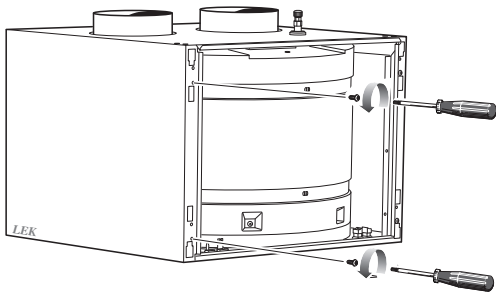


UPOZORNĚNÍ!

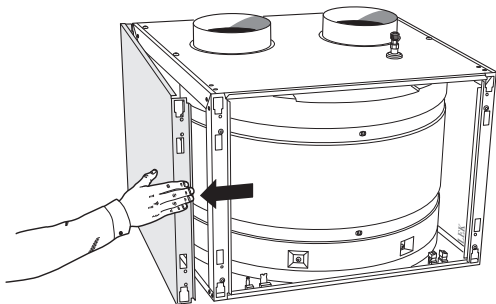
Ve víku je nainstalován uzemňovací kabel, proto ho lze zdvihnout pouze do výšky 35 cm. Pokud je nutné víko úplně odstranit, kabel se musí odpojit.

ODSTRANĚNÍ BOČNÍCH PANELŮ

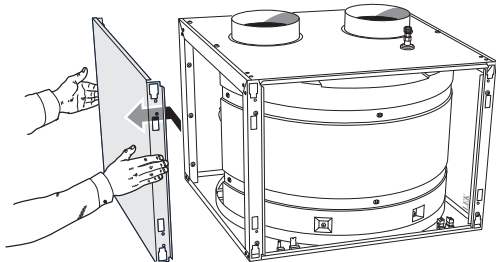
1. Odšroubujte šrouby na okraji.



2. Mírně vytočte kryt ven.



3. Posuňte panel ven a dozadu.



4. Montáž se provádí v opačném pořadí.

Montáž

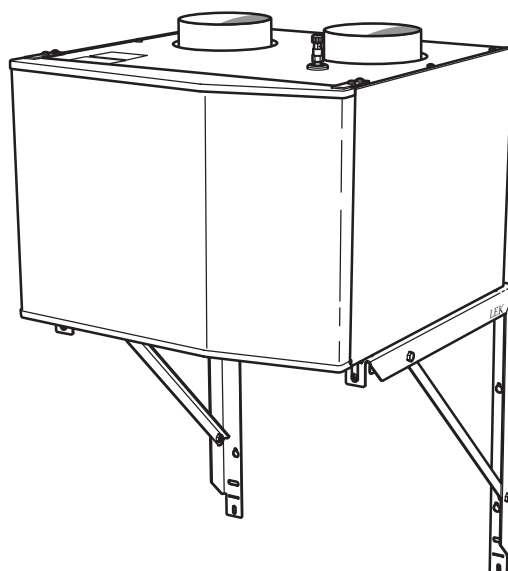
Modul na odpadní vzduch se montuje na stěnu pomocí přiložených konzol. Modul na odpadní vzduch lze také umístit na vhodný rovný povrch.



UPOZORNĚNÍ!

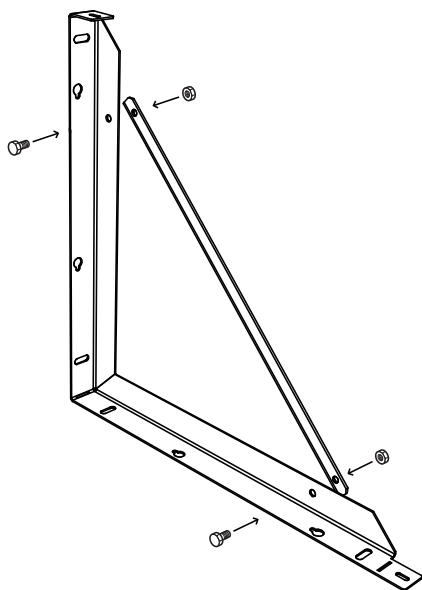
Zkontrolujte, zda jsou držáky umístěny v určených drážkách modulu na odpadní vzduch.

Zajistěte, aby byl modul na odpadní vzduch nainstalován vodorovně.

