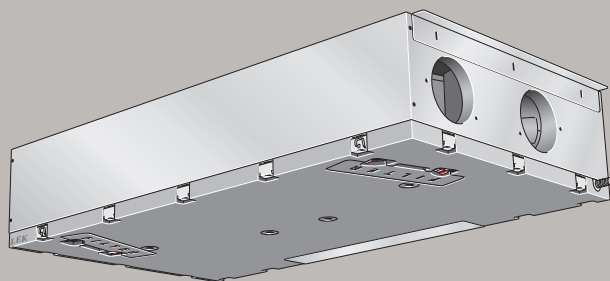


Tepelný výměník větrání NIBE ERS 20-250



Obsah

1	Důležité informace	4	Systém nabídek	17	
	Bezpečnostní informace	4			
	Sériové číslo	4	8	Poruchy funkčnosti	18
	Likvidace	4		Řešení problémů	18
	Prohlídka instalace	5	9	Příslušenství	19
2	Dodání a manipulace	6	10	Technické údaje	20
	Přeprava a skladování	6		Rozměry ERS 20	20
	Montáž	6		Technické specifikace	21
	Dodané součásti	6		Energetické značení	22
	Odstranění krytů	7		Schéma elektrického zapojení	23
3	Konstrukce tepelného výměníku větrání	8		Kontaktní informace	27
	Připojení	9			
	Čidla atd.	9			
	Elektrické součásti	9			
	Větrání	9			
	Různé	9			
4	Připojení potrubí a větrání	10			
	Montáž	10			
	Odvod kondenzátu	10			
	Všeobecné připojení větrání	11			
	Průtok větrání	11			
	Seřizování větrání	11			
	Rozměry a připojení větrání	11			
	Předeřhřívání venkovního vzduchu	12			
5	Elektrické zapojení	13			
	Připojení k hlavnímu výrobku	13			
	Čidlo teploty venkovního vzduchu	15			
6	Uvádění do provozu a seřizování	16			
	Přípravy	16			
	Plnění	16			
	Spuštění a prohlídka	16			
7	Nastavování programu	17			
	Průvodce spouštěním	17			

1 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.

Výrobce si vyhrazuje právo k technickým změnám a ke změnám vzhledu.

©NIBE 2020.

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

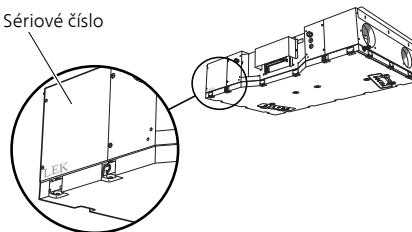
CE Symbol CE je povinný pro většinu výrobků prodávaných v EU bez ohledu na to, kde se vyrábějí.

IP21 Klasifikace krytí elektrotechnického zařízení.

Sériové číslo

Sériové číslo najdete vlevo nahoře.

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 správní sankce podle platných zákonů.

Prohlídka instalace

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

✓	Popis	Poznámky	Podpis	Datum
	Elektroinstalace (str. 13)			
	Připojení			
	Síťové napětí			
	Jištění, objekt			
	Proudový chránič			

2 Dodání a manipulace

Přeprava a skladování

ERS 20 se musí přepravovat a skladovat v suchém prostředí.

