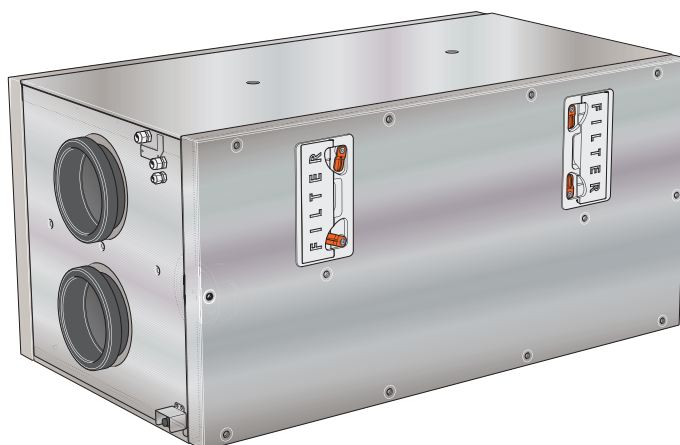


Rekuperační jednotka **NIBE ERS 30-600**



Řada S



Řada F



Řada S

Obsah

1	Důležité informace	4	10	Technické údaje	19
	Bezpečnostní informace	4		Rozměry	19
	Symbols	4		Technické specifikace	20
	Sériové číslo	4		Energetické značení	21
	Likvidace	4		Schéma elektrického zapojení	22
	Prohlídka instalace	5		Kontaktní informace	43
2	Dodání a manipulace	6			
	Přeprava a skladování	6			
	Kompatibilní výrobky	6			
	Odstranění krytů	6			
	Montáž	7			
3	Konstrukce rekuperační jednotky	8			
	Připojení	9			
	Čidla atd.	9			
	Elektrické součásti	9			
	Větrání	9			
	Různé	9			
4	Připojení větrání	10			
	Odvod kondenzátu	10			
	Všeobecné připojení větrání	10			
	Průtok větrání	10			
	Seřizování větrání	11			
	Připojení větrání	11			
5	Elektrické zapojení	12			
	Doplňková karta (AA5) – přehled	12			
	Hlavní síť el. napájení	12			
	Připojení k hlavnímu výrobku	12			
6	Uvádění do provozu a seřizování	14			
	Přípravy	14			
	Plnění	14			
	Spuštění a prohlídka	14			
7	Aktivace ERS 30	15			
	Průvodce spouštěním	15			
	Systém nabídek	15			
8	Poruchy funkčnosti	17			
	Řešení problémů	17			
9	Příslušenství	18			

Důležité informace

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 2023.

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.

Symbyly

Vysvětlení symbolů, které se mohou objevit v této příručce.



UPOZORNĚNÍ!

Tento symbol označuje nebezpečí pro osobu nebo stroj.



POZOR!

Tento symbol označuje důležité informace o tom, co byste měli brát v úvahu při instalaci nebo údržbě systému.



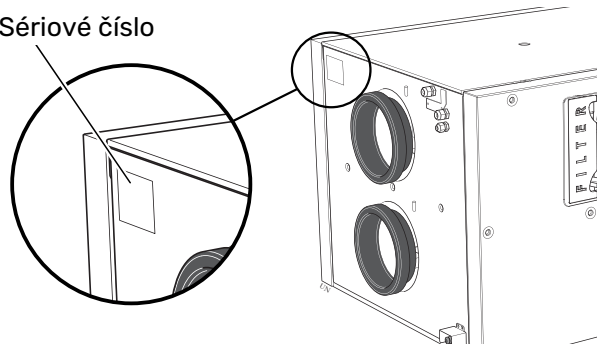
TIP

Tento symbol označuje tipy, které vám usnadní používání výrobku.

Sériové číslo

Sériové číslo najdete vlevo nahoře vedle přípojky vzducho-technického potrubí pro odpadní vzduch.

Sériové číslo



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 správné sankce podle platných zákonů.

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. 12)			
	Připojení			
	Síťové napětí			
	Jištění, objekt			
	Proudový chránič			

Dodání a manipulace

Přeprava a skladování

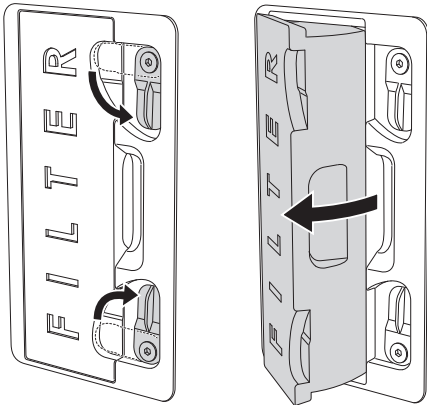
ERS 30 se musí přepravovat a skladovat v suchém prostředí.

Kompatibilní výrobky

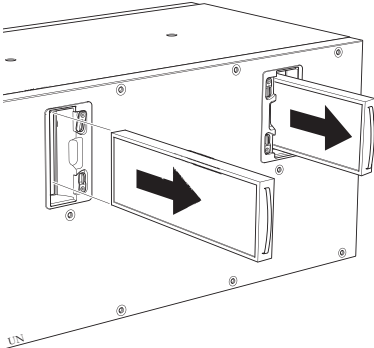
- S1155
- VVM S320
- SMO S40
- S1255
- VVM S325

Odstranění krytů

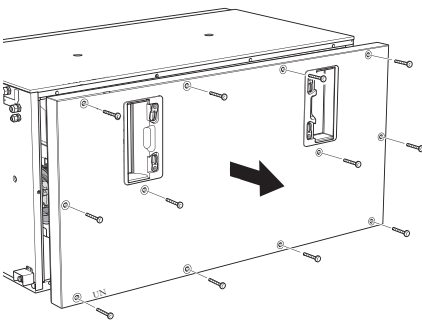
1. Otevřete kryt filtru, jak je znázorněno na obrázku.



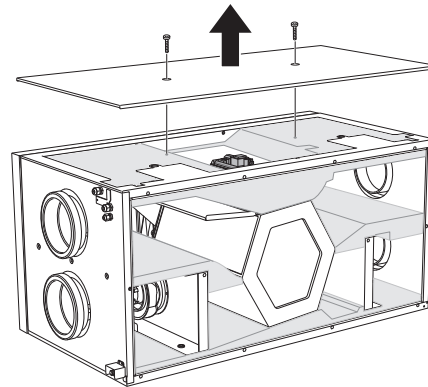
2. Vytáhněte filtry.



3. Odšroubujte šrouby, jak je znázorněno na obrázku, a vytáhněte přední panel.



4. Odšroubujte oba šrouby na horní straně a zvedněte horní panel.



S

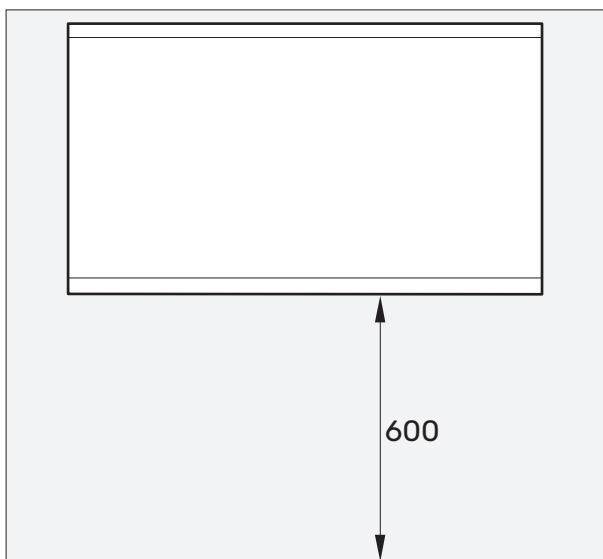
Montáž

ERS 30 se musí umístit na stabilní povrch, aby se minimalizovalo riziko vibrací.

- Veškeré stropnice vedoucí do místnosti citlivé 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.
- Rekuperační jednotka musí být vždy umístěna v prostoru s teplotu min. -25 °C a max. 50 °C.