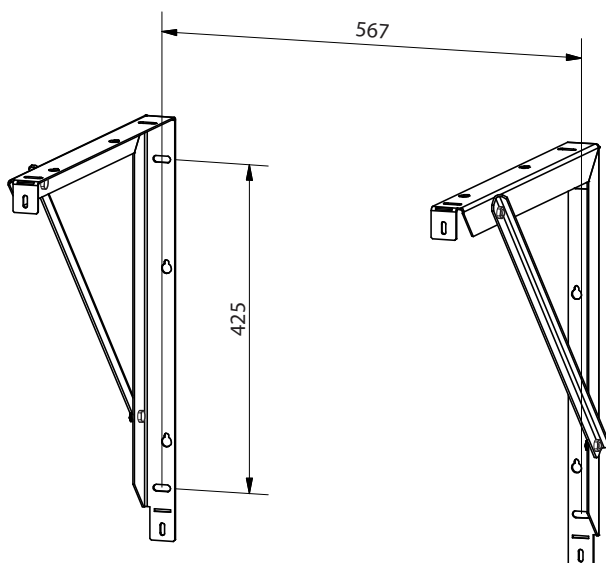


INSTALACE KONZOL

1. Sestavte konzoly pomocí dodaných šroubů a matic M6.

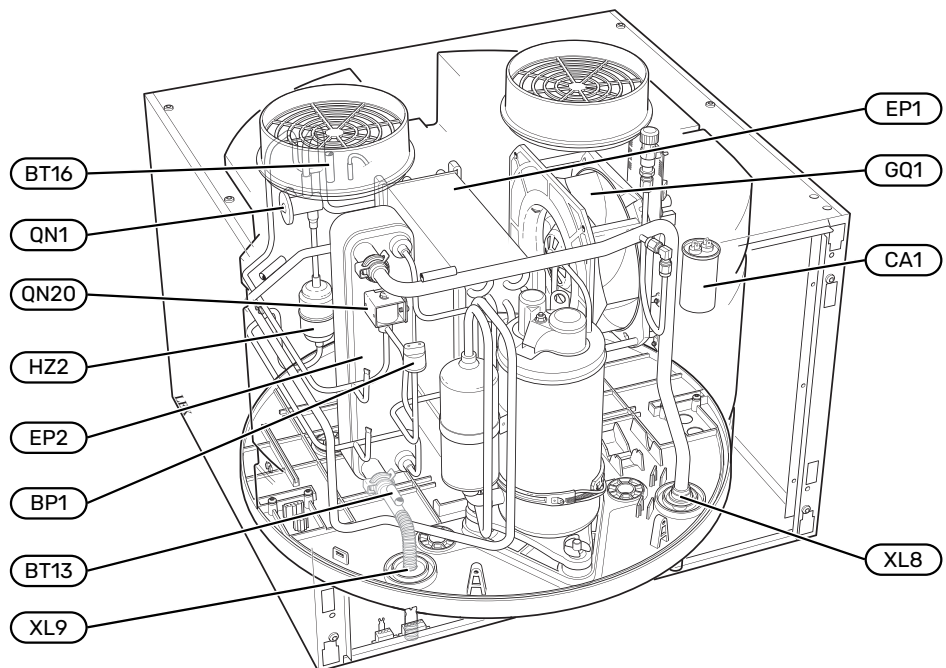
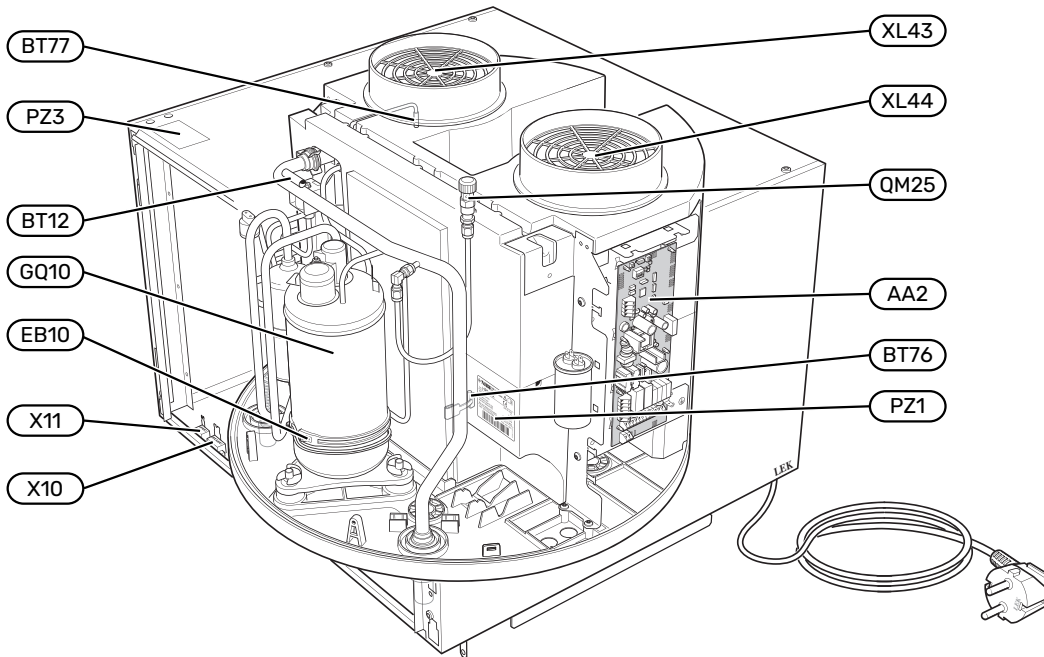


2. Vyvrtejte do stěny otvory podle obrázku.



3. Namontujte konzoli na stěnu.
4. Pomocí dodaných šroubů a matic M5 přišroubujte S135 na místo ke konzolám.

Konstrukce modulu na odpadní vzduch



Seznam součástí

PŘIPOJENÍ

XL8	Připojení topného média, výstup
XL9	Připojení topného média, zpátečka
XL43	Připojení vstupního vzduchu
XL44	Připojení výstupního vzduchu

SOUČÁSTI TOPENÍ, VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE

QM25	Odvzdušňovací ventil, teplá voda
WM2	Výpust přetokové vody

ČIDLA

BP1	Vysokotlaký presostat
BT12	Teplotní čidlo, výstup kondenzátoru
BT13	Teplotní čidlo, vratná topného média před kondenzátorem
BT16	Teplotní čidlo, výparník
BT76	Teplotní čidlo, odmrazování
BT77	Teplotní čidlo, vstupní vzduch

ELEKTRICKÉ SOUČÁSTI

AA2	Základní deska
CA1	Kondenzátor
EB10	Ohřev oleje kompresoru
X10	Přepínač PWM, oběhové čerpadlo
X11	Svorkovnice, komunikace s hlavní jednotkou

SOUČÁSTI CHLAZENÍ

EP1	Výparník
EP2	Kondenzátor
GQ10	Kompresor
HZ2	Filtr dehydrátor
QN1	Expanzní ventil
QN20	Elektromagnetický ventil, odmrazování

VĚTRÁNÍ

GQ1	Ventilátor
HQ12	Vzduchový filtr ¹

RŮZNÉ

PZ1	Typový štítek
PZ3	Štítek se sériovým číslem

Označeno podle normy EN 81346-2.

¹ Není zobrazen na obrázku.

Připojení potrubí a vzduchu

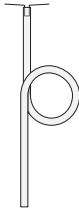
Všeobecné potrubní přípojky

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

Všechny přípojky jsou vybaveny hladkou trubkou pro spojky s kompresním kroužkem.

Přetoková voda ze sběrné vany výparníku je odváděna dodanou plastovou hadicí do výpusti. Vytvarujte hadici do sifonu (viz obrázek).

Přetoková trubka musí být po celé délce nakloněná, aby nevznikaly vzduchové kapsy, a také musí být chráněna před mrazem.



Společnost NIBE doporučuje izolovat všechna potrubí, aby měl systém dostatečnou energetickou účinnost. Izolace musí mít tloušťku alespoň 12 mm.



UPOZORNĚNÍ!

Před připojením zařízení se musí vypláchnout potrubní systémy, aby se zabránilo poškození součástí nečistotami.

VÝZNAMY SYMBOLŮ

Symbol	Význam
	Skříň jednotky
	Uzavírací ventil
	Zpětný ventil
	Oběhové čerpadlo
	Expanzní ventil
	Ventilátor
	Kompresor
	Uzavírací ventil
	Filtr nečistot
	Teplotní čidlo
	Přepínací/směšovací ventil
	Tepelný výměník
	Vnitřní systémová jednotka
	Chladicí systém
	Ohřev bazénu
	Venkovní modul
	Větrání

SCHÉMA SYSTÉMU

S135 je modul na odpadní vzduch.

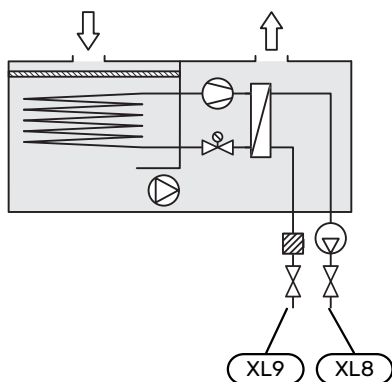
Při průchodu vzduchu výparníkem se vypařuje chladivo, protože má nízký bod varu. Takto se přenáší energie ze vzduchu do chladiva.

Potom se chladivo stlačí v kompresoru, což způsobí výrazné zvýšení teploty.

Teplé chladivo je vedeno do kondenzátoru. Zde odevzdá chladivo svou energii teplé vodě, čímž se změní jeho skupenství z plynného na kapalné.

Potom prochází chladivo skrz filtry do expanzního ventilu, kde se sníží jeho tlak a teplota.

Nyní chladivo dokončilo svůj oběh a vrací se do výparníku.