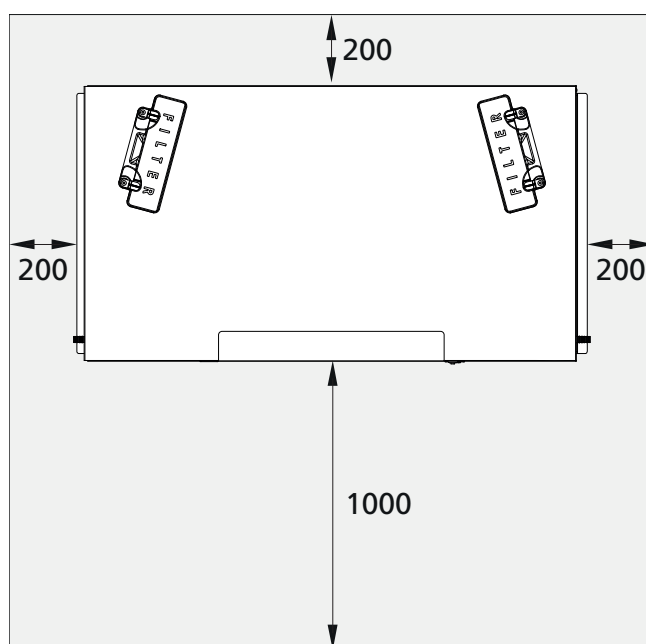
Montáž

ERS 20 se instaluje na strop pomocí přiložených konzol. Do konzol se může přenášet hluk z ventilátorů.

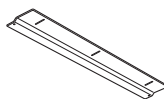
- Nainstalujte ERS 20 na venkovní stěnu, v ideálním případě na stěnu místnosti, ve které nezáleží na hluku, aby se vyloučily problémy s hlukem. Není-li to možné, neumísťujte ho na stěnu ložnice nebo jiné místnosti, v níž by mohl hluk představovat problém.
- Stěny místností citlivých na hluk by se měly opatřit zvukovou izolací bez ohledu na umístění jednotky.
- V rekuperační jednotce dochází ke kondenzaci. Musí být nainstalován výstup kondenzátu se sifonem, který odvádí kondenzát do vnější výpusti.
- V místě instalace výměníku tepla větrání by vždy měla být teplota alespoň 10 °C a max. 35 °C.

INSTALAČNÍ PROSTOR

Nechte 1 000 mm volného místa před rozvodnou skříní a 200 mm před ostatními stranami. Vzhledem k tomu, že servisní opravy se provádějí zespodu, doporučuje se nechat 1 600 mm volného místa.



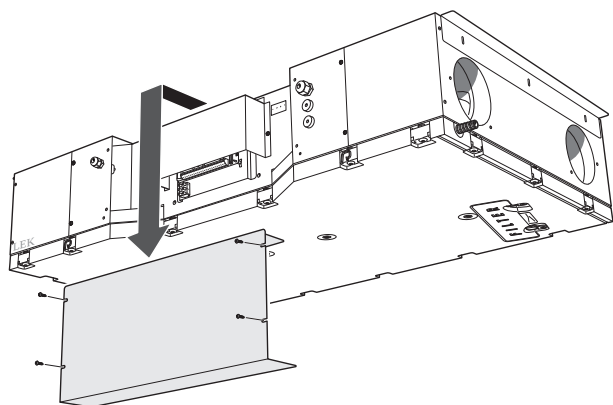
Dodané součásti



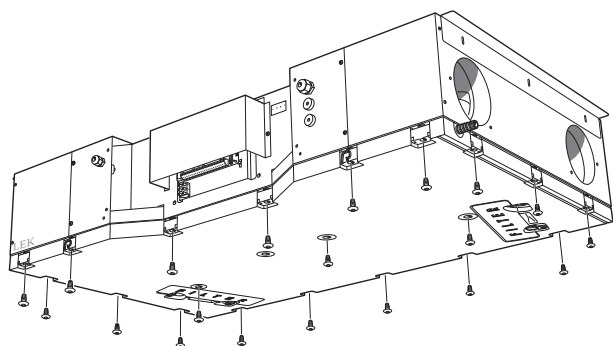
2 x střešní konzola

Odstranění krytů

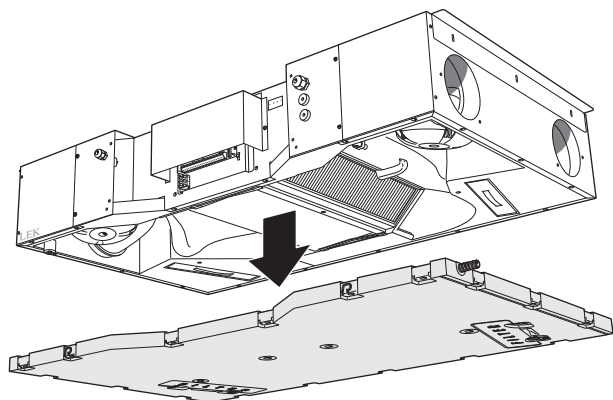
1. Povolte čtyři šrouby, které drží boční panel. Posuňte panel ven a dolů.