INSTALAČNÍ PROSTOR

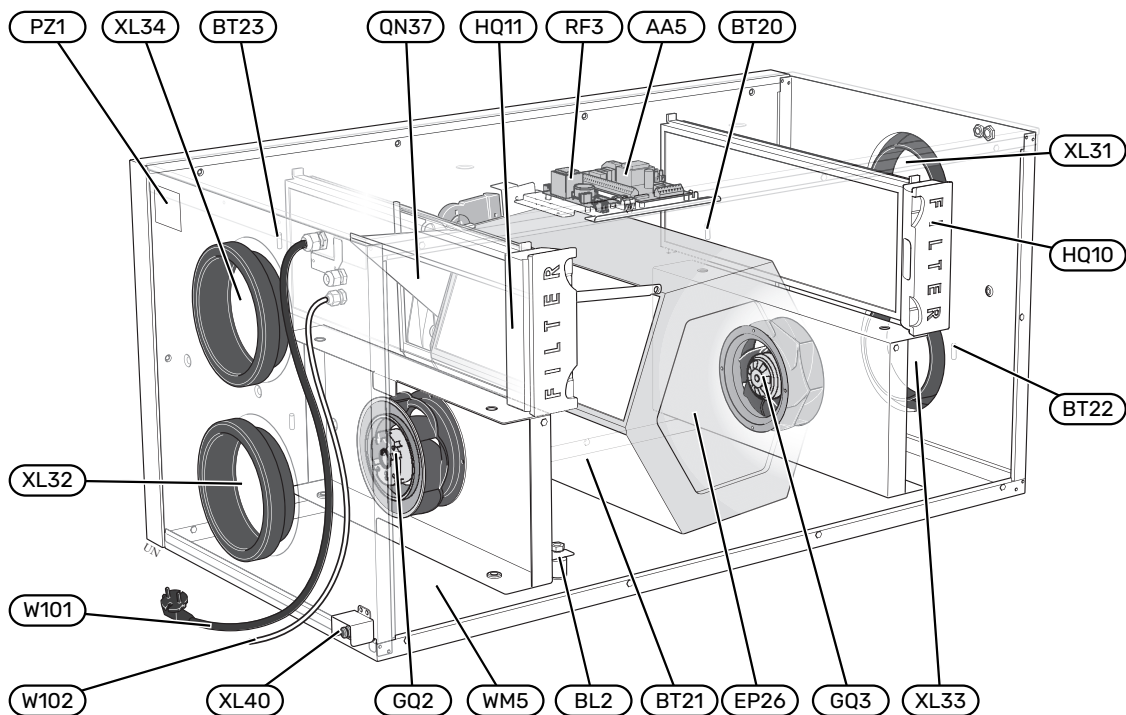
Před výrobkem nechte 600 mm volného místa.



UPOZORNĚNÍ!

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

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.

BL2	Monitor hladiny
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
RF3	Deska ochrany proti elektromagnetickému rušení
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 30 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 30.

Přípojka pro výstup kondenzátu měří $\varnothing 15$ mm.

Pokud bude rekuperační jednotka instalována v chladném prostoru, trubka na odvod kondenzátu musí být izolována, aby kondenzát v trubce nezamrzal. Také se doporučuje namontovat sifon do teplého prostoru, aby bylo zaručeno, že voda v sifonu nezmrzne. Pokud nelze zaručit, že izolace ochrání trubku na odvod kondenzátu před mrazem, musí se kolem trubky nainstalovat topný kabel řízený termostatem. Potrubí od sifonu do výpusti musí mít potřebný spád alespoň 1 %.

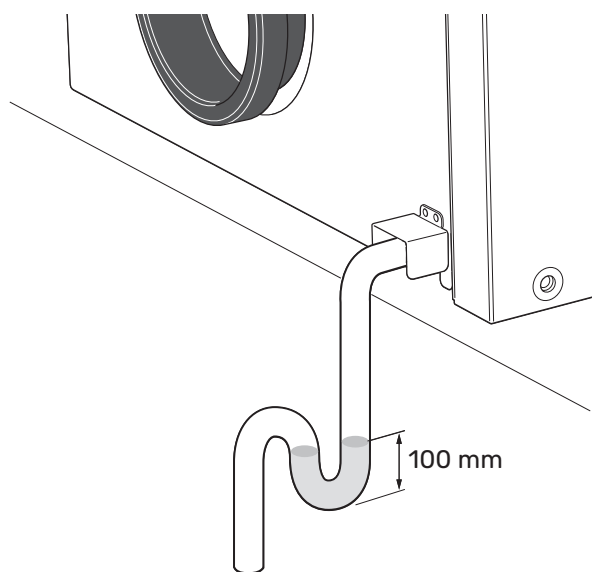
ČIŠTĚNÍ ODVODU KONDENZÁTU

Při provozu jednotky ERS 30 vzniká kondenzát. Kondenzát se odvádí a shromažďuje v odtokové trubce. Kromě vody se v ní hromadí také určité množství prachu a jiných částic. 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 je po celé délce izolováno izolací s difuzním odporem.
- Ujistěte se, že izolace proti kondenzaci je zcela utěsněná na všech spojkách a/nebo přírodních 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 umístění 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 30.
- Potrubí ve zděném komínu s několika tahy se nesmí používat pro odváděný ani venkovní vzduch.

POTRUBÍ NA ODPADNÍ VZDUCH/KUCHYŇSKÝ VENTILÁTOR

Potrubí na odpadní vzduch (kuchyňský ventilátor) se nesmí připojovat k ERS 30.

Je nutné vzít v úvahu vzdálenost mezi kuchyňským ventilátorem a ventilem odpadního vzduchu, aby se předešlo vnikání pachů z vaření do ERS 30. Tato vzdálenost nesmí být kratší než 1,5 m, ale v různých instalacích se může lišit.

Při vaření vždy používejte kuchyňský ventilátor.

Průtok větrání

Zapojte ERS 30 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 - "Větrání").

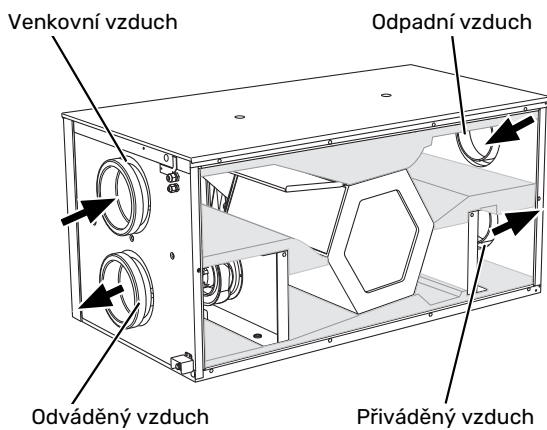
Seřizování větrání

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

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

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

Připojení větrání



Elektrické zapojení



UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

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

ERS 30 musí být během instalace odpojen od napájení.



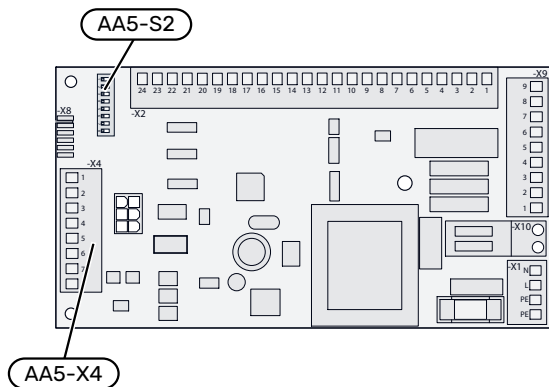
UPOZORNĚNÍ!

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. 22.

Doplňková karta (AA5) – přehled



Hlavní síť el. napájení

ERS 30 se zapojí do uzemněné jednofázové zásuvky nebo k pevnému přívodu. V pevných instalacích musí být před ERS 30 zapojen jistič se vzdáleností kontaktů alespoň 3 mm.

Připojení k hlavnímu výrobku

PŘIPOJENÍ K TEPELNÉMU ČERPADLU

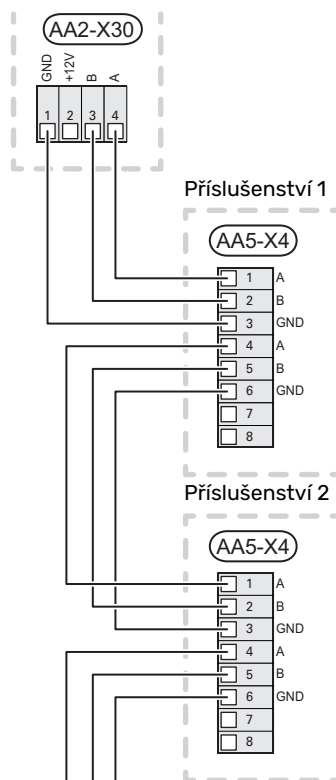
ERS 30 obsahuje doplňkovou kartu (AA5), která se zapojuje přímo do desky hlavního výrobku (svorkovnice AA2-X30).

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.

Hlavní výrobek



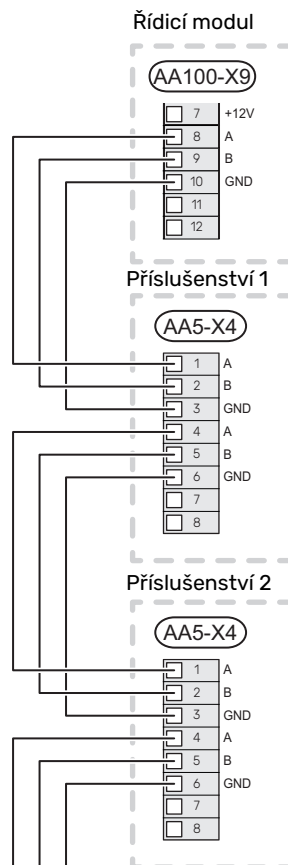
PŘIPOJENÍ K ŘÍDICÍMU MODULU

ERS 30 obsahuje doplňkovou kartu (AA5), která se zapojuje přímo do řídicí jednotky na připojovací desku (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.

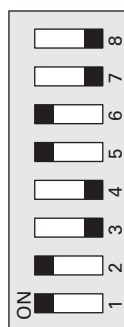
Vzhledem k tomu, že mohou existovat různé způsoby zapojení příslušenství s doplňkovou kartou (AA5), měli byste si vždy přečíst pokyny v návodu k příslušenství, které se bude instalovat.