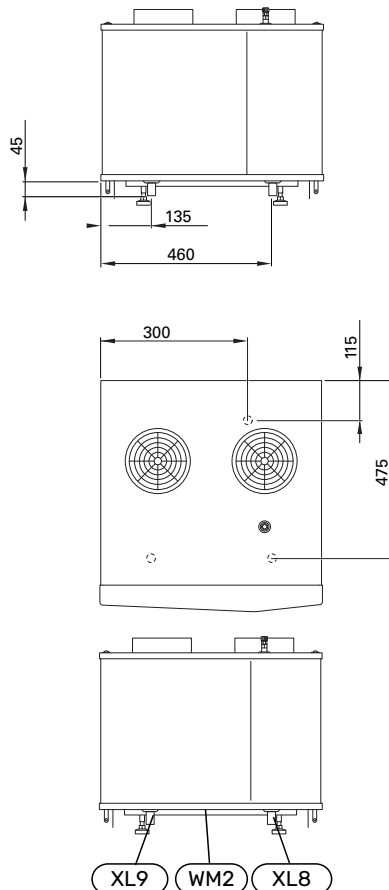
XL8	Připojení topného média, výstup
XL9	Připojení topného média, zpátečka



POZOR!

Toto je princip činnosti. Podrobnější informace o S135 najdete v oddílu „Konstrukce modulu na odpadní vzduch“.

Rozměry a připojení

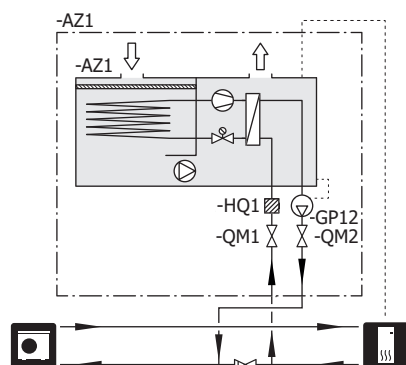


ROZMĚRY POTRUBÍ

Přípojka		
XL8 Připojení topného média, výstup, vnější Ø	(mm)	22
XL9 Připojení topného média, zpátečka, vnější Ø	(mm)	22
WM2 Výpust přetokové vody, vnitřní Ø	(mm)	20

Připojení k vnitřní a venkovní jednotce

Přípojka výstupu topného média (XL8) a přípojka vratné topného média (XL9) jsou připojeny k vratnému potrubí mezi vnitřním modulem a venkovní jednotkou. Před S135 se musí nainstalovat filtr nečistot, aby se předešlo usazování nečistot v S135. Nainstalujte uzavírací ventily vně S135, aby se v budoucnu usnadnil servis.

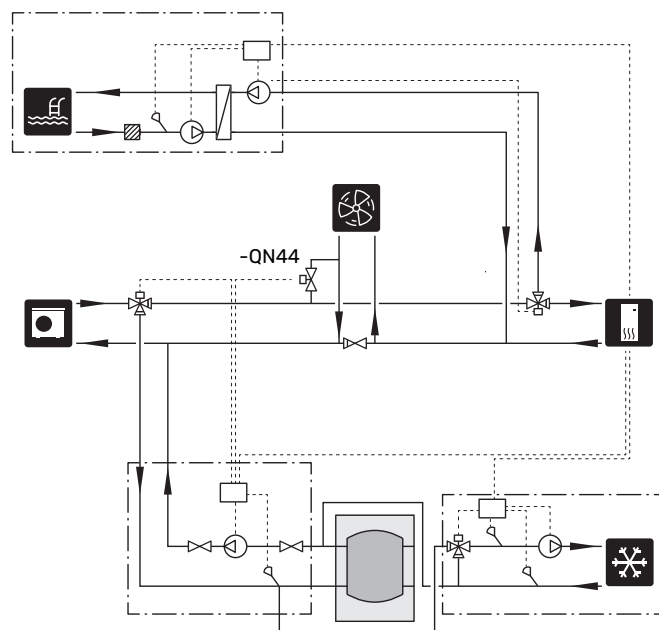


Alternativní instalace

S135 se musí zapojit podle pokynů v této příručce.

ZAPOJENÍ S135, NIBE VVM, VENKOVNÍ JEDNOTKA, BAZÉN, CHLAZENÍ

S135 je připojen k systému se čtyřtrubkovým chlazením. V takových případech musí být čtyřtrubkové chlazení zapojeno mezi venkovní jednotkou a S135. V systémech s chlazením je nutný uzavírací ventil (QN44). Pokud je součástí systému také bazén, S135 se musí zapojit mezi čtyřtrubkové chlazení a bazén.



Všeobecné připojení větrání

- Instalace větrání se musí provést v souladu s platnými normami a směrnicemi.
- 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.
- Nainstalujte na vhodná místa systému vzduchového potrubí tlumiče, aby se zabránilo přenosu hluku z ventilátoru do ventilačních zařízení.
- Potrubí, které může být za provozu chladné, musí být po celé délce opatřeno parotěsnou izolací (alespoň PE30 nebo ekvivalentním typem).
- Ujistěte se, že izolace proti kondenzaci je zcela utěsněná na všech spojkách a/nebo přívodních vsuvkách, tlumičích, střešních krytech a podobných prvcích.
- Potrubí ve zděném komínu s několika tahy se nesmí používat pro odvádění vzduch.
- Modul pro odpadní vzduch musí být vybaven dodanou filtrační vložkou.

POTRUBÍ NA ODPADNÍ VZDUCH/KUCHYŇSKÝ VENTILÁTOR

Potrubí na odpadní vzduch (kuchyňský ventilátor) se nesmí připojovat k S135.

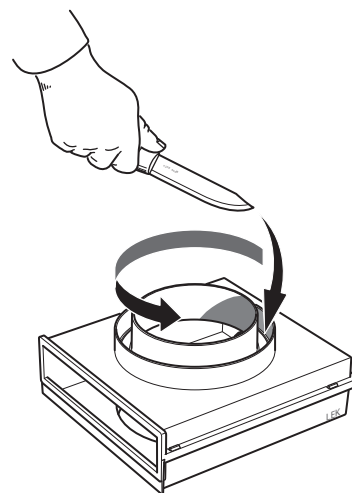
Je nutné vzít v úvahu vzdálenost mezi kuchyňským ventilátorem a ventilem odpadního vzduchu, aby se předešlo vnikání pachů z vaření do S135. Tato vzdálenost nesmí být kratší než 1,5 m, ale v různých instalacích se může lišit.

Při vaření vždy použijte kuchyňský ventilátor.

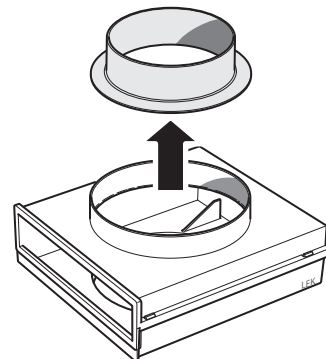
NAINSTALUJTE FILTRAČNÍ VLOŽKU

Filtrační vložka má dvě velikosti konektoru: 125 mm nebo 160 mm.

