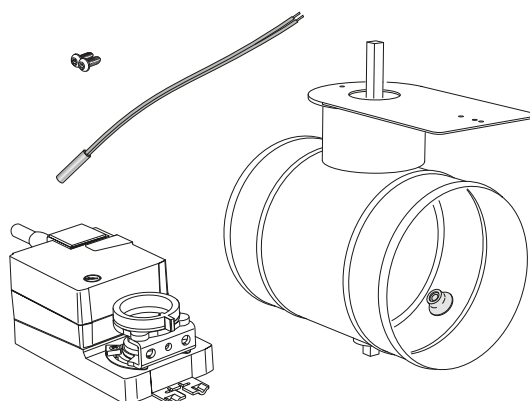


Směšování venkovního vzduchu

OEK S20



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.

Symbyly

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.

Všeobecné informace

Toto příslušenství umožňuje, aby tepelné čerpadlo pracovalo jak s odpadním, tak s venkovním vzduchem. Tento způsob poskytuje vyšší tepelný výkon než při provozu pouze s odpadním vzduchem. Existuje možnost získávat přehřátý venkovní vzduch například z podkroví nebo skleníku.

Kompatibilní výrobky

- S735
- S735C

Obsah

1 x	Čidlo teploty okolního vzduchu (BT28)
1 x	Motor
1 x	Klapka venkovního vzduchu (QN38)
1 x	Kabelová průchodka
2 x	Šrouby

Schéma systému



POZOR!

Toto je schéma systému. Instalace musí být provedena v souladu s platnými normami.

Vysvětlení

EB100

Tepelné čerpadlo

BT28

Čidlo okolní teploty

QN38

Klapka venkovního vzduchu

RN1

Regulační klapka¹

¹ Není součástí dodávky

Označeno podle normy EN 81346-2.



TIP

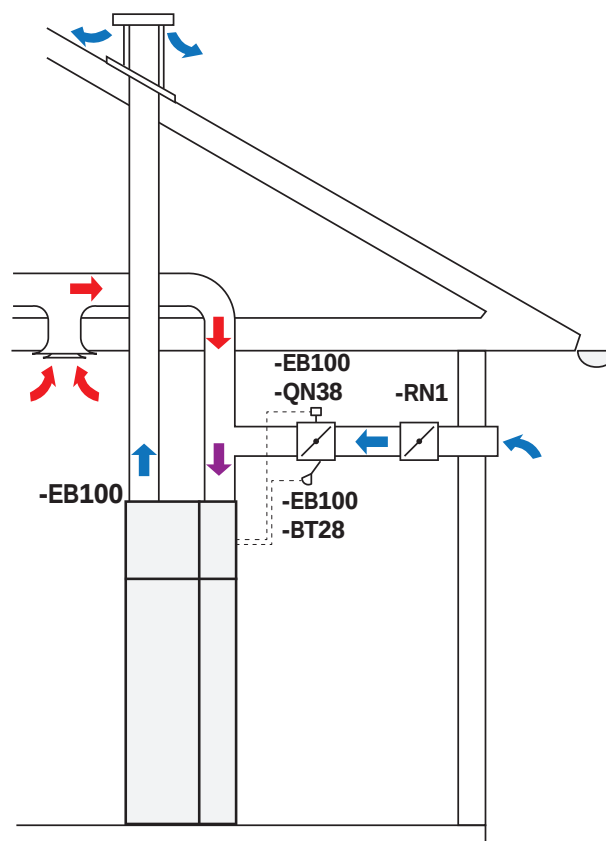
Alternativou k instalaci regulační klapky je ruční nastavení úhlu otevření klapky během směšování venkovního vzduchu.

Směšování venkovního vzduchu

Teplý vzduch z místností se přenáší do tepelného čerpadla prostřednictvím větracího systému v domě. (EB100).

Venkovní vzduch je veden samostatným potrubím skrz klapku venkovního vzduchu (QN38) a regulační klapku (RN1) do tepelného čerpadla (EB100).

Přehledové schéma se směšováním venkovního vzduchu



Připojení větrání



POZOR!

Viz také instalační příručka k hlavnímu výrobku.