DVOUPOLOHOVÝ MIKROPŘEPÍNAČ

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

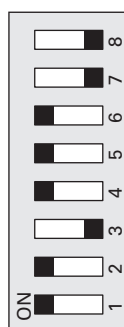
Ve stejném systému můžete mít až 8 ERS 30; každá ERS 30 má jedinečné nastavení.



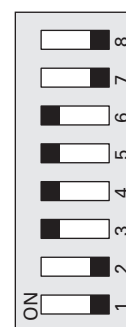
ERS 30 Č. 1



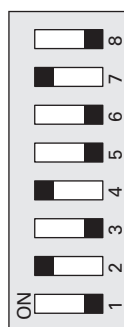
ERS 30 Č. 2



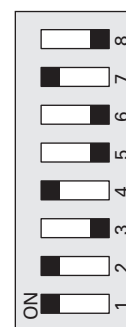
ERS 30 Č. 3



ERS 30 Č. 4



ERS 30 Č. 5



ERS 30 Č. 6



ERS 30 Č. 7



ERS 30 Č. 8

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.

S

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!

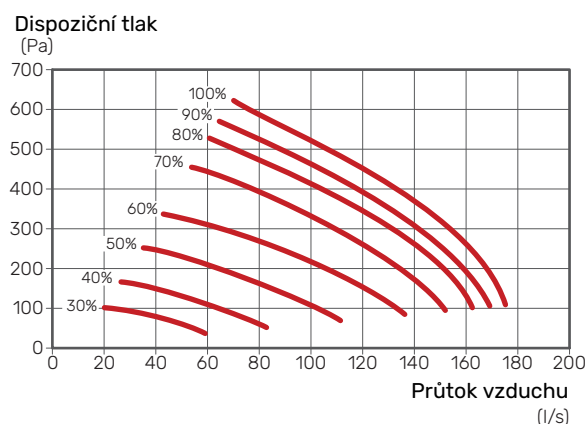
Nesprávně nastavený průtok větrání může poškodit dům a také může zvýšit spotřebu energie.



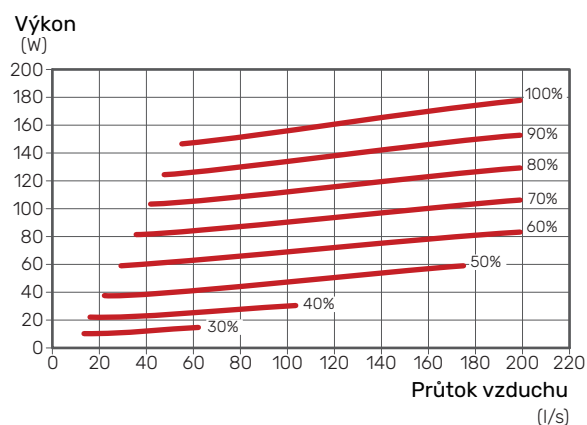
UPOZORNĚNÍ!

Objednejte seřízení větrání, abyste dokončili nastavování.

Výkon větrání



Jmenovitý výkon ventilátoru¹



¹Graf ukazuje příkon ventilátoru.

Aktivace ERS 30

Aktivaci ERS 30 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.

System nabídek

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

NABÍDKA 7.2.1 - PŘIDAT/ODEBRAT PŘÍSLUŠ.

Aktivace/deaktivace příslušenství.

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

NABÍDKA 7.2.11 - REKUPER. JEDNOTKA (ERS)

Nejnižší tepl. odv. vzd.

Rozsah nastavení: 0 – 10 °C

Zařízení

Rozsah nastavení: ERS10, ERS20/ERS30

Činnost mon. hladiny

Rozsah nastavení: Monitor hladiny/Blokováno/Vypnuto

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

Činnost mon. hladiny: ERS 30 má vestavěný monitor hladiny a ventilátory se zastaví, když je vstup přerušen. Když je zvolen „monitor hladiny“, po přerušení vstupu výrobek aktivuje upozornění; když je zvoleno „blokováno“, 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 domě a nižší 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.

NABÍDKA 1.2.5 - NÁVRATOVÝ ČAS VENTILÁTORU

rychlost 1 – rychlost 4

Rozsah nastavení: 1 – 24 h

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

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

NABÍDKA 1.2.6 - INTERVAL ČIŠTĚNÍ FILTRU

Počet měsíců mezi čištěním filtru

Rozsah nastavení: 1–24 měsíců

V ERS 30 jsou filtry takového typu, které by se neměly čistit, ale místo toho by se měly vyměnit. Ty je třeba pravidelně vyměňovat, i když jejich četnost závisí na faktorech, jako je množství částic 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. přív. 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 30 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 ochlazení 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. přív. vzd. chlaz. odp.vzd.: Zde se nastavuje teplota venkovního vzduchu, při které se spustí rekuperační chlazení.



POZOR!

„Nast. tepl. přív. 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.

Rychlost ventilátoru

„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., PŘÍV. VZDUCH

Rychlost ventilátoru

„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.

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 30.
- Skupinové pojistky a hlavní jistič v domě.
- Jistič uzemňovacího obvodu v budově.
- Pojistky hlavního výrobku.
- Omezovač teploty hlavního výrobku.

NÍZKÉ NEBO NEDOSTATEČNÉ VĚTRÁNÍ

- Aktivoval se monitor hladiny (BL2).
 - Zkontrolujte odvod kondenzátu a sifon.
- Filtr odpadního vzduchu (HQ10) a/nebo filtr přiváděného vzduchu (HQ11) je ucpaný.
 - Vyměňte filtry.
- Ventilace není seřízená.
 - Objednejte/provedte 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

- Filtr odpadního vzduchu (HQ10) a/nebo filtr přiváděného vzduchu (HQ11) je ucpaný.
 - Vyměňte filtry.
- Ventilace není seřízená.
 - Objednejte/provedte 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

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

Předehřev EAH za chladného počasí mírně ohřívá vstupující venkovní vzduch, aby se předešlo zamrznutí kondenzátu v ERS 30 a vzniku námrazy. EAH by se měl používat v domech, u nichž může být teplota přiváděného venkovního vzduchu nepřetržitě nižší než $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

S

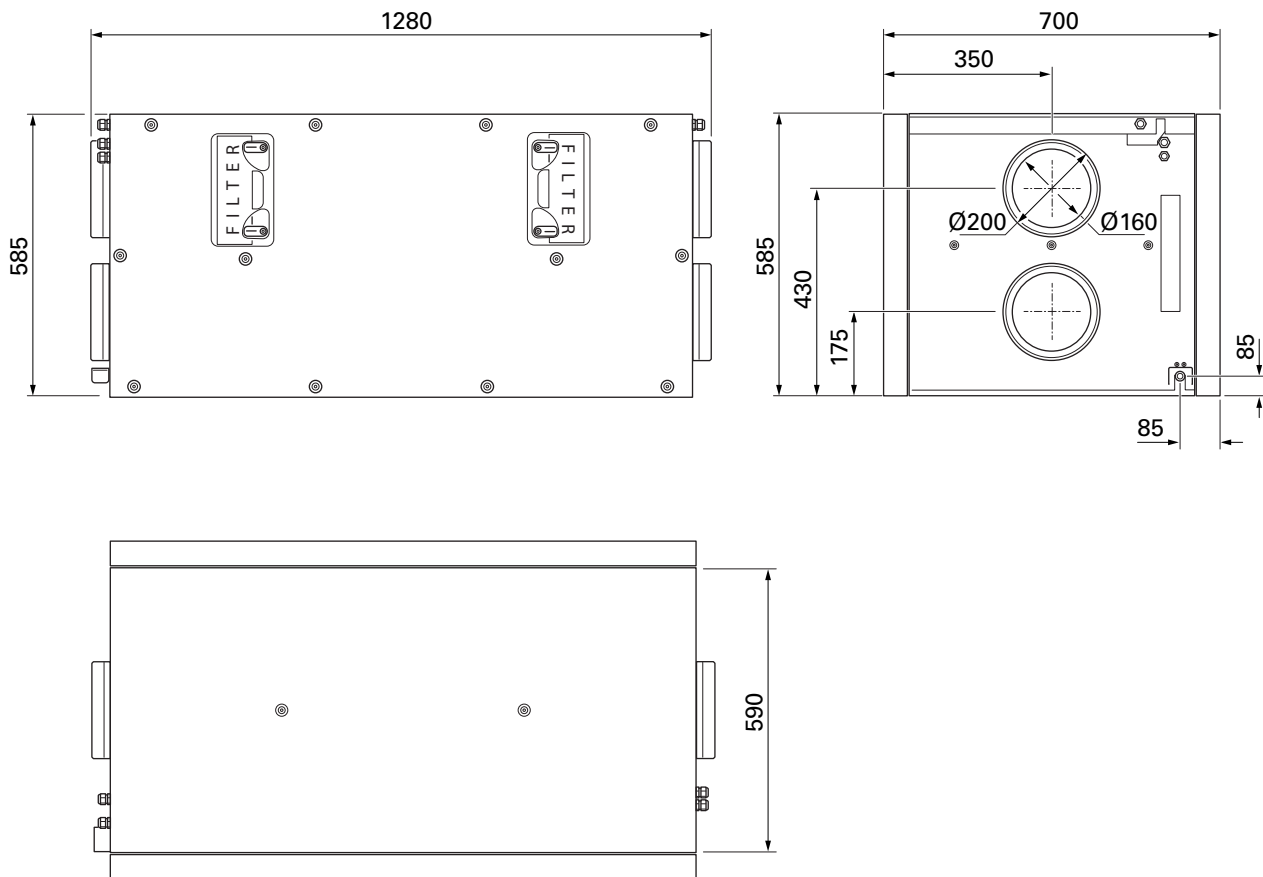
EAH 20-1800

(300-1800 W)

