IHB CS 2110-3
531297

INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA

Rekuperační jednotka
NIBE ERS S10-400



NIBE

Řada S



Řada F



ŘADA S

Obsah

1 Důležité informace — *4*
- Bezpečnostní informace — 4
- Symboly — 4
- Značení — 5
- Sériové číslo — 5
- Likvidace — 5
- Prohlídka instalace — 6

2 Dodání a manipulace — *7*
- Přeprava a skladování — 7
- Dodané součásti — 7
- Kompatibilní výrobky — 7
- Odstranění krytů — 7
- Odstranění součástí izolace — 7
- Montáž — 8
- Montáž — 9

3 Konstrukce rekuperační jednotky — *10*
- Připojení — 11
- Čidla atd. — 11
- Elektrické součásti — 11
- Větrání — 11
- Různé — 11

4 Připojení větrání — *12*
- Odvod kondenzátu — 12
- Všeobecné připojení větrání — 12
- Průtok větrání — 13
- Seřizování větrání — 13
- Rozměry a připojení větrání — 13

5 Elektrické zapojení — *14*
- Doplňková karta (AA5) – přehled — 14
- Hlavní síť el. napájení — 14
- Připojení k hlavnímu výrobku — 15

6 Uvádění do provozu a seřizování — *17*
- Přípravy — 17
- Plnění — 17
- Spuštění a prohlídka — 17

7 Nastavování programu — *18*
- Průvodce spouštěním — 18
- Systém nabídek — 18

8 Poruchy funkčnosti — *21*
- Řešení problémů — 21

9 Příslušenství — *22*

10 Technické údaje — *23*
- Rozměry — 23
- Technické specifikace — 24
- Energetické značení — 25
- Schéma elektrického zapojení — 26

Kontaktní informace — *54*

S

Důležité informace

S

Bezpečnostní informace

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

Tato příručka musí zůstat u zákazníka.

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 2021.

Symboly

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

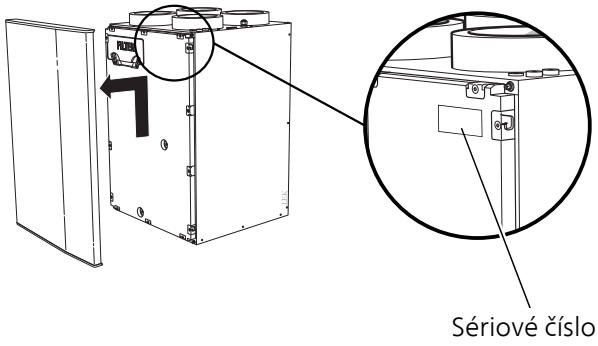
CE Symbol CE je povinný pro většinu výrobků prodávaných v EU bez ohledu na to, kde se vyrábějí.

IP X1B Klasifikace krytí elektrotechnického zařízení.

Přečtěte si uživatelskou příručku.

Sériové číslo

Sériové číslo najdete vpravo nahoře uvnitř předního krytu.



POZOR!

Sériové číslo výrobku je zapotřebí pro servisní opravy a podporu.

Likvidace

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

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

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

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

S

Prohlídka instalace

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

✔	*Popis*	*Poznámky*	*Podpis*	*Datum*
Elektroinstalace (str. 14)				
	Připojení			
	Síťové napětí			
	Jištění, objekt			
	Proudový chránič			

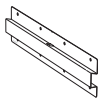
S

Dodání a manipulace

Přeprava a skladování

ERS S10 se musí přepravovat a skladovat v suchém prostředí.

Dodané součásti



Lišta pro nástěnnou montáž

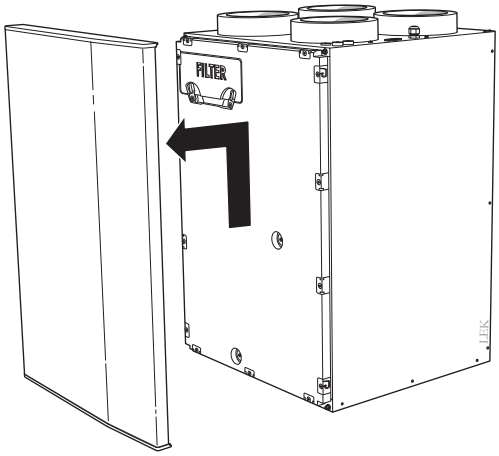
Kompatibilní výrobky

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

Odstranění krytů

PŘEDNÍ KRYT

1. Lehce nadzvedněte přední kryt.
2. Přitáhněte poklop k sobě.

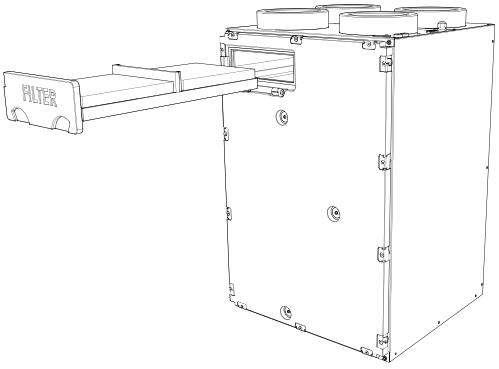


Odstranění součástí izolace

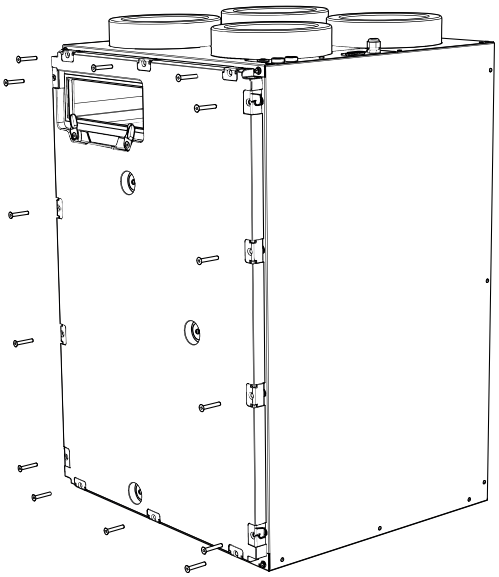
PŘEDNÍ IZOLACE

Ke zpřístupnění vnitřních součástí je nutné odstranit izolaci na přední straně.

1. Odstraňte vzduchový filtr.

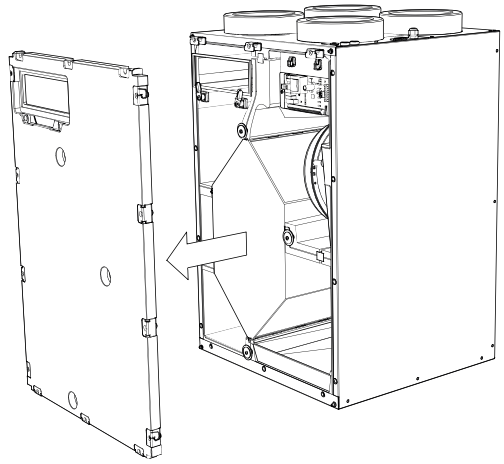


2. Povolte šrouby, které drží izolaci na místě.



S

3. Vytáhněte izolaci přímo ven.



S

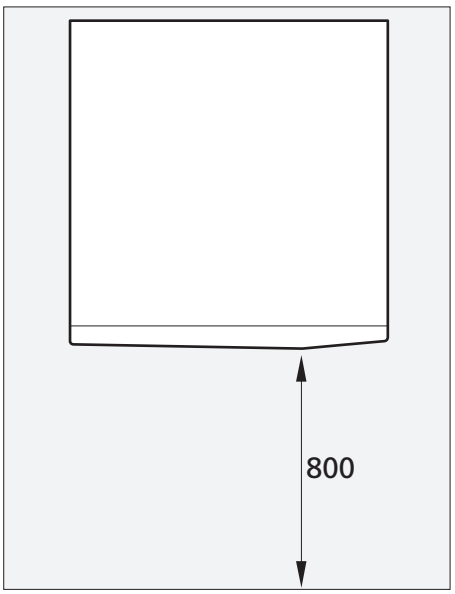
Montáž

ERS S10 se instaluje pomocí přiložené lišty na pevnou stěnu. Do lišty se může přenášet hluk z ventilátorů.

- Umístěte ho zadní stranou k obvodové zdi, v ideálním případě do místnosti, ve které nezáleží na hlučnosti, abyste vyloučili problémy. Není-li to možné, neumisťujte 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.
- Z rekuperační jednotky vychází kondenzát. Musí být nainstalován výstup kondenzátu se sifonem, který odvádí kondenzát do vnitřní výpusti.
- Instalační prostor rekuperační jednotky musí mít vždy teplotu nejméně 10 °C a max. 35 °C.

INSTALAČNÍ PROSTOR

Před výrobkem nechte 800 mm volného místa.



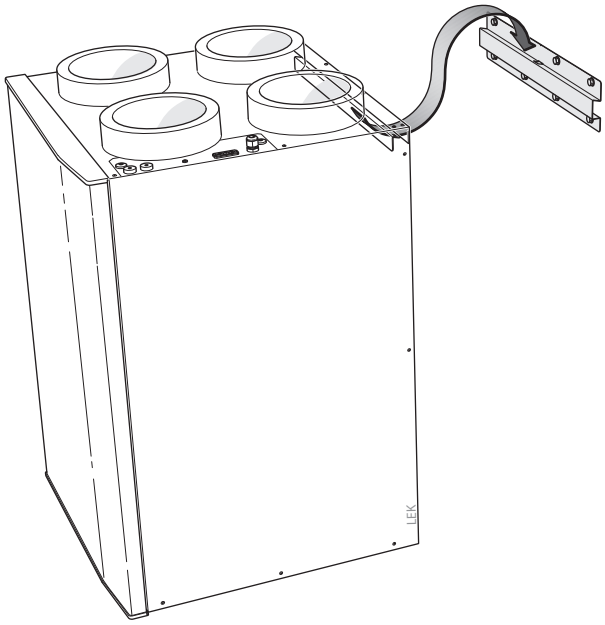
UPOZORNĚNÍ!

Ujistěte se, že nad rekuperační jednotkou je dost místa (300 mm) na instalaci ventilačního potrubí.

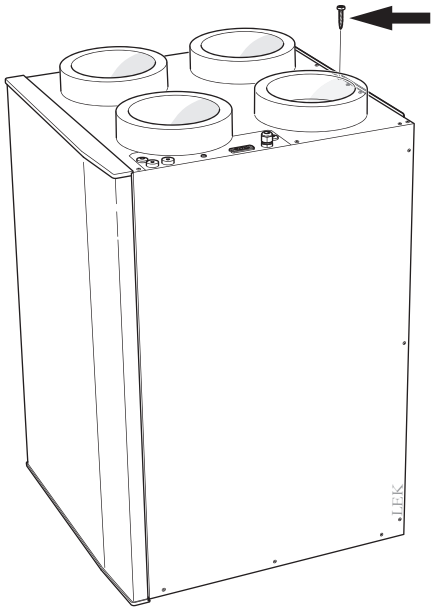
Montáž

Při zavěšování na dřevěnou stěnu se doporučuje použít tlumič vibrací, které zabrání přenášení vibrací.