1. Zkontrolujte průměr vzduchového kanálu pro vstupní vzduch.
2. V případě vzduchového potrubí o velkém průměru (\varnothing 160 mm) se musí odříznout vnitřní kroužek od horní části filtrační vložky.
3. Ostrým nožem odřízněte pouze vnitřní okraj většího kroužku. Plast je připraven ke snadnému odříznutí.



4. Odstraňte vnitřní kroužek.



5. Zatlačte filtrační vložku na své místo v přípojce vstupního vzduchu (XL43).

NAINSTALUJTE TLUMIČ

1. Odstraňte ucpávky z přiloženého tlumiče.
2. Nainstalujte tlumič do přípojky pro výstupní vzduch (XL44).

Průtok větrání

Zapojte S135 tak, aby všechny odpadní vzduch vyjma vzduchu z potrubí kuchyňského ventilátoru procházel přes výparník (EP1) v modulu na odpadní vzduch.

Průtok větrání musí odpovídat platným místním normám.

Aby se dosáhlo optimální účinnosti modulu na odpadní vzduch, při normální teplotě odpadního vzduchu nesmí být průtok větrání menší než 20 l/s (72 m³/h). Při nižších teplotách odpadního vzduchu je nutný vyšší průtok.

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

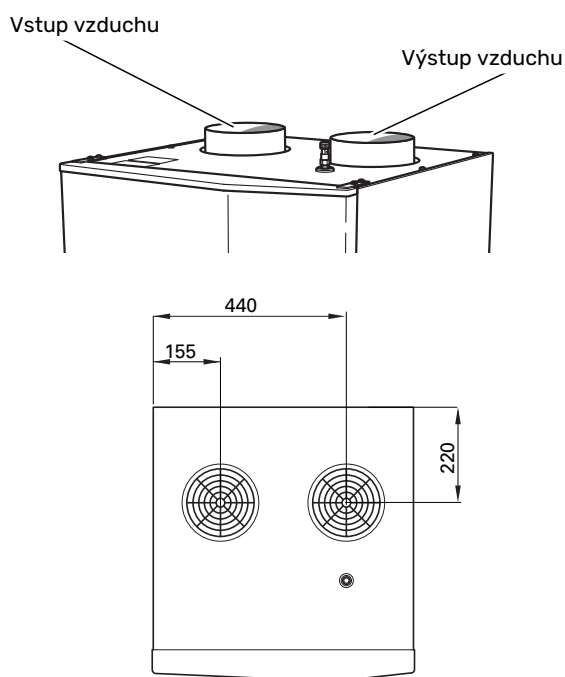
Seřizování větrání

Aby se dosáhlo potřebné výměny vzduchu v každé místnosti v domě, musí se správně umístit a seřídít zařízení na odpadní vzduch a seřídít ventilátor v modulu na odpadní vzduch.

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

Nesprávné seřizování 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.

Rozměry a připojení větrání



Elektrické zapojení

Všeobecné informace

- Elektrická instalace a zapojování se musí provádět v souladu s vnitrostátními předpisy.
- Před zkouškou izolace vedení v domě odpojte S135.
- Pokud se používá miniaturní jistič, musí mít spínací charakteristiku alespoň „C“. Velikost pojistky najdete v oddílu „Technické specifikace“.
- 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 S135 najdete v oddílu „Technické specifikace“.



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 výrobku zkontrolujte přípojky, síťové napětí a fázové napětí, aby se předešlo poškození elektroniky tepelného čerpadla.



UPOZORNĚNÍ!

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

Připojení

HLAVNÍ SÍŤ EL. NAPÁJENÍ

S135 se zapojuje do uzemněné jednofázové zásuvky nebo k pevnému přívodu. V pevných instalacích musí být před S135 zapojen jistič se vzdáleností kontaktů alespoň 3 mm.

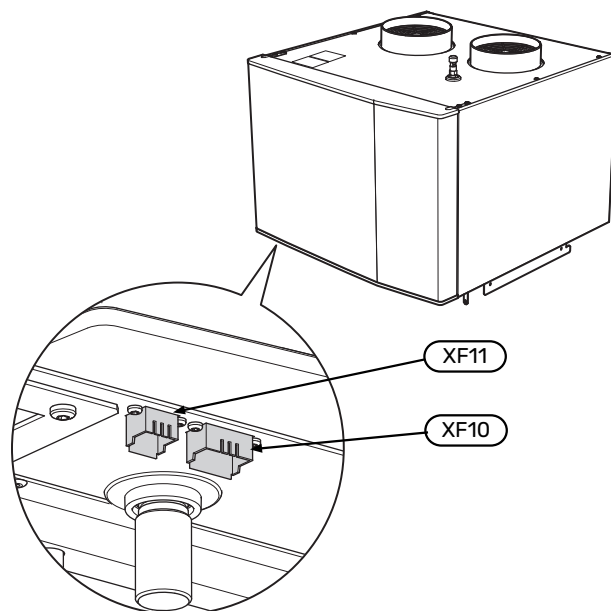


UPOZORNĚNÍ!

Dokud nebude S135 aktivován v hlavní jednotce, do oběhového čerpadla nesmí být přivedeno napájení.

KOMUNIKACE

S135 je připojen k hlavní jednotce a oběhovému čerpadlu prostřednictvím konektorů (XF10) a (XF11), které jsou umístěny na spodní straně S135.



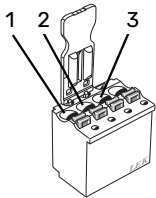
VNITŘNÍ SYSTÉMOVÁ JEDNOTKA

Připojte desku vnitřního modulu (AA2-X30) k dodanému čtyřkolíkovému konektoru (X11) podle tabulky.

Připojte konektor (X11) k (XF11).

Použijte 3žilový kabel s průřezem alespoň 0,5 mm².

Vnitřní systémová jednotka	Kontakt
AA2-X30:1	X11:3
AA2-X30:3	X11:2
AA2-X30:4	X11:1

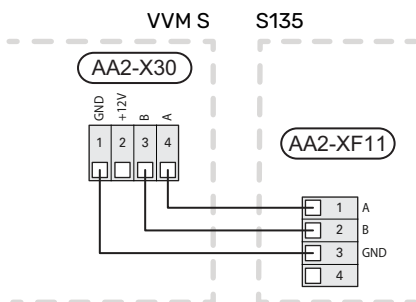


X11



UPOZORNĚNÍ!

Kabel mezi vnitřním modulem a S135 musí mít délku max. 15 m.

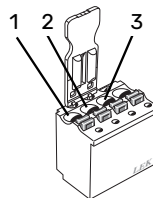


ŘÍDICÍ MODUL

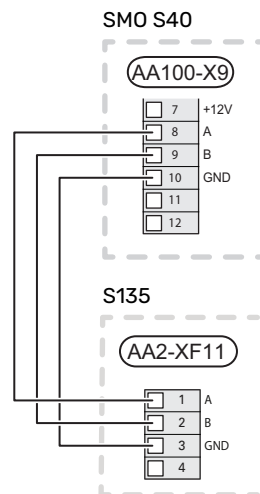
Připojte spojovací desku vnitřního modulu (AA100-X9)) k dodanému čtyřkolíkovému konektoru (X11) podle tabulky.