Č. dílu 067 603

Technické údaje

Rozměry



Technické specifikace

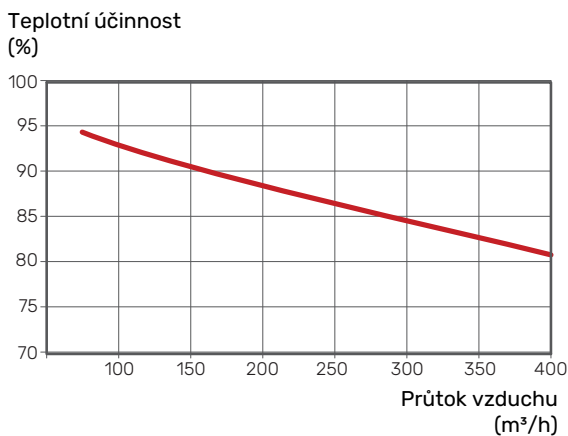
Typ		ERS 30
Údaje o napájení		
Napájecí napětí	V	230 V ~ 50Hz
Pojistka	A	10
Napájení pohonu, ventilátor	W	2 x 170
Třída krytí		IP X1B
Větrání		
Typ filtru, filtr odpadního vzduchu		Hrubý 65%
Typ filtru, filtr přiváděného vzduchu		ePM1 55%
Hluk		
Hladina akustického výkonu ($L_{W(A)}$) ¹	dB(A)	55
Hladina akustického tlaku ($L_{P(A)}$) ²	dB(A)	47
Připojení		
Větrání, \emptyset	mm	160
Odvod kondenzátu \emptyset	mm	15
Rozměry a hmotnost		
Rozsah pracovních teplot pro přichozí vzduch	°C	Min. -25 max. 40
Třída účinnosti ³		A
Délka, napájecí kabel	m	2,4
Délka, komunikační kabel	m	2,0
Šířka	mm	1280
Výška	mm	585
Hloubka	mm	700
Hmotnost	kg	56
Č. dílu		066 241

¹ 127 l/s (457 m³/h) při 50 Pa

² 93 l/s (335 m³/h) při 50 Pa

³ Stupnice pro třídu účinnosti: A+ až G.

Tepelná účinnost pro suchý vzduch podle normy EN 308



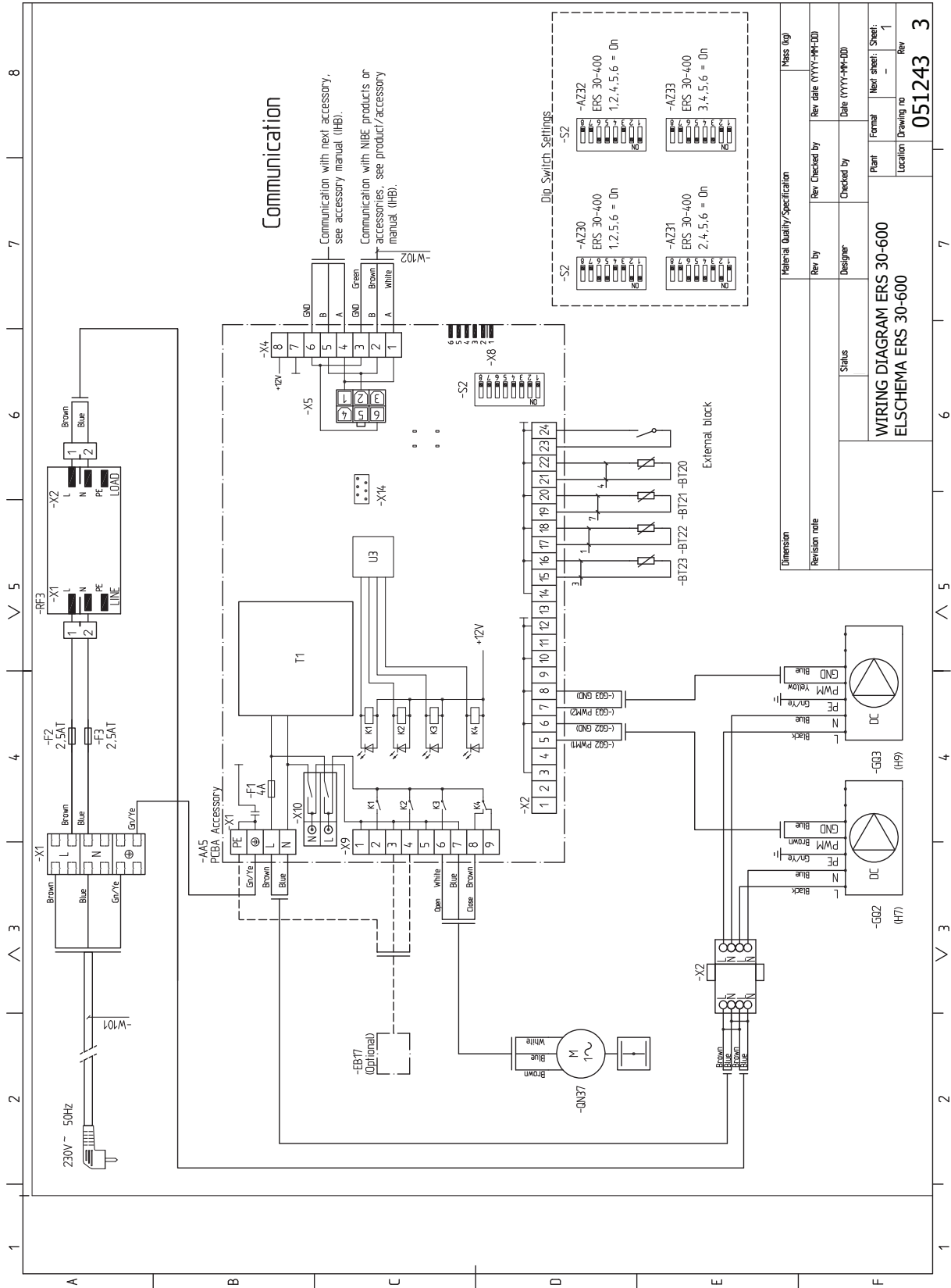
Venkovní vzduch: 5 °C, odpadní vzduch: 25 °C, RV odpadního vzduchu: <27,7 %

Energetické značení

Dodavatel		NIBE
Model		ERS 30-600
Specifická spotřeba energie (SEC)	kWh/(m ² rok)	Průměrné podnebí: -35,6 Chladné podnebí: -71,6 Teplé podnebí: -12,3
Třída účinnosti		A
Deklarovaná typologie		RVU, obousměrná
Typ pohonu		Pohon s proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla		Rekuperační
Tepelná účinnost zpětného získávání tepla		79
Maximální průtok vzduchu	m ³ /h	655
Elektrický příkon pohonu ventilátoru při maximálním průtoku	W	340
Hladina akustického výkonu (LWA)	dB	55
Referenční průtok	m ³ /s	0,127
Referenční tlakový rozdíl	Pa	50
Specifický příkon (SPI)	W/m ³ /h	0,32
Faktor řízení a typologie řízení		Časové řízení (0,85)
Vnější netěsnosti	%	Vnitřní: 2,7 Vnější: 1,8
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	337
Roční úspora tepla, kWh primární energie za rok	kWh prim./rok	Průměrné podnebí: 4 332 Chladné podnebí: 8 474 Teplé podnebí: 1 959

Schéma elektrického zapojení

S



Řada F

Obsah

11	Důležité informace	24	20	Technické údaje	38
	Bezpečnostní informace	24		Rozměry	38
	Symboly	24		Technické specifikace	39
	Sériové číslo	24		Energetické značení	40
	Likvidace	24		Schéma elektrického zapojení	41
	Prohlídka instalace	25		Kontaktní informace	43
12	Dodání a manipulace	26			
	Přeprava a skladování	26			
	Kompatibilní výrobky	26			
	Odstranění krytů	26			
	Montáž	27			
13	Konstrukce rekuperační jednotky	28			
	Připojení	29			
	Čidla atd.	29			
	Elektrické součásti	29			
	Větrání	29			
	Různé	29			
14	Připojení větrání	30			
	Odvod kondenzátu	30			
	Všeobecné připojení větrání	30			
	Průtok větrání	30			
	Seřizování větrání	31			
	Připojení větrání	31			
15	Elektrické zapojení	32			
	Doplňková karta (AA5) – přehled	32			
	Hlavní síť el. napájení	32			
	Připojení k hlavnímu výrobku	32			
16	Uvádění do provozu a seřizování	34			
	Přípravy	34			
	Plnění	34			
	Spuštění a prohlídka	34			
17	Aktivace ERS 30	35			
	Průvodce spouštěním	35			
	Systém nabídek	35			
18	Poruchy funkčnosti	36			
	Řešení problémů	36			
19	Příslušenství	37			

Důležité informace

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 chápu 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 2023.