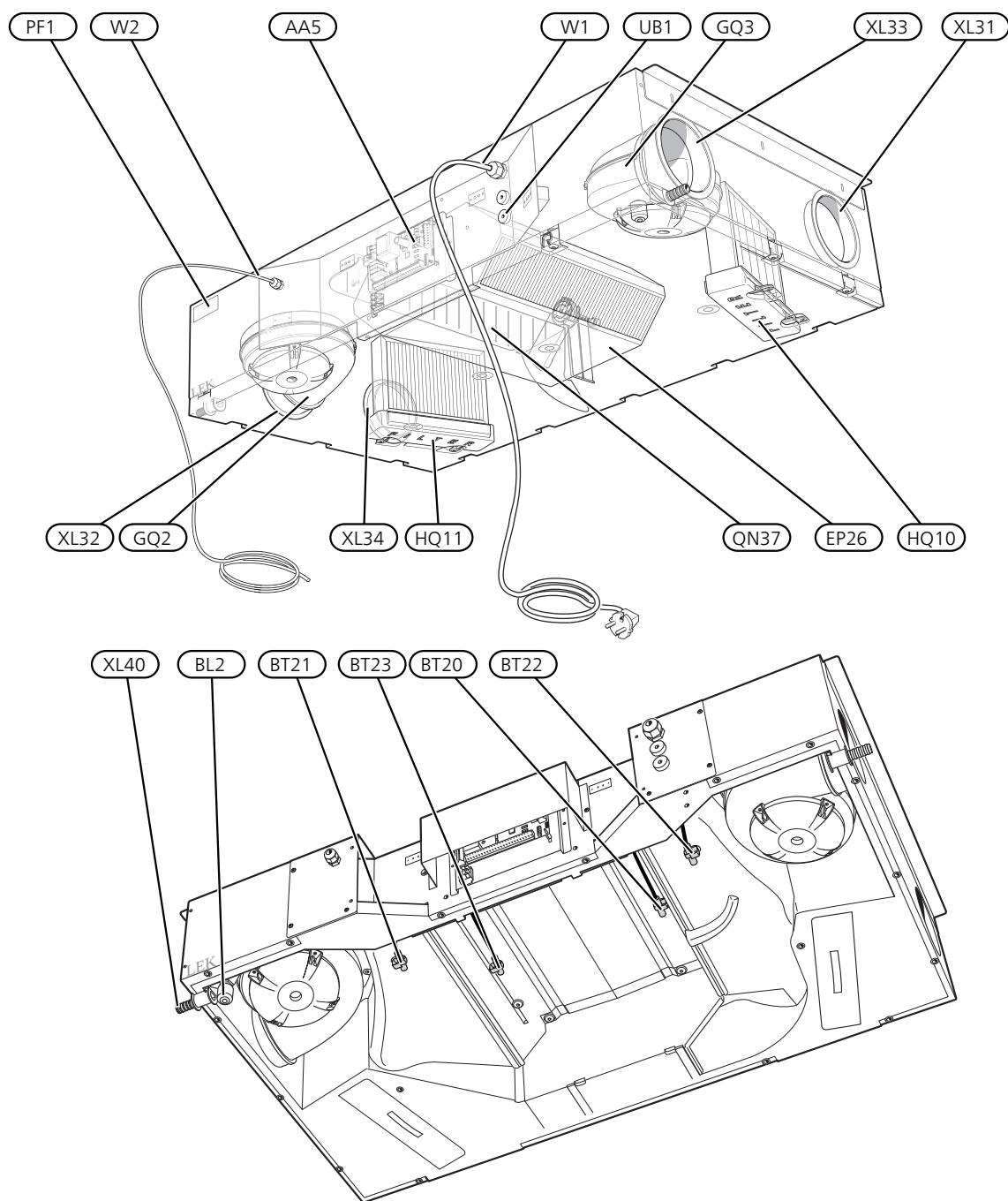
2. Odšroubujte všechny šrouby, které drží spodní panel.