Připojte konektor (X11) k (XF11).

Řídicí modul	Kontakt
AA100-X9:8	X11:1
AA100-X9:9	X11:2
AA100-X9:10	X11:3



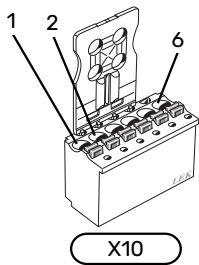
X11



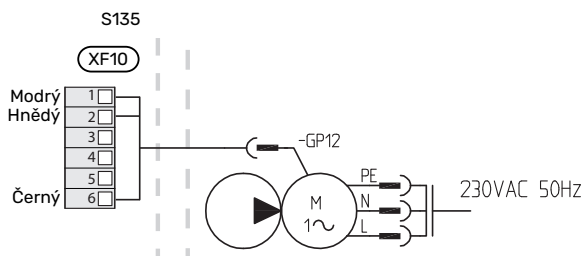
OBĚHOVÉ ČERPADLO

Připojte komunikační kabel oběhového čerpadla k dodanému šestikolíkovému konektoru (X10) podle tabulky.

Komunikační kabel	Kontakt
Modrý	X10:1
Hnědý	X10:2
Černý	X10:6

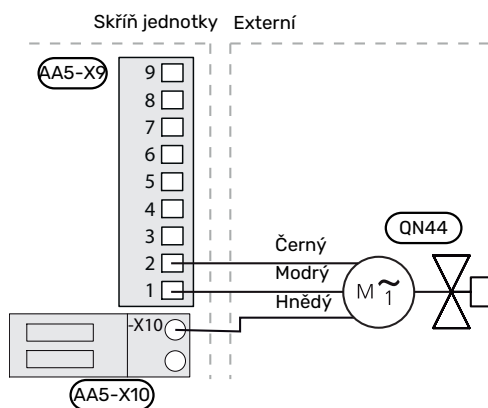


Připojte konektor (X10) k (XF10) a kabel k oběhovému čerpadlu.




UZAVÍRACÍ VENTIL (QN44)

Připojte motor uzavíracího ventilu (QN44) k AA5-X9:2 (signál), AA5-X9:1 (N) a AA5-X10:2 (230 V) ve skříni jednotky příslušenství pro chlazení.



Uvádění do provozu a seřizování

Přípravy

1. Zkontrolujte, zda je spínač pro hlavní jednotku v poloze „“.
2. Odpojte napájení S135.
3. Zkontrolujte, zda jsou plnicí ventily úplně zavřené.

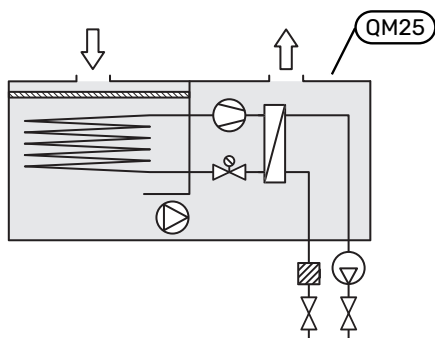
Plnění a odvzdušňování

PLNĚNÍ KLIMATIZAČNÍHO SYSTÉMU

1. Zkontrolujte, zda jsou otevřené vnější uzavírací ventily topného systému.
2. Otevřete odvzdušňovací ventil (QM25).
3. Otevřete vnější plnicí ventily. S135 a zbytek klimatizačního systému se naplní vodou.
4. Až nebude voda vytékající z odvzdušňovacího ventilu ((QM25)) smíchána se vzduchem, zavřete ventil.
5. Za chvíli se zvýší tlak na externím tlakoměru. Až dosáhne tlak hodnoty 2.5 bar (0.25 MPa), externí pojistný ventil začne propouštět vodu. Zavřete externí plnicí ventil.
6. Snižte tlak v kotli na normální pracovní rozsah (přibl. 1 bar) tak, že otevřete odvzdušňovací ventil (QM25) nebo externí pojistný ventil.

ODVZDUŠŇOVÁNÍ KLIMATIZAČNÍHO SYSTÉMU

1. Odpojte napájení modulu na odpadní vzduch.
2. Odvzdušněte modul na odpadní vzduch odvzdušňovacím ventilem (QM25) a zbytek klimatizačního systému příslušnými odvzdušňovacími ventily.
3. Pokračujte v doplňování a odvzdušňování, dokud nevyпустíte všechen vzduch a nedosáhnete správného tlaku.



Spuštění a prohlídka

SPOUŠTĚNÍ



UPOZORNĚNÍ!

Před spuštěním S135 musí být v klimatizačním systému voda.



UPOZORNĚNÍ!

Dokud nebude S135 aktivován v hlavní jednotce, do oběhového čerpadla nesmí být přivedeno napájení.

1. Spusťte S135 tak, že připojíte napájecí kabel.
2. Řiďte se pokyny v průvodci spuštěním hlavní jednotky na displeji. Pokud se po zapnutí hlavní jednotky nespustí průvodec spuštěním, můžete ho zapnout ručně v nabídce 7.7.

NASTAVENÍ VĚTRÁNÍ

Větrání se musí nastavit podle platných norem. Rychlost ventilátoru se nastavuje v nabídce 5.1.5 – „rychlost ventilátoru“.

Větrání se musí nastavit podle platných norem. Rychlost ventilátoru se nastavuje v nabídce 7.1.4.1 – „Rychl. ventilátoru, odp. vzd.“.

Při připojování k jinému tepelnému čerpadlu nastavte ventilaci potenciometrem (AA5-SF3).

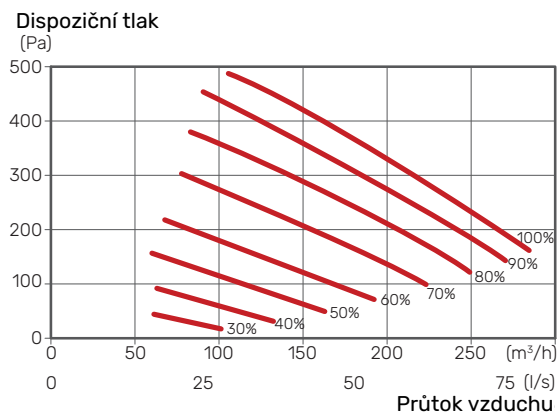
Je důležité objednat a provést seřízení větrání, i když bylo hrubě nastaveno při instalaci.



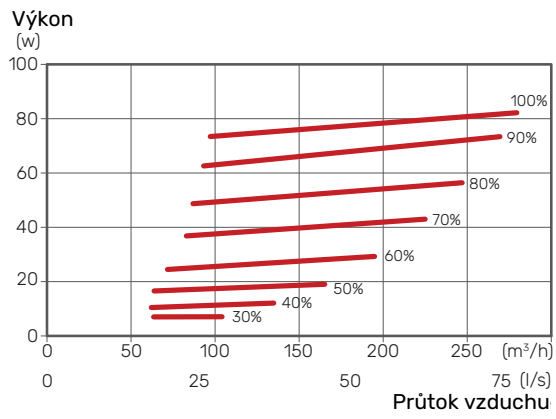
UPOZORNĚNÍ!