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.

Symbyly

Vysvětlení symbolů, které se mohou objevit v této příručce.



UPOZORNĚNÍ!

Tento symbol označuje nebezpečí pro osobu nebo stroj.



POZOR!

Tento symbol označuje důležité informace o tom, co byste měli brát v úvahu při instalaci nebo údržbě systému.



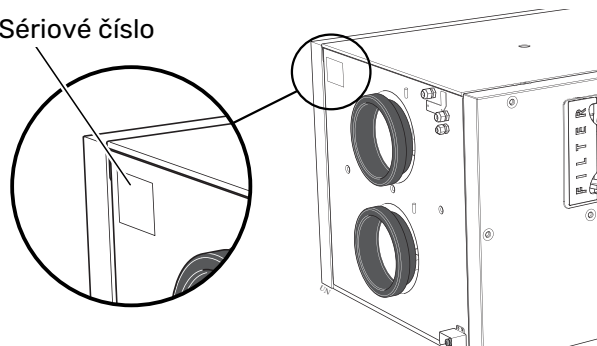
TIP

Tento symbol označuje tipy, které vám usnadní používání výrobku.

Sériové číslo

Sériové číslo najdete vlevo nahoře vedle přípojky vzduchotechnického potrubí pro odpadní vzduch.

Sériové číslo



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 správné sankce podle platných zákonů.

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. 32)			
	Připojení			
	Síťové napětí			
	Jištění, objekt			
	Proudový chránič			

Dodání a manipulace

Přeprava a skladování

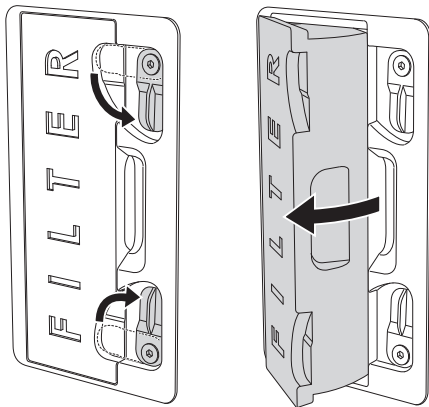
ERS 30 se musí přepravovat a skladovat v suchém prostředí.

Kompatibilní výrobky

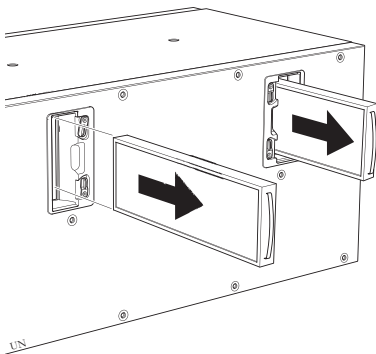
- F1145
- F1155
- F1245
- F1255
- F1345
- F1355
- VVM 310
- VVM 320
- VVM 325
- VVM 500
- SMO 40

Odstranění krytů

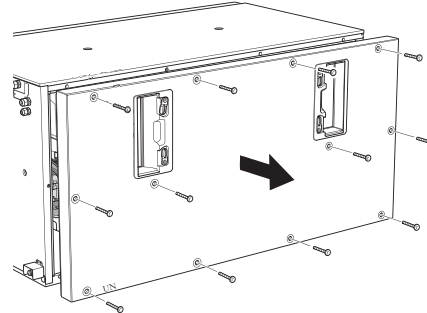
1. Otevřete kryt filtru, jak je znázorněno na obrázku.



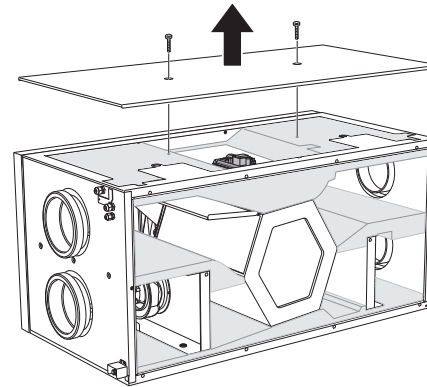
2. Vytáhněte filtry.



3. Odšroubujte šrouby, jak je znázorněno na obrázku, a vytáhněte přední panel.



4. Odšroubujte oba šrouby na horní straně a zvedněte horní panel.



F

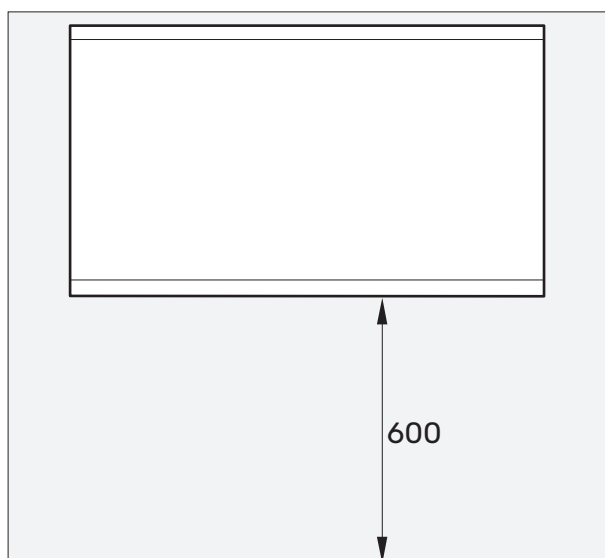
Montáž

ERS 30 se musí umístit na stabilní povrch, aby se minimalizovalo riziko vibrací.

- Veškeré stropnice vedoucí do místnosti citlivé 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.
- Rekuperační jednotka musí být vždy umístěna v prostoru s teplotu min. -25 °C a max. 50 °C.

INSTALAČNÍ PROSTOR

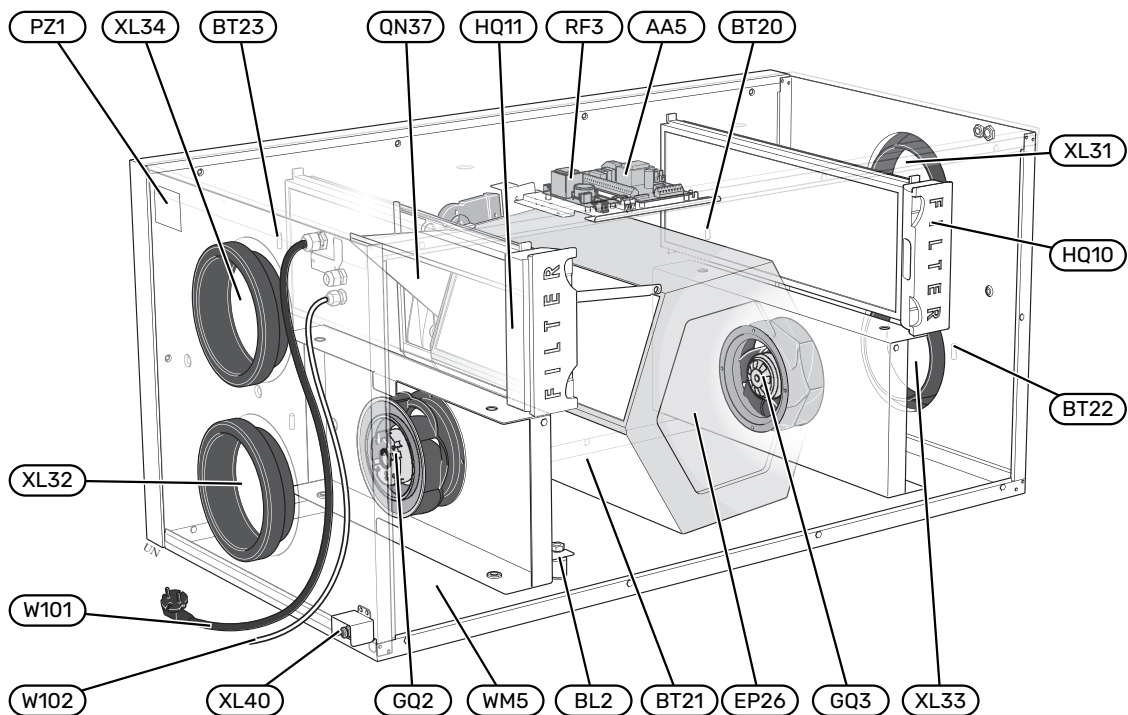
Před výrobkem nechte 600 mm volného místa.



UPOZORNĚNÍ!

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

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.

BL2	Monitor hladiny
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
RF3	Deska ochrany proti elektromagnetickému rušení
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 30 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 30.

Přípojka pro výstup kondenzátu měří $\varnothing 15$ mm.

Pokud bude rekuperační jednotka instalována v chladném prostoru, trubka na odvod kondenzátu musí být izolována, aby kondenzát v trubce nezamrzal. Také se doporučuje namontovat sifon do teplého prostoru, aby bylo zaručeno, že voda v sifonu nezmrzne. Pokud nelze zaručit, že izolace ochrání trubku na odvod kondenzátu před mrazem, musí se kolem trubky nainstalovat topný kabel řízený termostatem. Potrubí od sifonu do výpusti musí mít potřebný spád alespoň 1 %.

