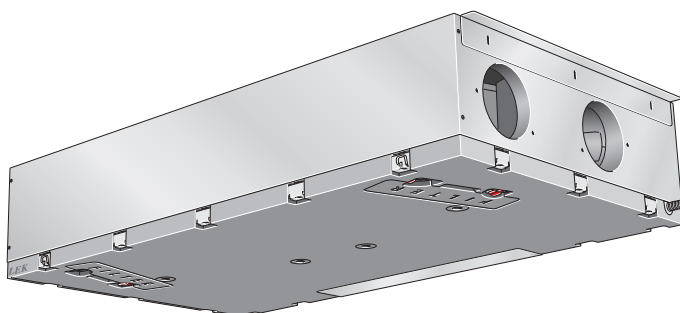


HRV jednotka

NIBE ERS 20-300



S-séria



F-séria



S-séria

Obsah

1	Dôležitá informácia _____	4	9	Príslušenstvo _____	18
	Bezpečnostné informácie _____	4			
	Symbody _____	4	10	Technické dáta _____	19
	Sériové číslo _____	4		Rozmery _____	19
	Obnova _____	4		Technické špecifikácie _____	20
	Kontrola inštalácie _____	5		Energetické označenie _____	21
				Schéma elektrického zapojenia _____	22
2	Dodávka a manipulácia _____	6			
	Doprava a skladovanie _____	6		Kontaktné informácie _____	43
	Dodávané komponenty _____	6			
	kompatibilné produkty _____	6			
	Odstránenie krytov _____	6			
	Montáž _____	7			
	Montáž _____	7			
3	Dizajn jednotky HRV _____	8			
	Pripojenie potrubia _____	9			
	snímače atď. _____	9			
	Elektrické komponenty _____	9			
	Ventilácia _____	9			
	Rôzne _____	9			
4	Pripojenia ventilácie _____	10			
	Odvod kondenzátu _____	10			
	Všeobecné pripojenia ventilácie _____	10			
	Prietok pri ventilácii _____	10			
	Úprava ventilácie _____	11			
	Pripojenia ventilácie _____	11			
5	Elektrické pripojenie _____	12			
	Prehľad dosky príslušenstva (AA5) _____	12			
	Prívod _____	12			
	Prípojka k hlavnému produktu _____	12			
6	Uvedenie do prevádzky a nastavenie _____	14			
	Prípravy _____	14			
	Plnenie _____	14			
	Spustenie a prehliadka _____	14			
7	Aktivácia ERS 20 _____	15			
	Sprievodca štartom _____	15			
	Systémové menu _____	15			
8	Poruchy funkčnosti _____	17			
	Riešenie problémov _____	17			

Dôležitá informácia

Bezpečnostné informácie

Táto príručka opisuje inštalačné a servisné postupy, ktoré musia vykonávať odborníci.

Táto príručka musí zostať u zákazníka.

S Toto zariadenie môžu používať deti vo veku od 8 rokov a viac a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a vedomostí, ak im bol poskytnutý dohľad alebo pokyny týkajúce sa používania zariadenia bezpečným spôsobom a pochopili nebezpečenstvá s tým spojené. Deti sa nesmú hrať so zariadením. Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.

Toto je originálna príručka. Nesmie byť preložená bez súhlasu NIBE.

Výrobca si vyhradzuje právo k technickým zmenám a k zmenám vzhľadu.

©NIBE 2023.

Ak sa poškodí napájací kábel, môže ho vymeniť len NIBE, jej servisné zastúpenie alebo iná autorizovaná osoba, aby sa predišlo riziku úrazu a poškodenia.

Symbols

Vysvetlenie symbolov, ktoré sa môžu nachádzať v tejto príručke.



UPOZORNENIE

Tento symbol označuje nebezpečenstvo pre osobu alebo stroj.



Pozor

Tento symbol označuje dôležité informácie o tom, čo by ste mali brať do úvahy pri inštalácii alebo údržbe systému.



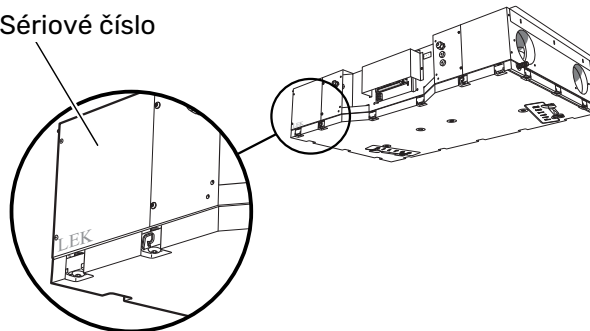
TIP

Tento symbol označuje tipy, ktoré vám uľahčia používanie výrobku.

Sériové číslo

Sériové číslo sa nachádza na vrchu vľavo.

Sériové číslo



Pozor

Sériové číslo budete potrebovať pre servis a technickú podporu.

Obnova



Prenechajte likvidáciu obalu inštalatérovi, ktorý zariadenie nainštaloval, alebo na špeciálnej odvozovej stanici.

Pri likvidácii produktu sa musia jeho základné materiály a komponenty, napr. kompresory, ventilátory, obehové čerpadlá a dosky s plošnými spojmi odovzdať v špeciálnej stanici na likvidáciu odpadu alebo u predajcu, ktorý poskytuje tieto služby.

Ak chcete získať prístup k jednotlivým komponentom, pozrite si časť, ktorá zobrazuje konštrukciu produktu. Na prístup nie sú potrebné žiadne špeciálne nástroje.

Nesprávna likvidácia výrobku používateľom vedie k správnym sankciám v súlade s platnými právnymi predpismi.

Kontrola inštalácie

Platné predpisy vyžadujú kontrolu klimatizačnej jednotky pred jej uvedením do prevádzky. Inšpekciu musí vykonať príslušne kvalifikovaná osoba. Zároveň vyplňte stranu pre informácie o údajoch o inštalácii v používateľskej príručke.

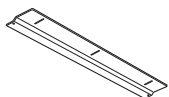
✓	Opis	Poznámky	Podpis	Dátum
	Elektrika (strana 12)			
	Pripojenia			
	Hlavné napätie			
	Vlastnosti istenia			
	Prúdový chránič			

Dodávka a manipulácia

Doprava a skladovanie

ERS 20 sa musí prepravovať a skladovať v suchu.

Dodávané komponenty



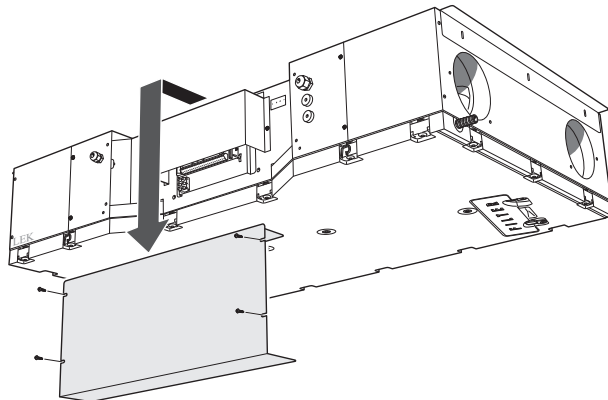
2 x držiaky na stenu

kompatibilné produkty

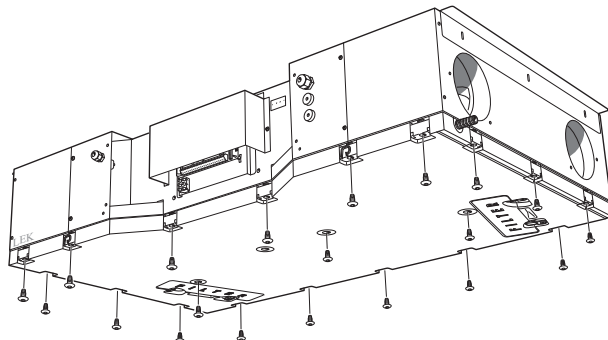
- S1155
- S1255
- VVM S320
- VVM S325
- SMO S40

Odstránenie krytov

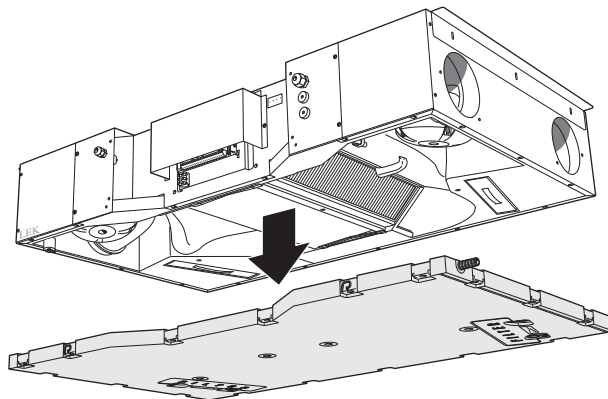
1. Uvoľníte štyri skrutky, ktoré držia bočný panel. Vysuňte panel von a nadol.



2. Odskrutkujte všetky skrutky, ktoré držia spodný panel.



3. Zdvihnite spodný panel.



Montáž

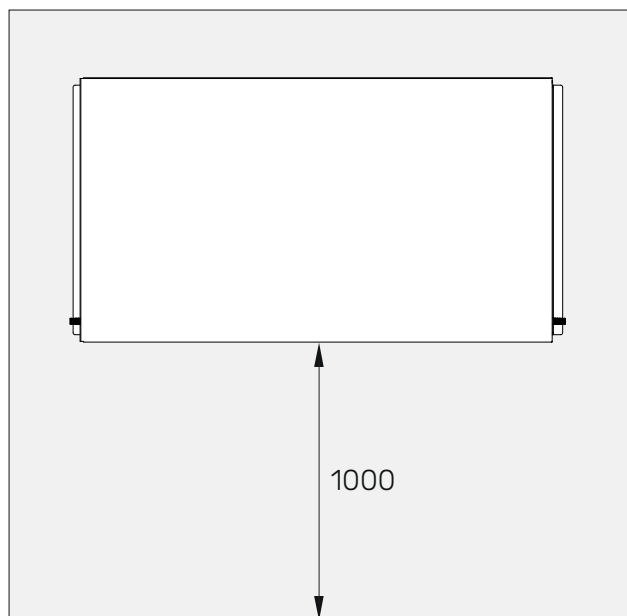
ERS 20 je nainštalovaný na streche použitím dodaných strešných konzol. Hluk ventilátorov sa môže prenášať na konzoly.

- Nainštalujte ERS 20 na vonkajšiu stenu, najlepšie v miestnosti, kde hluk neprekáža, aby ste eliminovali problémy s hlukom. Ak toto nie je možné, vyhýbajte sa umiestneniu na stene vedľa spálne alebo inej miestnosti, kde by mohol hluk spôsobovať problémy.
- Kdekoľvek je jednotka umiestnená, steny miestností citlivých na hluk by mali zvukovo izolované.
- Z HRV jednotky vyteká skondenzovaná voda. Musí byť nainštalovaný odvod kondenzátu so sifónom, nasmerovaný do vnútorného odtoku.
- V oblasti inštalácie jednotky HRV musí byť vždy teplota min. 10 °C a max. 35 °C.

OBLASŤ INŠTALÁCIE

Ponechajte voľný priestor 1000 mm pred výrobkom.

Vzhľadom na to, že sa servis vykonáva zdola, odporúča sa nechať pod jednotkou voľný priestor 1 600 mm.



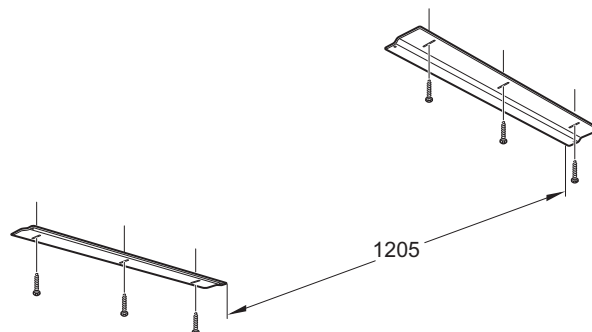
UPOZORNENIE

Zaistite dostatočný priestor ((300 mm) na pripojenie ventilačných potrubí.

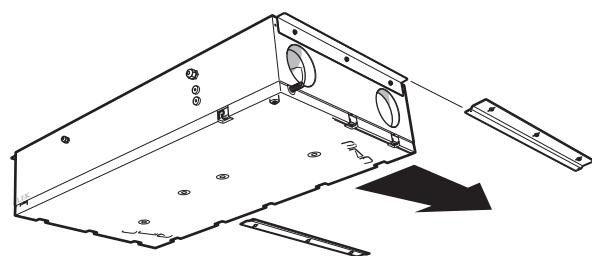
Montáž

Pri inštalácii na drevenú strechu sa odporúča namontovať tlmič vibrácií proti prenosu vibrácií.

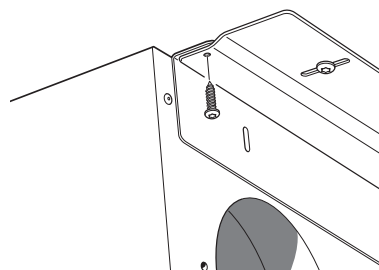
1. Na strechu nainštalujte dva dodané držiaky.