Všeobecné připojení větrání

- Potrubí na odvádění a venkovní vzduch je po celé délce izolováno izolací s difuzním odporem.
- Ujistěte se, že izolace proti kondenzaci je důkladně utěsněná na všech spojkách, přívodních prvcích, tlumičích, střešních krytech, klapkách venkovního vzduchu apod.



UPOZORNĚNÍ!

Teplota venkovního vzduchu může být velmi nízká. Proto je důležité izolovat potrubí pro venkovní vzduch, část s klapkou a kryt motoru parotěsnou izolací, aby nedošlo k poškození systému a/nebo domu. Potrubí pro venkovní vzduch musí být izolováno po celé délce.

Kontrola funkčnosti

1. Odpojte napájení tepelného čerpadla.
2. Zkontrolujte, zda je směr otáčení motoru klapky nastaven jako na obrázku:

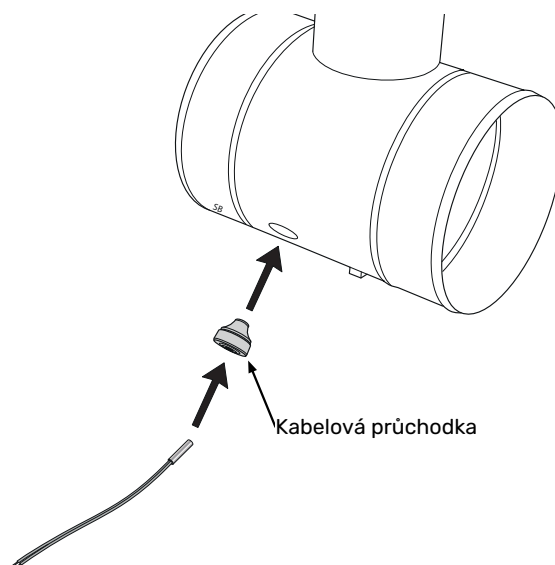


3. Provedte elektrické zapojení motoru (viz oddíl „Elektrické zapojení“).
4. Zapněte tepelné čerpadlo do sítě.
5. Spustěte tepelné čerpadlo.
6. Aktivujte OEK S20 v nabídce 7.2.1 (viz oddíl „Aktivace OEK S20“).
7. Motor klapky se nyní otočí do mezní polohy pro zavřenou klapku.
8. Zkontrolujte, zda je klapka zavřená.
9. Vypněte napájení.

Instalace čidla teploty okolního vzduchu (BT28)

1. Pomocí vhodného nástroje vytvořte otvor v kabelové průchodce.
2. Nainstalujte kabelovou průchodku na boční stranu klapky venkovního vzduchu.

3. Nainstalujte čidlo teploty okolního vzduchu do klapky venkovního vzduchu tak, aby vyčnívalo o 10–20 mm.



Instalace klapky venkovního vzduchu (QN38)

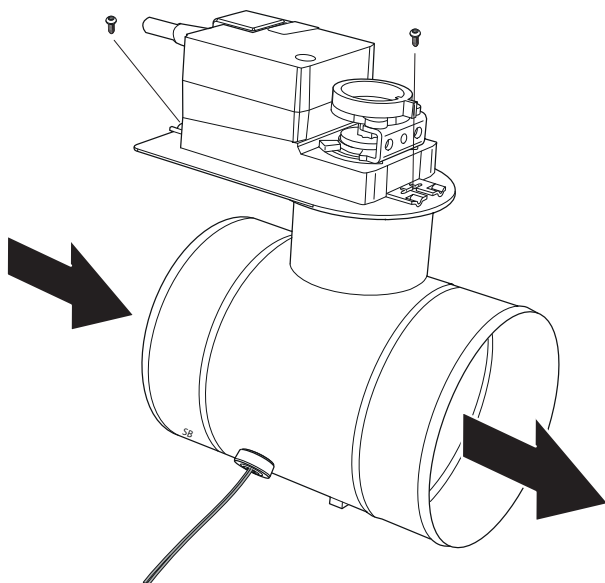


TIP

Klapky apod. instalujte tak, aby byly snadno přístupné pro servisní úkony.