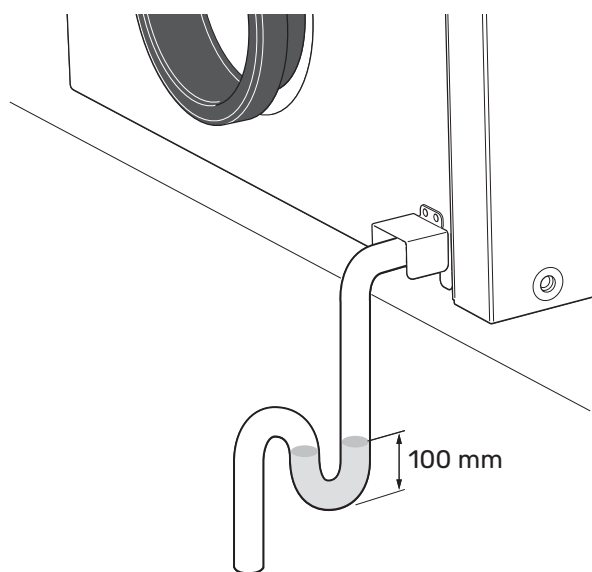
ČIŠTĚNÍ ODVODU KONDENZÁTU

Při provozu jednotky ERS 30 vzniká kondenzát. Kondenzát se odvádí a shromažďuje v odtokové trubce. Kromě vody se v ní hromadí také určité množství prachu a jiných částic. 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 je po celé délce izolováno izolací s difuzním odporem.
- 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 umístování 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 30.
- Potrubí ve zděném komínu s několika tahy se nesmí používat pro odváděný ani venkovní vzduch.

POTRUBÍ NA ODPADNÍ VZDUCH/KUCHYŇSKÝ VENTILÁTOR

Potrubí na odpadní vzduch (kuchyňský ventilátor) se nesmí připojovat k ERS 30.

Je nutné vzít v úvahu vzdálenost mezi kuchyňským ventilátorem a ventilem odpadního vzduchu, aby se předešlo vnikání pachů z vaření do ERS 30. Tato vzdálenost nesmí být kratší než 1,5 m, ale v různých instalacích se může lišit.

Při vaření vždy používejte kuchyňský ventilátor.

Průtok větrání

Zapojte ERS 30 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).

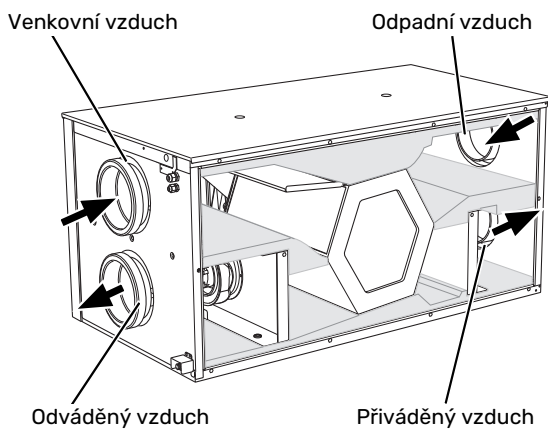
Seřizování větrání

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

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

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

Připojení větrání



Elektrické zapojení



UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

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

ERS 30 musí být během instalace odpojen od napájení.



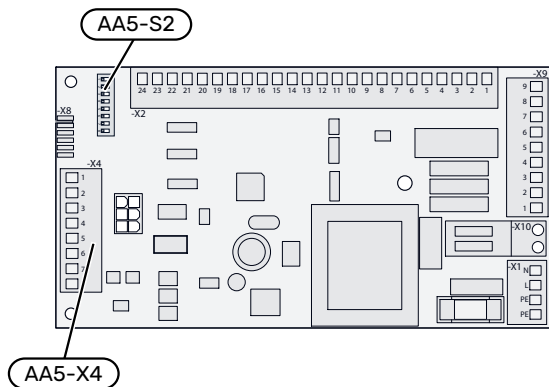
UPOZORNĚNÍ!

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. 41.

Doplňková karta (AA5) – přehled



Hlavní síť el. napájení

ERS 30 se zapojí do uzemněné jednofázové zásuvky nebo k pevnému přívodu. V pevných instalacích musí být před ERS 30 zapojen jistič se vzdáleností kontaktů alespoň 3 mm.

Připojení k hlavnímu výrobku

PŘIPOJENÍ K TEPELNÉMU ČERPADLU

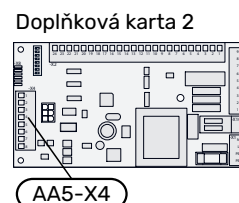
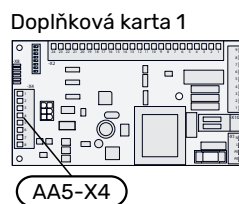
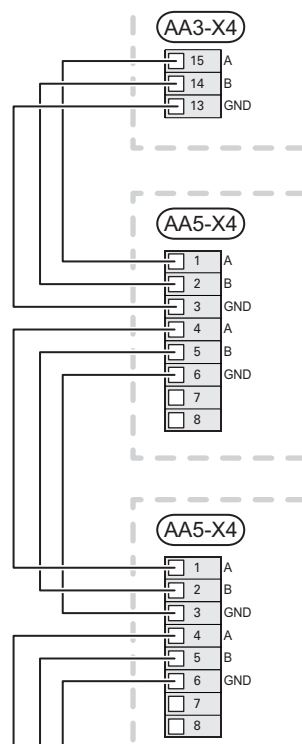
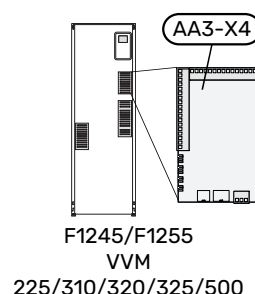
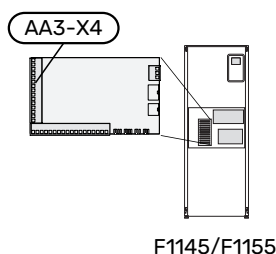
ERS 30 obsahuje doplňkovou kartu (AA5), která se zapojuje přímo do vstupní desky hlavního výrobku (svorkovnice AA3-X4).

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.

Hlavní výrobek



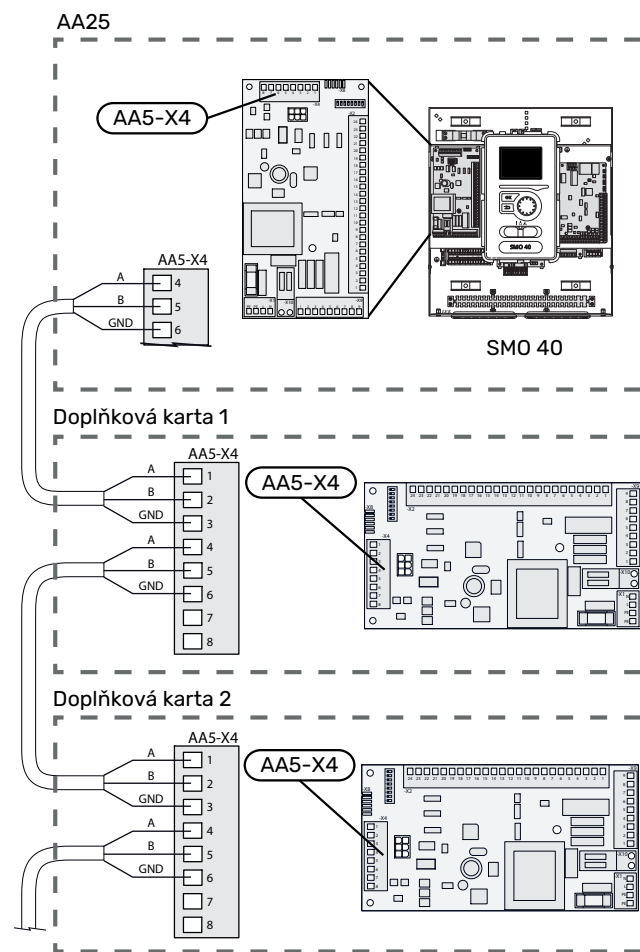
PŘIPOJENÍ K ŘÍDICÍMU MODULU

ERS 30 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.

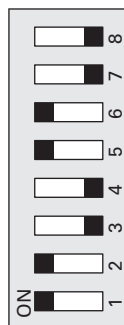
Vzhledem k tomu, že mohou existovat různé způsoby zapojení příslušenství s doplňkovou kartou (AA5), měli byste si vždy přečíst pokyny v návodu k příslušenství, které se bude instalovat.



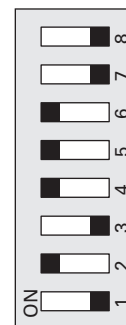
DVOUPOLOHOVÝ MIKROPŘEPÍNAČ

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

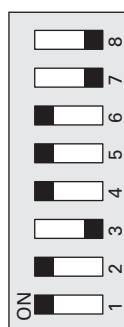
Ve stejném systému můžete mít až 8 ERS 30; každá ERS 30 má jedinečné nastavení.