Objednejte seřízení větrání, abyste dokončili nastavování.

Kapacita ventilátoru



Jmenovitý výkon ventilátoru



Aktivace S135

Aktivaci S135 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.

System 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 1.2.1 - RYCHLOST VENTILÁTORU

Volby: normální a rychlost 1 – rychlost 4

Zde lze dočasně zvýšit nebo snížit větrání v domě.

Když vyberete novou rychlost, spustí se odpočítávání. Po odpočítání daného času se obnoví normální nastavení rychlosti větrání.

Různé časy návratu lze podle potřeby měnit v nabídce 1.2.5.

Rychlost ventilátoru se uvádí v závorkách (v procentech) za každou volbou rychlosti.

NABÍDKA 1.2.2 - NOČNÍ CHLAZENÍ

Noční chlazení

Volba: zapnuto/vypnuto

Spoušt. tepl. odpadní vzduch

Rozsah nastavení: 20 – 30 °C

Min. rozd. pok. tepl. - venk. tepl.

Rozsah nastavení: 3 – 10 °C

Noční chlazení během vytápění

Volba: zapnuto/vypnuto

Zde můžete aktivovat noční chlazení. Při vysoké teplotě v domě a nižší venkovní teplotě lze chladicího účinku dosáhnout nuceným větráním.

Spoušt. tepl. odpadní vzduch: Zde se nastavuje teplota odpadního vzduchu, při které se spustí noční chlazení.

Min. rozd. pok. tepl. - venk. tepl.: Pokud je rozdíl teplot větší než nastavená hodnota „Min. rozd. pok. tepl. - venk. tepl.“ a teplota odpadního vzduchu je vyšší než nastavená hodnota „Spoušt. tepl. odpadní vzduch“, větrání běží rychlostí 4, dokud nepřestane platit jedna z těchto podmínek.

Noční chlazení během vytápění: Je možné používat noční chlazení během doby, kdy je povoleno vytápění.

NABÍDKA 1.2.5 - NÁVRATOVÝ ČAS VENTILÁTORU

rychlost 1 – rychlost 4

Rozsah nastavení: 1 – 24 h

Zde se vybírá návratový čas pro dočasnou změnu rychlosti větrání (rychlost 1 – rychlost 4) bez ohledu na to, zda byla rychlost změněna v nabídce 1.2.1 - "Rychlost ventilátoru", prostřednictvím domovské obrazovky nebo přes myUplink.

Návratový čas je doba, která uplyne před návratem dočasné rychlosti větrání na normální rychlost.

NABÍDKA 1.2.6 - INTERVAL ČIŠTĚNÍ FILTRU

Počet měsíců mezi čištěním filtru

Rozsah nastavení: 1–24 měsíců

Vzduchový filtr v S135 je nutně pravidelně čistit; četnost závisí například na množství částic v odpadním vzduchu. Vyzkoušejte různé intervaly, dokud nenajdete ten nejvhodnější pro váš systém.

V této nabídce se nastavuje interval pro upozornění.

Nabídka zobrazuje zbývající čas do další připomínky a můžete rovněž resetovat aktivní připomínky.

NABÍDKA 7.2.13 - MODUL NA ODP. VZDUCH (S135)

Rychlost plnicího čerpadla

Rozsah nastavení: 1 – 100 %

Teplá voda během chlazení

Volba: zapnuto/vypnuto

Zde můžete nastavit rychlost plnicího čerpadla pro S135. Také můžete nastavit přípravu teplé vody prostřednictvím S135 při současném chlazení zajišťovaném venkovní jednotkou.



UPOZORNĚNÍ!

K aktivaci „teplé vody během chlazení“ je nutné povolit chlazení.



POZOR!

V systémech s F2040 je nutné povolit chlazení v nabídce 7.3.2.1 – Tepelné čerpadlo, aby bylo možné aktivovat „teplou vodu během chlazení“.

NABÍDKA 7.1.4.1 - RYCHL. VENTILÁTORU, ODP. VZD.

Rychlost ventilátoru

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 (která může vést k narušení komfortu) 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:

- K S135 je připojen napájecí kabel.
- Skupinové pojistky a hlavní jistič v domě.
- Jistič uzemňovacího obvodu v budově.

NÍZKÁ NEBO ŽÁDNÁ VENTILACE

- Ucpaný filtr (HQ12).
 - Vyčistěte nebo vyměňte filtr.
- Ventilace není seřízená.
 - Objednejte/provedte seřízení ventilace.
- Zablokované nebo příliš stažené zařízení na odpadní vzduch.
 - Zkontrolujte a vyčistěte zařízení na odpadní vzduch.
- Rychlost ventilátoru v omezeném režimu.
 - Vstupte do nabídky 1.2.1 - „Rychlost ventilátoru“ a vyberte „Normální“.

SILNÁ NEBO RUŠIVÁ VENTILACE

- Ucpaný filtr (HQ12).
 - Vyčistěte nebo vyměňte filtr.
- Ventilace není seřízená.
 - Objednejte/provedte seřízení ventilace.
- Rychlost ventilátoru ve vynuceném režimu.
 - Vstupte do nabídky 1.2.1 - „Rychlost ventilátoru“ a vyberte „Normální“.

NESPOUŠTÍ SE KOMPRESOR

- Není žádný požadavek na vytápění.
 - Hlavní jednotka nepožaduje vytápění.
- Topné čerpadlo se odmrazuje.
 - Kompresor se spouští po dokončení odmrazování.

BUBLAVÝ ZVUK

- Nedostatek vody v sifonu odvodu kondenzátu.
 - Doplněte vodu do sifonu na hadici odvodu kondenzátu z NIBE FLM.
- Ucpaný odvod kondenzátu.

Příslušenství

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

Horní skříň TOC 40

Horní skříň, která zakrývá veškeré potrubí.