2. Premiestnite ERS 20 do správnej polohy.

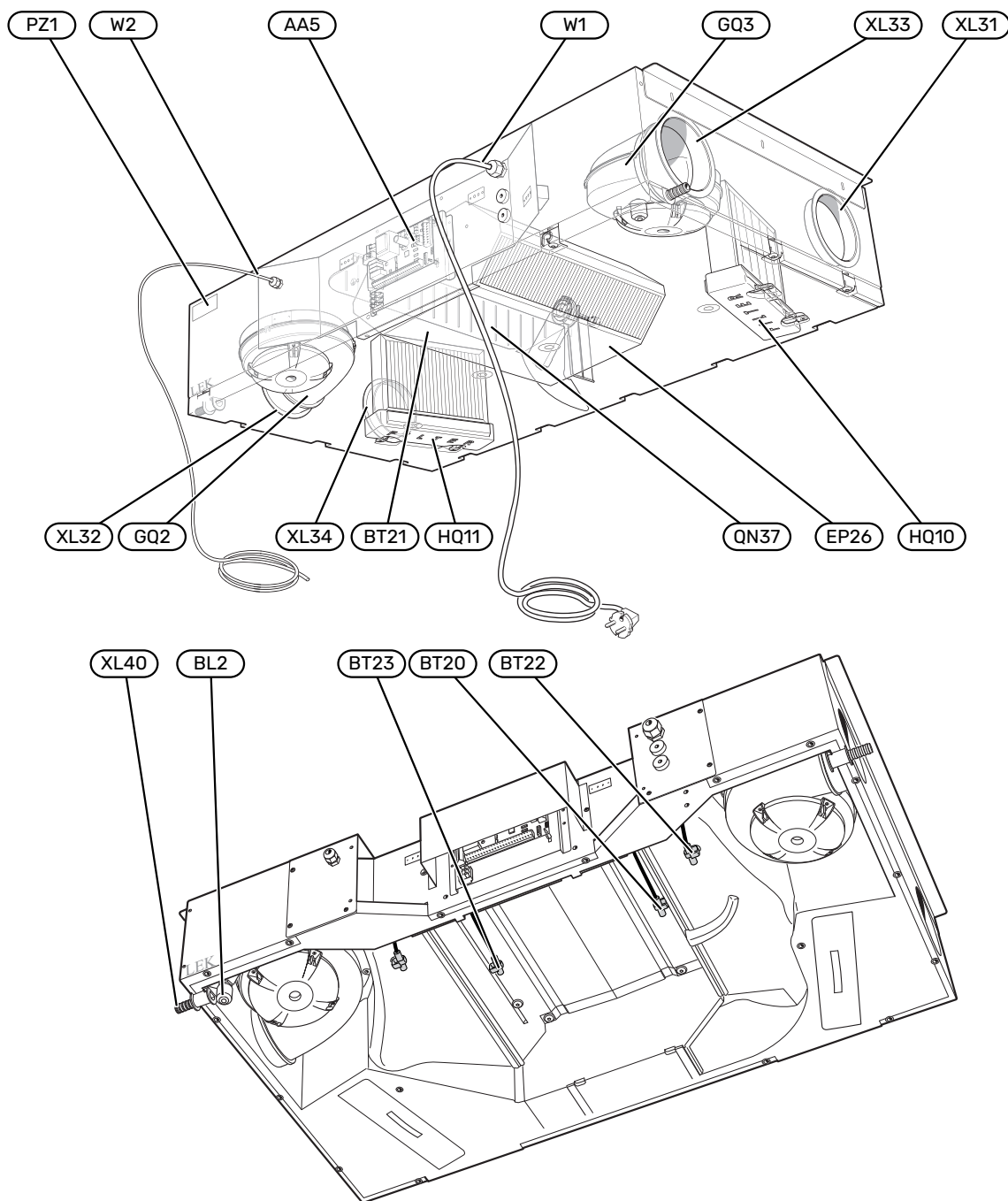


3. ERS 20 Zaistite skrutkami.



Dizajn jednotky HRV

S



Pripojenie potrubia

XL31	Pripojenia ventilácie, odpad. vzduch
XL32	Pripojenia ventilácie, odvádz. vzduch
XL33	Prípojka ventilácie, priv. vzduch
XL34	Prípojka ventilácie, vonk. vzduch
XL40	Odvod kondenzátu

snímače atď.

BL2	Monitor hladiny
BT20	Teplotný snímač, odpad. vzduch
BT21	Teplotný snímač, odvádz. vzduch
BT22	Teplotný snímač, priv. vzduch
BT23	Teplotný snímač, vonkajší vzduch

Elektrické komponenty

AA5	Karta príslušenstva
W101	Kábel so zástrčkou na pripojenie
W102	Komunikačný kábel

Ventilácia

EP26	Tepelný výmeník
GQ2	Ventilátor odpad. vzduchu
GQ3	Ventilátor priv. vzduchu
HQ10	Filter odpad. vzduchu
HQ11	Filter priv. vzduchu
QN37	Prepúšťací tlmič

Rôzne

PZ1	Typový štítok
-----	---------------

Označenia podľa štandardu EN 81346-2.

Pripojenia ventilácie

Odvod kondenzátu

ERS 20 môže produkovať každý deň niekoľko litrov vody. Je preto dôležité, aby bol odvod kondenzátu vykonaný správne a aby bola HRV jednotka nainštalovaná vodorovne.

Skontrolujte, či je sifón vzduchotesný a pevne namontovaný na mieste. Prípojka musí byť urobená tak, aby používateľ mohol skontrolovať a doplniť sifón bez toho, že by otvoril ERS 20.

Pripojenie pre odvod kondenzátu meria Ø15 mm.

ČISTENIE ODTOKU NA SKONDENZOVANÚ VODU

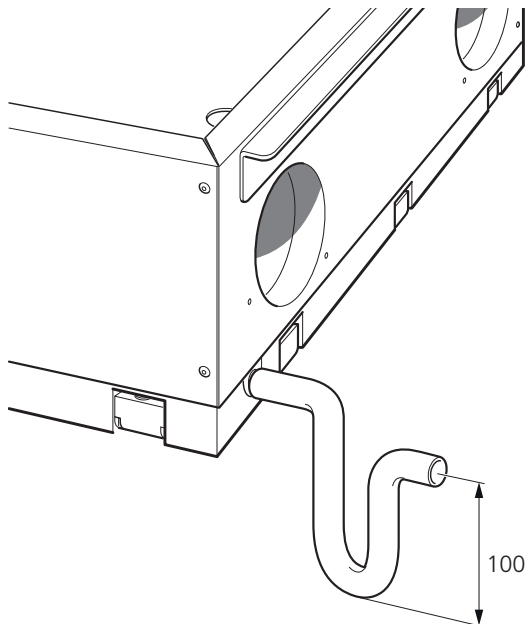
Kondenzát sa vytvára počas prevádzky ERS 20. Táto skondenzovaná voda sa odvádzá a zhromažďuje v odvode kondenzátu. Okrem skondenzovanej vody sa tu zachytáva aj určité množstvo prachu a tuhých častíc.

Odvod kondenzátu pravidelne kontrolujte, či nie sú zablokované podlahové vpusty. Voda musí voľne odtekať. Podľa potreby vyčistite.



UPOZORNENIE

Počas prevádzky sa v HRV jednotke zvyšuje podtlak, čo znamená, že v sifóne sa musí zaručiť vodný stĺpec aspoň 100 mm.



Všeobecné pripojenia ventilácie

- Inštalácia ventilácie sa musí vykonať v súlade s platnými normami a smernicami.
- Je potrebné zabezpečiť kontrolu a čistenie potrubia.
- Systém vzduchového potrubia musí mať minimálne triedu vzduchotesnosti B.
- Aby ste zabránili prenosu hluku ventilátora na ventilačné zariadenia, nainštalujte na vhodné miesta v potrubnom systéme tlmiče.
- Potrubia na odvádz. a vonk. vzduch sú izolované materiálom brániacim difúzii po celej ich dĺžke.
- Uistite sa, že izolácia proti kondenzácii dobre tesní na všetkých spojoch a/alebo na prírodných vsuvkách, tlmičoch, strešných krytoch a pod.
- Vzduch musí byť vedený do vedenia vonk. vzduchu cez vonkajšiu mriežku na stene na fasáde. Vonkajšia mriežka na stene musí byť nainštalovaná tak, aby bola chránená pred poveternostnými vplyvmi a navrhnutá tak, aby dážď a/ani sneh neprenikli do vnútra ani do vedenia vzduchu.
- Pri umiestňovaní krytu/mriežky vonk. a odvádz. vzduchu nezabudnite, že dva prúdy vzduchu sa nesmú ovplyvňovať, aby sa zabránilo nasávaniu odvádz. vzduchu znovu do ERS 20.
- Na odvod vzduch alebo prívod vonk. vzduch sa nesmie použiť potrubie v murovanom komíne.



UPOZORNENIE

Na zabezpečenie utesnenia prípojky k ERS 20 sa musia na pripojenie vzduchových potrubí použiť vsuvky.

VEDENIE ODPAD. VZDUCHU/KUCHYNSKÝ VENTILÁTOR

Vedenie odpad. vzduchu (kuchynský ventilátor) sa nesmie pripojiť ku ERS 20.

Aby sa predišlo prenosu pár z jedál na ERS 20, treba zvážiť vzdialenosť medzi kuchynským ventilátorom a ventilom na odpad. vzduch. Vzdialenosť by nemala byť menej než 1,5 m, ale môže sa líšiť v rôznych inštaláciách.

Počas varenia vždy používajte kuchynský ventilátor.

Prietok pri ventilácii

Pripojte ERS 20 tak, aby všetok odpad. vzduch, okrem vzduchu z kuchynského vedenia (ventilátor v kuchyni), prechádzal cez výmenník tepla (EP26) vo výrobku.

Prietok ventilácie musí spĺňať požiadavky vnútroštátnych noriem.

Prietok priv. vzduchu musí byť nižší než prietok odpad. vzduchu, aby sa predišlo pretlaku v dome.

Nastavte kapacitu ventilácie v hlavnom menu systému výrobu (menu 7.1.4 - "Ventilácia").

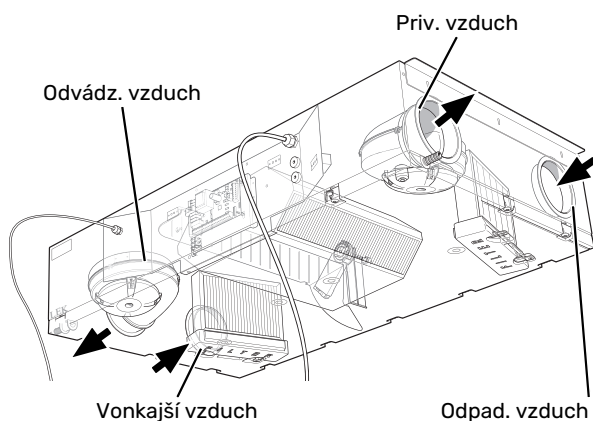
Úprava ventilácie

Aby sa zaistila potrebná výmena vzduchu v každej miestnosti budovy, musia byť ventil odpadového a privádzaného vzduchu, ako aj ventilátory HRV jednotky, umiestnené a nastavené správne.

Ventiláciu upravte ihneď po inštalácii, aby bola nastavená na projektovanú hodnotu pre dom.

Nesprávna úprava ventilácie môže viesť ku zníženiu nainštalovanej účinnosti, hospodárnosti prevádzky, zhoršeniu vnútornej klímy a poškodeniu budovy vlhkosťou.

Pripojenia ventilácie



Elektrické pripojenie



UPOZORNENIE

Všetky elektrické pripojenia musí vykonávať autorizovaný elektrikár.

Elektrická inštalácia a zapojenie káblov sa musia vykonávať v súlade s národnými predpismi.

Elektrické napájanie ERS 20 musí byť počas inštalácie vypnuté.



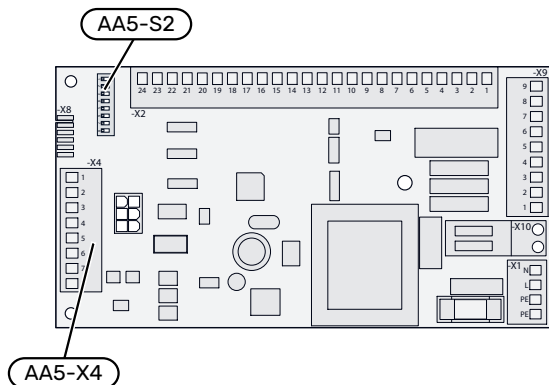
UPOZORNENIE

Ak sa poškodí napájací kábel, môže ho vymeniť len NIBE, jej servisné zastúpenie alebo iná autorizovaná osoba, aby sa predišlo riziku úrazu a poškodenia.

- Aby sa predišlo rušeniu, káble snímačov k externým pripojeniam nesmú byť umiestnené v blízkosti vysokonapäťových káblov.
- Minimálna plocha komunikačných káblov a káblov snímačov na externé pripojenia musí byť 0,5 mm² až 50 m, napríklad EKKX, LiYY alebo ekvivalent.

Schému elektrického zapojenia uvádza , strana 22.

Prehľad dosky príslušenstva (AA5)



Prívod

ERS 20 je pripojený k uzemnenej jednofázovej elektrickej zásuvke alebo permanentne k sieti. Pri permanentnom zapojení do siete musí byť pred ERS 20 nainštalovaný istič s medzerou medzi kontaktmi aspoň 3 mm.

Prípojka k hlavnému produktu

PRÍPOJENIE K TEPELNÉMU ČERPADLU

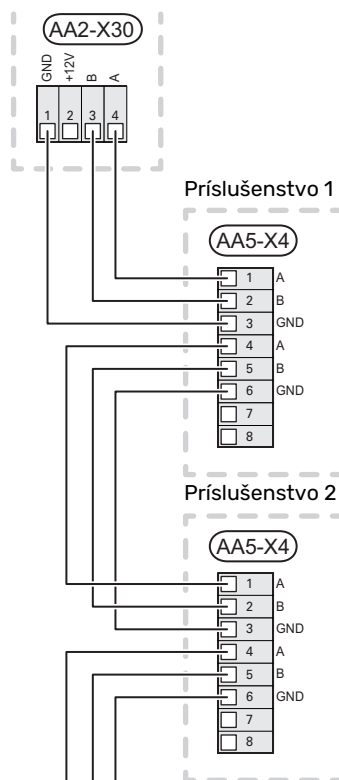
ERS 20 obsahuje dosku príslušenstva (AA5) pripojenú priamo k PCB hlavného produktu (svorkovnica AA2-X30).

Komunikačný kábel (W102) je pripojený k doske príslušenstva (AA5) už z výroby.