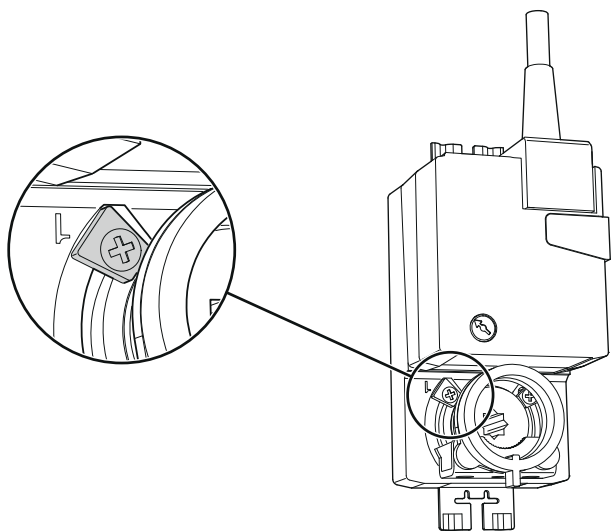
1. Pomocí dodaných šroubů nainstalujte motor klapky na klapku venkovního vzduchu (QN38).
2. Nainstalujte klapku venkovního vzduchu do potrubí. Při instalaci do potrubí musí být klapka venkovního vzduchu v zavřené poloze.

3. Klapka venkovního vzduchu se instaluje tak, aby bylo čidlo teploty okolního vzduchu (BT28) obráceno čelní stranou ke vstupnímu vzduchu.



Systém bez regulační klapky

V případech, kdy se nepoužívá regulační klapka (RN1), se úhel otevření motoru klapky nastavuje dorazovým šroubem.



Elektrické zapojení



UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

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

Tepelné čerpadlo musí být během instalace OEK S20 odpojeno 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.

Připojování čidel

ČIDLO TEPLoty OKOLNÍHO VZDUCHU (BT28)

Tepelné čidlo se připojuje k jednomu ze vstupů AUX na hlavním zařízení. Připojení je popsáno v instalační příručce.

Připojení klapky venkovního vzduchu (QN38)

Tato součást se připojuje k výstupu AUX na hlavním zařízení. Připojení je popsáno v instalační příručce.



POZOR!

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

Aktivace OEK S20

Aktivaci OEK S20 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 7.2.16 - SMĚS VENK. VZDUCHU (OEK)

Rychl. ventil., venk. vzd.

Rozsah nastavení: 30 – 100 %

Vytápění

Volba: zapnuto/vypnuto

Max. tepl. venk. vzduchu

Rozsah nastavení: 0 – 40 °C

Min. tepl. venk. vzduchu

Rozsah nastavení: -10 – 10 °C

Chlazení

Volba: zapnuto/vypnuto

Max. tepl. venk. vzduchu, chlazení

Rozsah nastavení: 0 – 45 °C

Min. tepl. venk. vzduchu, chlazení

Rozsah nastavení: 0 – 35 °C

Omezené větrání při vysoké venkovní teplotě

Volba: zapnuto/vypnuto

Spouštěcí teplota, omezené větrání

Rozsah nastavení: 20 – 50 °C

Rychlost ventilátoru, omezené větrání

Rozsah nastavení: 0 – 100 %

Zde se nastavují parametry smíšeného vzduchu.

Při teplotě venkovního vzduchu pod „Min. tepl. venk. vzduchu“ nebo nad „Max. tepl. venk. vzduchu“ je průtok venkovního vzduchu uzavřen klapkou venkovního vzduchu a tepelné čerpadlo pracuje výhradně s odpadním vzduchem.

Omezené větrání: Aby bylo možné udržovat nízkou pokojovou teplotu při teplotě venkovního vzduchu nad hodnotou „Spouštěcí teplota, omezené větrání“, klapka venkovního vzduchu se otevře a tepelné čerpadlo pracuje s venkovním vzduchem, společně s omezeným větráním využívajícím odpadní vzduch.

NABÍDKA 7.1.4.3 - JEMNÉ NASTAVENÍ VĚTRÁNÍ

Jemné nastavení větrání

Volba: zapnuto/vypnuto

Skutečný průtok vzduchu

Rozsah nastavení: 70 – 400 m³/h

Zvýš. vent. povoleno

Volba: zapnuto/vypnuto

Rychlost ventilátoru, odp. vzduch

Rozsah nastavení: 0 – 100 %

Rychl. ventil., venk. vzd.

Rozsah nastavení: 30 – 100 %

Otevřít ventil venk. vzd.