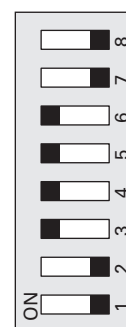
ERS 30 Č. 1



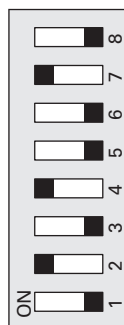
ERS 30 Č. 2



ERS 30 Č. 3



ERS 30 Č. 4



ERS 30 Č. 5



ERS 30 Č. 6



ERS 30 Č. 7



ERS 30 Č. 8

F

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.

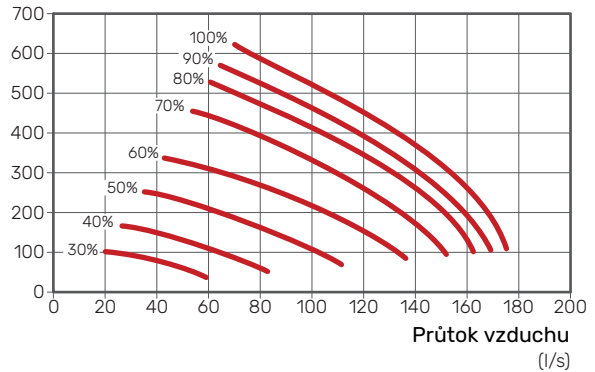


UPOZORNĚNÍ!

Objednejte seřízení větrání, abyste dokončili nastavování.

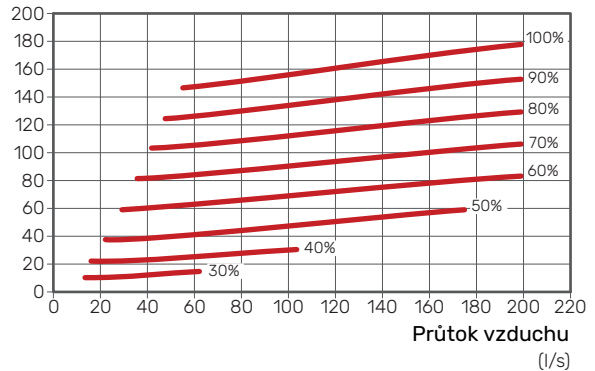
Výkon větrání

Dispoziční tlak (Pa)



Jmenovitý výkon ventilátoru¹

Výkon (W)



¹Graf ukazuje příkon ventilátoru.

Aktivace ERS 30

Aktivaci ERS 30 lze provádět prostřednictvím průvodce spouštěním, nebo přímo v systému nabídek.



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 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: ERS 30 má vestavěný monitor hladiny, proto v nabídce vyberte možnost „monit. hladiny“. Při přerušování vstupu systém aktivuje upozornění, ventilátor se zastaví a nespustí se, dokud nebude rozpojen vstup.



TIP

Když se aktivuje ERS 30, 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:

ZÁKLADNÍ ÚKONY

Začněte kontrolou následujících položek:

- Běží hlavní výrobek a je připojen napájecí kabel k ERS 30.
- Skupinové pojistky a hlavní jistič v domě.
- Jistič uzemňovacího obvodu v budově.
- Pojistky hlavního výrobku.
- Omezovač teploty hlavního výrobku.

NÍZKÉ NEBO NEDOSTATEČNÉ VĚTRÁNÍ

- Aktivoval se monitor hladiny (BL2).
 - Zkontrolujte odvod kondenzátu a sifon.
- Filtr odpadního vzduchu (HQ10) a/nebo filtr přiváděného vzduchu (HQ11) je ucpaný.
 - Vyměňte filtry.
- Ventilace není seřízená.
 - Objednejte/provedte 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

- Filtr odpadního vzduchu (HQ10) a/nebo filtr přiváděného vzduchu (HQ11) je ucpaný.
 - Vyměňte filtry.
- Ventilace není seřízená.
 - Objednejte/provedte 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

Předehřev EAH za chladného počasí mírně ohřívá vstupující venkovní vzduch, aby se předešlo zamrznutí kondenzátu v ERS 30 a vzniku námrazy. EAH by se měl používat v domech, u nichž může být teplota přiváděného venkovního vzduchu nepřetržitě nižší než $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

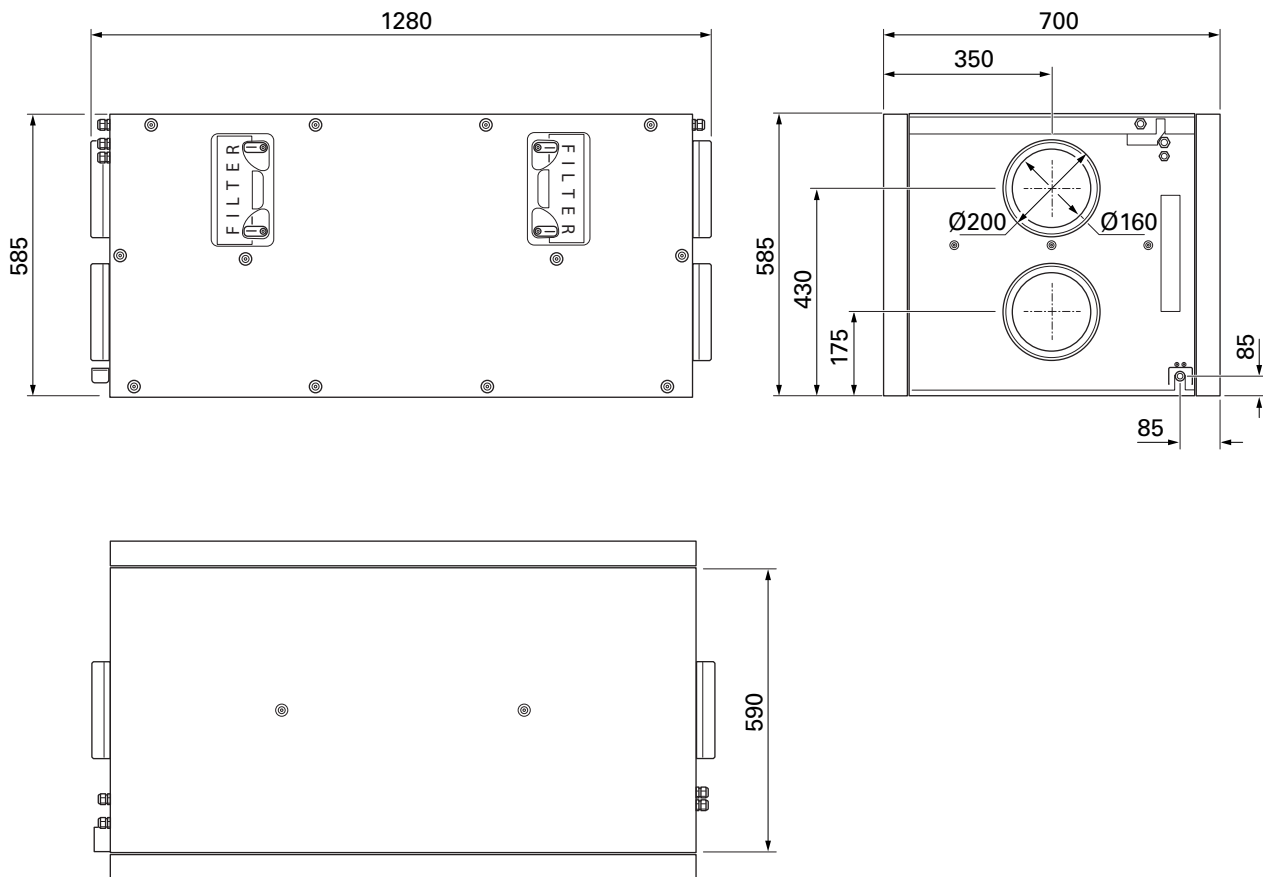
EAH 20-1800

(300-1800 W)

Č. dílu 067 603

Technické údaje

Rozměry



F

Technické specifikace

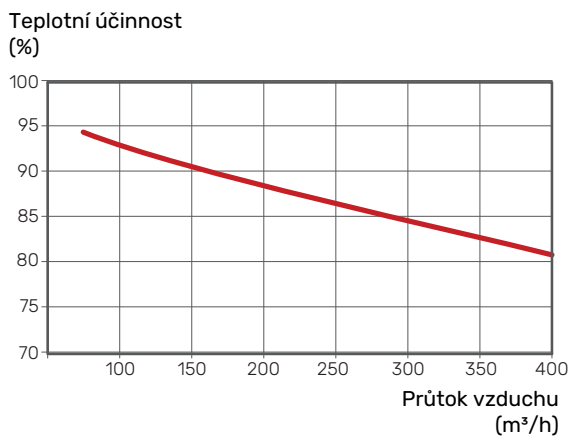
Typ		ERS 30
Údaje o napájení		
Napájecí napětí	V	230 V ~ 50Hz
Pojistka	A	10
Napájení pohonu, ventilátor	W	2 x 170
Třída krytí		IP X1B
Větrání		
Typ filtru, filtr odpadního vzduchu		Hrubý 65%
Typ filtru, filtr přiváděného vzduchu		ePM1 55%
Hluk		
Hladina akustického výkonu ($L_{W(A)}$) ¹	dB(A)	55
Hladina akustického tlaku ($L_{P(A)}$) ²	dB(A)	47
Připojení		
Větrání, \emptyset	mm	160
Odvod kondenzátu \emptyset	mm	15
Rozměry a hmotnost		
Rozsah pracovních teplot pro přichozí vzduch	°C	Min. -25 max. 40
Třída účinnosti ³		A
Délka, napájecí kabel	m	2,4
Délka, komunikační kabel	m	2,0
Šířka	mm	1280
Výška	mm	585
Hloubka	mm	700
Hmotnost	kg	56
Č. dílu		066 241

¹ 127 l/s (457 m³/h) při 50 Pa

² 93 l/s (335 m³/h) při 50 Pa

³ Stupnice pro třídu účinnosti: A+ až G.