1. Nainstalujte přiloženou konzolu na stěnu.
2. Nainstalujte ohřívač ERS S10 na konzoly.

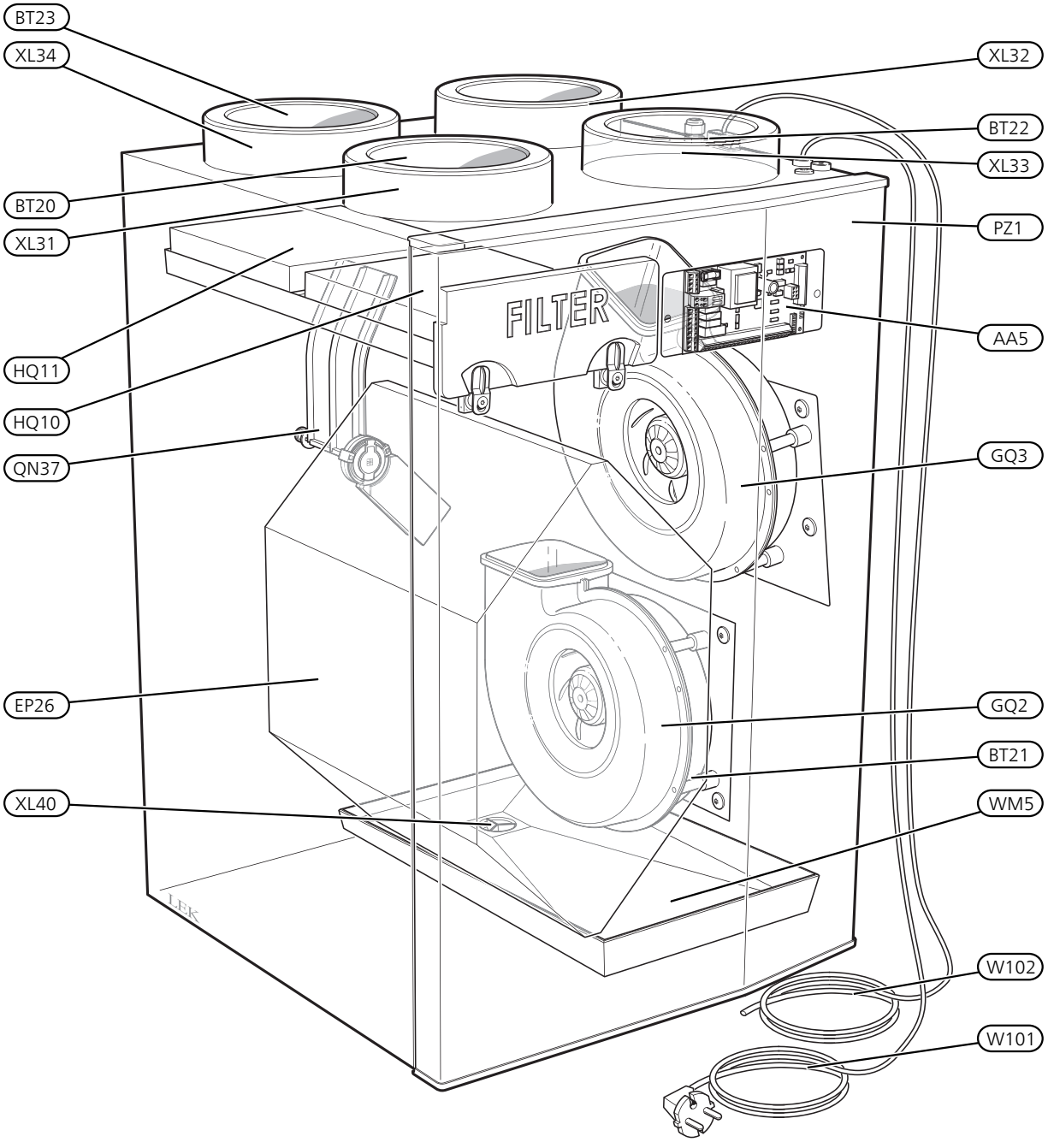


3. Pevně přišroubujte ERS S10 na konzolu.



Konstrukce rekuperační jednotky

S



Připojení

XL31 Připojení větrání, odpadní vzduch
XL32 Připojení větrání, odváděný vzduch
XL33 Připojení větrání, přiváděný vzduch
XL34 Připojení větrání, venkovní vzduch
XL40 Odvod kondenzátu

Čidla atd.

BT20 Teplotní čidlo, odpadní vzduch
BT21 Teplotní čidlo, odváděný vzduch
BT22 Teplotní čidlo, přiváděný vzduch
BT23 Teplotní čidlo, venkovní vzduch

Elektrické součásti

AA5 Doplňková karta
W101 Kabel se zástrčkou
W102 Komunikační kabel

Větrání

EP26 Tepelný výměník
GQ2 Ventilátor odpadního vzduchu
GQ3 Ventilátor přiváděného vzduchu
HQ10 Filtr odpadního vzduchu
HQ11 Filtr přiváděného vzduchu
QN37 Obtoková klapka

Různé

PZ1 Typový štítek
WM5 Žlab na odvod kondenzátu

Označeno podle normy EN 81346-2.

Připojení větrání

S

Odvod kondenzátu

ERS S10 může vytvořit několik litrů kondenzátu denně. Proto je důležité správně umístit odvod kondenzátu a nainstalovat rekuperační jednotku vodorovně.

Zkontrolujte, zda je sifon vzduchotěsný a pevně drží na místě. Zapojení musí být provedeno tak, aby mohl uživatel kontrolovat a doplňovat sifon bez otvírání ERS S10.

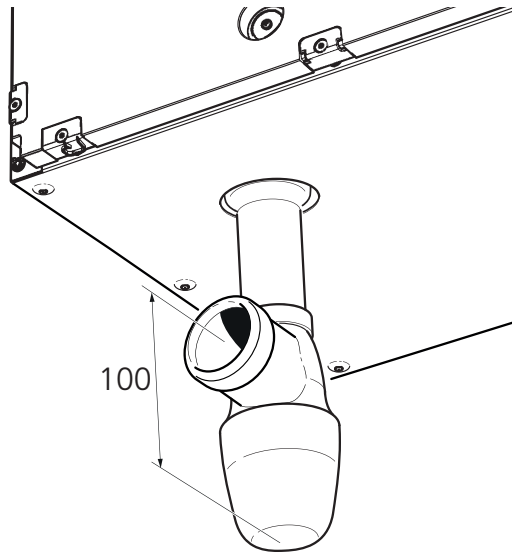
Výstup kondenzátu je přizpůsoben typu sifonu, který se běžně používá v umyvadlech (přípojka G32).

ČIŠTĚNÍ ODVODU KONDENZÁTU

Při provozu jednotky ERS S10 vzniká kondenzát. Kondenzát se odvádí a shromažďuje v odtokové trubce. Kromě vody se v ní hromadí také určité množství prachu a jiných částeček.
Pravidelně kontrolujte odvod kondenzátu a veškeré podlahové výpusti, zda nejsou ucpané; voda musí volně proudit. V případě potřeby je vyčistěte.

UPOZORNĚNÍ!

Během provozu vzniká v rekuperační jednotce podtlak, což znamená, že je nutné zajistit, aby byl v sifonu sloupec vody o výšce alespoň 100 mm.



Všeobecné připojení větrání

- Instalace větrání se musí provést v souladu s platnými normami a směrnicemi.
- Musí být zajištěna možnost prohlídky a čištění potrubí.
- 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 na odváděný a venkovní vzduch jsou po celé délce opatřena difúzní 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.
- Vzduch musí být veden do potrubí na venkovní vzduch skrz mřížku ve fasádě obvodové zdi. Mřížka v obvodové zdi musí být nainstalována tak, aby byla chráněna před povětrnostními vlivy, a musí být navržena tak, aby dešťová voda a/nebo sníh nemohly pronikat fasádou nebo být vtaženy vzduchem do potrubí.
- Při umisťování stříšky/mřížky pro venkovní a odváděný vzduch pamatuje na to, že průtoky obou vzduchů se nesmí zablokovat, aby se předešlo opětovnému nasátí odváděného vzduchu do ERS S10.
- Potrubí ve zděném komínu s několika tahy se nesmí používat pro odváděný ani venkovní vzduch.

UPOZORNĚNÍ!

Aby se zajistilo utěsněné připojení k ERS S10, při připojování vzduchového potrubí se musí použít dodané hadicové spony.

POTRUBÍ NA ODPADNÍ VZDUCH/KUCHYŇSKÝ VENTILÁTOR

Potrubí na odpadní vzduch (kuchyňský ventilátor) se nesmí připojovat k ERS S10.

Musí se vzít v úvahu vzdálenost mezi kuchyňským ventilátorem a ventily na odpadní vzduch, aby se předešlo vnikání výparů z vaření do ERS S10. Tato vzdálenost by neměla být být kratší než 1,5 m, ale v různých instalacích se může lišit.

Při vaření vždy používejte kuchyňský ventilátor.

Průtok větrání

Zapojte ERS S10 tak, aby všechen odpadní vzduch vyjma vzduchu z potrubí kuchyňského ventilátoru procházel přes tepelný výměník (EP26) ve výrobku.

Průtok větrání musí odpovídat platným místním normám.

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

Nastavte výkon větrání v systému nabídek hlavního výrobku (v nabídce 7.1.4).

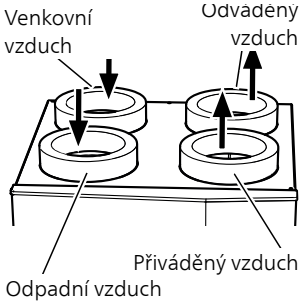
Seřizování větrání

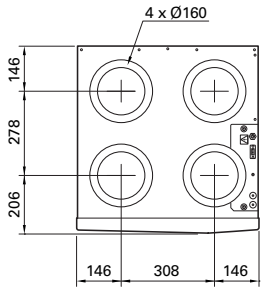
Aby se dosáhlo potřebné výměny vzduchu v každé místnosti v budově, musí se správně umístit a seřídit ventily odpadního vzduchu a vstupy přiváděného vzduchu, stejně jako rychlosti ventilátorů v rekuperační jednotce.

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

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

Rozměry a připojení větrání





S

Elektrické zapojení

S

UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

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

ERS S10 musí být během instalace odpojen od napájení.

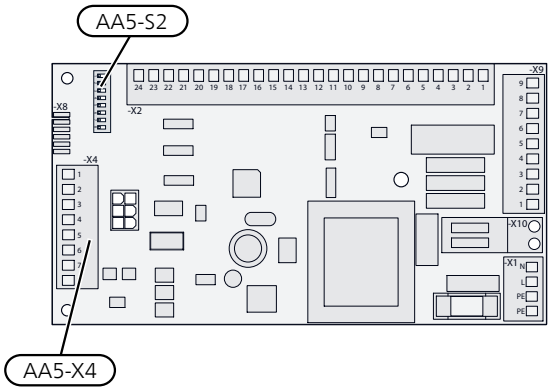
UPOZORNĚNÍ!

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.

- Kabely čidel pro externí příslušenství se nesmí pokládat podél 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 najdete na str. 26.

Doplňková karta (AA5) – přehled



Hlavní síť el. napájení

ERS S10 se zapojí do uzemněné jednofázové zásuvky nebo k pevnému přívodu. V pevných instalacích musí být před ERS S10 zapojen jistič se vzdáleností kontaktů alespoň 3 mm.

Připojení k hlavnímu výrobku

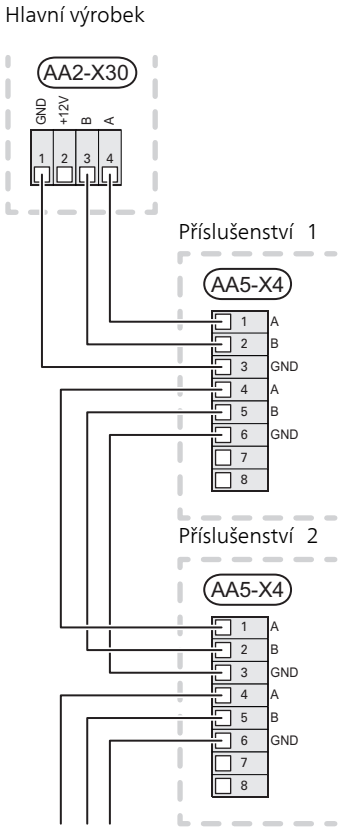
PŘIPOJENÍ K TEPELNÉMU ČERPADLU

ERS S10 obsahuje doplňkovou kartu (AA5), která se zapojuje přímo do desky hlavního výrobku (svorkovnice AA2-X30).

Komunikační kabel (W102) je z výroby připojen k doplňkové kartě (AA5).

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

Vzhledem k tomu, že mohou existovat různé způsoby zapojení příslušenství s doplňkovou kartou (AA5), měli byste si vždy přečíst pokyny v návodu k příslušenství, které se bude instalovat.



Svorkovnice (AA2-X30) na S1155 je svislá.