Volba: zapnuto/vypnuto

Větrání se většinou seřizuje prostřednictvím „Průvodce spouštěním“, ale lze to provést také v této nabídce. Nastavte průtok vzduchu a upravte rychlost ventilátoru.

Jemné nastavení větrání: Tuto funkci aktivujte při seřizování větrání.

Skutečný průtok vzduchu: Zde se nastavuje aktuální průtok vzduchu měřený během seřizování ventilace.

Zvýš. vent. povoleno: Tato funkce umožňuje delší dobu provozu kompresoru mezi odmrazováním, i když může mít za následek zvýšení hlučnosti. Zvýšení rychlosti ventilátoru je povoleno vždy, když je normální rychlost 70 % nebo nižší. Pokud se rozhodnete aktivovat „Zvýš. vent. povoleno“, znamená to, že tato funkce je povolena také při rychlostech nad 70 %.

Rychlost ventilátoru, odp. vzduch: Zde můžete změnit rychlost ventilátoru během aktivace „Jemné nastavení větrání“.

Rychl. ventil., venk. vzd.: Zde můžete změnit rychlost ventilátoru, když je aktivována možnost „Jemné nastavení větrání“ a klapka venkovního vzduchu je otevřená.

Otevřít ventil venk. vzd.: Tuto funkci aktivujte při jemném seřizování průtoku vzduchu pro směšování venkovního vzduchu.



UPOZORNĚNÍ!

Pokud je rychlost ventilátoru během seřizování příliš vysoká, v dolní části stránky se zobrazí informace, že je třeba ji snížit.



UPOZORNĚNÍ!

Při tomto nastavování je důležité, aby byl průtok větrání stabilní.

Po opuštění nabídky je tato funkce deaktivována.

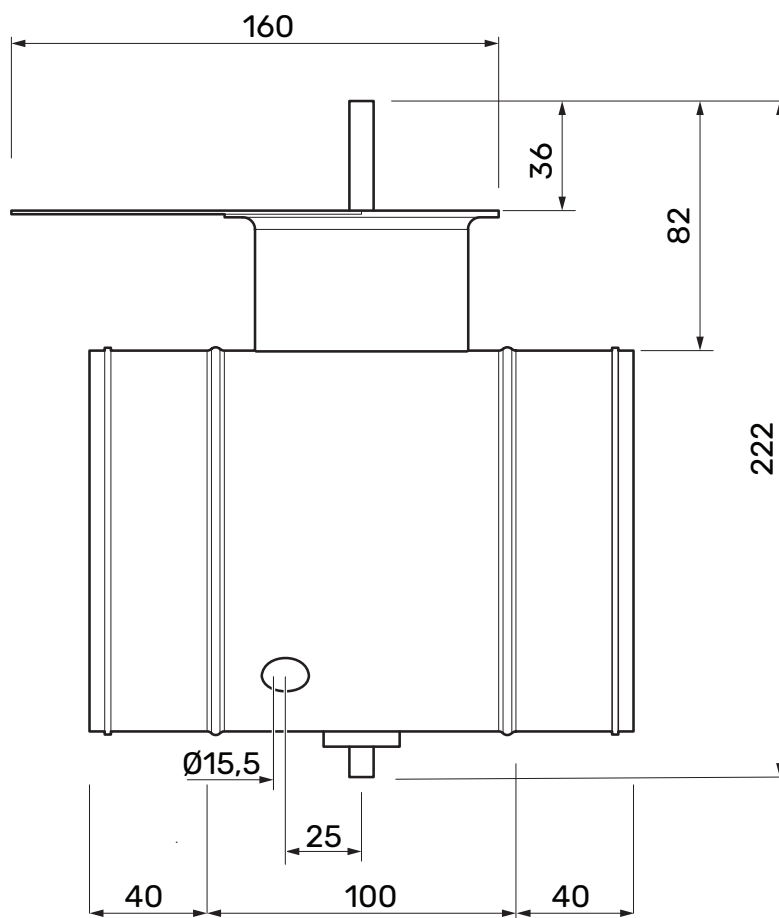


POZOR!

Viz také instalační příručka k hlavnímu výrobku.

Technické údaje

Rozměrový výkres



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
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 2450-1 M13717

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.

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS



M13717