3. Sundejte spodní panel.



3 Konstrukce tepelného výměníku větrání



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
UB1	Kabelová průchodka
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

PF1	Typový štítek
WM5	Žlab na odvod kondenzátu

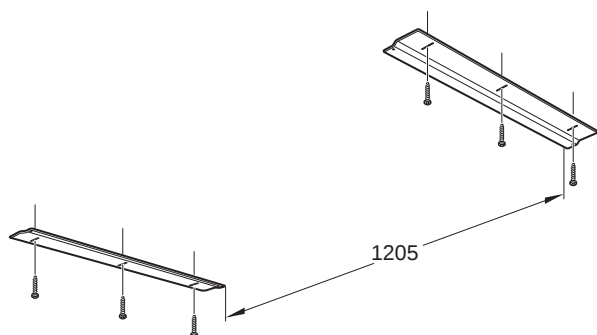
Označeno podle normy EN 81346-2.

4 Připojení potrubí a větrání

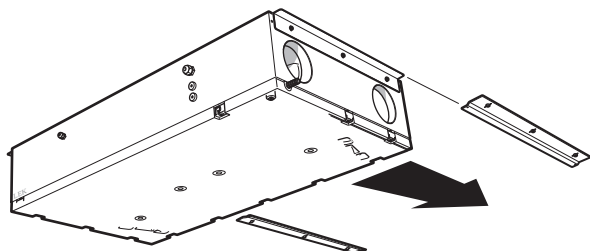
Montáž

Při instalaci na dřevěný strop se doporučuje použít tlumič vibrací, které zabrání přenášení vibrací.

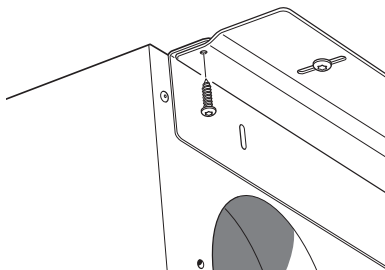
1. Nainstalujte na strop dva přiložené střešní držáky.



2. Přemístěte ERS 20 na své místo.



3. Připevněte ERS 20 šrouby.



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 20.

ČIŠTĚNÍ ODVODU KONDENZÁTU

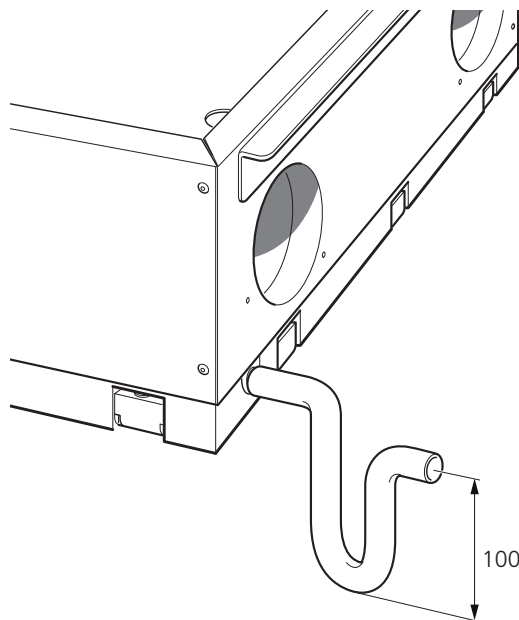
Při provozu jednotky ERS 20 vzniká kondenzát. Kondenzát se odvádí a shromažďuje v odtokové trubce. Kromě vody se v ní hromadí také určité množství prachu a jiných částic.

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 tepelném výměníku větrání podtlak, což znamená, že je nutné zajistit, aby byl v sifonu sloupec vody o výšce alespoň 100 mm.



Odvod kondenzátu

ERS 20 může vytvořit několik litrů kondenzátu denně. Proto je důležité, aby měl odvod kondenzátu správné provedení a tepelný výměník větrání byl nainstalován vodorovně.