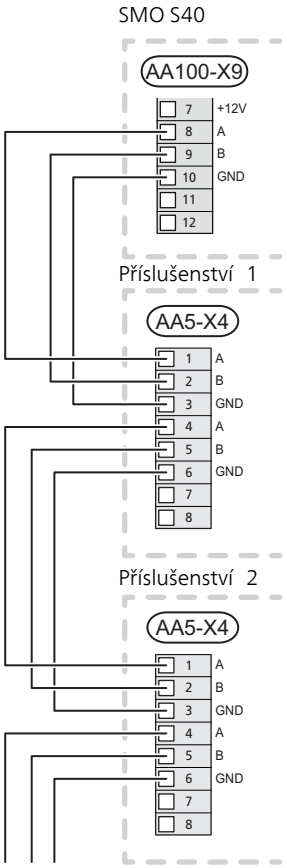
PŘIPOJENÍ K ŘÍDICÍMU MODULU

ERS S10 obsahuje doplňkovou kartu (AA5), která se zapojuje přímo do řídicí jednotky na připojovací desce (svorkovnice AA100-X9).

Komunikační kabel (W102) je z výroby připojen k doplňkové kartě (AA5).

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

Vzhledem k tomu, že mohou existovat různé způsoby zapojení příslušenství s doplňkovou kartou (AA5), měli byste si vždy přečíst pokyny v návodu k příslušenství, které se bude instalovat.

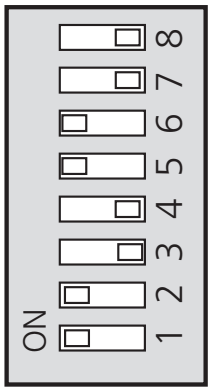


S

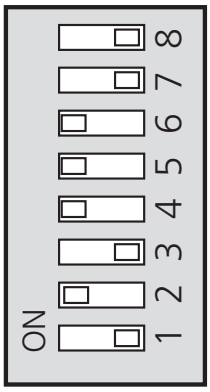
DVOUPOLOHOVÝ MIKROPŘEPÍNAČ

Dvoupolohový mikropřepínač (S2) na doplňkové kartě (AA5) musí být nastaven následovně.

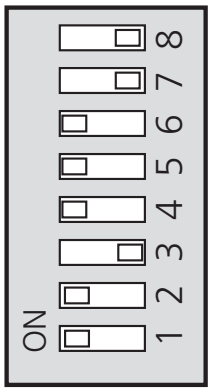
Ve stejném systému můžete mít až 4 ERS S10; každá ERS S10 má jedinečné nastavení.



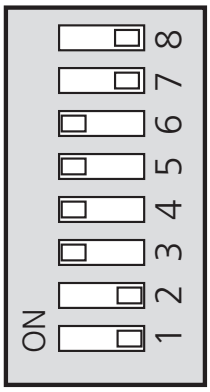
ERS S10 Č. 1



ERS S10 Č. 2



ERS S10 Č. 3



ERS S10 Č. 4

Uvádění do provozu a seřizování

Přípravy

- Zkontrolujte miniaturní jistič (FC1) v hlavním výrobku. Je možné, že se během přepravy vypnul.
- Zkontrolujte vzduchové filtry, zda jsou čisté; po instalaci se mohly znečistit.

Plnění

- Zkontrolujte, zda je v sifonu odvodu kondenzátu voda, v případě potřeby ho naplňte.

Spuštění a prohlídka

NASTAVENÍ VĚTRÁNÍ

Větrání se musí nastavit podle platných norem. Upravte průtok přiváděného vzduchu tak, aby byl zaručen podtlak.

Nastavení se provádí v nabídce 7.1.4.

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

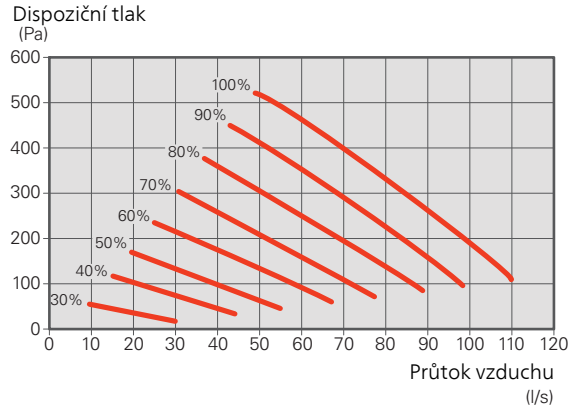
POZOR!

Nesprávně nastavený průtok větrání může poškodit dům a také může zvýšit spotřebu energie.

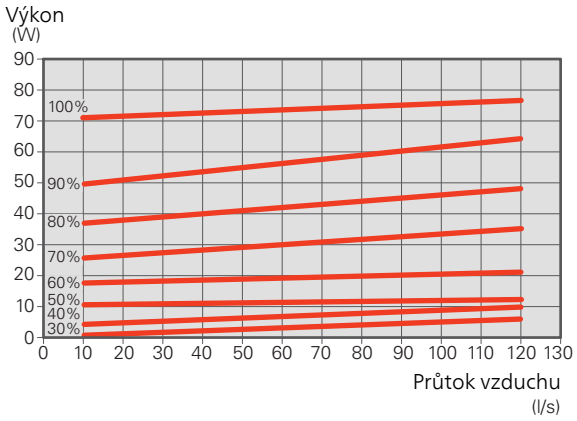
UPOZORNĚNÍ!

Objednejte seřízení větrání, abyste dokončili nastavování.

Výkon větrání



Jmenovitý výkon ventilátoru[1]



[1]Graf ukazuje příkon ventilátoru.

S

Nastavování programu

S

Aktivaci ERS S10 lze provádět prostřednictvím průvodce spouštěním, nebo přímo v systému nabídek.

V hlavním výrobku musí být nejnovější verze softwaru.

POZOR!

Viz také instalační příručka k hlavnímu výrobku.

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.

Aktivace/deaktivace příslušenství.

Zvolte: „ERS S10/20/30 1“.

NABÍDKA 7.2.11 – REKUPER. JEDNOTKA (ERS)

Nejnižší tepl. odv. vzd.

Rozsah nastavení: 0 – 10 °C

Zařízení

Rozsah nastavení: ERS10, ERS20/ERS30

Činnost ext. blokování

Rozsah nastavení: Monitor hladiny/Blokováno/Vypnuto

Nejnižší tepl. odv. vzd.: Nastavte nejnižší teplotu odváděného vzduchu, aby se zabránilo hromadění námrazy na tepelném výměníku.

Činnost ext. blokování: ERS S10 nemá žádný vestavěný monitor hladiny, i když je možné připojit externí monitor prostřednictvím vstupu AUX; když je vstup AUX sepnutý, ventilátory se zastaví. Když je zvolen „monitor hladiny“, po sepnutí vstupu výrobek aktivuje upozornění; když je zvoleno „blokování“, místo provozních informací se zobrazuje text.

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

Rozsah nastavení: 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

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Zde můžete aktivovat noční chlazení. Při vysoké teplotě v budově a nízké venkovní teplotě lze chladicího účinku dosáhnout nuceným větráním. Když je aktivováno noční chlazení, ventilátory běží rychlostí 4. Při aktivovaném nočním chlazení je otevřená obtoková klapka (QN37).

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.

POZOR!

Noční chlazení lze používat pouze tehdy, když není povoleno vytápění; neplatí to v případě, že je zvolena možnost „Zastavení rekup. během vytápění“ (viz nabídka 1.2.7).

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) z nabídky 1.2.1.

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

NABÍDKA 1.2.6 - INTERVAL ČIŠTĚNÍ FILTRU

Počet měsíců mezi čištěním filtru

Rozsah nastavení: 1–24 měsíců

V ERS S10 jsou filtry takového typu, které by se neměly čistit, ale místo toho by se měly vyměnit. Musí se měnit pravidelně; četnost je závislá např. na množství prachu ve větracím vzduchu. Zkoušejte různé intervaly, dokud nezjistíte, jaký interval je pro váš systém nejvhodnější.

V této nabídce se nastavuje interval pro upozornění.

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

NABÍDKA 1.2.7 - REKUPERAČNÍ VĚTRÁNÍ

Dočasné zastav. rekuper. tepla

Rozsah nastavení: 5 – 30 °C

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

Rozsah nastavení: 2 – 10 °C

Zastavení rekup. během vytápění

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Rekup. chlazení

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nast. tepl. přiv. vzd. chlaz. odp.vzd.

Rozsah nastavení: -20,0 – 41,0 °C

Min. rozd. venk. a odp. vzduchu

Rozsah nastavení: 3,0 – 10,0 °C

Když není žádná potřeba tepla a venkovní teplota se blíží pokojové teplotě, rekuperace tepla se zastaví, aby se předešlo dalšímu vytápění domu.

POZOR!

Zastaví se pouze rekuperace tepla, nikoli větrání.

Dočasné zastav. rekuper. tepla: Zde se nastavuje venkovní teplota, při které se má rekuperační větrání zastavit.

Min. rozd. pok. tepl. - venk. tepl.: Zde se nastavuje požadovaný rozdíl mezi teplotami vnitřního a venkovního vzduchu, při kterém se má spouštět rekuperační větrání.

Zastavení rekup. během vytápění: Je možné zastavit rekuperační větrání během doby, kdy je povoleno vytápění.

Rekup. chlazení: Když není žádná potřeba tepla, rekuperační větrání se zastaví, aby se předešlo dalšímu vytápění domu. Když je uvnitř teplo a venku ještě tepleji, ERS S10 lze využít k tomu, aby se zamezilo vytápění domu ve větší míře, než je zapotřebí. Během rekuperačního chlazení se využívá chladnější vzduch z domu k ochlazování vstupního vzduchu.

„Rekup. chlazení“ se spouští, když je teplota odpadního vzduchu o určitý počet stupňů nižší než venkovní teplota a venku je teplo.

Nast. tepl. přiv. vzd. chlaz. odp.vzd.: Zde se nastavuje teplota venkovního vzduchu, při které se spustí rekuperační chlazení.

POZOR!

„Nast. tepl. přiv. vzd. chlaz. odp.vzd.“ nemůže být nižší než „Zastavit vytápění“ v nabídce 7.1.10.2 – „Nastavení automat. režimu“.

Min. rozd. venk. a odp. vzduchu: Zde se nastavuje požadovaný rozdíl mezi teplotami venkovního a odpadního vzduchu, při kterém se má spouštět rekuperační chlazení.

NABÍDKA 7.1.4.1 - RYCHL. VENTILÁTORU, ODP. VZD.

Normální a Rychlost ventilátoru 1 – Rychlost ventilátoru 4

Rozsah nastavení: 0 – 100 %

Zde vyberte jednu z pěti volitelných rychlostí ventilátoru.

NABÍDKA 7.1.4.2 – RYCHL. VENTILÁT., PŘIV. VZDUCH

Normální a Rychlost ventilátoru 1 – Rychlost ventilátoru 4

Rozsah nastavení: 0 – 100 %

Zde vyberte jednu z pěti volitelných rychlostí ventilátoru.

NABÍDKA 6.2 – PLÁNOVÁNÍ

V této nabídce se plánují opakované změny větrání.

POZOR!

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

NABÍDKA 7.4 – VOLITELNÉ VSTUPY/VÝSTUPY

Zde zvolte, zda chcete aktivovat rychlost ventilátoru pro příslušný vstup AUX.

S

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:

- Běží hlavní výrobek a je připojen napájecí kabel k ERS S10.
- Skupinové pojistky a hlavní jistič v domě.
- Jistič uzemňovacího obvodu v budově.
- Pojistky hlavního výrobku.
- Omezovač teploty hlavního výrobku.

NÍZKÉ NEBO NEDOSTATEČNÉ VĚTRÁNÍ

- Ucpané filtry (HQ10), (HQ11).
  - Vyměňte filtry.
- Ventilace není seřízená.
  - Objednejte/proveďte seřízení ventilace.
- Zavřené, příliš přivřené nebo ucpané ventilační zařízení.
  - Zkontrolujte a vyčistěte větrací zařízení.
- Rychlost ventilátoru v omezeném režimu.
  - Vstupte do nabídky hlavního výrobku 1.2.1 a vyberte „normální“.
- Aktivovaný externí spínač pro změnu rychlosti ventilátoru.
  - Zkontrolujte všechny externí spínače.
- Ventilátor běží pomalu kvůli nízké vstupní teplotě venkovního vzduchu.
  - Zkontrolujte funkčnost a nastavení elektrického ohřívače vzduchu (EAH 20), pokud je nainstalován.