Ak sa má pripojiť alebo je už nainštalovaných niekoľko kusov príslušenstva, dosky sú zapojené sériovo.

Nakoľko pre príslušenstvo s doskou príslušenstva môžu existovať rôzne pripojenia (AA5), mali by ste si vždy prečítať pokyny v príručke pre príslušenstvo, ktoré sa má nainštalovať.

Hlavný produkt



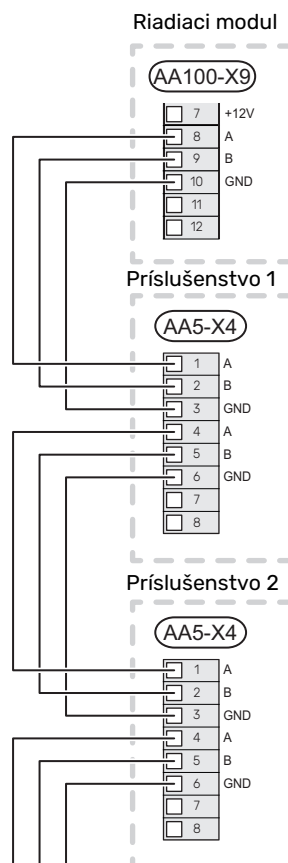
PRIPOJENIE K RIADIACEMU MODULU

ERS 20 obsahuje dosku príslušenstva (AA5), ktorá sa pripája priamo k riadiacemu modulu na spojovacej doske (svorkovnica AA100-X9).

Komunikačný kábel (W102) je pripojený k doske príslušenstva (AA5) už z výroby.

Ak sa má pripojiť alebo je už nainštalovaných niekoľko kusov príslušenstva, dosky sú zapojené sériovo.

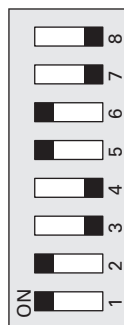
Nakoľko pre príslušenstvo s doskou príslušenstva môžu existovať rôzne pripojenia (AA5), mali by ste si vždy prečítať pokyny v príručke pre príslušenstvo, ktoré sa má nainštalovať.



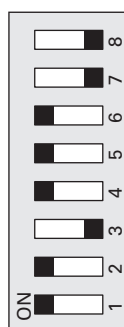
DVOJPOLOHOVÝ PREPÍNAČ

Dvojpolohový spínač (S2) na doske príslušenstva (AA5) musí byť nastavený nasledujúcim spôsobom.

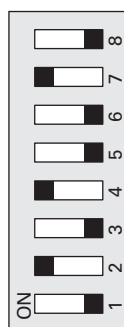
V tej istej inštalácii môžu byť až 8 ERS 20, každý ERS 20 má jedinečné nastavenie.



ERS 20 č. 1



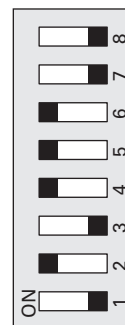
ERS 20 č. 3



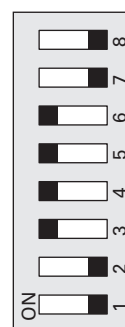
ERS 20 č. 5



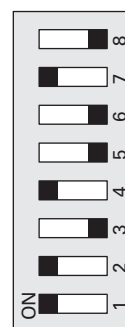
ERS 20 č. 7



ERS 20 č. 2



ERS 20 č. 4



ERS 20 č. 6



ERS 20 č. 8

Uvedenie do prevádzky a nastavenie

Prípravy

- Skontrolujte miniatúrny istič (FC1) v hlavnom produkte. Počas prepravy sa mohol zaseknúť.
- Skontrolujte čistotu filtrov, po inštalácii sa môžu zašpiniť.

Plnenie

- Skontrolujte, či je v sifóne voda, podľa potreby doplňte.

Spustenie a prehliadka

NASTAVENIE VENTILÁCIE

Ventilácia musí byť nastavená podľa platných noriem.

Upravte prietok prívodu vzduchu na zaručenie negatívneho tlaku.

Nastavenia sa robia v menu 7.1.4.

Ak je ventilácia zhruba nastavená pri inštalácii, je dôležité, aby ste objednali a umožnili úpravu ventilácie.



Pozor

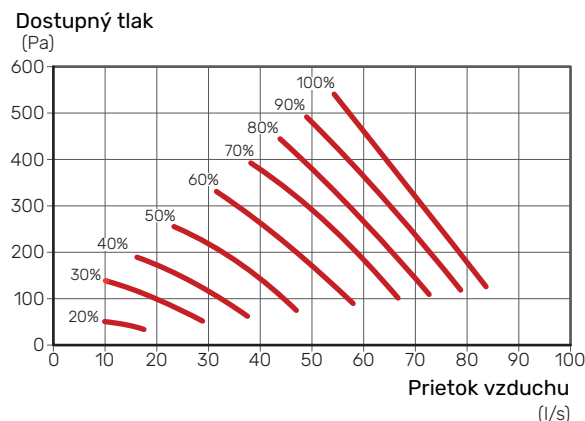
Nesprávne nastavený ventilačný prietok môže poškodiť dom a môže tiež zvýšiť spotrebu energie.



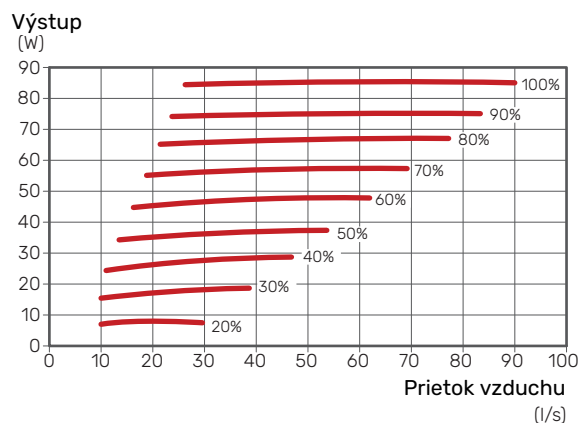
UPOZORNENIE

Nastavenie skompletizujte objednaním úpravy ventilácie.

Kapacita ventilácie



Menovitý výkon ventilátora¹



¹Schéma zobrazuje spotrebu energie ventilátora.

Aktivácia ERS 20

Aktivácia ERS 20 sa dá urobiť pomocou sprievodcu štartom alebo priamo v menu systému.

Softvér hlavného produktu musí byť aktualizovaný na najnovšiu verziu.



Pozor

Pozri aj inštaláciu príručku k hlavnému produktu.

Sprievodca štartom

Sprievodca štartom sa zobrazí pri prvom naštartovaní po inštalácii tep. čerpadla, ale je aj v menu 7.7.

Systémové menu

Ak neurobíte všetky nastavenia prostredníctvom sprievodcu štartom, alebo ak treba urobiť nejaké zmeny nastavení, môžete to urobiť v systémovom menu.

MENU 7.2.1 -PRID./ODSTRÁŇ PRÍSLUŠ.

Aktivácia/vypnutie príslušenstva.

Vyberte „ERS S10/20/30 1.“ - „ERS S10/20/30 8“.

PONUKA 7.2.11 – REKUPERAČ. JEDNOTKA (ERS)

Najnižšia odvádz. tepl. vzduchu

Rozsah nastavenia: 0 – 10 °C

Produkt

Rozsah nastavenia: ERS10, ERS20/ERS30

Monit. úrovně činnosti

Rozsah nastavenia: Monitor hladiny/Blokovaný/Vyp.

Najnižšia odvádz. tepl. vzduchu: Nastavte najnižšiu teplotu odvádzaného vzduchu, aby ste zabránili tvorbe námrazy na výmenníku tepla.

Monit. úrovně činnosti: ERS 20 má zabudovaný monitor hladiny, a ventilátory sa zastavia pri prerušení vstupu. Keď je vybraná možnosť „Monitor úrovně“, produkt upozorní na prerušenie vstupu; keď je zvolené „Blokované“, namiesto toho sa v prevádzkových informáciách zobrazí text.

MENU 1.2.1 - RÝCHL. VENTILÁTORA

Alternatívy: normální a rychlost 1 – rychlost 4

Vetrание v bytovacích priestoroch sa môže dočasne zvýšiť alebo znížiť.

Keď ste vybrali novú rýchlosť, hodiny začnú odpočítavať. Po odpočítaní času sa rýchlosť vetrania vráti do normálneho nastavenia.

V prípade potreby je možné v ponuke meniť rôzne časy návratov 1.2.5.

Otáčky ventilátora sú zobrazené v zátvorkách (v percentách) pri zvolenej každej variante rýchlosti.

MENU 1.2.2 - NOČNÉ CHLADENIE

Nočné chladenie

Rozsah nastavenia: zap./vyp.

Spúš. tepl. odpad. vzduchu

Rozsah nastavenia: 20 – 30 °C

Min. rozd. ind. tepl. – vonk. tepl.

Rozsah nastavenia: 3 – 10 °C

Noč. chlad. počas vykur.

Rozsah nastavenia: zap./vyp.

Nočné chlad. môžete aktivovať tu. Keď je teplota v dome vysoká a vonkajšia teplota je nižšia, môže sa dosiahnuť chladenie pomocou núteného vetrania. Keď je aktivované nočné chladenie, ventilátory sa otáčajú rýchlosťou 4. Pre aktivované nočné chladenie je obtoková klapka (QN37) otvorená.

Spúš. tepl. odpad. vzduchu: Tu nastavte teplotu odpad. vzduchu, pri ktorej sa má spustiť nočné chladenie.

Min. rozd. ind. tepl. – vonk. tepl.: Ak je teplotný rozdiel väčší ako nastavená hodnota pre „Min. rozd. ind. tepl. – vonk. tepl.“ a teplota odpadového vzduchu je vyššia ako nastavená hodnota pre „Spúš. tepl. odpad. vzduchu“, ventilácia funguje pri rýchlosti 4, kým nebude porušená jedna z nasledujúcich podmienok.

Noč. chlad. počas vykur.: Nočné chladenie je možné počas doby, kým je povolené vykurovanie.

MENU 1.2.5 - DOBA NÁVRATU VENTILÁTORA

rychlost 1 – rychlost 4

Rozsah nastavenia: 1 – 24 h

Tu zvolíte čas návratu pre dočasnú zmenu rýchlosti ventilácie (rychlost 1 – rychlost 4), bez ohľadu na to, či bola rýchlosť zmenená v menu 1.2.1 - „Rýchl. ventilátora“ prostredníctvom domovskej obrazovky alebo prostredníctvom myUplink.

Doba návratnosti je čas, ktorý trvá, kým sa dočasná rýchlosť ventilácie nevráti do normálu.

MENU 1.2.6 - INTER. ČISTENIA FILT.

Mesiace medzi čist. filtra

Rozsah nastavenia: 1 – 24 mesiacov

S

Filtre v ERS 20 sú typu, ktoré netreba čistiť, namiesto toho sa musia vymeniť. Treba ich vymieňať pravidelne. Frekvencia výmeny závisí od faktorov, ako je množstvo častíc vo vzduchu ventilácie. Vyskúšajte, čo je najvhodnejšie pre vašu inštaláciu.

Nastavte interval pre pripomenutie v tomto menu.

V ponuke sa zobraz. zostáv. čas do nasleduj. pripomenutia a môžete tiež resetovať aktívne pripomienky.

MENU 1.2.7 - REKUPERÁCIA

Doč. zast. rekup. tepla

Rozsah nastavenia: 5 – 30 °C

Min. rozd. ind. tepl. - vonk. tepl.

Rozsah nastavenia: 2 – 10 °C

Zast. rekup. počas vykurovania

Rozsah nastavenia: zap./vyp.

Obnova chladenia

Rozsah nastavenia: zap./vyp.

St tepl prív chlad vzd. výtl vzd.

Rozsah nastavenia: -20,0 – 41,0 °C

Min. rozd. medzi von. a odp. vzd.

Rozsah nastavenia: 3,0 – 10,0 °C

Keď nie je aktívna žiadna požiadavka na vykurovanie, a vonk. teplota je blízka vnút. teplote, rekuperácia tepla sa zastaví, aby sa predišlo ďalšiemu vykurovaniu domu.



Pozor

Zastaví sa iba rekuperácia tepla, nie ventilácia.

Doč. zast. rekup. tepla: Tu nastavte vonk. teplotu, pri ktorej sa zastaví rekuperácia.

Min. rozd. ind. tepl. - vonk. tepl.: Tu nastavíte teplotný rozdiel medzi vnútorným a vonkajším vzduchom, ktorý sa vyžaduje na spustenie rekuperácie

Zast. rekup. počas vykurovania: Zastavenie rekuperácie počas doby, kým je povolené vykurovanie.

Obnova chladenia: Keď nie je aktívna žiadna požiadavka na vykurovanie, rekuperácia je zastavená, aby sa predišlo ďalšiemu vykurovaniu domu. Keď je vnútri teplo a vonku ešte teplejšie, ERS 20 možno použiť na zabránenie prehriatiu domu viac, ako je nevyhnutné. Počas rekuperácie chladenia sa chladnejší vzduch z domu používa na chladenie prichádzajúceho vzduchu.

„Obnova chladenia“ sa spustí, keď teplota odpadového vzduchu je určitý počet stupňov pod vonkajšou teplotou a vonku je teplo.

St tepl prív chlad vzd. výtl vzd.: Tu nastavte teplotu vonk. vzduchu, pri ktorej sa spustí rekuperácia chladenia.



Pozor

„St tepl prív chlad vzd. výtl vzd.“ nemôže byť nižšia než „Zast. vykurovania“ v menu 7.1.10.2 – „Nastav. auto režimu“.

Min. rozd. medzi von. a odp. vzd.: Tu nastavíte teplotný rozdiel medzi vonkajším a odpadovým vzduchom, ktorý sa vyžaduje na spustenie rekuperácie chladenia.

MENU 7.1.4.1 - RÝCHL. VENTIL., ODVÁD. VZDUCH

Rýchl. ventilátora

„Normál“ a „Rýchlosť ventilátora 1“ – „Rýchlosť ventilátora 4“

Rozsah nastavenia: 0 – 100%

Tu môžete nastaviť rýchlosť pre päť rôznych voliteľných režimov ventilátora.