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.
- Do vzduchového potrubí by měly být nainstalovány tlumiče, aby se zabránilo přenosu hluku z ventilátoru do ventilačních zařízení. V případě, že ventilační zařízení jsou v místnostech citlivých na hluk, musí se nainstalovat tlumiče.
- 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 umísťování 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 20.
- Potrubí ve zděném komínu s několika tahy se nesmí používat pro odváděný ani venkovní vzduch.



UPOZORNĚNÍ!

Aby se zajistilo utěsněné připojení k ERS 20, při připojování vzduchového potrubí se musí použít vsuvky.

POTRUBÍ NA ODPADNÍ VZDUCH/KUCHYŇSKÝ VENTILÁTOR

Potrubí na odpadní vzduch (kuchyňský ventilátor) se nesmí připojovat k ERS 20.

Musí se vzít v úvahu vzdálenost mezi kuchyňským ventilátorem a ventily na odpadní vzduch, aby se předešlo vnikání výparů z vaření do ERS 20. Tato vzdálenost by neměla být kratší než 1,5 m, ale v různých instalacích se může lišit.

Při vaření vždy používejte kuchyňský ventilátor.

Průtok větrání

Zapojte ERS 20 tak, aby všechny 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).

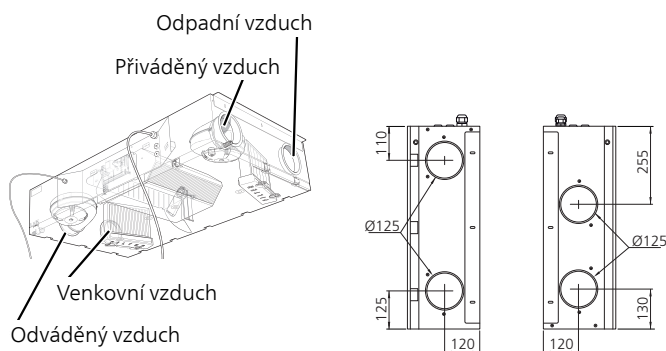
Seřizování větrání

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

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

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

Rozměry a připojení větrání

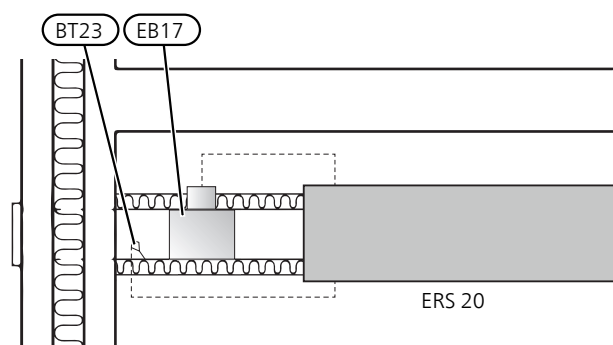


Předeheřívání venkovního vzduchu

Pokud má odváděný vzduch příliš nízkou teplotu, ventilátor přiváděného vzduchu se zpomalí kvůli ochraně před zmrznutím kondenzátu ve výměníku.

Aby se to nestávalo příliš často v oblastech s chladnějším podnebím, do potrubí na venkovní vzduch se musí nainstalovat elektrický ohříváč vzduchu EAH (EB17) a čidlo venkovního vzduchu (BT23), jak je znázorněno na obrázku. EAH ohřívá vstupující venkovní vzduch, takže teplota odváděného vzduchu neklesne pod stanovenou hodnotu.

Více informací najdete v instalační příručce k EAH.



5 Elektrické zapojení



UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

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

ERS 20 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.



UPOZORNĚNÍ!

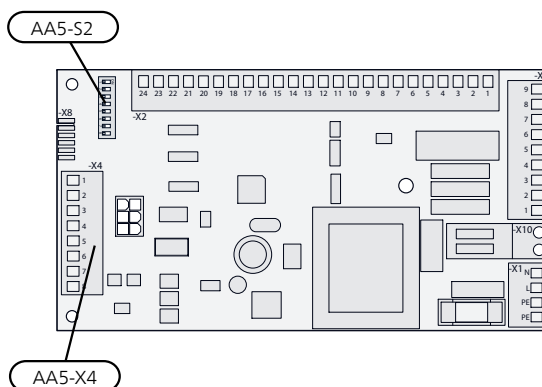
Kabely čidel pro externí příslušenství se nesmí pokládat podél vysokonapěťových kabelů, aby se zabránilo rušení.