SILNÁ NEBO NARUŠENÁ VENTILACE

- Ucpané filtry (HQ10), (HQ11).
  - Vyměňte filtry.
- Ventilace není seřízená.
  - Objednejte/proveďte seřízení ventilace.
- Zavřené, příliš přivřené nebo ucpané ventilační zařízení.
  - Zkontrolujte a vyčistěte zařízení na odpadní vzduch.
- Rychlost ventilátoru ve vynuceném režimu.
  - Vstupte do nabídky hlavního výrobku 1.2.1 a vyberte „normální“.
- Aktivovaný externí spínač pro změnu rychlosti ventilátoru.
  - Zkontrolujte všechny externí spínače.
- Nejsou správně nainstalovány tlumiče.
  - Zkontrolujte tlumiče.

Příslušenství

S

Některá příslušenství nejsou k dispozici na všech trzích.

Některé kusy příslušenství vyrobené před rokem 2019 mohou vyžadovat modernizaci desky elektrických obvodů, aby byly kompatibilní s ERS S10. Více informací najdete v instalační příručce k danému příslušenství.

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

ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ VZDUCHU EAH 20

Ohřívač EAH za chladného počasí mírně ohřívá vstupující venkovní vzduch, aby se předešlo zamrznutí kondenzátu v ERS S10 a vzniku námrazy. EAH by se měl používat v domech, v nichž může být venkovní teplota nepřetržitě nižší než -5 °C.

EAH 20-1800

(300-1800 W)

Č. dílu 067 603

HORNÍ SKŘÍŇ TOC 40

Vrchní skříň, která zakrývá větrací potrubí a snižuje hlučnost v místnosti s instalací.

Výška 245 mm

Č. dílu 089 756

Výška 345 mm

Č. dílu 089 757

Výška 445 mm

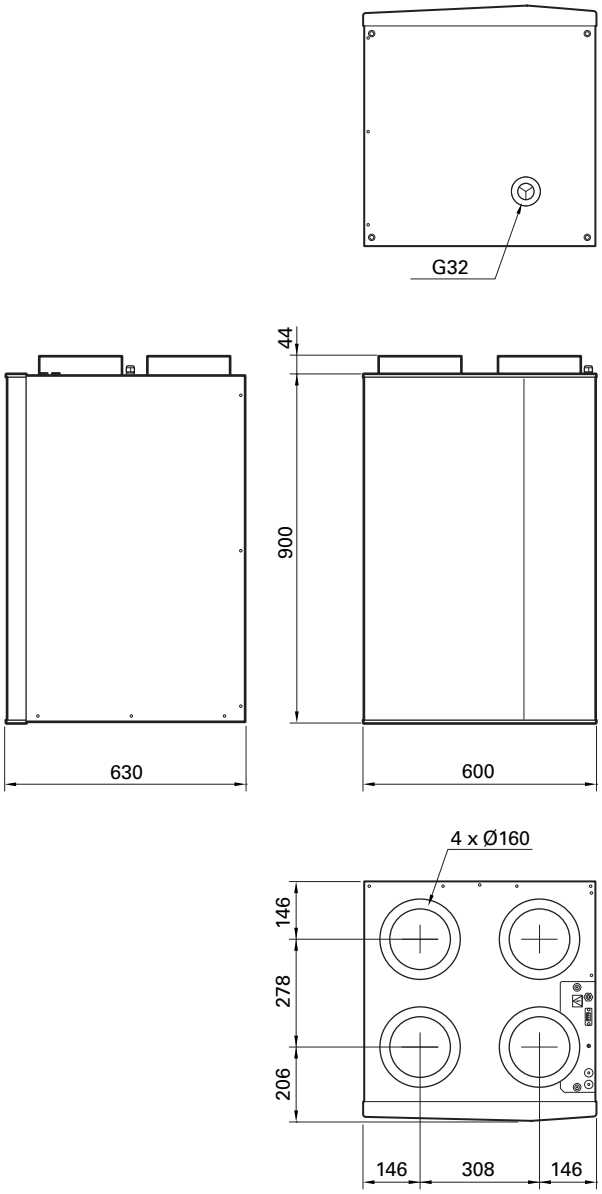
Č. dílu 067 522

Výška 385 - 635 mm

Č. dílu 089 758

Technické údaje

Rozměry

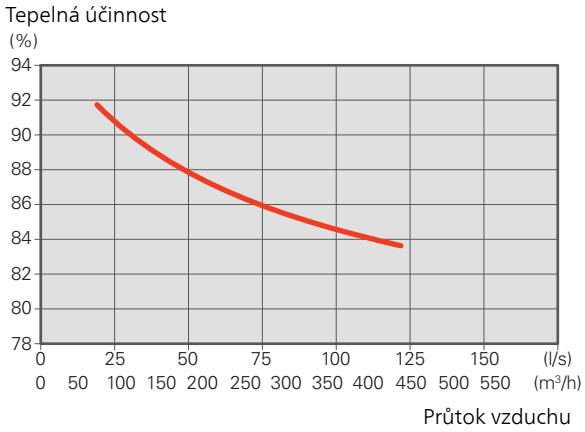


Technické specifikace

Typ		*ERS S10*
Údaje o napájení		
Napájecí napětí	V	230 V ~ 50Hz
Pojistka	A	10
Napájení pohonu, ventilátor	W	2 x 85
Třída krytí		IP X1B
Větrání		
Typ filtru, filtr odpadního vzduchu		Hrubý 65%
Typ filtru, filtr přiváděného vzduchu		ePM1 55%
Hluk		
Hladina akustického výkonu ($L_{W(A)}$)[1]	dB(A)	47
Hladina akustického tlaku ($L_{P(A)}$) ve vzdálenosti 1 m[2]	dB(A)	45
Připojení		
Větrání, Ø	mm	160
Odvod kondenzátu		G32
Rozměry a hmotnost		
Třída účinnosti[3]		A
Délka, napájecí kabel	m	2,4
Délka, komunikační kabel	m	2,0
Šířka	mm	600
Výška	mm	900
Hloubka	mm	630
Hmotnost	kg	40
Č. dílu		066 163

1 277 m³/h (77 l/s) při 50 Pa
2 230 m³/h (64 l/s) při 50 Pa
3 Stupnice pro třídu účinnosti: A+ až G.

Tepelná účinnost pro suchý vzduch podle normy EN 308

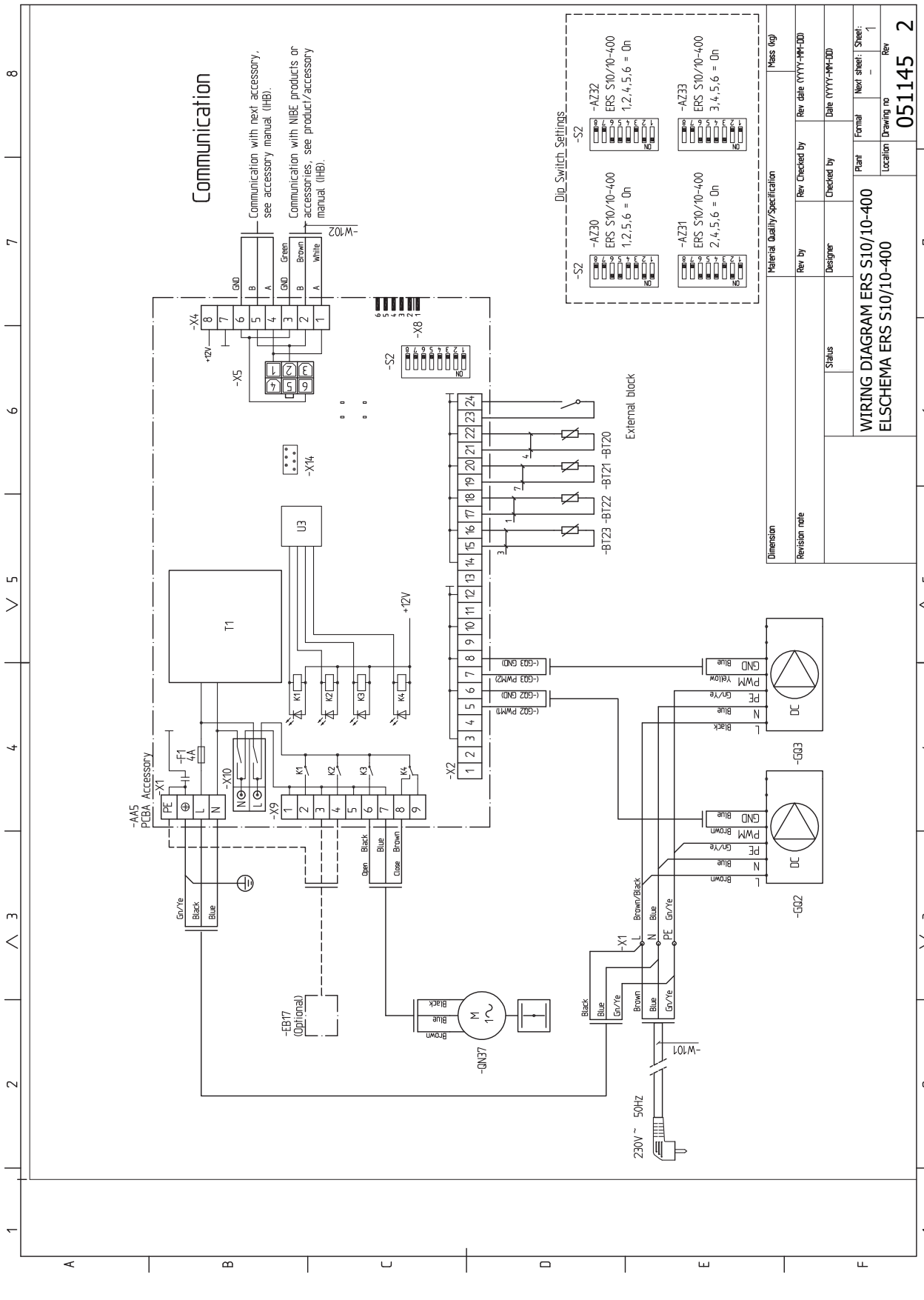


Venkovní vzduch: 5 °C, odpadní vzduch: 25 °C, RV odpadního vzduchu: <27,7 %

Energetické značení

Dodavatel		*NIBE*
Model		*ERS S10-400*
Specifická spotřeba energie (SEC)	kWh/(m^2 rok)	Průměrné podnebí: -37,5 Chladné podnebí: -75,0 Teplé podnebí: -13,4
Třída účinnosti		**A**
Deklarovaná typologie		RVU, obousměrná
Typ pohonu		Pohon s proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla		Rekuperační
Tepelná účinnost zpětného získávání tepla		86
Maximální průtok vzduchu	m^3/h	394
Elektrický příkon pohonu ventilátoru při maximálním průtoku	W	163
Hladina akustického výkonu (LWA)	dB	47
Referenční průtok	m^3/s	0,077
Referenční tlakový rozdíl	Pa	50
Specifický příkon (SPI)	W/m^3/h	0,242
Faktor řízení a typologie řízení		Časové řízení (0,95)
Vnější netěsnosti	%	Vnitřní: 2,0 Vnější: 1,6
Informace o upozornění na výměnu filtru		Viz uživatelská příručka.
Informace o přívodních/odvodních mřížkách na fasádě		Viz oddíl „Přípojky vzduchotechnického potrubí“.
Informace o předběžné montáži/demontáži		Viz oddíl „Rekuperace“. Tato instalační příručka je rovněž k dispozici na stránkách nibe.cz.
Roční spotřeba elektrické energie	kWh/rok	318
Roční úspora tepla, kWh primární energie za rok	kWh prim./rok	Průměrné podnebí: 4 383 Chladné podnebí: 8 770 Teplé podnebí: 2 027

SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ



ŘADA F

Obsah

11 Důležité informace — *28*
- Bezpečnostní informace — 28
- Symboly — 28
- Značení — 29
- Sériové číslo — 29
- Likvidace — 29
- Prohlídka instalace — 30

12 Dodání a manipulace — *31*
- Přeprava a skladování — 31
- Dodané součásti — 31
- Kompatibilní výrobky — 31
- Odstranění krytů — 31
- Odstranění součástí izolace — 31
- Montáž — 32
- Montáž — 32

13 Konstrukce rekuperační jednotky — *34*
- Připojení — 35
- Čidla atd. — 35
- Elektrické součásti — 35
- Větrání — 35
- Různé — 35

14 Připojení větrání — *36*
- Odvod kondenzátu — 36
- Všeobecné připojení větrání — 36
- Průtok větrání — 37
- Seřizování větrání — 37
- Rozměry a připojení větrání — 37

15 Elektrické zapojení — *38*
- Doplňková karta (AA5) – přehled — 38
- Hlavní síť el. napájení — 38
- Připojení k hlavnímu výrobku — 39

16 Uvádění do provozu a seřizování — *41*
- Přípravy — 41
- Plnění — 41
- Spuštění a prohlídka — 41

17 Nastavování programu — *42*
- Průvodce spouštěním — 42
- Systém nabídek — 42

18 Poruchy funkčnosti — *44*
- Řešení problémů — 44

19 Příslušenství — *45*

20 Technické údaje — *46*
- Rozměry — 46
- Technické specifikace — 47
- Energetické značení — 48
- Schéma elektrického zapojení — 49

Kontaktní informace — *54*

F

Důležité informace

Bezpečnostní informace

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

Tato příručka musí zůstat u zákazníka.