MENU 7.1.4.2 - RÝCHL. VENT., PRÍVOD VZDUCHU

Rýchl. ventilátora

„Normál“ a „Rýchlosť ventilátora 1“ – „Rýchlosť ventilátora 4“

Rozsah nastavenia: 0 – 100%

Tu môžete nastaviť rýchlosť pre päť rôznych voliteľných režimov ventilátora.

PONUKA 6.2 - PLÁNOVANIE

V tejto ponuke môžete naplánovať opakované zmeny ventilácie.



Pozor

Časový plán sa bude opakovať podľa zvoleného nastavenia (napr. každý pondelok), až kým sa neprejdete do ponuky a nevypnete ho.

MENU 7.4 - VOLITEĽNÉ VSTUPY/VÝSTUPY

Tu vyberte, či chcete aktivovať rýchlosť ventilátora pre príslušný vstup AUX.

Poruchy funkčnosti

Vo väčšine prípadov zaznamená hlavný produkt poruchu (porucha môže viesť k narušeniu komfortu) a signalizuje to alarmami a zobrazí pokyny na opravu na displeji.

Riešenie problémov

Ak sa na displeji nezobrazuje narušenie prevádzky, môžu sa použiť nasledujúce tipy:

ZÁKLADNÉ ÚKONY

Začnite tým, že skontrolujete nasledujúce položky:

- Hlavný produkt je v prevádzke alebo je k ERS 20 pripojený napájací kábel.
- Skupinové poistky a hlavné istič v dome.
- Prúdový chránič budovy.
- Elektrické poistky výrobu.
- Elektrický obmedzovač teploty výrobu.

SLABÁ ALEBO NEDOSTATOČNÁ VENTILÁCIA

- Monitor hladiny (BL2) zaseknutý.
 - Skontrolujte odvod kondenzátu a sifón.
- Filter odpad. vzduchu (HQ10) a/alebo filter priv. vzduchu (HQ11) je zanesený.
 - Vymeňte filtre.
- Ventilácia nie je upravená.
 - Objednajte/implementujte nastavenie ventilácie.
- Zatvorené, veľmi zaškrtené alebo zablokované ventil. zariadenie.
 - Skontrolujte a vyčistite ventil. zariadenia.
- Rýchlosť ventilátora v redukovanom režime.
 - Zadajte menu hlavného produktu 1.2.1 a vyberte „Normál“.
- Externý spínač pre zmenu aktivovanej rýchlosti ventilátora.
 - Skontrolujte všetky externé spínače.
- Ventilátor sa otáča pomaly, pretože teplota vzduchu vonku je nízka.
 - Skontrolujte funkciu a nastavenia pre elektrický ohrievač vzduchu (EAH 20), ak je nainštalovaný.

SILNÁ ALEBO RUŠIVÁ VENTILÁCIA

- Filter odpad. vzduchu (HQ10) a/alebo filter priv. vzduchu (HQ11) je zanesený.
 - Vymeňte filtre.
- Ventilácia nie je upravená.
 - Objednajte/implementujte nastavenie ventilácie.

- Zatvorené, veľmi zaškrtené alebo zablokované ventil. zariadenie.
 - Skontrolujte a vyčistite zariadenia odpad. vzduchu.
- Rýchlosť ventilátora v nútenom režime.
 - Zadajte menu hlavného produktu 1.2.1 a vyberte „Normál“.
- Externý spínač pre zmenu aktivovanej rýchlosti ventilátora.
 - Skontrolujte všetky externé spínače.
- Tlmiče nie sú nainštalované správne.
 - Skontrolujte tlmiče.

Príslušenstvo

Niektoré príslušenstvo nie je k dispozícii na všetkých trhoch.

Podrobné informácie o príslušenstve a kompletný zoznam príslušenstva uvádza nibe.eu.

ELEKTRICKÝ OHRIEVAČ VZDUCHU EAH 20

V chladnom počasí zariadenie EAH mierne zahrieva privádzaný vonkajší vzduch, aby sa zabránilo zamrznutiu kondenzátu v ERS 20. EAH by sa malo používať v domoch, kde môže byť vonkajšia teplota nepretržite nižšia než -5°C .

EAH 20-900

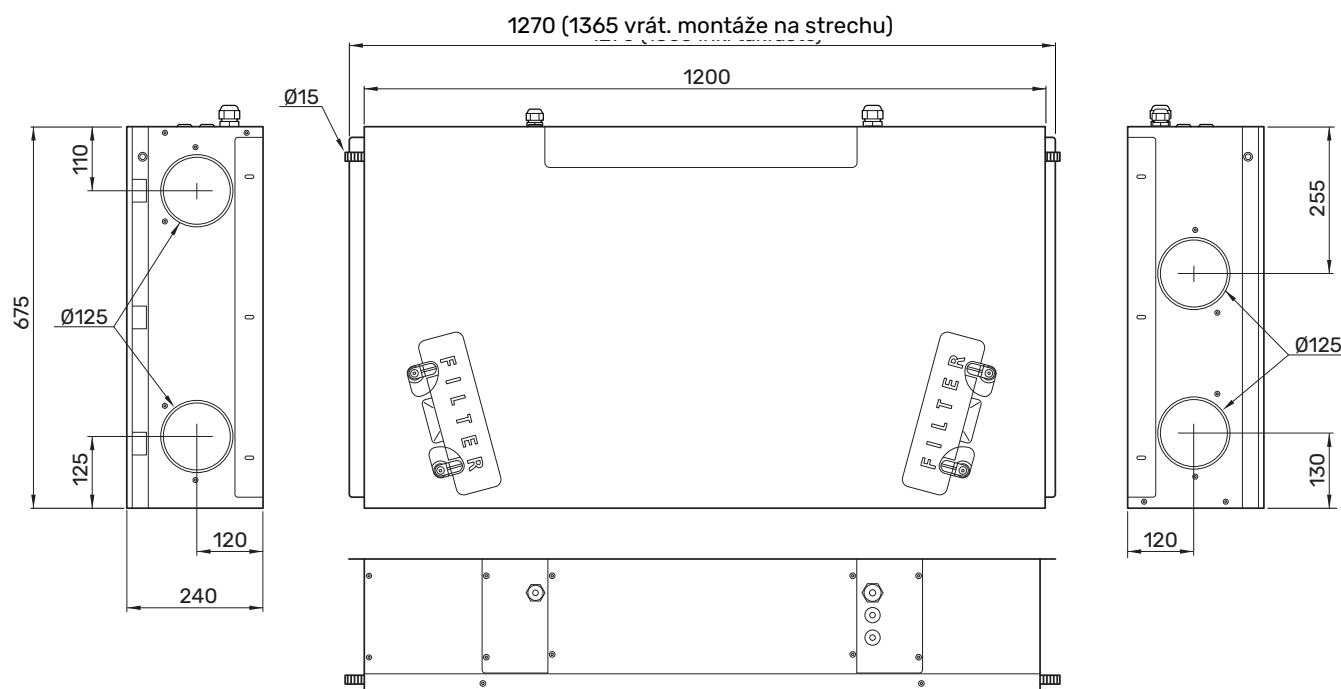
(300-900 W)

Obj.č. 067 604

S

Technické dáta

Rozmery



S

Technické špecifikácie

Typ		ERS 20
Údaje o napájaní		
Napájacie napätie	V	230 V ~ 50Hz
Poistka	A	10
Pohon ventilátora	W	2 x 85
Trieda krytia		IP X1B
Ventilácia		
Typ filtra, filter odpad. vzduchu		Hrubý 65%
Typ filtra, filter priv. vzduchu		ePM1 55%
Hluk		
Hladina akust. výkonu ($L_{W(A)}$) ¹	dB(A)	59
Hladina akustického tlaku ($L_{P(A)}$) pri 1 ²	dB(A)	41,1
Hladina akustického tlaku ($L_{P(A)}$) pri 1 ³	dB(A)	52,2
Pripojenie potrubia		
Ventilácia Ø	mm	125
Ø odvodu kondenzátu	mm	15
Rozmery a hmotnosť		
Trieda účinnosti ⁴		A
Dĺžka, prívodný kábel	m	2,4
Dĺžka, komunikačný kábel	m	2,0
Šírka	mm	1 200
Výška	mm	240
Hĺbka	mm	675
Hmotnosť	kg	25
Obj. č.		066 220

¹ 60 l/s (216 m³/h) pri 50 Pa

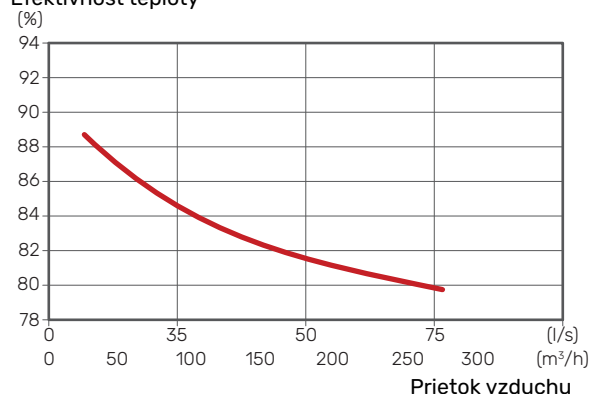
² 35 l/s (126 m³/h) pri 70 Pa

³ 69 l/s (250 m³/h) pri 150 Pa

⁴ Stupnica pre triedu účinnosti: A+ až G.

Efektívnosť teploty za sucha podľa normy EN 308

Efektívnosť teploty



Vonkajší vzduch: 5 °C Odpad. vzduch 25 °C Relat. vlhkosť odpad. vzduchu: <27,7 %

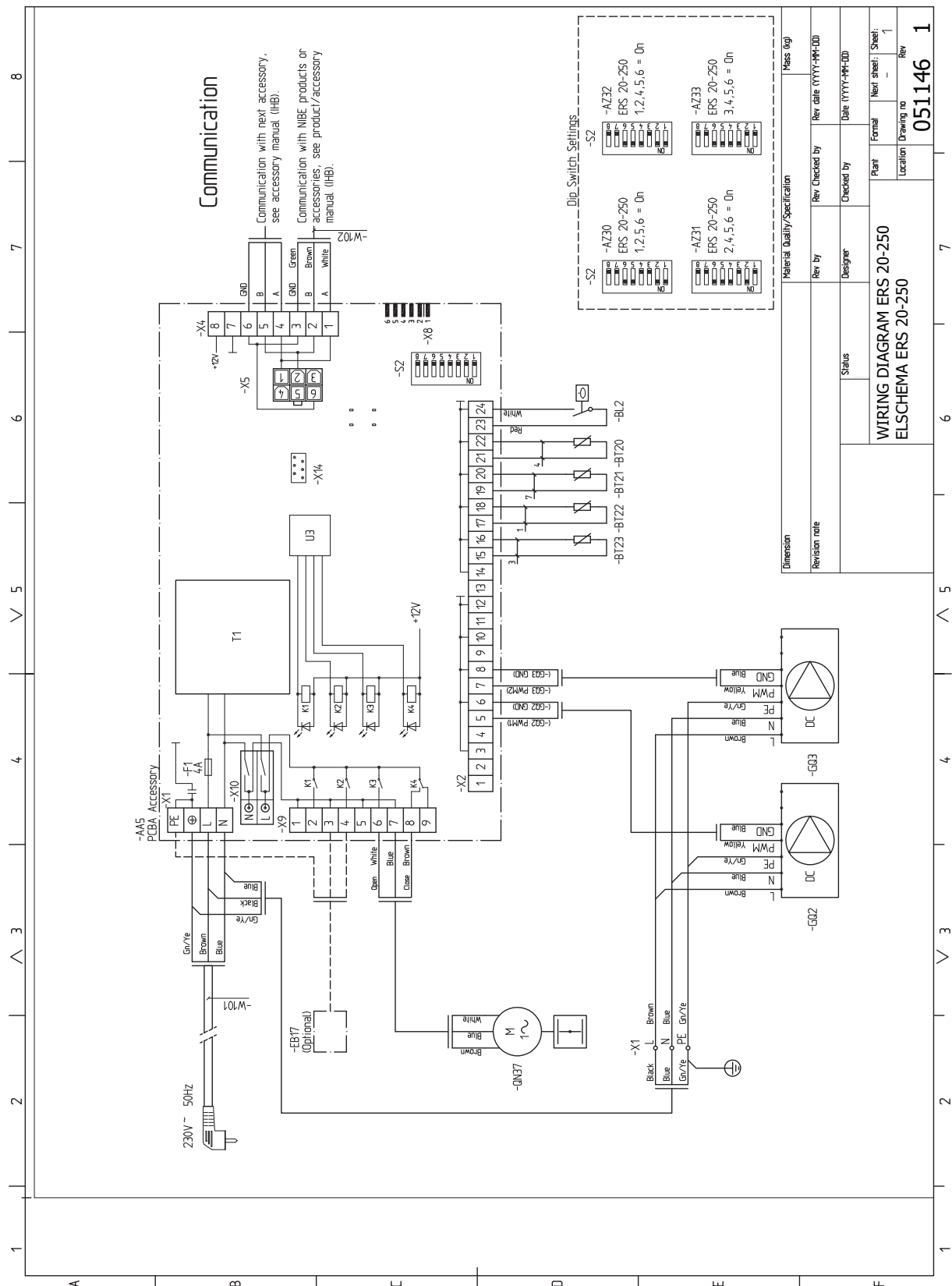
Energetické označenie

Dodávateľ		NIBE
Model		ERS 20-300
Špecifická spotreba energie (SEC)	kWh/(m ² rok)	Priemer: -35,5 Studený: -71,5 Teplý: -12,3
Trieda energetickej účinnosti		A
Deklarovaná typológia		RVU, Obojsmerný
Typ pohonu		Jedn. s variab. rýchľ.
Typ systému rekuperácie tepla		Rekuperačný
Tep. účinnosť rekup. tepla		81
Max. prietok vzduchu	m ³ /h	310
Elektrický príkon pohonu ventilátora pri max. prietoku	W	97
Hladina akust. výkonu (LWA)	dB	59
Referenčný prietok	m ³ /s	0,06
Rozdiel referenčného prietoku	Pa	50
Špecifický príkon (SPI)	W/m ³ /h	0,26
Faktor riadenia a typológia riadenia		Hodin. ovlád. (0,85)
Ext. množstvo únikov	%	Interné: 1,4 Externé: 0,44
Informácie o varovaní pre filtre		Pozri návod.
Informácie o mriežkach pre priv./odpad. vzduchu na fasáde		Pozri časť „Pripojenia ventilácie“.
Informácie o predb. montáži/demontáži		Pozri časť „Regenerácia“. Táto inšalačná príručka je prístupná aj na nibe.eu.
Ročná spotreba energie	kWh/rok	336
Ročná úspora vykúr., kWh prim. energia za rok	kWh prim/rok	Priemer: 4 325 Studený: 8 462 Teplý: 1 956