Tepelná účinnost pro suchý vzduch podle normy EN 308



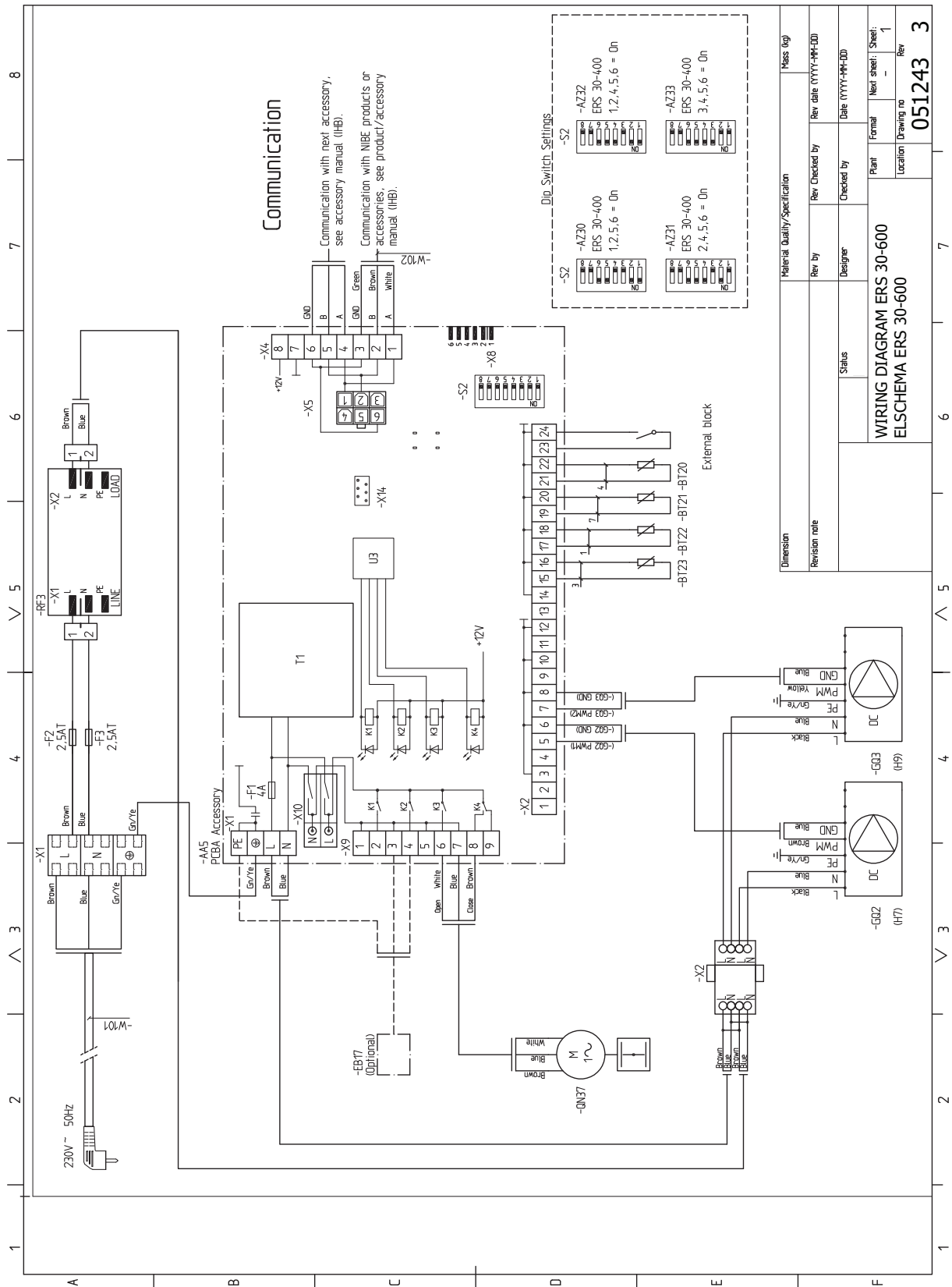
Venkovní vzduch: 5 °C, odpadní vzduch: 25 °C, RV odpadního vzduchu: <27,7 %

Energetické značení

Dodavatel		NIBE
Model		ERS 30-600
Specifická spotřeba energie (SEC)	kWh/(m ² rok)	Průměrné podnebí: -35,6 Chladné podnebí: -71,6 Teplé podnebí: -12,3
Třída účinnosti		A
Deklarovaná typologie		RVU, obousměrná
Typ pohonu		Pohon s proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla		Rekuperační
Tepelná účinnost zpětného získávání tepla		79
Maximální průtok vzduchu	m ³ /h	655
Elektrický příkon pohonu ventilátoru při maximálním průtoku	W	340
Hladina akustického výkonu (LWA)	dB	55
Referenční průtok	m ³ /s	0,127
Referenční tlakový rozdíl	Pa	50
Specifický příkon (SPI)	W/m ³ /h	0,32
Faktor řízení a typologie řízení		Časové řízení (0,85)
Vnější netěsnosti	%	Vnitřní: 2,7 Vnější: 1,8
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	337
Roční úspora tepla, kWh primární energie za rok	kWh prim./rok	Průměrné podnebí: 4 332 Chladné podnebí: 8 474 Teplé podnebí: 1 959

F

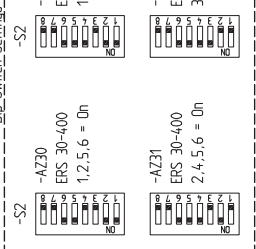
Schéma elektrického zapojení



Communication

Communication with next accessory, see accessory manual (IHB).

Communication with NIBE products or accessories, see product/accessory manual (IHB).



Dimension	Material Quality/Specification	Mass (kg)
Revision note	Rev by	Rev checked by
	Designer	Date (YYYY-MM-DD)
	Status	Rev date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM ERS 30-600		
ELSHEMA ERS 30-600		
Plant	Formal	Next sheet / Sheet:
Location	Drawing no	Rev
	051243	3

Rejstřík

B

Bezpečnostní informace
Prohlídka instalace, 5, 25

D

Dodání a manipulace, 6, 26
Instalační prostor, 7, 27
Montáž, 7, 27
Odstranění krytů, 6, 26
Přeprava a skladování, 6, 26
Důležité informace, 4, 24
Recyklace, 4, 24

E

Elektrické zapojení, 12, 32
Dvoupolohový mikropřepínač, 13, 33
Připojení k hlavnímu výrobku, 12, 32
Energetické značení, 21, 40

I

Instalační prostor, 7, 27

K

Konstrukce modulu na odpadní vzduch
Seznam součástí, 9, 29
Konstrukce rekuperační jednotky, 8, 28

M

Montáž, 7, 27

N

Nastavování programu, 15, 35

O

Odstranění krytů, 6, 26

P

Plnění a odvětrávání, 14, 34
Poruchy funkčnosti, 17, 36
Řešení problémů, 17, 36
Potrubí na odpadní vzduch, 10, 30
Prohlídka instalace, 5, 25
Průtok větrání, 10, 30
Průvodce spouštěním, 15, 35
Přeprava a skladování, 6, 26
Připojení potrubí a větrání
Potrubí na odpadní vzduch, 10, 30
Připojení větrání, 10, 30
Průtoky větrání, 10, 30
Rozměry a připojení větrání, 11, 31
Seřizování větrání, 11, 31
Všeobecné připojení větrání, 10, 30
Výstup kondenzátu, 10, 30
Příslušenství, 18, 37

R

Recyklace, 4, 24
Rozměry a připojení větrání, 11, 31

Ř

Řešení problémů, 17, 36

S

Sériové číslo, 4, 24
Seřizování větrání, 11, 31
Spuštění a prohlídka
Nastavení větrání, 14, 34
Systém nabídek, 15, 35

U

Uvádění do provozu a seřizování, 14, 34
Plnění a odvětrávání, 14, 34
Přípravy, 14, 34

V

Všeobecné připojení větrání, 10, 30
Výstup kondenzátu, 10, 30
Čištění, 10, 30

Kontaktní informace

AUSTRIA

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

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

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

POLAND

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

CZECH REPUBLIC

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

FRANCE

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

NETHERLANDS

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

SWEDEN

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

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWITZERLAND

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

V zemích neuvedených v tomto seznamu se obraťte na společnost NIBE Sweden nebo navštivte stránky nibe.eu, kde získáte více informací.

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

IHB CS 2306-1 731441

Jedná se o publikaci společnosti NIBE Energy Systems. Všechny obrázky výrobků, fakta a údaje vycházejí z dostupných informací platných v době schválení publikace.

Společnost NIBE Energy Systems si vyhrazuje právo na jakékoliv faktické nebo tiskové chyby v této publikaci.

©2023 NIBE ENERGY SYSTEMS