F

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 2021.

Symboly

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

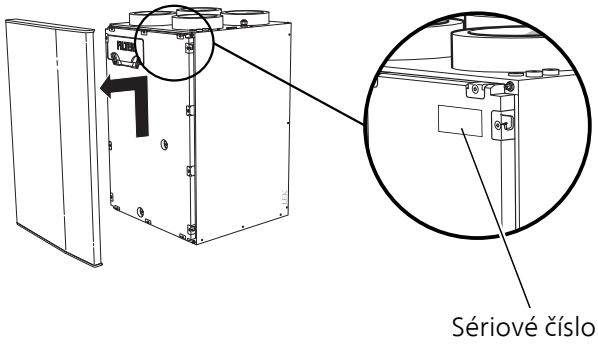
CE Symbol CE je povinný pro většinu výrobků prodávaných v EU bez ohledu na to, kde se vyrábějí.

IP X1B Klasifikace krytí elektrotechnického zařízení.

Přečtěte si uživatelskou příručku.

Sériové číslo

Sériové číslo najdete vpravo nahoře uvnitř předního krytu.



POZOR!

Sériové číslo výrobku je zapotřebí pro servisní opravy a podporu.

Likvidace

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

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

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

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

F

Prohlídka instalace

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

✔	*Popis*	*Poznámky*	*Podpis*	*Datum*
Elektroinstalace (str. 38)				
	Připojení			
	Síťové napětí			
	Jištění, objekt			
	Proudový chránič			

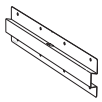
F

Dodání a manipulace

Přeprava a skladování

ERS S10 se musí přepravovat a skladovat v suchém prostředí.

Dodané součásti



Lišta pro nástěnnou montáž

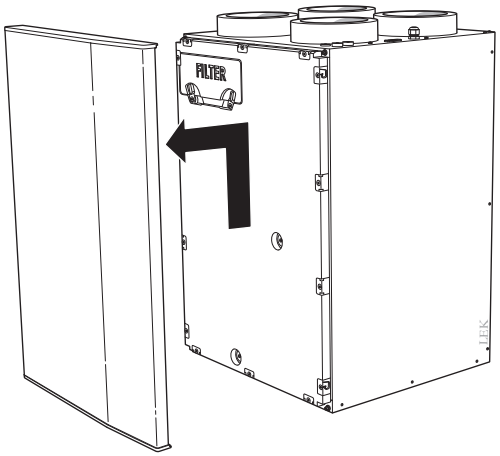
Kompatibilní výrobky

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

Odstranění krytů

PŘEDNÍ KRYT

1. Lehce nadzvedněte přední kryt.
2. Přitáhněte poklop k sobě.

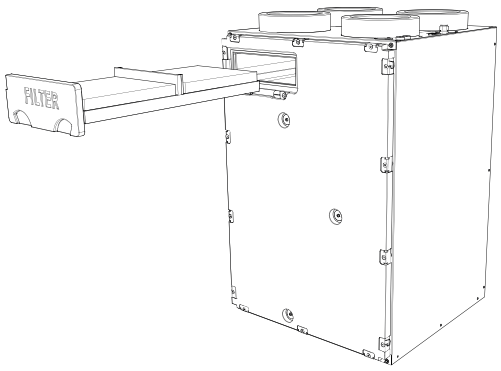


Odstranění součástí izolace

PŘEDNÍ IZOLACE

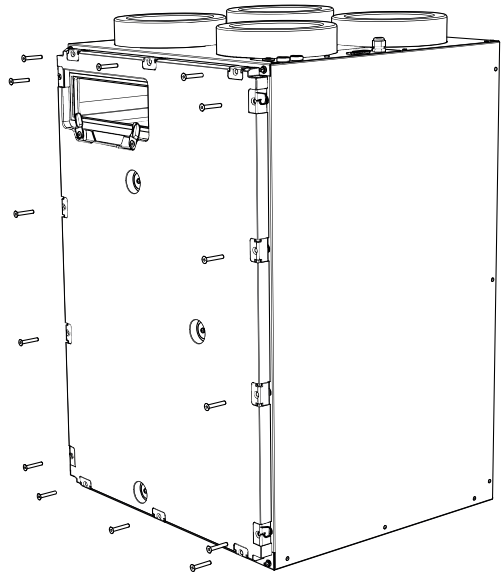
Ke zpřístupnění vnitřních součástí je nutné odstranit izolaci na přední straně.

1. Odstraňte vzduchový filtr.

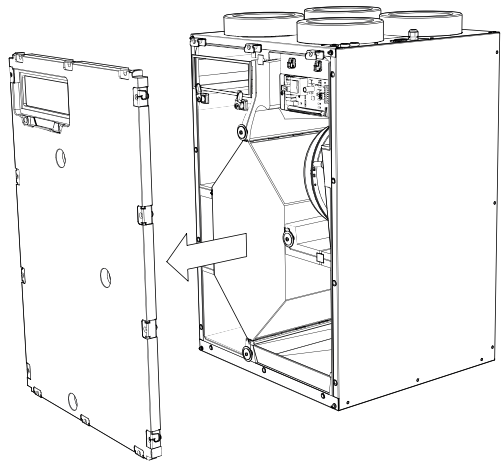


F

2. Povolte šrouby, které drží izolaci na místě.



3. Vytáhněte izolaci přímo ven.



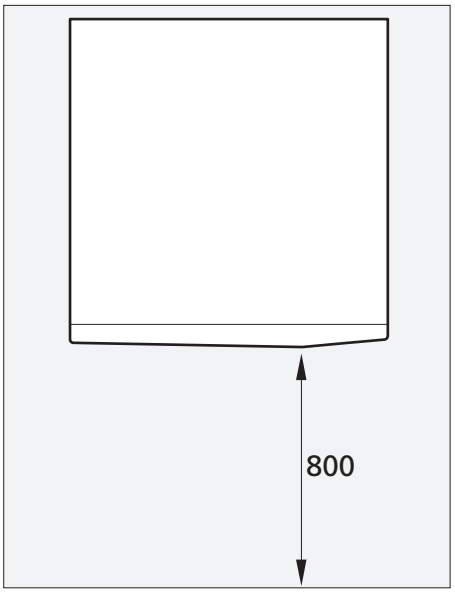
Montáž

ERS S10 se instaluje pomocí přiložené lišty na pevnou stěnu. Do lišty se může přenášet hluk z ventilátorů.

- Umístěte ho zadní stranou k obvodové zdi, v ideálním případě do místnosti, ve které nezáleží na hlučnosti, abyste vyloučili problémy. Není-li to možné, neumisťujte 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.
- Z rekuperační jednotky vychází kondenzát. Musí být nainstalován výstup kondenzátu se sifonem, který odvádí kondenzát do vnitřní výpusti.
- Instalační prostor rekuperační jednotky musí mít vždy teplotu nejméně 10 °C a max. 35 °C.

INSTALAČNÍ PROSTOR

Před výrobkem nechte 800 mm volného místa.



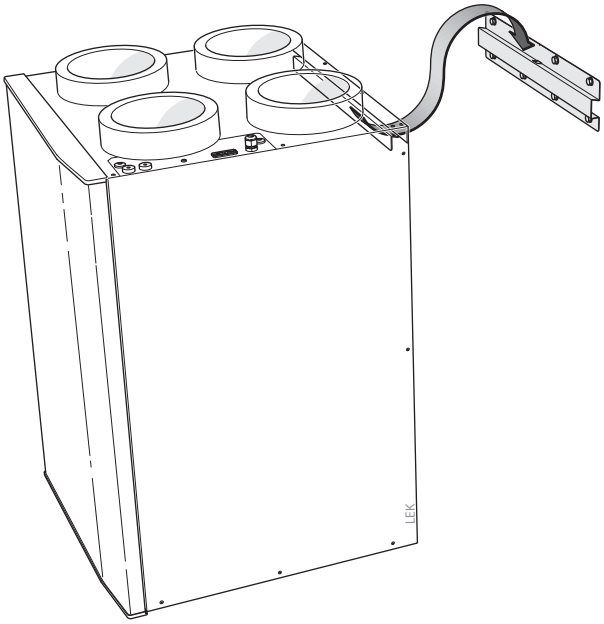
UPOZORNĚNÍ!

Ujistěte se, že nad rekuperační jednotkou je dost místa (300 mm) na instalaci ventilačního potrubí.

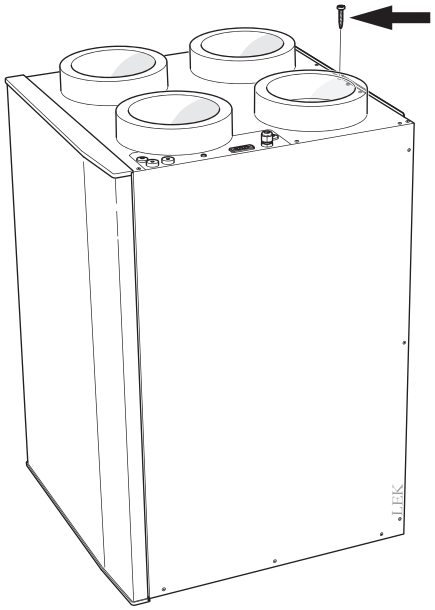
Montáž

Při zavěšování na dřevěnou stěnu se doporučuje použít tlumič vibrací, které zabrání přenášení vibrací.

1. Nainstalujte přiloženou konzolu na stěnu.
2. Nainstalujte ohřívač ERS S10 na konzoly.



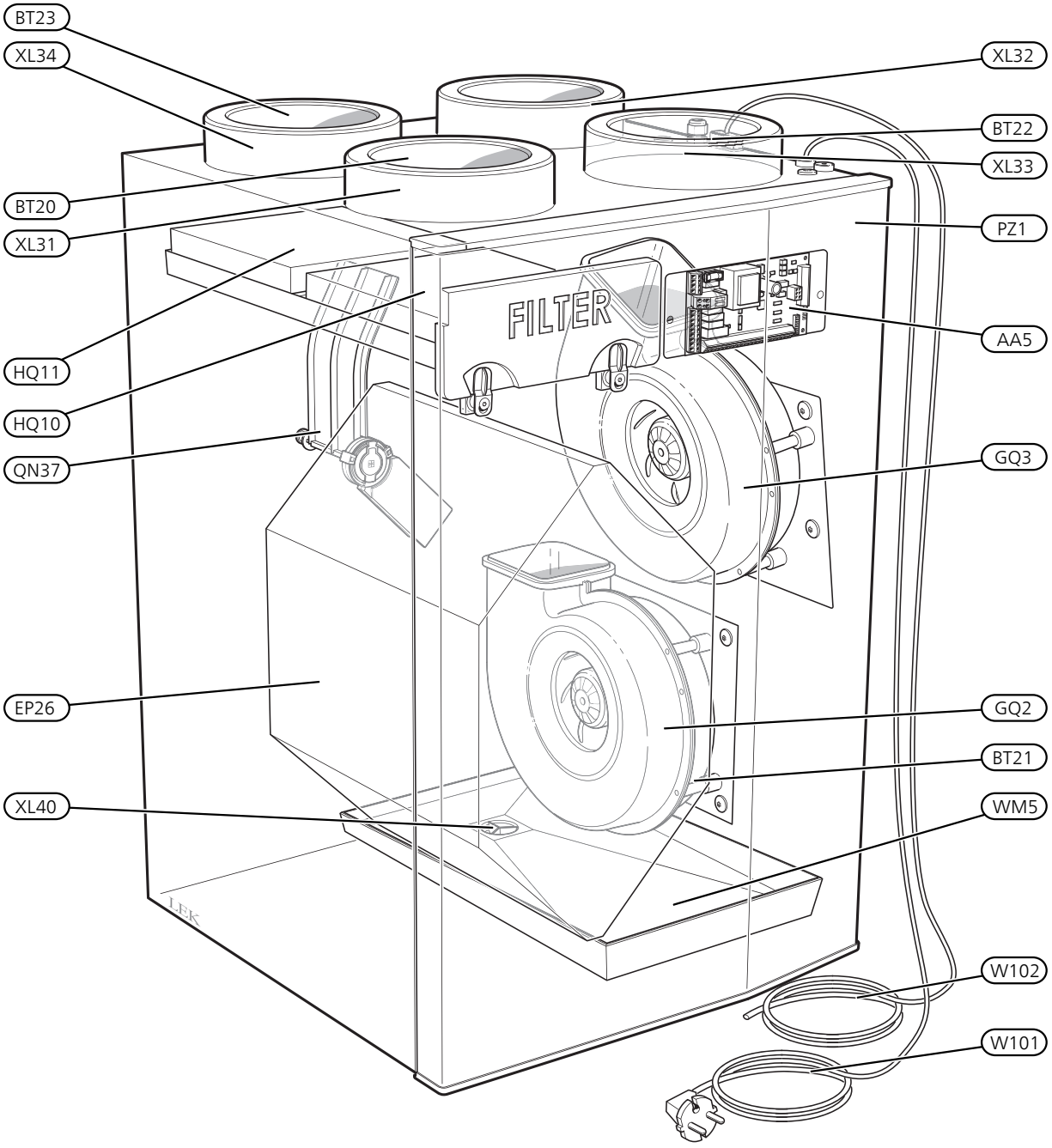
3. Pevně přišroubujte ERS S10 na konzolu.