S

Schéma elektrického zapojenia

S



F-séria

Obsah

11	Dôležitá informácia	24	19	Príslušenstvo	37
	Bezpečnostné informácie	24			
	Symbody	24	20	Technické dáta	38
	Sériové číslo	24		Rozmery	38
	Obnova	24		Technické špecifikácie	39
	Kontrola inštalácie	25		Energetické označenie	40
				Schéma elektrického zapojenia	41
12	Dodávka a manipulácia	26		Kontaktné informácie	43
	Doprava a skladovanie	26			
	Dodávané komponenty	26			
	kompatibilné produkty	26			
	Odstránenie krytov	26			
	Montáž	27			
	Montáž	27			
13	Dizajn jednotky HRV	28			
	Pripojenie potrubia	29			
	snímače atď.	29			
	Elektrické komponenty	29			
	Ventilácia	29			
	Rôzne	29			
14	Pripojenia ventilácie	30			
	Odvod kondenzátu	30			
	Všeobecné pripojenia ventilácie	30			
	Prietok pri ventilácii	30			
	Úprava ventilácie	31			
	Pripojenia ventilácie	31			
15	Elektrické pripojenie	32			
	Prehľad dosky príslušenstva (AA5)	32			
	Prívod	32			
	Prípojka k hlavnému produktu	32			
16	Uvedenie do prevádzky a nastavenie	34			
	Prípravy	34			
	Plnenie	34			
	Spustenie a prehliadka	34			
17	Aktivácia ERS 20	35			
	Sprievodca štartom	35			
	Systémové menu	35			
18	Poruchy funkčnosti	36			
	Riešenie problémov	36			

Dôležitá informácia

Bezpečnostné informácie

Táto príručka opisuje inštalačné a servisné postupy, ktoré musia vykonávať odborníci.

Táto príručka musí zostať u zákazníka.

Toto zariadenie môžu používať deti vo veku od 8 rokov a viac a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a vedomostí, ak im bol poskytnutý dohľad alebo pokyny týkajúce sa používania zariadenia bezpečným spôsobom a pochopili nebezpečenstvá s tým spojené. Deti sa nesmú hrať so zariadením. Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.

Toto je originálna príručka. Nesmie byť preložená bez súhlasu NIBE.

Výrobca si vyhradzuje právo k technickým zmenám a k zmenám vzhľadu.

©NIBE 2023.

Ak sa poškodí napájací kábel, môže ho vymeniť len NIBE, jej servisné zastúpenie alebo iná autorizovaná osoba, aby sa predišlo riziku úrazu a poškodenia.

Symbody

Vysvetlenie symbolov, ktoré sa môžu nachádzať v tejto príručke.



UPOZORNENIE

Tento symbol označuje nebezpečenstvo pre osobu alebo stroj.



Pozor

Tento symbol označuje dôležité informácie o tom, čo by ste mali brať do úvahy pri inštalácii alebo údržbe systému.



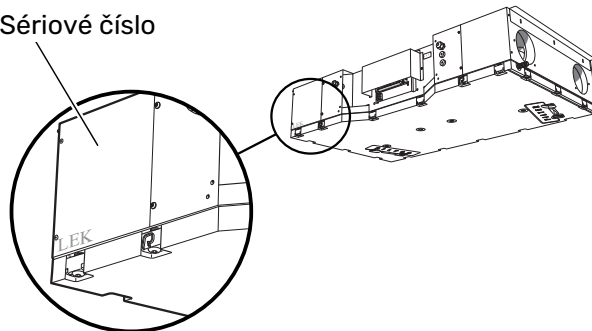
TIP

Tento symbol označuje tipy, ktoré vám uľahčia používanie výrobku.

Sériové číslo

Sériové číslo sa nachádza na vrchu vľavo.

Sériové číslo



Pozor

Sériové číslo budete potrebovať pre servis a technickú podporu.

Obnova



Prenechajte likvidáciu obalu inštalatérovi, ktorý zariadenie nainštaloval, alebo na špeciálnej odvozovej stanici.

Pri likvidácii produktu sa musia jeho základné materiály a komponenty, napr. kompresory, ventilátory, obehové čerpadlá a dosky s plošnými spojmi odovzdať v špeciálnej stanici na likvidáciu odpadu alebo u predajcu, ktorý poskytuje tieto služby.

Ak chcete získať prístup k jednotlivým komponentom, pozrite si časť, ktorá zobrazuje konštrukciu produktu. Na prístup nie sú potrebné žiadne špeciálne nástroje.

Nesprávna likvidácia výrobku používateľom vedie k správnym sankciám v súlade s platnými právnymi predpismi.

Kontrola inštalácie

Platné predpisy vyžadujú kontrolu klimatizačnej jednotky pred jej uvedením do prevádzky. Inšpekciu musí vykonať príslušne kvalifikovaná osoba. Zároveň vyplňte stranu pre informácie o údajoch o inštalácii v používateľskej príručke.

✓	Opis	Poznámky	Podpis	Dátum
	Elektrika (strana 32)			
	Pripojenia			
	Hlavné napätie			
	Vlastnosti istenia			
	Prúdový chránič			

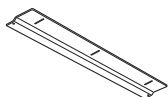
F

Dodávka a manipulácia

Doprava a skladovanie

ERS 20 sa musí prepravovať a skladovať v suchu.

Dodávané komponenty



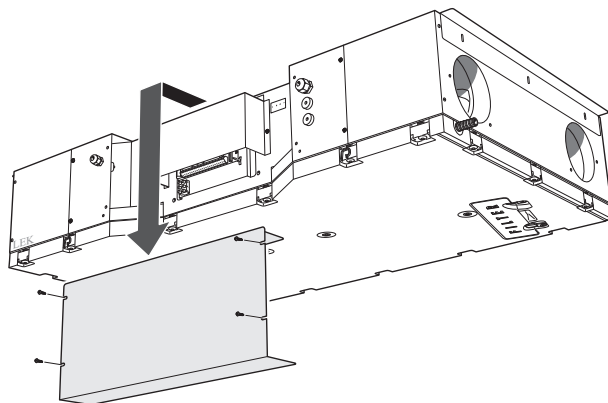
2 x držiaky na stenu

kompatibilné produkty

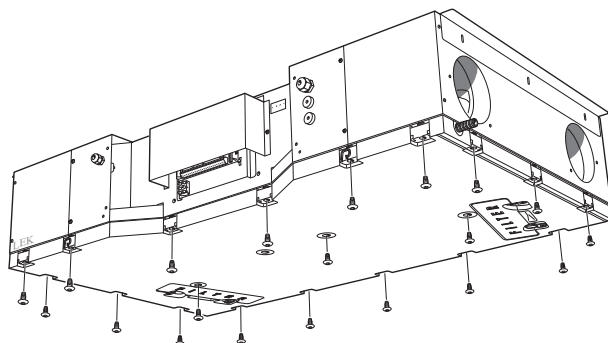
- F1145
- F1155
- F1245
- F1255
- F1345
- F1355
- VVM 310
- VVM 320
- VVM 325
- VVM 500
- SMO 40

Odstránenie krytov

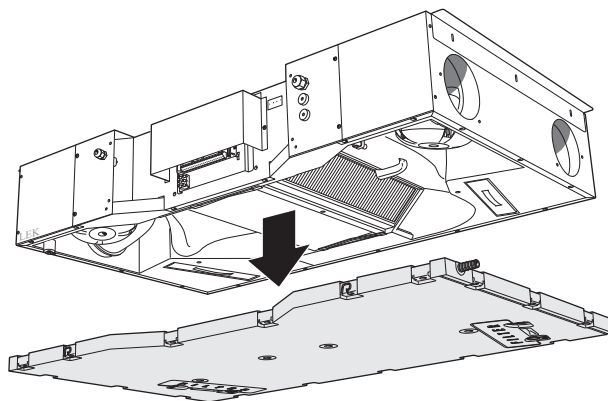
1. Uvoľníte štyri skrutky, ktoré držia bočný panel. Vysuňte panel von a nadol.



2. Odskrutkujte všetky skrutky, ktoré držia spodný panel.



3. Zdvihnite spodný panel.



Montáž

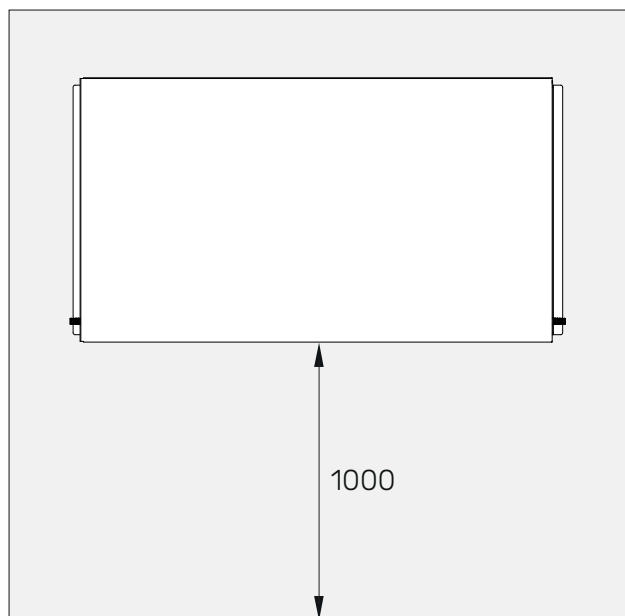
ERS 20 je nainštalovaný na streche použitím dodaných strešných konzol. Hluk ventilátorov sa môže prenášať na konzoly.

- Nainštalujte ERS 20 na vonkajšiu stenu, najlepšie v miestnosti, kde hluk neprekáža, aby ste eliminovali problémy s hlukom. Ak toto nie je možné, vyhýbajte sa umiestneniu na stene vedľa spálne alebo inej miestnosti, kde by mohol hluk spôsobovať problémy.
- Kdekoľvek je jednotka umiestnená, steny miestností citlivých na hluk by mali zvukovo izolované.
- Z HRV jednotky vyteká skondenzovaná voda. Musí byť nainštalovaný odvod kondenzátu so sifónom, nasmerovaný do vnútorného odtoku.
- V oblasti inštalácie jednotky HRV musí byť vždy teplota min. 10 °C a max. 35 °C.

OBLASŤ INŠTALÁCIE

Ponechajte voľný priestor 1000 mm pred výrobkom.

Vzhľadom na to, že sa servis vykonáva zdola, odporúča sa nechať pod jednotkou voľný priestor 1 600 mm.



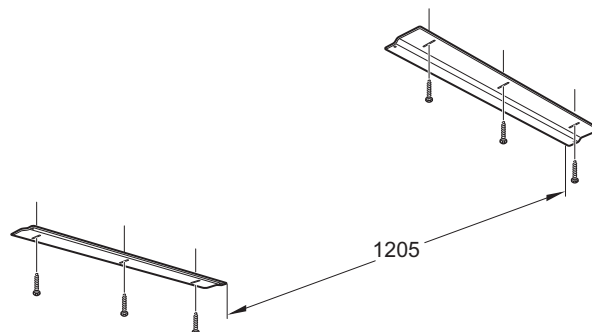
UPOZORNENIE

Zaistite dostatočný priestor ((300 mm) na pripojenie ventilačných potrubí.

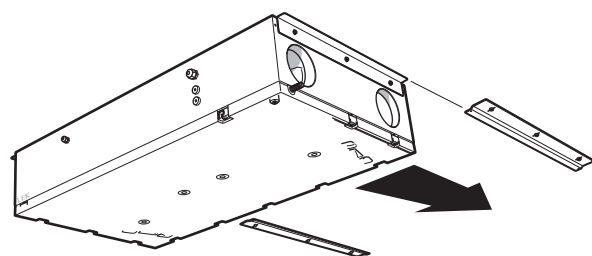
Montáž

Pri inštalácii na drevenú strechu sa odporúča namontovať tlmič vibrácií proti prenosu vibrácií.

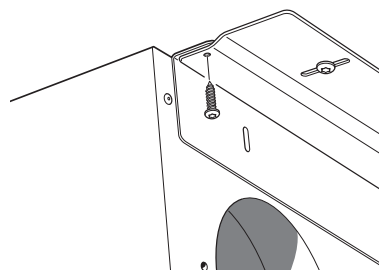
1. Na strechu nainštalujte dva dodané držiaky.