VÝŠKA 245 MM

Č. dílu 089 756
Č. RSK 625 06 87

VÝŠKA 345 MM

Č. dílu 089 757
Č. RSK 625 06 88

VÝŠKA 445 MM

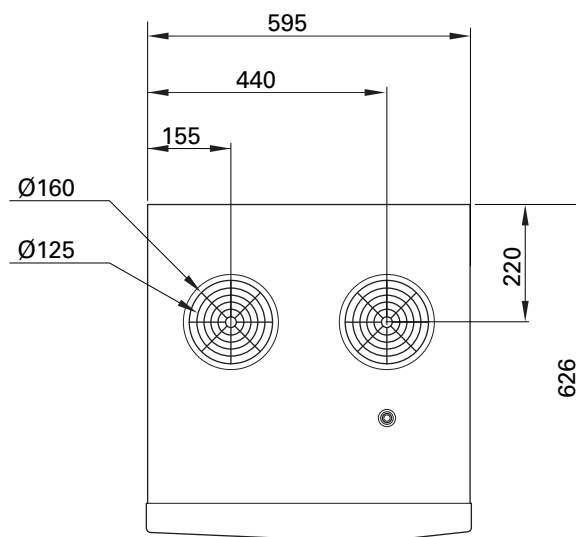
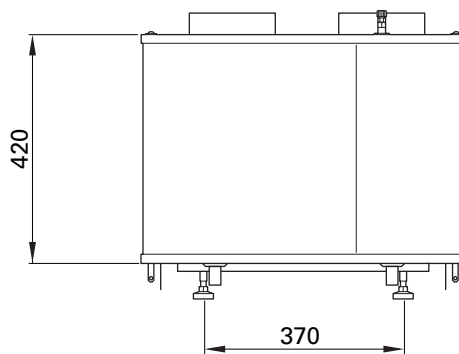
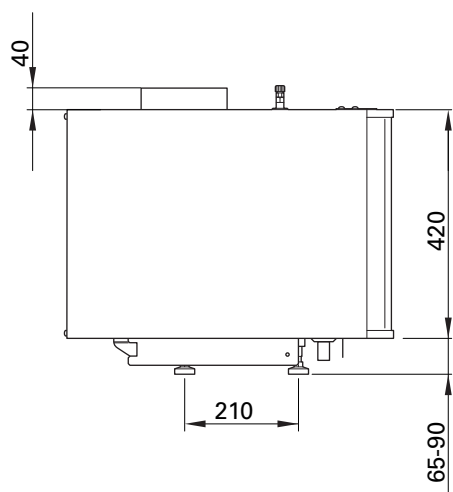
Č. dílu 067 522
Č. RSK 625 12 99

VÝŠKA 385 - 635 MM

Č. dílu 089 758
Č. RSK 625 06 89

Technické údaje

Rozměry



Technické specifikace

1x230 V		
Údaje o výkonu podle EN 14 511		
Výkon (P _H)/COP	kW/-	1,42 / 3,87 ¹
Výkon (P _H)/COP	kW/-	1,34 / 3,13 ²
Výkon (P _H)/COP	kW/-	1,27 / 2,65 ³
Údaje o napájení		
Jmenovité napětí	V	230 V ~ 50 Hz
Max. pracovní proud	A	3,5
Min. jmenovitý proud pojistky	A	6
Napájení pohonu, oběhové čerpadlo	W	5-20
Napájení pohonu, ventilátor	W	20-75
Třída krytí		IP21
Větrání		
Typ filtru, filtr odpadního vzduchu		Hrubý 65 %
Okruh chladiva		
Typ chladiva		R134A
Chladivo GWP		1430
Objem	kg	0,38
Ekvivalent CO ₂	t	0,54
Vypínací hodnota presostatu VT	MPa/bar	2,2 / 22,0
Modul na odpadní vzduch		
Max tlak v systému	MPa/bar	1,0 / 10,0
Max. teplota na výstupu	°C	63
Max. teplota vratného potrubí	°C	54
Požadavek na průtok vzduchu		
Min. průtok vzduchu s teplotou vstupního vzduchu alespoň 10 °C	l/s	25
Rozsah teplot pro provoz kompresoru	°C	10 - 37
Hladina akustického výkonu podle EN 12 102		
Hladina akustického výkonu (L _{W(A)}) ⁴	dB(A)	47,0
Hladiny akustického tlaku podle EN ISO 11 203		
Hladina akustického tlaku v místnosti s instalací (L _{P(A)}) ⁵	dB(A)	43,0
Připojení		
Topné médium, vnější Ø	mm	22
Větrání, vnější Ø	mm	160
Pouzdro filtru, vnější Ø	mm	160/125

¹ A20(12)W35, frånluftsflöde 50 l/s (180 m³/h), exkl. driveffekt för fläkt

² A20(12)W45, frånluftsflöde 50 l/s (180 m³/h), exkl. driveffekt för fläkt

³ A20(12)W55, frånluftsflöde 50 l/s (180 m³/h), exkl. driveffekt för fläkt

⁴ Hodnota se mění podle zvolené rychlosti ventilátoru. Podrobnější údaje o zvuku včetně přenosu do potrubí najdete na stránkách nibe.cz.

⁵ Hodnota se může lišit podle tlumicí schopnosti místnosti. Tyto hodnoty se vztahují na tlumení 4 dB.

Jiné 1x230 V		
Rozměry a hmotnost		
Délka, napájecí kabel	m	2,8
Šířka	mm	600
Hloubka	mm	626
Výška		490 - 515
Hmotnost	kg	50
Č. RSK		624 45 25
Č. dílu		066 161