Schéma elektrického zapojení najdete na str. 23.

Připojení k hlavnímu výrobku

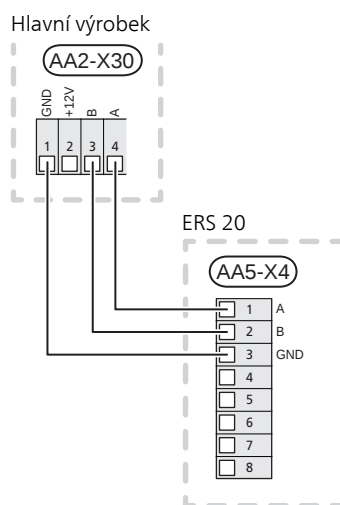
Pokud je třeba připojit několik kusů příslušenství nebo jsou již připojené, následující karty se musí zapojovat do série s předchozí kartou.

Použijte kabel LiYY, EKKX nebo podobný typ.

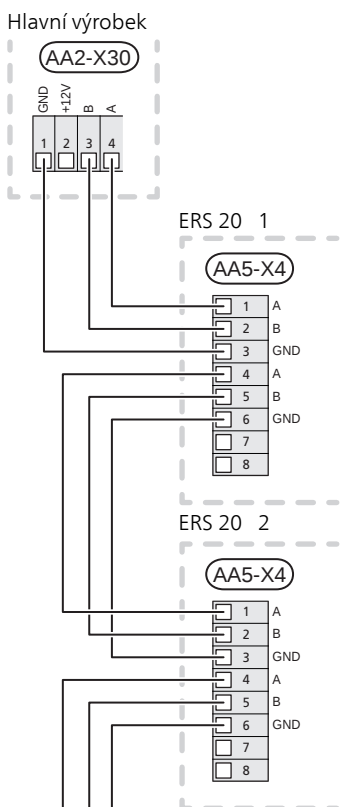


ŘADA S

Komunikační kabel (W102) v ERS 20 musí být připojen k hlavnímu výrobku.

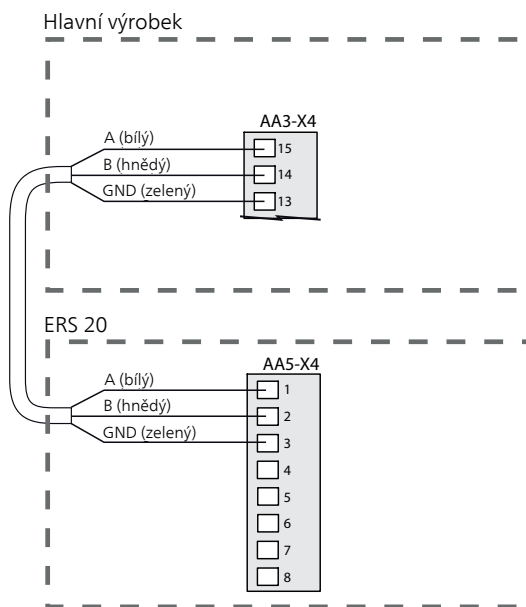


Pokud je nutné nainstalovat více jednotek ERS 20, musí se zapojit do série, jak je znázorněno na obrázku:

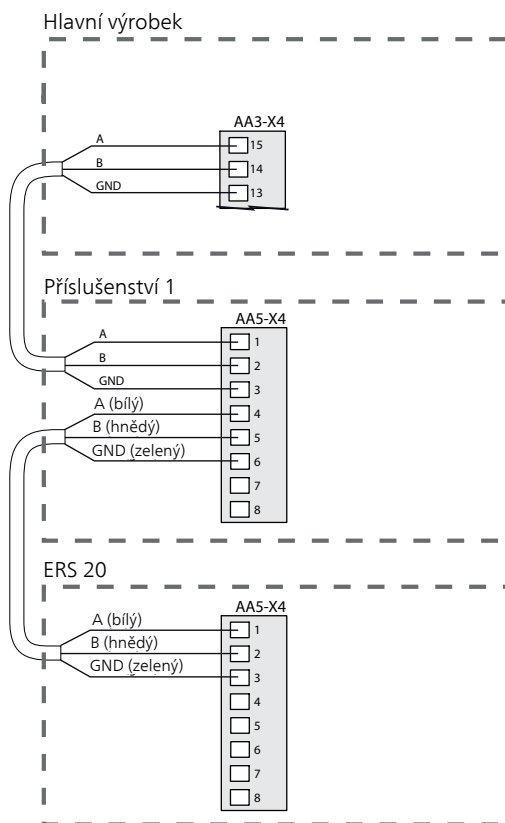


ŘADA F

Komunikační kabel (W102) v ERS 20 musí být připojen k hlavnímu výrobku.



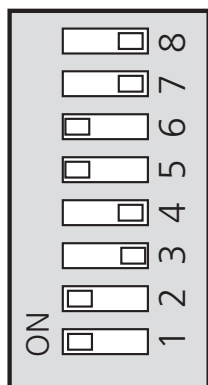
Pokud se instaluje více kusů příslušenství, musí se zapojit do série, jak je znázorněno na obrázku:



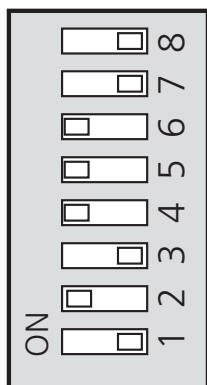
TIP

Umístění vstupní desky najdete v instalační příručce k hlavnímu výrobku.

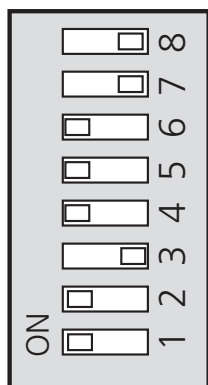
Dvoupolohový mikropřepínač (AA5-S2) musí být nastaven následovně.



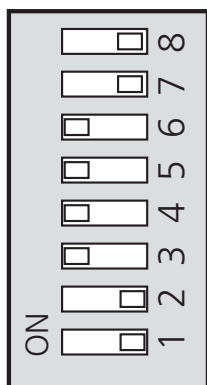
ERS 20 Č. 1



ERS 20 Č. 2



ERS 20 Č. 3



ERS 20 Č. 4

Čidlo teploty venkovního vzduchu

Při instalaci s elektrickým předehříváním (EAH) odpojte čidlo teploty venkovního vzduchu (BT23) v ERS 20.

Příložené čidlo teploty venkovního vzduchu EAH se umísťuje do potrubí na venkovní vzduch a připojuje k doplňkové kartě (AA5) podle instalační příručky k EAH.

6 Uvádění do provozu a seřizování

Přípravy

- Zkontrolujte miniaturní jistič (FA1) 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. Průtok přiváděného vzduchu se nastavuje tak, aby byl zaručen podtlak. V případě řady S se nastavení provádí v nabídce 7.1.4 a v případě řady F v nabídkách 5.1.5 a 5.1.6.

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



POZOR!

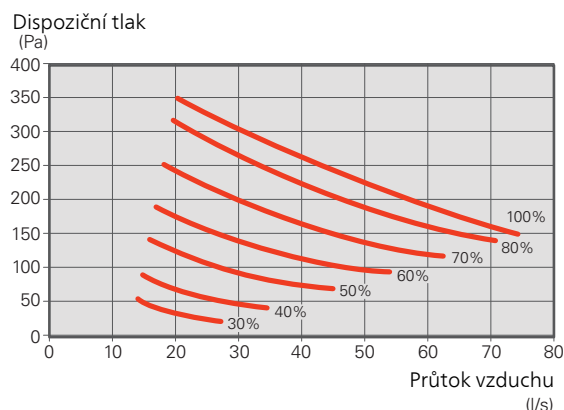
Nesprávně nastavený průtok větrání může poškodit dům a také může zvýšit spotřebu energie.