F

Konstrukce rekuperační jednotky

F



Připojení

XL31 Připojení větrání, odpadní vzduch
XL32 Připojení větrání, odváděný vzduch
XL33 Připojení větrání, přiváděný vzduch
XL34 Připojení větrání, venkovní vzduch
XL40 Odvod kondenzátu

Čidla atd.

BT20 Teplotní čidlo, odpadní vzduch
BT21 Teplotní čidlo, odváděný vzduch
BT22 Teplotní čidlo, přiváděný vzduch
BT23 Teplotní čidlo, venkovní vzduch

Elektrické součásti

AA5 Doplňková karta
W101 Kabel se zástrčkou
W102 Komunikační kabel

Větrání

EP26 Tepelný výměník
GQ2 Ventilátor odpadního vzduchu
GQ3 Ventilátor přiváděného vzduchu
HQ10 Filtr odpadního vzduchu
HQ11 Filtr přiváděného vzduchu
QN37 Obtoková klapka

Různé

PZ1 Typový štítek
WM5 Žlab na odvod kondenzátu

Označeno podle normy EN 81346-2.

Připojení větrání

Odvod kondenzátu

ERS S10 může vytvořit několik litrů kondenzátu denně. Proto je důležité správně umístit odvod kondenzátu a nainstalovat rekuperační jednotku vodorovně.

Zkontrolujte, zda je sifon vzduchotěsný a pevně drží na místě. Zapojení musí být provedeno tak, aby mohl uživatel kontrolovat a doplňovat sifon bez otvírání ERS S10.

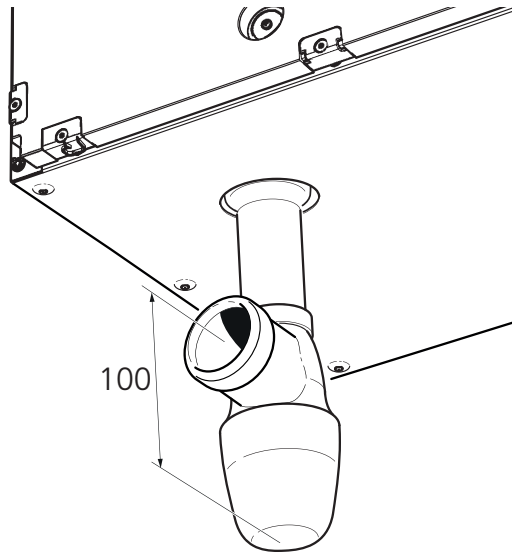
Výstup kondenzátu je přizpůsoben typu sifonu, který se běžně používá v umyvadlech (přípojka G32).

ČIŠTĚNÍ ODVODU KONDENZÁTU

Při provozu jednotky ERS S10 vzniká kondenzát. Kondenzát se odvádí a shromažďuje v odtokové trubce. Kromě vody se v ní hromadí také určité množství prachu a jiných částeček.
Pravidelně kontrolujte odvod kondenzátu a veškeré podlahové výpusti, zda nejsou ucpané; voda musí volně proudit. V případě potřeby je vyčistěte.

UPOZORNĚNÍ!

Během provozu vzniká v rekuperační jednotce podtlak, což znamená, že je nutné zajistit, aby byl v sifonu sloupec vody o výšce alespoň 100 mm.



Všeobecné připojení větrání

- Instalace větrání se musí provést v souladu s platnými normami a směrnicemi.
- Musí být zajištěna možnost prohlídky a čištění potrubí.
- 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 na odváděný a venkovní vzduch jsou po celé délce opatřena difúzní 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.
- Vzduch musí být veden do potrubí na venkovní vzduch skrz mřížku ve fasádě obvodové zdi. Mřížka v obvodové zdi musí být nainstalována tak, aby byla chráněna před povětrnostními vlivy, a musí být navržena tak, aby dešťová voda a/nebo sníh nemohly pronikat fasádou nebo být vtaženy vzduchem do potrubí.
- Při umisťování stříšky/mřížky pro venkovní a odváděný vzduch pamatuje na to, že průtoky obou vzduchů se nesmí zablokovat, aby se předešlo opětovnému nasátí odváděného vzduchu do ERS S10.
- Potrubí ve zděném komínu s několika tahy se nesmí používat pro odváděný ani venkovní vzduch.

UPOZORNĚNÍ!

Aby se zajistilo utěsněné připojení k ERS S10, při připojování vzduchového potrubí se musí použít dodané hadicové spony.

POTRUBÍ NA ODPADNÍ VZDUCH/KUCHYŇSKÝ VENTILÁTOR

Potrubí na odpadní vzduch (kuchyňský ventilátor) se nesmí připojovat k ERS S10.

Musí se vzít v úvahu vzdálenost mezi kuchyňským ventilátorem a ventily na odpadní vzduch, aby se předešlo vnikání výparů z vaření do ERS S10. Tato vzdálenost by neměla být být kratší než 1,5 m, ale v různých instalacích se může lišit.

Při vaření vždy používejte kuchyňský ventilátor.

Průtok větrání

Zapojte ERS S10 tak, aby všechen odpadní vzduch vyjma vzduchu z potrubí kuchyňského ventilátoru procházel přes tepelný výměník (EP26) ve výrobku.

Průtok větrání musí odpovídat platným místním normám.

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

Nastavte výkon větrání v systému nabídek hlavního výrobku (v nabídce 5.1.5).

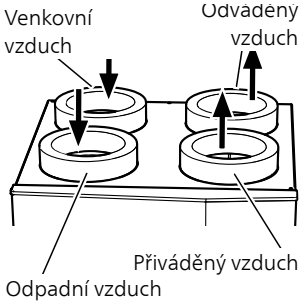
Seřizování větrání

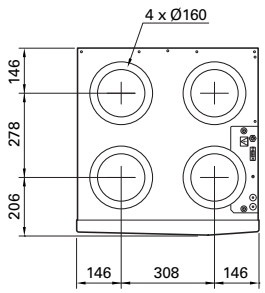
Aby se dosáhlo potřebné výměny vzduchu v každé místnosti v budově, musí se správně umístit a seřídit ventily odpadního vzduchu a vstupy přiváděného vzduchu, stejně jako rychlosti ventilátorů v rekuperační jednotce.

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

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

Rozměry a připojení větrání





F

Elektrické zapojení

F

UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

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

ERS S10 musí být během instalace odpojen od napájení.

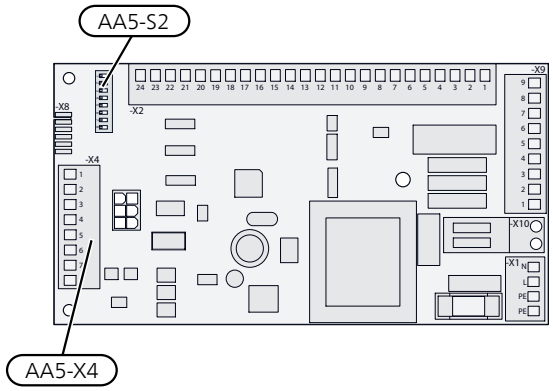
UPOZORNĚNÍ!

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.

- Kabely čidel pro externí příslušenství se nesmí pokládat podél 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 najdete na str. 49.

Doplňková karta (AA5) – přehled



Hlavní síť el. napájení

ERS S10 se zapojí do uzemněné jednofázové zásuvky nebo k pevnému přívodu. V pevných instalacích musí být před ERS S10 zapojen jistič se vzdáleností kontaktů alespoň 3 mm.

Připojení k hlavnímu výrobku

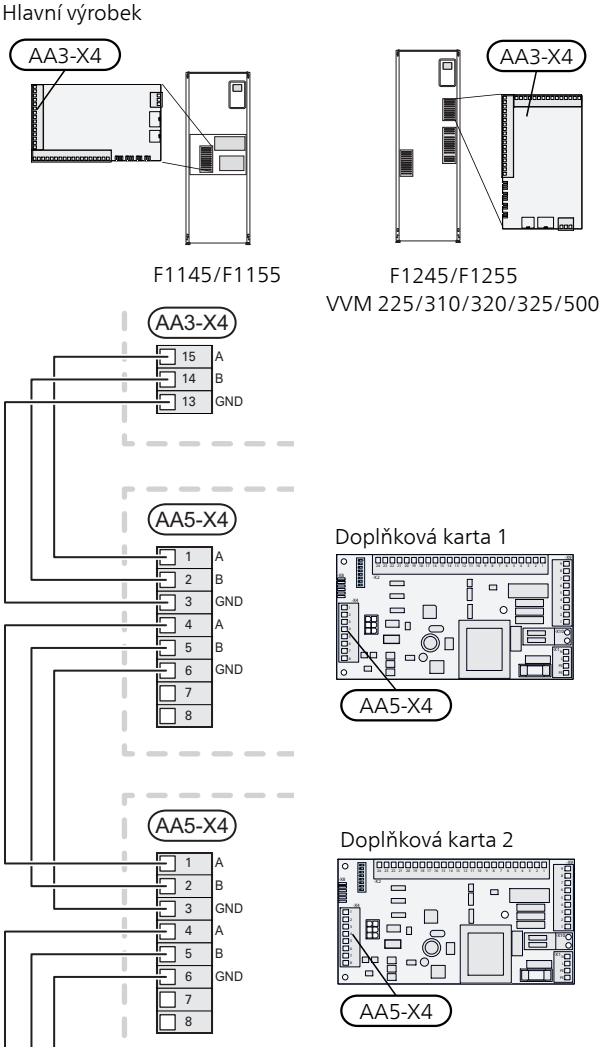
PŘIPOJENÍ K TEPELNÉMU ČERPADLU

ERS S10 obsahuje doplňkovou kartu (AA5), která se zapojuje přímo do vstupní desky hlavního výrobku (svorkovnice AA3-X4).

Komunikační kabel (W102) je z výroby připojen k doplňkové kartě (AA5).

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

Vzhledem k tomu, že mohou existovat různé způsoby zapojení příslušenství s doplňkovou kartou (AA5), měli byste si vždy přečíst pokyny v návodu k příslušenství, které se bude instalovat.