2. Premiestnite ERS 20 do správnej polohy.

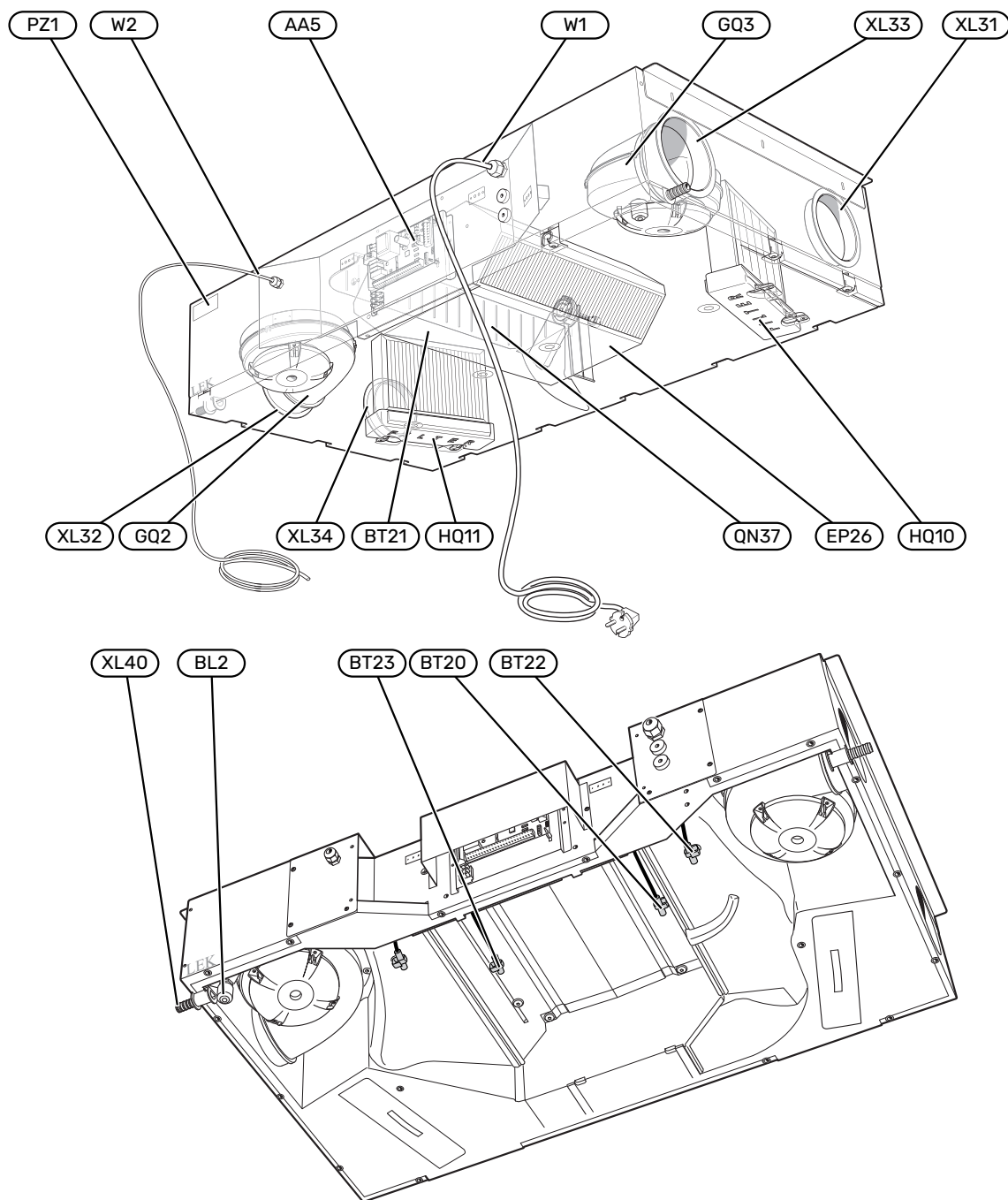


3. ERS 20 Zaistite skrutkami.



F

Dizajn jednotky HRV



Pripojenie potrubia

XL31	Pripojenia ventilácie, odpad. vzduch
XL32	Pripojenia ventilácie, odvádz. vzduch
XL33	Prípojka ventilácie, priv. vzduch
XL34	Prípojka ventilácie, vonk. vzduch
XL40	Odvod kondenzátu

snímače atď.

BL2	Monitor hladiny
BT20	Teplotný snímač, odpad. vzduch
BT21	Teplotný snímač, odvádz. vzduch
BT22	Teplotný snímač, priv. vzduch
BT23	Teplotný snímač, vonkajší vzduch

Elektrické komponenty

AA5	Karta príslušenstva
W101	Kábel so zástrčkou na pripojenie
W102	Komunikačný kábel

Ventilácia

EP26	Tepelný výmeník
GQ2	Ventilátor odpad. vzduchu
GQ3	Ventilátor priv. vzduchu
HQ10	Filter odpad. vzduchu
HQ11	Filter priv. vzduchu
QN37	Prepúšťací tlmič

Rôzne

PZ1	Typový štítok
-----	---------------

Označenia podľa štandardu EN 81346-2.

Pripojenia ventilácie

Odvod kondenzátu

ERS 20 môže produkovať každý deň niekoľko litrov vody. Je preto dôležité, aby bol odvod kondenzátu vykonaný správne a aby bola HRV jednotka nainštalovaná vodorovne.

Skontrolujte, či je sifón vzduchotesný a pevne namontovaný na mieste. Prípojka musí byť urobená tak, aby používateľ mohol skontrolovať a doplniť sifón bez toho, že by otvoril ERS 20.

Pripojenie pre odvod kondenzátu meria Ø15 mm.

ČISTENIE ODTOKU NA SKONDENZOVANÚ VODU

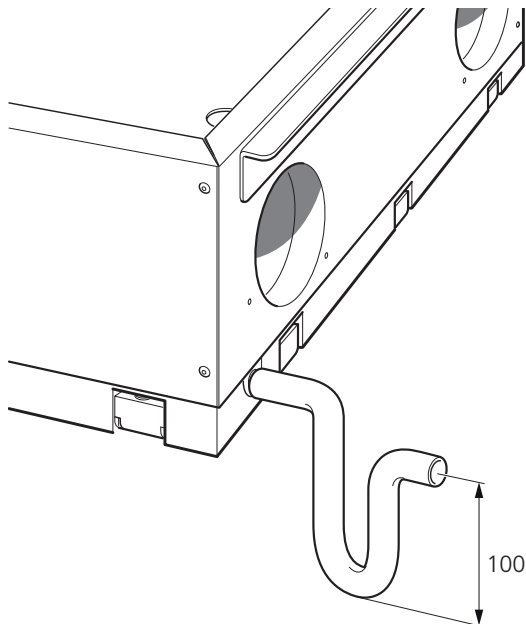
Kondenzát sa vytvára počas prevádzky ERS 20. Táto skondenzovaná voda sa odvádza a zhromažďuje v odvode kondenzátu. Okrem skondenzovanej vody sa tu zachytáva aj určité množstvo prachu a tuhých častíc.

Odvod kondenzátu pravidelne kontrolujte, či nie sú zablokované podlahové vpusty. Voda musí voľne odtekať. Podľa potreby vyčistite.



UPOZORNENIE

Počas prevádzky sa v HRV jednotke zvyšuje podtlak, čo znamená, že v sifóne sa musí zaručiť vodný stĺpec aspoň 100 mm.



Všeobecné pripojenia ventilácie

- Inštalácia ventilácie sa musí vykonať v súlade s platnými normami a smernicami.
- Je potrebné zabezpečiť kontrolu a čistenie potrubia.
- Systém vzduchového potrubia musí mať minimálne triedu vzduchotesnosti B.
- Aby ste zabránili prenosu hluku ventilátora na ventilačné zariadenia, nainštalujte na vhodné miesta v potrubnom systéme tlmiče.
- Potrubia na odvádz. a vonk. vzduch sú izolované materiálom brániacim difúzii po celej ich dĺžke.
- Uistite sa, že izolácia proti kondenzácii dobre tesní na všetkých spojoch a/alebo na prírodných vsuvkách, tlmičoch, strešných krytoch a pod.
- Vzduch musí byť vedený do vedenia vonk. vzduchu cez vonkajšiu mriežku na stene na fasáde. Vonkajšia mriežka na stene musí byť nainštalovaná tak, aby bola chránená pred poveternostnými vplyvmi a navrhnutá tak, aby dážď a/ani sneh neprenikli do vnútra ani do vedenia vzduchu.
- Pri umiestňovaní krytu/mriežky vonk. a odvádz. vzduchu nezabudnite, že dva prúdy vzduchu sa nesmú ovplyvňovať, aby sa zabránilo nasávaniu odvádz. vzduchu znovu do ERS 20.
- Na odvod vzduch alebo prívod vonk. vzduch sa nesmie použiť potrubie v murovanom komíne.



UPOZORNENIE

Na zabezpečenie utesnenia prípojky k ERS 20 sa musia na pripojenie vzduchových potrubí použiť vsuvky.

VEDENIE ODPAD. VZDUCHU/KUCHYNSKÝ VENTILÁTOR

Vedenie odpad. vzduchu (kuchynský ventilátor) sa nesmie pripojiť ku ERS 20.

Aby sa predišlo prenosu pár z jedál na ERS 20, treba zvážiť vzdialenosť medzi kuchynským ventilátorom a ventilom na odpad. vzduch. Vzdialenosť by nemala byť menej než 1,5 m, ale môže sa líšiť v rôznych inštaláciách.

Počas varenia vždy používajte kuchynský ventilátor.

Prietok pri ventilácii

Pripojte ERS 20 tak, aby všetok odpad. vzduch, okrem vzduchu z kuchynského vedenia (ventilátor v kuchyni), prechádzal cez výmenník tepla (EP26) vo výrobku.

Prietok ventilácie musí spĺňať požiadavky vnútroštátnych noriem.

Prietok priv. vzduchu musí byť nižší než prietok odpad. vzduchu, aby sa predišlo pretlaku v dome.

Nastavte kapacitu ventilácie v hlavnom menu systému výrobku (menu 5.1.5).

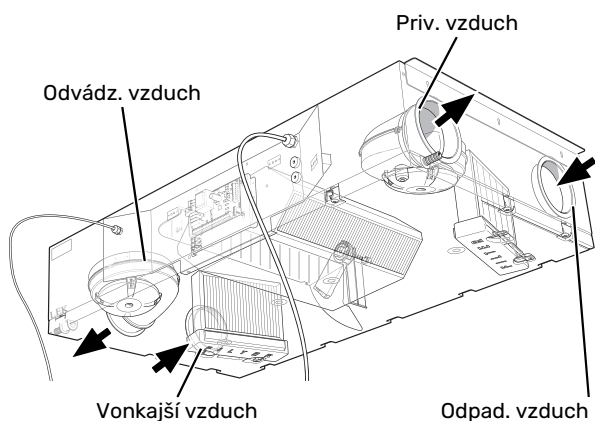
Úprava ventilácie

Aby sa zaistila potrebná výmena vzduchu v každej miestnosti budovy, musia byť ventil odpadového a privádzaného vzduchu, ako aj ventilátory HRV jednotky, umiestnené a nastavené správne.

Ventiláciu upravte ihneď po inštalácii, aby bola nastavená na projektovanú hodnotu pre dom.

Nesprávna úprava ventilácie môže viesť ku zníženiu nainštalovanej účinnosti, hospodárnosti prevádzky, zhoršeniu vnútornej klímy a poškodeniu budovy vlhkosťou.

Pripojenia ventilácie



Elektrické pripojenie



UPOZORNENIE

Všetky elektrické pripojenia musí vykonávať autorizovaný elektrikár.

Elektrická inštalácia a zapojenie káblov sa musia vykonávať v súlade s národnými predpismi.

Elektrické napájanie ERS 20 musí byť počas inštalácie vypnuté.



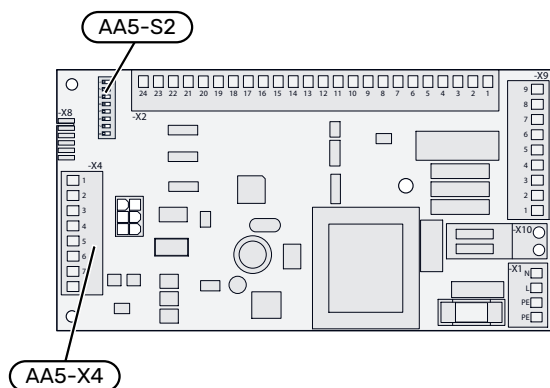
UPOZORNENIE

Ak sa poškodí napájací kábel, môže ho vymeniť len NIBE, jej servisné zastúpenie alebo iná autorizovaná osoba, aby sa predišlo riziku úrazu a poškodenia.

- Aby sa predišlo rušeniu, káble snímačov k externým pripojeniam nesmú byť umiestnené v blízkosti vysokonapäťových káblov.
- Minimálna plocha komunikačných káblov a káblov snímačov na externé pripojenia musí byť 0,5 mm² až 50 m, napríklad EKKX, LiYY alebo ekvivalent.

Schému elektrického zapojenia uvádza , strana 41.

Prehľad dosky príslušenstva (AA5)



Prívod

ERS 20 je pripojený k uzemnenej jednofázovej elektrickej zásuvke alebo permanentne k sieti. Pri permanentnom zapojení do siete musí byť pred ERS 20 nainštalovaný istič s medzerou medzi kontaktmi aspoň 3 mm.

Prípojka k hlavnému produktu

PRÍPOJENIE K TEPELNÉMU ČERPADLU

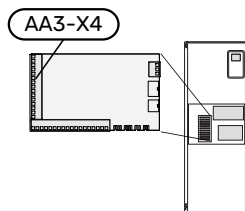
ERS 20 obsahuje dosku príslušenstva (AA5) pripojenú priamo k vstupnej doske produktu (svorkovnica AA3-X4).

Komunikačný kábel (W102) je pripojený k doske príslušenstva (AA5) už z výroby.

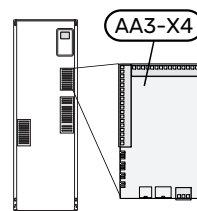
Ak sa má pripojiť alebo je už nainštalovaných niekoľko kusov príslušenstva, dosky sú zapojené sériovo.

Nakoľko pre príslušenstvo s doskou príslušenstva môžu existovať rôzne pripojenia (AA5), mali by ste si vždy prečítať pokyny v príručke pre príslušenstvo, ktoré sa má nainštalovať.