Energetické značení

INFORMAČNÍ LIST

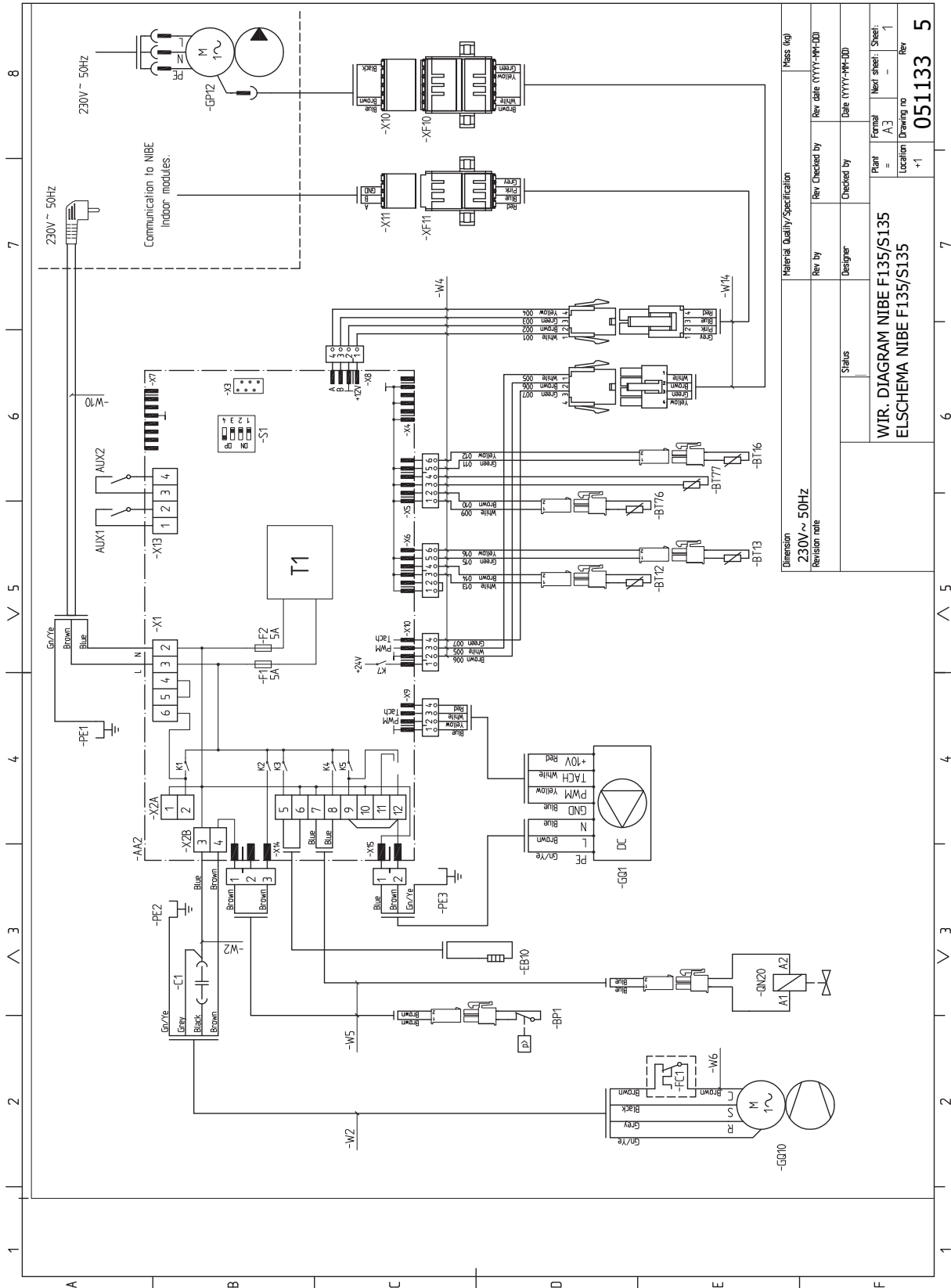
Dodavatel		NIBE
Model		S135
Aplikace teploty	°C	35 / 55
Třída účinnosti vytápění místností, průměrné podnebí		A+ / A+
Jmenovitý topný výkon (P_{designh}), průměrné podnebí	kW	2
Roční spotřeba energie na vytápění místností, průměrné podnebí	kWh	879 / 1087
Sezónní průměrná účinnost vytápění místností, průměrné podnebí	%	141 / 114
Hladina akustického výkonu L_{WA} v místnosti	dB	47
Jmenovitý topný výkon (P_{designh}), chladné podnebí	kW	2
Jmenovitý topný výkon (P_{designh}), teplé podnebí	kW	2
Roční spotřeba energie na vytápění místností, chladné podnebí	kWh	1004 / 1264
Roční spotřeba energie na vytápění místností, teplé podnebí	kWh	587 / 731
Sezónní průměrná účinnost vytápění místností, chladné podnebí	%	147 / 117
Sezónní průměrná účinnost vytápění místností, teplé podnebí	%	136 / 110
Hladina akustického výkonu L_{WA} venku	dB	-

Motor kompresoru je vyňat z nařízení EU 2019/1781, protože tyto motory plně zabudované do kompresoru a energetickou účinnost nelze testovat nezávisle na výrobku.

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

Model				S135				
Typ tepelného čerpadla		<input type="checkbox"/> Vzduch-voda <input checked="" 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 type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne						
Kombinovaný ohřívač tepelného čerpadla		<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" 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		EN14825 EN16147						
Jmenovitý tepelný výkon		Prated	1,5	kW	Průměrná roční energetická účinnost při vytápění prostorů	η_s	114	%
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	1,3	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,0	-	
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	1,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,1	-	
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	1,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	3,3	-	
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	3,3	-	
$T_j = \text{biv}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,7	-	
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,8	-	
$T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	COPd		-	
Bivalentní teplota		T_{biv}	-6,9	°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}	0,98	-	Max. výstupní teplota	WTOL	58	°C
Příkon v jiných režimech než v aktivním režimu				Přídavné teplo				
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,003	kW	Jmenovitý tepelný výkon	P_{sup}	0,3	kW	
Vypnutý stav termostatu	P_{TO}	0,01	kW					
Pohotovostní režim	P_{SB}	0,005	kW	Typ energetického příkonu	Elektrický			
Režim zahřívání skříně kompresoru	P_{CK}	0,01	kW					
Ostatní položky								
Regulace výkonu	Pevná			Jmenovitý průtok vzduchu (vzduch-voda)		150	m ³ /h	
Hladina akustického výkonu, uvnitř budovy/venku	L_{WA}	47 / -	dB	Jmenovitý průtok topného média		0,13	m ³ /h	
Roční spotřeba energie	Q_{HE}	1 087	kWh	Průtok v primárním okruhu tepelných čerpadel typu země-voda nebo voda-voda			m ³ /h	
Kontaktní informace	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ



Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
230V~50Hz					
Revision note		Rev by	Rev Checked by	Rev Date (YYYY-MM-DD)	
		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
		Status			
		WJR, DIAGRAM NIBE F135/S135		Plant =	Formal =
		ELSCHEMA NIBE F135/S135		Location	Next sheet / Sheet
				+1	Rev 1
				051133 5	

Rejstřík

B

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

D

- Dodané součásti, 8
- Dodání a manipulace, 7
 - Dodané součásti, 8
 - Instalační prostor, 7
 - Manipulace s kryty, 8
 - Montáž, 7
 - Přeprava, 7
- Důležité informace, 4
 - Bezpečnostní informace, 4
 - Likvidace, 5

E

- Elektrické zapojení, 18
 - Připojení, 18
- Energetické značení, 29
 - Informační list, 29
 - Technická dokumentace, 30

I

- Instalační prostor, 7

K

- Konstrukce modulu na odpadní vzduch, 11
 - Seznam součástí, 12

M

- Montáž, 7
 - Instalace/zavěšení, 10

O

- Odstranění krytů, 8

P

- Plnění a odvzdušňování, 21
 - Plnění ohřívače teplé vody, 21
- Plnění ohřívače teplé vody, 21
- Poruchy funkčnosti
 - Řešení problémů, 25
- Potrubí na odpadní vzduch, 16
- Prohlídka instalace, 6
- Přeprava, 7
- Připojení potrubí a větrání
 - Potrubí na odpadní vzduch, 16
 - Rozměry a připojení, 14–15
 - Rozměry potrubí, 14
 - Schéma systému, 14
 - Všeobecné potrubní přípojky, 13
 - Významy symbolů, 13
 - Zapojení klimatizačního systému, 15
- Připojení potrubí a vzduchu, 13
- Přípravy, 21
- Příslušenství, 26

R

- Rozměry a připojení, 14–15, 27
- Rozměry potrubí, 14

Ř

- Řešení problémů, 25

S

- Sériové číslo, 4
- Schéma elektrického zapojení, 31
- Schéma systému, 14
- Spuštění a prohlídka, 21
 - Nastavení větrání, 21
- Symboly, 4

T

- Technické údaje, 27–28
 - Rozměry a připojení, 27
 - Schéma elektrického zapojení, 31
 - Technické údaje, 28

U

- Uvádění do provozu a seřizování, 21
 - Plnění a odvzdušňování, 21
 - Přípravy, 21
 - Spuštění a prohlídka, 21

V

- Významy symbolů, 13

Z

- Zapojení klimatizačního systému, 15
- 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
285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.cz

IHB CS 2426-1 731951

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.

©2024 NIBE ENERGY SYSTEMS