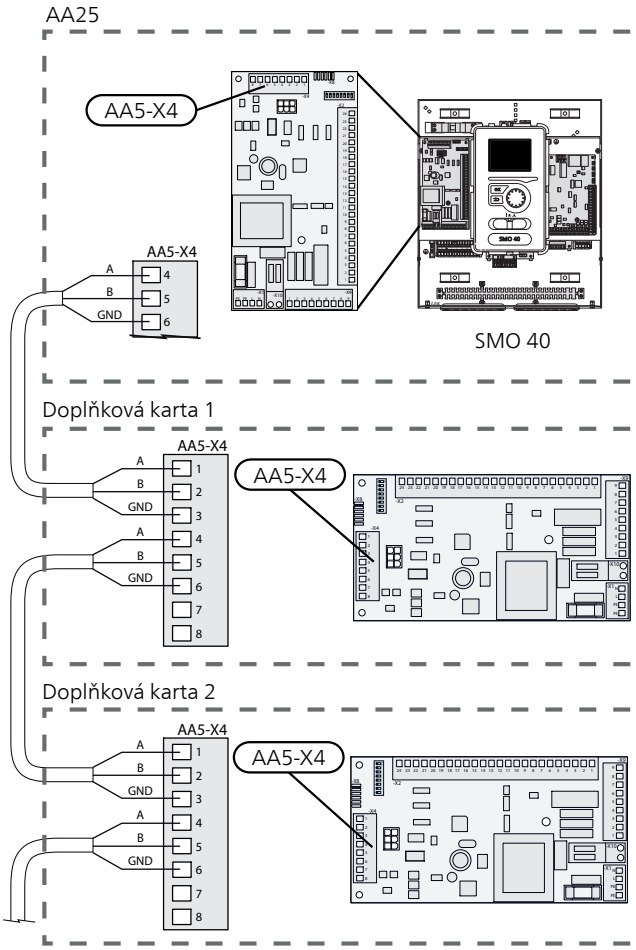
PŘIPOJENÍ K ŘÍDICÍMU MODULU

ERS S10 obsahuje doplňkovou kartu (AA5), která se zapojuje přímo do řídicí jednotky na doplňkové kartě (svorkovnice AA5-X4).

Komunikační kabel (W102) je z výroby připojen k doplňkové kartě (AA5).

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

Vzhledem k tomu, že mohou existovat různé způsoby zapojení příslušenství s doplňkovou kartou (AA5), měli byste si vždy přečíst pokyny v návodu k příslušenství, které se bude instalovat.

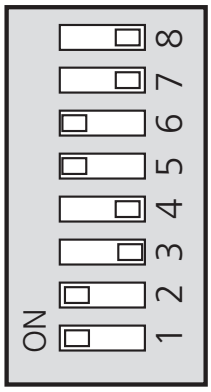


F

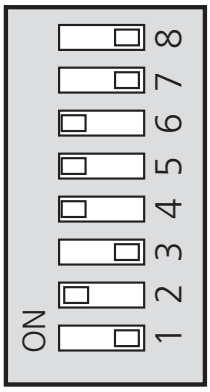
DVOUPOLOHOVÝ MIKROPŘEPÍNAČ

Dvoupolohový mikropřepínač (S2) na doplňkové kartě (AA5) musí být nastaven následovně.

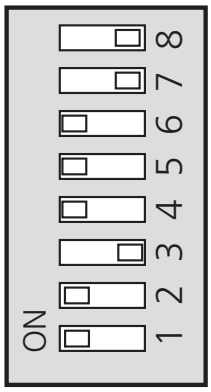
Ve stejném systému můžete mít až 4 ERS S10; každá ERS S10 má jedinečné nastavení.



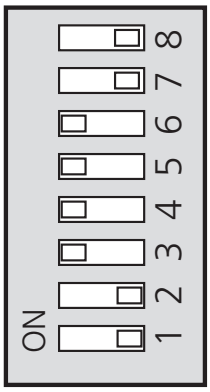
ERS S10 Č. 1



ERS S10 Č. 2



ERS S10 Č. 3



ERS S10 Č. 4

Uvádění do provozu a seřizování

Přípravy

- Zkontrolujte miniaturní jistič (FC1) v hlavním výrobku. Je možné, že se během přepravy vypnul.
- Zkontrolujte vzduchové filtry, zda jsou čisté; po instalaci se mohly znečistit.

Plnění

- Zkontrolujte, zda je v sifonu odvodu kondenzátu voda, v případě potřeby ho naplňte.

Spuštění a prohlídka

NASTAVENÍ VĚTRÁNÍ

Větrání se musí nastavit podle platných norem. Upravte průtok přiváděného vzduchu tak, aby byl zaručen podtlak.

Nastavení se provádí v nabídkách 5.1.5 a 5.1.6.

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

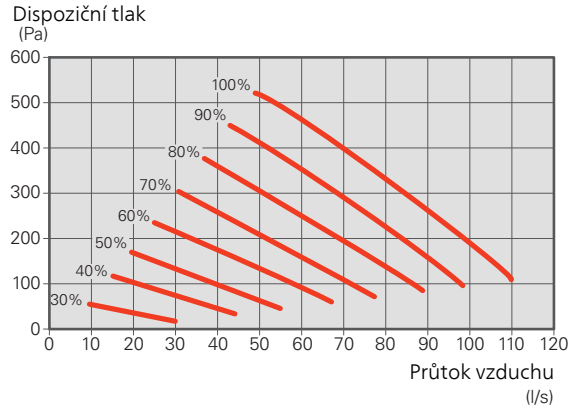
POZOR!

Nesprávně nastavený průtok větrání může poškodit dům a také může zvýšit spotřebu energie.

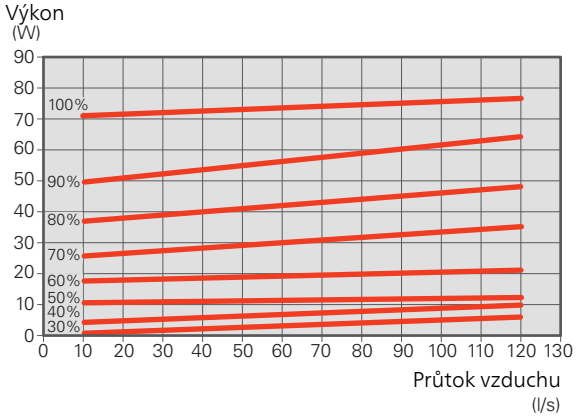
UPOZORNĚNÍ!

Objednejte seřízení větrání, abyste dokončili nastavování.

Výkon větrání



Jmenovitý výkon ventilátoru[1]



[1]Graf ukazuje příkon ventilátoru.

F

Nastavování programu

Aktivaci ERS S10 lze provádět prostřednictvím průvodce spouštěním, nebo přímo v systému nabídek.

POZOR!

Viz také instalační příručka k hlavnímu výrobku.

F

Průvodce spouštěním

Průvodce spouštěním se zobrazuje při prvním spuštění po instalaci tepelného čerpadla, ale nachází se také v nabídce 5.7.

Systém nabídek

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

NABÍDKA 5.2.4 -NASTAVENÍ SYSTÉMU

Aktivace/deaktivace příslušenství.

Zvolte: „modul na odp./přiv. vzduch".

NABÍDKA 5.3.12 - MODUL NA ODP./PŘIV. VZDUCH

poč. měsíců mezi alarmy filtru

Rozsah nastavení: 1 – 24

Nastavení z výroby: 3

nejnižší tepl. odv. vzd.

Rozsah nastavení: 0 – 10 °C

Výchozí hodnota: 5 °C

obtok při nadměrné teplotě

Rozsah nastavení: 2 – 10 °C

Výchozí hodnota: 4 °C

obtok během vytápění

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

vypín. hodn. tepl. odp. vzd.

Rozsah nastavení: 5 – 30 °C

Výchozí hodnota: 25 °C

výrobek

Rozsah nastavení: ERS S10, ERS 20/ERS 30

Nastavení z výroby: ERS 20 / ERS 30

činnost mon. hladiny

Rozsah nastavení: vypnuto, blokováno, monit. hladiny

Nastavení z výroby: monit. hladiny

poč. měsíců mezi alarmy filtru: Nastavte, jak často se má zobrazovat alarm filtru.

nejnižší tepl. odv. vzd.: Nastavte minimální teplotu odváděného vzduchu, aby se zabránilo hromadění námrazy na tepelném výměníku. Pokud je teplota odváděného vzduchu (BT21) nižší než nastavená hodnota, rychlost ventilátoru přiváděného vzduchu se sníží.

obtok při nadměrné teplotě: Pokud je nainstalováno pokojové čidlo, zde nastavte teplotu přehřátí, při které se otevře obtoková klapka (QN37).

obtok během vytápění: Zvolte, zda se bude moci otvírat obtoková klapka (QN37) také během výroby tepla.

vypín. hodn. tepl. odp. vzd.: Pokud není nainstalováno žádné pokojové čidlo, zde nastavte teplotu odpadního vzduchu, při které se otevře obtoková klapka (QN37).

výrobek: Zde se nastavuje, jaký model ERS je nainstalován.

činnost mon. hladiny: Pokud je vybrána možnost „monit. hladiny“, po sepnutí vstupu výrobek aktivuje upozornění a ventilátory se zastaví. Pokud je vybrána možnost „blokováno“, v místě provozních údajů se zobrazí text informující o sepnutí vstupu. Ventilátor bude zastavený tak dlouho, dokud nebude rozpojen vstup.



TIP

Když se aktivuje ERS S10, zobrazí se také další nabídky větrání.

F

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:

F

ZÁKLADNÍ ÚKONY

Začněte kontrolou následujících položek:

- Běží hlavní výrobek a je připojen napájecí kabel k ERS S10.
- Skupinové pojistky a hlavní jistič v domě.
- Jistič uzemňovacího obvodu v budově.
- Pojistky hlavního výrobku.
- Omezovač teploty hlavního výrobku.

NÍZKÉ NEBO NEDOSTATEČNÉ VĚTRÁNÍ

- Ucpané filtry (HQ10), (HQ11).
  - Vyměňte filtry.
- Ventilace není seřízená.
  - Objednejte/proveďte seřízení ventilace.
- Zavřené, příliš přivřené nebo ucpané ventilační zařízení.
  - Zkontrolujte a vyčistěte větrací zařízení.
- Rychlost ventilátoru v omezeném režimu.
  - Vstupte do nabídky hlavního výrobku 1.2 a vyberte „normální".
- Aktivovaný externí spínač pro změnu rychlosti ventilátoru.
  - Zkontrolujte všechny externí spínače.
- Ventilátor běží pomalu kvůli nízké vstupní teplotě venkovního vzduchu.
  - Zkontrolujte funkčnost a nastavení elektrického ohřívače vzduchu (EAH 20), pokud je nainstalován.

SILNÁ NEBO NARUŠENÁ VENTILACE

- Ucpané filtry (HQ10), (HQ11).
  - Vyměňte filtry.
- Ventilace není seřízená.
  - Objednejte/proveďte seřízení ventilace.
- Zavřené, příliš přivřené nebo ucpané ventilační zařízení.
  - Zkontrolujte a vyčistěte zařízení na odpadní vzduch.
- Rychlost ventilátoru ve vynuceném režimu.
  - Vstupte do nabídky hlavního výrobku 1.2 a vyberte „normální".
- Aktivovaný externí spínač pro změnu rychlosti ventilátoru.
  - Zkontrolujte všechny externí spínače.
- Nejsou správně nainstalovány tlumiče.
  - Zkontrolujte tlumiče.

Příslušenství

Některá příslušenství nejsou k dispozici na všech trzích.

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

ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ VZDUCHU EAH 20

Ohřívač EAH za chladného počasí mírně ohřívá vstupující venkovní vzduch, aby se předešlo zamrznutí kondenzátu v ERS S10 a vzniku námrazy. EAH by se měl používat v domech, v nichž může být venkovní teplota nepřetržitě nižší než -5 °C.

EAH 20-1800

(300-1800 W)

Č. dílu 067 603

HORNÍ SKŘÍŇ TOC 40

Vrchní skříň, která zakrývá větrací potrubí a snižuje hlučnost v místnosti s instalací.