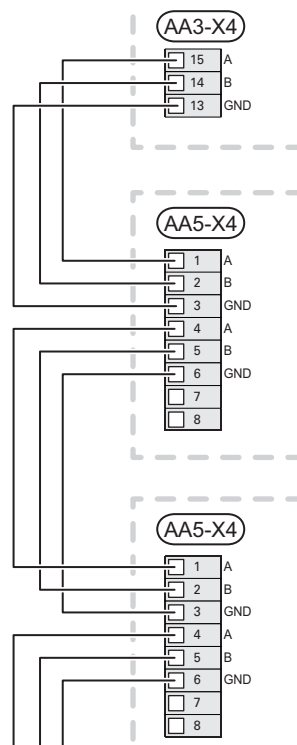
Hlavný produkt



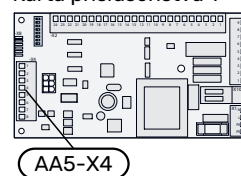
F1145/F1155



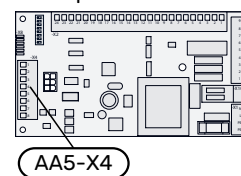
F1245/F1255
VVM
225/310/320/325/500



Karta príslušenstva 1



Karta príslušenstva 2



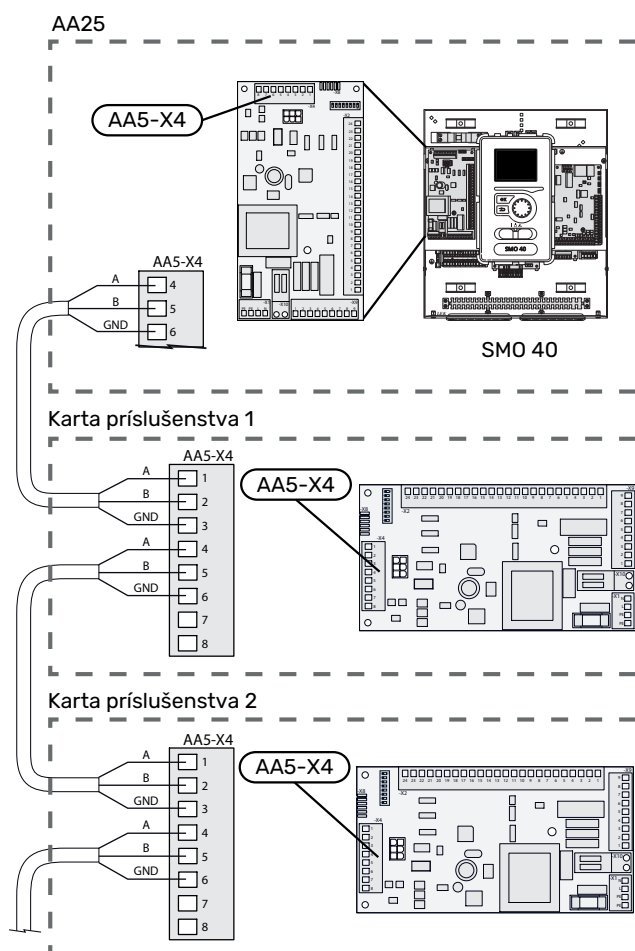
PRIPOJENIE K RIADIACEMU MODULU

ERS 20 obsahuje dosku príslušenstva (AA5), ktorá sa pripája priamo k riadiacemu modulu na doske jeho príslušenstva (svorkovnica AA5-X4).

Komunikačný kábel (W102) je pripojený k doske príslušenstva (AA5) už z výroby.

Ak sa má pripojiť alebo je už nainštalovaných niekoľko kusov príslušenstva, dosky sú zapojené sériovo.

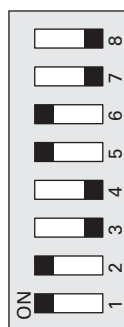
Nakoľko pre príslušenstvo s doskou príslušenstva môžu existovať rôzne pripojenia (AA5), mali by ste si vždy prečítať pokyny v príručke pre príslušenstvo, ktoré sa má nainštalovať.



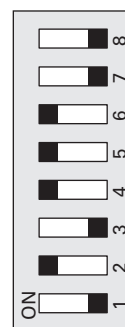
DVOJPOLOHOVÝ PREPÍNAČ

Dvojpolohový spínač (S2) na doske príslušenstva (AA5) musí byť nastavený nasledujúcim spôsobom.

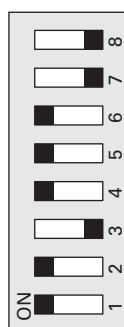
V tej istej inštalácii môžu byť až 8 ERS 20, každý ERS 20 má jedinečné nastavenie.



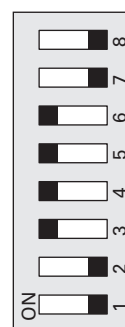
ERS 20 č. 1



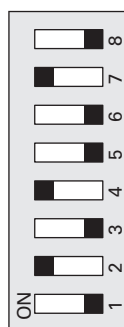
ERS 20 č. 2



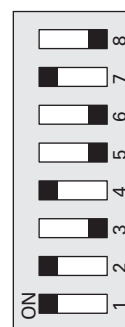
ERS 20 č. 3



ERS 20 č. 4



ERS 20 č. 5



ERS 20 č. 6



ERS 20 č. 7



ERS 20 č. 8

Uvedenie do prevádzky a nastavenie

Prípravy

- Skontrolujte miniatúrny istič (FC1) v hlavnom produkte. Počas prepravy sa mohol zaseknúť.
- Skontrolujte čistotu filtrov, po inštalácii sa môžu zašpiniť.

Plnenie

- Skontrolujte, či je v sifóne voda, podľa potreby doplňte.

Spustenie a prehliadka

NASTAVENIE VENTILÁCIE

Ventilácia musí byť nastavená podľa platných noriem.

Upravte prietok prívodu vzduchu na zaručenie negatívneho tlaku.

Nastavenia sa robia v menu 5.1.5 a 5.1.6.

Ak je ventilácia zhruba nastavená pri inštalácii, je dôležité, aby ste objednali a umožnili úpravu ventilácie.



Pozor

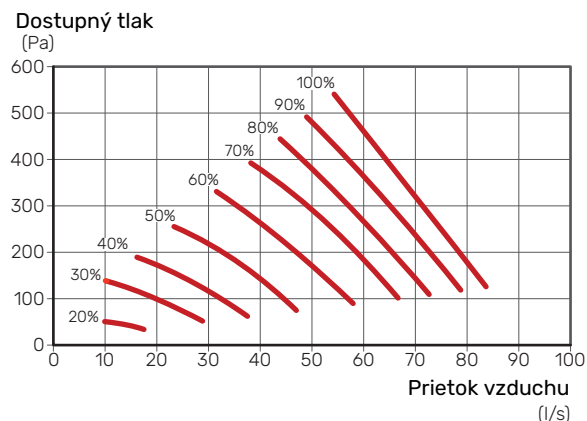
Nesprávne nastavený ventilačný prietok môže poškodiť dom a môže tiež zvýšiť spotrebu energie.



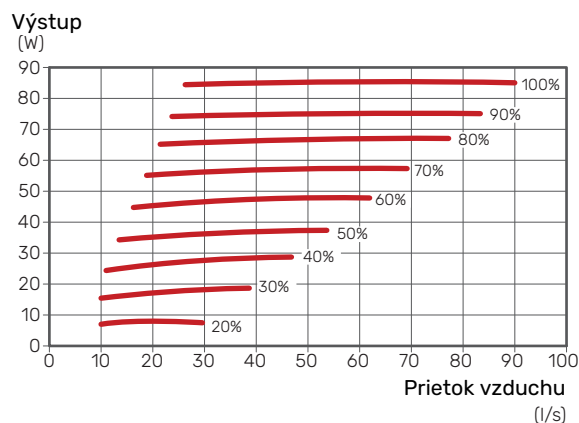
UPOZORNENIE

Nastavenie skompletizujte objednaním úpravy ventilácie.

Kapacita ventilácie



Menovitý výkon ventilátora¹



¹Schéma zobrazuje spotrebu energie ventilátora.

Aktivácia ERS 20

Aktivácia ERS 20 sa dá urobiť pomocou sprievodcu štartom alebo priamo v menu systému.



Pozor

Pozri aj inštalačnú príručku k hlavnému produktu.

Sprievodca štartom

Sprievodca štartom sa zobrazí pri prvom naštartovaní po inštalácii tep. čerpadla, ale je aj v menu 5.7.

Systémové menu

Ak neurobíte všetky nastavenia prostredníctvom sprievodcu štartom, alebo ak treba urobiť nejaké zmeny nastavení, môžete to urobiť v systémovom menu.

MENU 5.2.4 - NASTAVENÍ SYSTÉMU

Aktivácia/vypnutie príslušenstva.

Vyberte: „modul na odp./přív. vzduch“.

MENY 5.3.12 - MODUL NA ODP./PŘÍV. VZDUCH

poč. měsíců mezi alarmy filtru

Rozsah nastavenia: 1 – 24

Predvolená hodnota: 3

nejnižší tepl. odv. vzd.

Rozsah nastavenia: 0 – 10 °C

Predvolená hodnota: 5 °C

obtok při nadměrné teplotě

Rozsah nastavenia: 2 – 10 °C

Predvolená hodnota: 4 °C

obtok během vytápění

Rozsah nastavenia: zap/vyp

Nastavenie z výroby: vyp

vypín. hodn. tepl. odp. vzd.

Rozsah nastavenia: 5 – 30 °C

Predvolená hodnota: 25 °C

produkt

Rozsah nastavenia: ERS S10, ERS 20/ERS 30

Nastavenie z výroby: ERS 20 / ERS 30

činnost mon. hladiny

Rozsah nastavenia: vypnuto, blokov., monit. hladiny

Predvolená hodnota: monit. hladiny

poč. měsíců mezi alarmy filtru: Nastavte, ako často sa má zobrazovať alarm filtra.

nejnižší tepl. odv. vzd.: Nastavte minimálnu teplotu odvádzaného vzduchu, aby ste zabránili tvorbe námrazy na výmenníku tepla. Rýchlosť prívodného vzduchového ventilátora sa zníži, ak je teplota odvádzaného vzduchu (BT21) nižšia než nastavená hodnota.

obtok při nadměrné teplotě: Ak je nainštalovaný izbový senzor, nastavte nadmernú teplotu, pri ktorej sa má otvoriť obtoková klapka (QN37).

obtok během vytápění: Aktivujte, či sa má obtoková klapka (QN37) môže otvoriť aj počas výroby tepla.

vypín. hodn. tepl. odp. vzd.: Ak nie je nainštalovaný izbový snímač, nastavte teplotu odvádzaného vzduchu, pri ktorej sa má otvoriť obtoková klapka (QN37).

produkt: Tu nastavte, ktorý ERS model je nainštalovaný.

činnost mon. hladiny: ERS 20 má zabudovaný monitor hladiny, preto v menu vyberte „monit. hladiny“. Keď sa vstup preruší, inštalácia aktivuje výstrahu a ventilátory ostanú zastavené, kým bude vstup otvorený.



TIP

Keď je ERS 20 aktivovaný, rozsvietia sa ostatné ponuky ventilácie.

F

Poruchy funkčnosti

Vo väčšine prípadov zaznamená hlavný produkt poruchu (porucha môže viesť k narušeniu komfortu) a signalizuje to alarmami a zobrazí pokyny na opravu na displeji.

Riešenie problémov

Ak sa na displeji nezobrazuje narušenie prevádzky, môžu sa použiť nasledujúce tipy:

ZÁKLADNÉ ÚKONY

Začnite tým, že skontrolujete nasledujúce položky:

- Hlavný produkt je v prevádzke alebo je k ERS 20 pripojený napájací kábel.
- Skupinové poistky a hlavné istič v dome.
- Prúdový chránič budovy.
- Elektrické poistky výrobu.
- Elektrický obmedzovač teploty výrobu.

SLABÁ ALEBO NEDOSTATOČNÁ VENTILÁCIA

- Monitor hladiny (BL2) zaseknutý.
 - Skontrolujte odvod kondenzátu a sifón.
- Filter odpad. vzduchu (HQ10) a/alebo filter priv. vzduchu (HQ11) je zanesený.
 - Vymeňte filtre.
- Ventilácia nie je upravená.
 - Objednajte/implementujte nastavenie ventilácie.
- Zatvorené, veľmi zaškrtené alebo zablokované ventil. zariadenie.
 - Skontrolujte a vyčistite ventil. zariadenia.
- Rýchlosť ventilátora v redukovanom režime.
 - Zadajte menu hlavného produktu 1.2 a vyberte „normální“.
- Externý spínač pre zmenu aktivovanej rýchlosti ventilátora.
 - Skontrolujte všetky externé spínače.
- Ventilátor sa otáča pomaly, pretože teplota vzduchu vonku je nízka.
 - Skontrolujte funkciu a nastavenia pre elektrický ohrievač vzduchu (EAH 20), ak je nainštalovaný.

SILNÁ ALEBO RUŠIVÁ VENTILÁCIA

- Filter odpad. vzduchu (HQ10) a/alebo filter priv. vzduchu (HQ11) je zanesený.
 - Vymeňte filtre.
- Ventilácia nie je upravená.
 - Objednajte/implementujte nastavenie ventilácie.

- Zatvorené, veľmi zaškrtené alebo zablokované ventil. zariadenie.
 - Skontrolujte a vyčistite zariadenia odpad. vzduchu.
- Rýchlosť ventilátora v nútenom režime.
 - Zadajte menu hlavného produktu 1.2 a vyberte „normální“.
- Externý spínač pre zmenu aktivovanej rýchlosti ventilátora.
 - Skontrolujte všetky externé spínače.
- Tlmiče nie sú nainštalované správne.
 - Skontrolujte tlmiče.

Príslušenstvo

Niektoré príslušenstvo nie je k dispozícii na všetkých trhoch.

Podrobné informácie o príslušenstve a kompletný zoznam príslušenstva uvádza nibe.eu.

ELEKTRICKÝ OHRIEVAČ VZDUCHU EAH 20

V chladnom počasí zariadenie EAH mierne zahrieva privádzaný vonkajší vzduch, aby sa zabránilo zamrznutiu kondenzátu v ERS 20. EAH by sa malo používať v domoch, kde môže byť vonkajšia teplota nepretržite nižšia než -5°C .

EAH 20-900

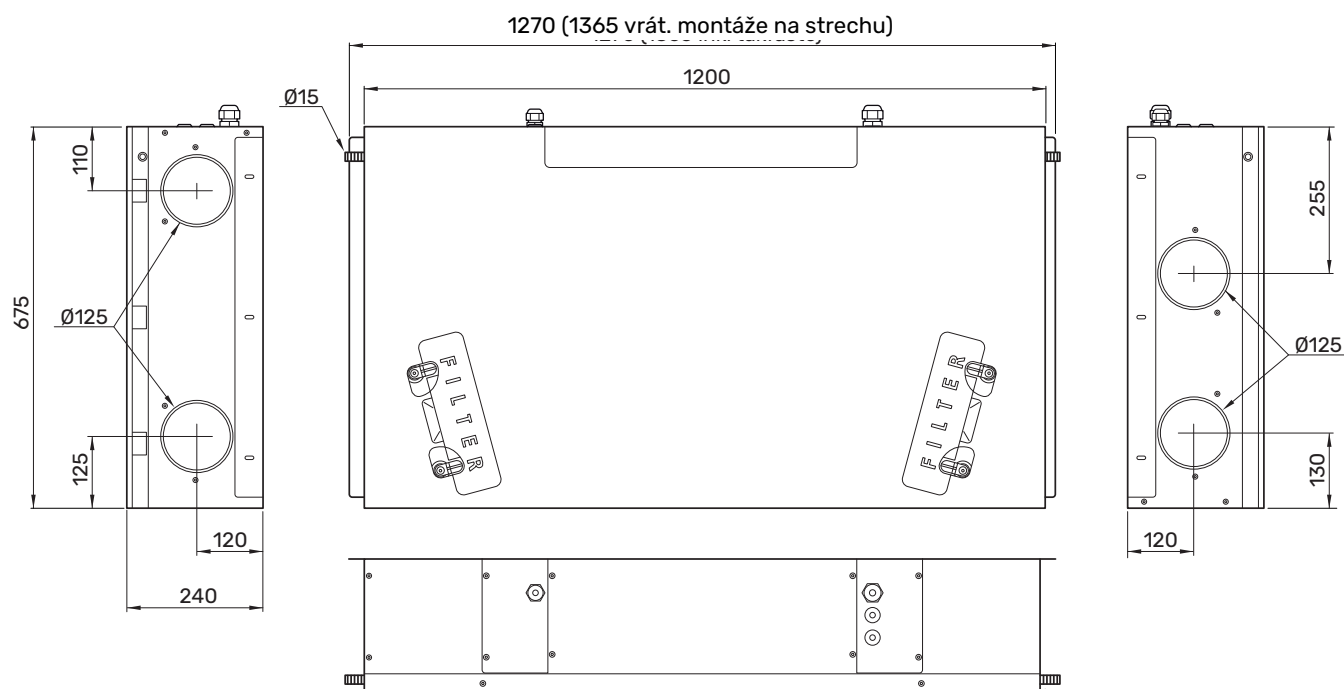
(300-900 W)

Obj.č. 067 604

F

Technické údaje

Rozměry



Technické špecifikácie

Typ		ERS 20
Údaje o napájaní		
Napájacie napätie	V	230 V ~ 50Hz
Poistka	A	10
Pohon ventilátora	W	2 x 85
Trieda krytia		IP X1B
Ventilácia		
Typ filtra, filter odpad. vzduchu		Hrubý 65%
Typ filtra, filter priv. vzduchu		ePM1 55%
Hluk		
Hladina akust. výkonu ($L_{W(A)}$) ¹	dB(A)	59
Hladina akustického tlaku ($L_{P(A)}$) pri 1 ²	dB(A)	41,1
Hladina akustického tlaku ($L_{P(A)}$) pri 1 ³	dB(A)	52,2
Pripojenie potrubia		
Ventilácia Ø	mm	125
Ø odvodu kondenzátu	mm	15
Rozmery a hmotnosť		
Trieda účinnosti ⁴		A
Dĺžka, prívodný kábel	m	2,4
Dĺžka, komunikačný kábel	m	2,0
Šírka	mm	1 200
Výška	mm	240
Hĺbka	mm	675
Hmotnosť	kg	25
Obj. č.		066 220

¹ 60 l/s (216 m³/h) pri 50 Pa

² 35 l/s (126 m³/h) pri 70 Pa

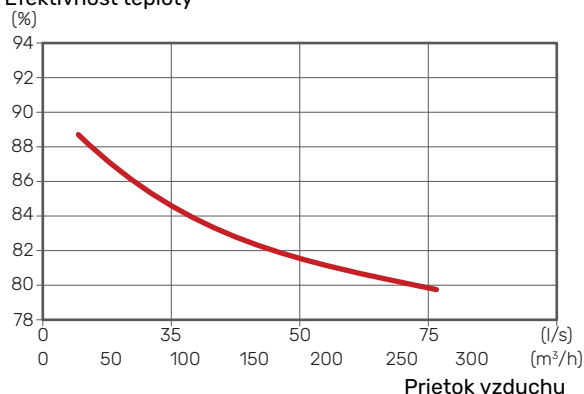
³ 69 l/s (250 m³/h) pri 150 Pa

⁴ Stupnica pre triedu účinnosti: A+ až G.

F

Efektívnosť teploty za sucha podľa normy EN 308

Efektívnosť teploty



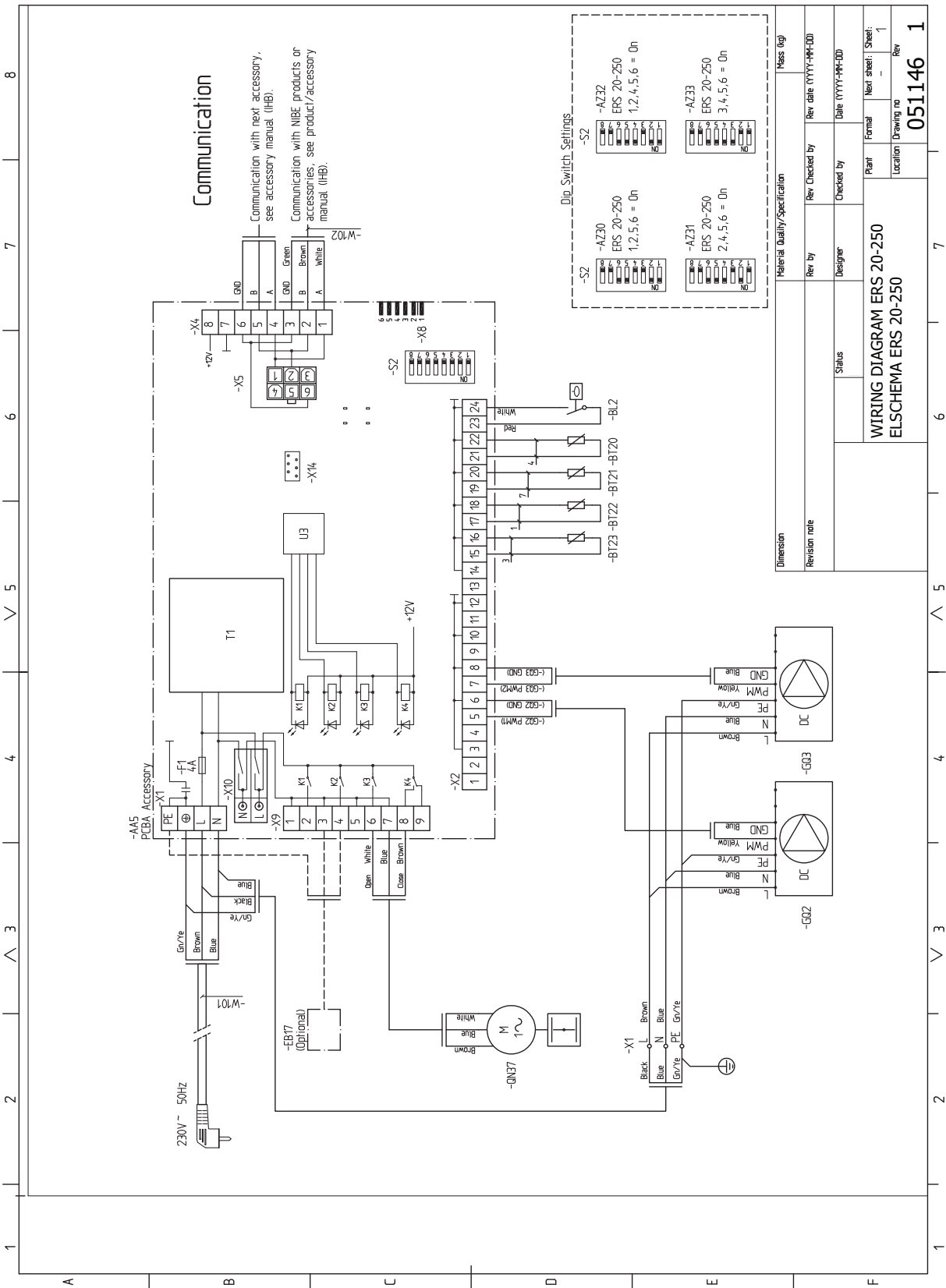
Vonkajší vzduch: 5 °C Odpad. vzduch 25 °C Relat. vlhkosť odpad. vzduchu: <27,7 %

Energetické označenie

Dodávateľ		NIBE
Model		ERS 20-300
Špecifická spotreba energie (SEC)	kWh/(m ² rok)	Priemer: -35,5 Studený: -71,5 Teplý: -12,3
Trieda energetickej účinnosti		A
Deklarovaná typológia		RVU, Obojsmerný
Typ pohonu		Jedn. s variab. rýchľ.
Typ systému rekuperácie tepla		Rekuperačný
Tep. účinnosť rekup. tepla		81
Max. prietok vzduchu	m ³ /h	310
Elektrický príkon pohonu ventilátora pri max. prietoku	W	97
Hladina akust. výkonu (LWA)	dB	59
Referenčný prietok	m ³ /s	0,06
Rozdiel referenčného prietoku	Pa	50
Špecifický príkon (SPI)	W/m ³ /h	0,26
Faktor riadenia a typológia riadenia		Hodin. ovlád. (0,85)
Ext. množstvo únikov	%	Interné: 1,4 Externé: 0,44
Informácie o varovaní pre filtre		Pozri návod.
Informácie o mriežkach pre priv./odpad. vzduchu na fasáde		Pozri časť „Pripojenia ventilácie“.
Informácie o predb. montáži/demontáži		Pozri časť „Regenerácia“. Táto inšalačná príručka je prístupná aj na nibe.eu.
Ročná spotreba energie	kWh/rok	336
Ročná úspora vykúr., kWh prim. energia za rok	kWh prim/rok	Priemer: 4 325 Studený: 8 462 Teplý: 1 956

F

Schéma elektrického zapojenia



Register položiek

B

Bezpečnostné informácie
Kontrola inštalácie, 5, 25

D

Dizajn jednotky HRV, 8, 28
Dizajn modulu odpad. vzduchu
Zoznam komponentov, 9, 29
Dodávané komponenty, 6, 26
Dodávka a manipulácia, 6, 26
Dodávané komponenty, 6, 26
Doprava a skladovanie, 6, 26
Inštalácia, 7, 27
Montáž, 7, 27
Oblasť inštalácie, 7, 27
Odstránenie krytov, 6, 26
Doprava a skladovanie, 6, 26
Dôležitá informácia, 4, 24
Dôležité informácie
Recyklácia, 4, 24

E

Elektrické pripojenie, 12, 32
Dvojpolohový prepínač, 13, 33
Prípojka k hlavnému produktu, 12, 32
Energetické označenie, 21, 40

K

Kontrola inštalácie, 5, 25

M

Montáž, 7, 27

N

Nastavenia programu, 15, 35

O

Oblasť inštalácie, 7, 27
Odstránenie krytov, 6, 26

P

Plnenie a odvzdušňovanie, 14, 34
Poruchy funkčnosti, 17, 36
Riešenie problémov, 17, 36
Prietok pri ventilácii, 10, 30
Pripojenia potrubia a vetrania
Vedenie odpad. vzduchu, 10, 30
Pripojenia ventilácie, 10, 30
Prietoky pri ventilácii, 10, 30
Rozmery a pripojenia ventilácie, 11, 31
Úprava ventilácie, 11, 31
Všeobecné pripojenia ventilácie, 10, 30
Výstup kondenzátu, 10, 30
Príslušenstvo, 18, 37

R

Recyklácia, 4, 24
Riešenie problémov, 17, 36
Rozmery a pripojenia ventilácie, 11, 31

S

Sériové číslo, 4, 24
Sprievodca štartom, 15, 35
Spustenie a prehliadka
Nastavenie ventilácie, 14, 34
Systémové menu, 15, 35

U

Úprava ventilácie, 11, 31

Uvedenie do prevádzky a nastavenie, 14, 34
Plnenie a odvzdušňovanie, 14, 34
Prípravy, 14, 34

V

Vedenie odpad. vzduchu, 10, 30
Všeobecné pripojenia ventilácie, 10, 30
Výstup kondenzátu, 10, 30
Čistenie, 10, 30

Kontaktné informácie

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 krajinách neuvedených v tomto zozname sa obráťte na spoločnosť NIBE Sweden alebo navštívte nibe.eu kde získate viac informácií.

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

IHB SK 2306-1 M13054

Táto publikácia je od spoločnosti NIBE Energy Systems. Všetky ilustrácie, fakty a údaje o produkte sú založené na dostupných informáciách v čase schválenia publikácie.

Spoločnosť NIBE Energy Systems si vyhradzuje právo na akékoľvek faktické alebo tlačové chyby v tejto publikácii.