Výška 245 mm

Č. dílu 089 756

Výška 345 mm

Č. dílu 089 757

Výška 445 mm

Č. dílu 067 522

Výška 385 - 635 mm

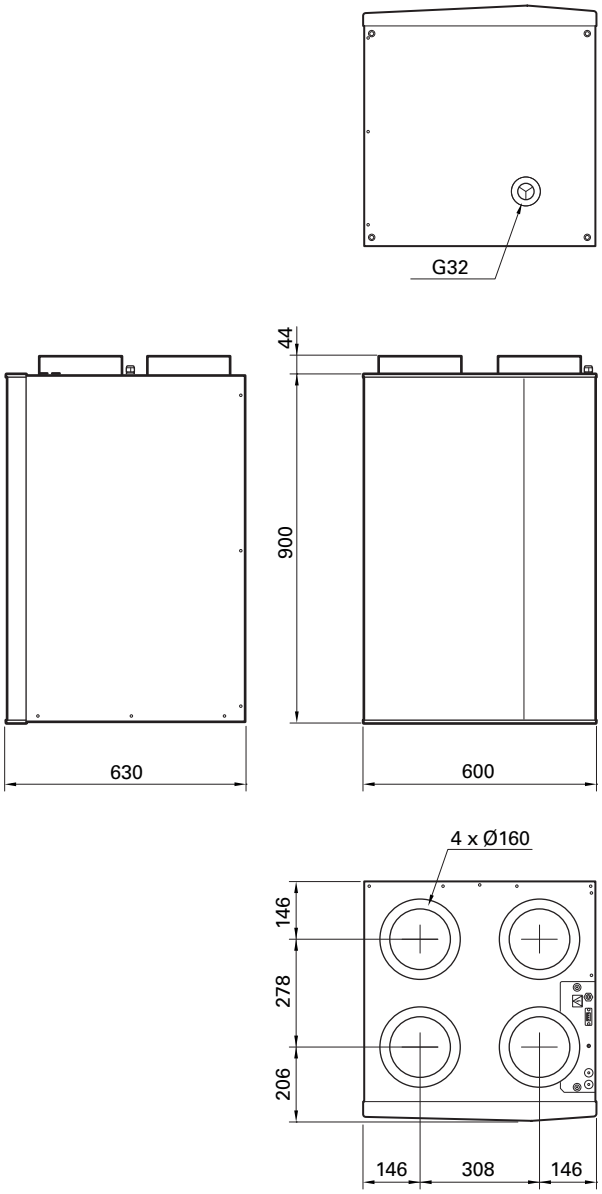
Č. dílu 089 758

F

Technické údaje

Rozměry

F

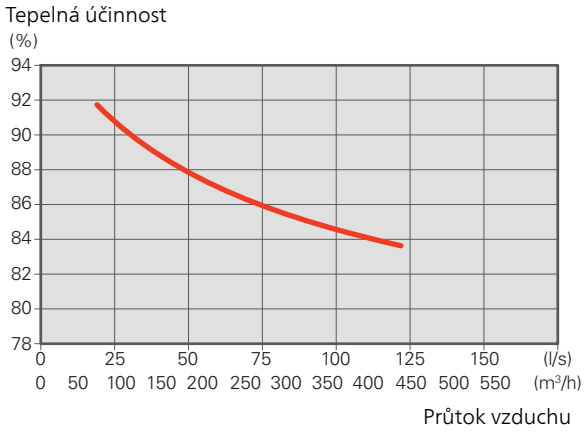


Technické specifikace

Typ		*ERS S10*
Údaje o napájení		
Napájecí napětí	V	230 V ~ 50Hz
Pojistka	A	10
Napájení pohonu, ventilátor	W	2 x 85
Třída krytí		IP X1B
Větrání		
Typ filtru, filtr odpadního vzduchu		Hrubý 65%
Typ filtru, filtr přiváděného vzduchu		ePM1 55%
Hluk		
Hladina akustického výkonu ($L_{W(A)}$)[1]	dB(A)	47
Hladina akustického tlaku ($L_{P(A)}$) ve vzdálenosti 1 m[2]	dB(A)	45
Připojení		
Větrání, Ø	mm	160
Odvod kondenzátu		G32
Rozměry a hmotnost		
Třída účinnosti[3]		A
Délka, napájecí kabel	m	2,4
Délka, komunikační kabel	m	2,0
Šířka	mm	600
Výška	mm	900
Hloubka	mm	630
Hmotnost	kg	40
Č. dílu		066 163

1 277 m³/h (77 l/s) při 50 Pa
2 230 m³/h (64 l/s) při 50 Pa
3 Stupnice pro třídu účinnosti: A+ až G.

Tepelná účinnost pro suchý vzduch podle normy EN 308



Venkovní vzduch: 5 °C, odpadní vzduch: 25 °C, RV odpadního vzduchu: <27,7 %

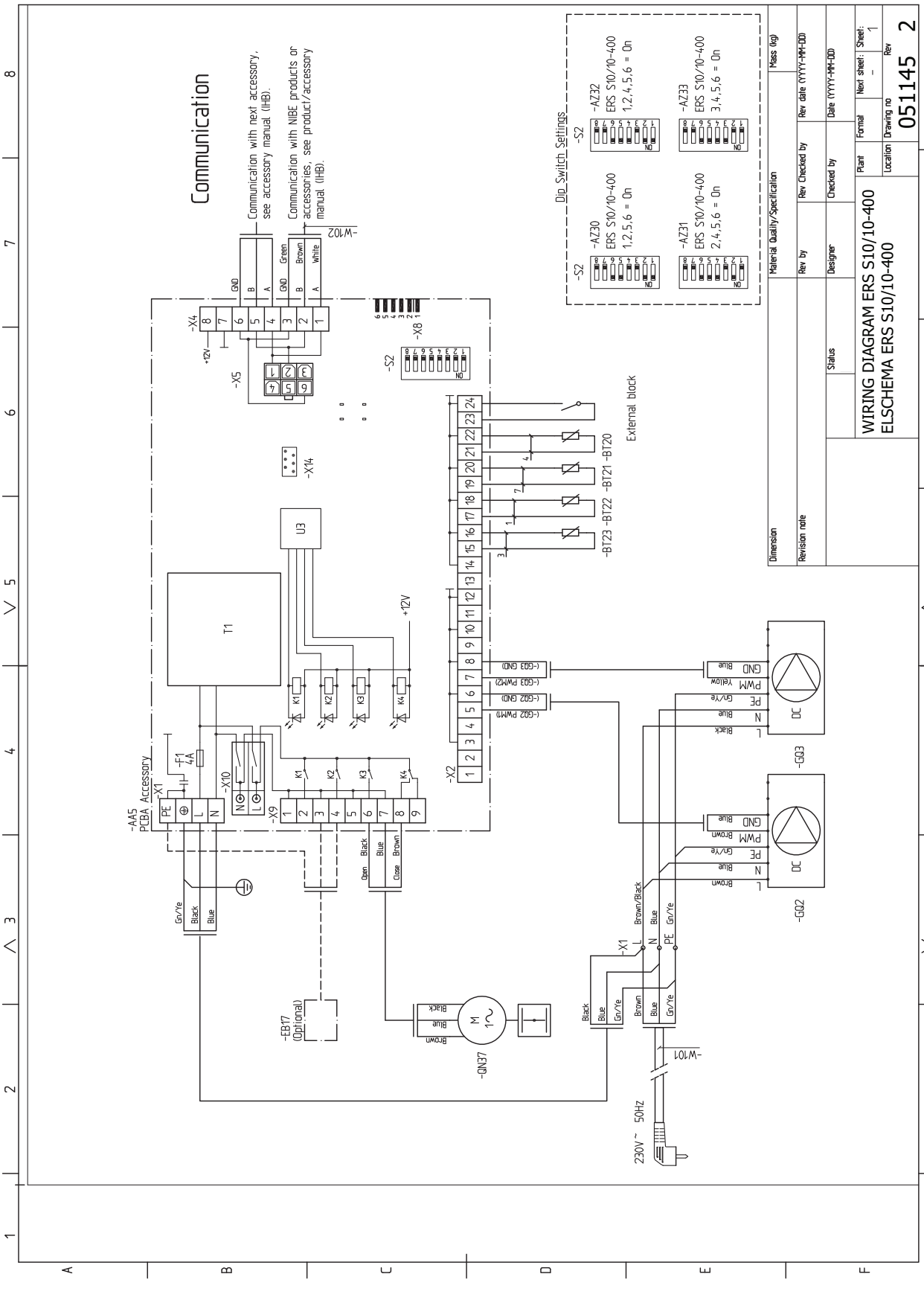
F

Energetické značení

Dodavatel		*NIBE*
Model		*ERS S10-400*
Specifická spotřeba energie (SEC)	kWh/(m^2 rok)	Průměrné podnebí: -37,5 Chladné podnebí: -75,0 Teplé podnebí: -13,4
Třída účinnosti		**A**
Deklarovaná typologie		RVU, obousměrná
Typ pohonu		Pohon s proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla		Rekuperační
Tepelná účinnost zpětného získávání tepla		86
Maximální průtok vzduchu	m^3/h	394
Elektrický příkon pohonu ventilátoru při maximálním průtoku	W	163
Hladina akustického výkonu (LWA)	dB	47
Referenční průtok	m^3/s	0,077
Referenční tlakový rozdíl	Pa	50
Specifický příkon (SPI)	W/m^3/h	0,242
Faktor řízení a typologie řízení		Časové řízení (0,95)
Vnější netěsnosti	%	Vnitřní: 2,0 Vnější: 1,6
Informace o upozornění na výměnu filtru		Viz uživatelská příručka.
Informace o přívodních/odvodních mřížkách na fasádě		Viz oddíl „Přípojky vzduchotechnického potrubí“.
Informace o předběžné montáži/demontáži		Viz oddíl „Rekuperace“. Tato instalační příručka je rovněž k dispozici na stránkách nibe.cz.
Roční spotřeba elektrické energie	kWh/rok	318
Roční úspora tepla, kWh primární energie za rok	kWh prim./rok	Průměrné podnebí: 4 383 Chladné podnebí: 8 770 Teplé podnebí: 2 027

F

SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ



Rejstřík

B
Bezpečnostní informace
  Prohlídka instalace, 6, 30
  Symboly, 5, 29
  Značení, 5, 29

D
Dodané součásti, 7, 31
Dodání a manipulace, 7, 31
  Dodané součásti, 7, 31
  Instalace, 9, 32
  Montáž, 8, 32
  Odstranění krytů, 7, 31
  Odstranění součástí izolace, 7, 31
  Přeprava a skladování, 7, 31
Důležité informace, 4, 28
  Recyklace, 5, 29

E
Elektrické zapojení, 14, 38
  Dvoupolohový mikropřepínač, 16, 40
  Připojení k hlavnímu výrobku, 15, 39
Energetické značení, 25, 48

I
Instalační prostor, 8, 32

K
Konstrukce modulu na odpadní vzduch
  Seznam součástí, 11, 35
Konstrukce rekuperační jednotky, 10, 34

M
Montáž, 8–9, 32

N
Nastavování programu, 18, 42

O
Odstranění krytů, 7, 31
Odstranění součástí izolace, 7, 31

P
Plnění a odvzdušňování, 17, 41
Poruchy funkčnosti, 21, 44
  Řešení problémů, 21, 44
Potrubí na odpadní vzduch, 12, 36
Prohlídka instalace, 6, 30
Průtok větrání, 13, 37
Průvodce spouštěním, 18, 42
Přeprava a skladování, 7, 31
Připojení potrubí a větrání
  Potrubí na odpadní vzduch, 12, 36
Připojení větrání, 12, 36
  Průtoky větrání, 13, 37
  Rozměry a připojení větrání, 13, 37
  Seřizování větrání, 13, 37
  Všeobecné připojení větrání, 12, 36
  Výstup kondenzátu, 12, 36
Příslušenství, 22, 45

R
Recyklace, 5, 29
Rozměry a připojení větrání, 13, 37

Ř
Řešení problémů, 21, 44

S
Sériové číslo, 5, 29
Seřizování větrání, 13, 37
Schéma elektrického zapojení, 26, 49
Spuštění a prohlídka
  Nastavení větrání, 17, 41
Symboly, 5, 29
Systém nabídek, 18, 42

T
Technické údaje
  Schéma elektrického zapojení, 26, 49

U
Uvádění do provozu a seřizování, 17, 41
  Plnění a odvzdušňování, 17, 41
  Přípravy, 17, 41

V
Všeobecné připojení větrání, 12, 36
Výstup kondenzátu, 12, 36
  Čištění, 12, 36

Z
Značení, 5, 29

Kontaktní informace

AUSTRIA

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

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

DENMARK

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

FINLAND

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

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

GERMANY

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

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

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

NORWAY

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

POLAND

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

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 288 85 55
info@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

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 2110-3 531297

Tuto příručku vydala společnost 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 příručce.

©2021 NIBE ENERGY SYSTEMS

531297