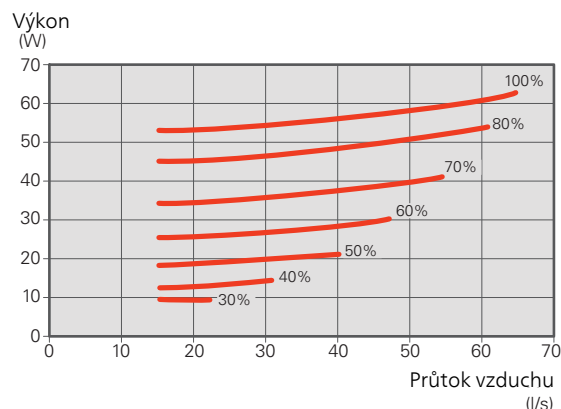
UPOZORNĚNÍ!

Objednejte seřízení větrání, abyste dokončili nastavování.

Výkon větrání



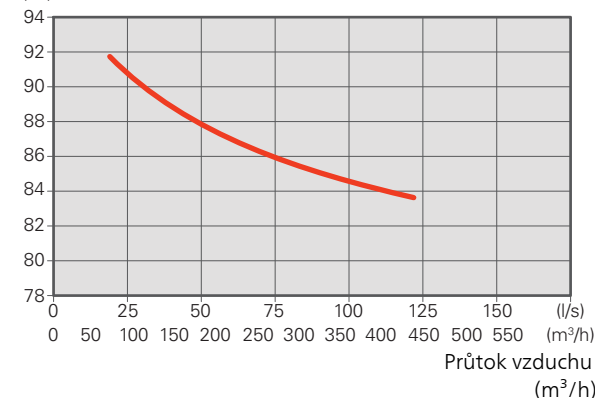
Výkon ventilátoru¹



¹Graf ukazuje příkon ventilátoru.

Tepelná účinnost pro suchý vzduch podle normy EN 308

Tepelná účinnost



7 Nastavování programu

Nastavování programu ERS 20 lze provádět prostřednictvím průvodce spouštěním, nebo přímo v nabídce hlavního výrobku.



POZOR!

Viz dokumentace k hlavnímu výrobku.

Průvodce spouštěním

Průvodce spouštěním se zobrazuje při prvním spuštění po instalaci tepelného čerpadla, ale v případě řady S se nachází také v nabídce 7.7 a v případě řady F v nabídce 5.7.

Systém nabídek

ŘADA S

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

Nabídka 7.2.1. - Přidat/odebrat příslušenství

Aktivace/deaktivace příslušenství.

Vyberte „modul na odp./přiv. vzduch 1-4“.

ŘADA F

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.

Aktivujte: „modul na odp./přiv. vzduch“.

Nabídka 5.3.12 - modul na odp./přiv. vzduch

Nastavení se týká konkrétně ERS 20.

„Nejnižší tepl. odv. vzd.“: Nastavte minimální teplotu odváděného vzduchu, aby se zabránilo zamrznutí tepelného výměníku. Pokud je teplota odváděného vzduchu v (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 musí otevřít přepouštěcí klapka (QN37).

„Obtok během vytápění“: Zde nastavte, zda chcete povolit otvírání obtokové klapky (QN37) také během výroby tepla.

„Poč. měsíců mezi alarmy filtru“: Nastavte, jak často se má zobrazovat alarm filtru.

„činnost mon. hladiny“: Pokud je zvolen monitor hladiny, po sepnutí vstupu výrobek aktivuje alarm a ventilátor se zastaví. Pokud je zvoleno blokování, 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 20, zobrazí se také další nabídky větrání.

8 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 možných příčin závady:

- Běží hlavní výrobek a je připojen napájecí kabel k ERS 20.
- Skupinové pojistky a hlavní jistič v domě.
- Jistič uzemňovacího obvodu v budově.
- Pojistky/omezovač teploty hlavního výrobku.

VYSOKÁ NEBO NÍZKÁ POKOJOVÁ TEPLOTA

- Viz instalační příručka k hlavnímu výrobku.

NÍZKÉ NEBO NEDOSTATEČNÉ VĚTRÁNÍ

- Aktivoval se monitor hladiny (BL2) .
 - Zkontrolujte odvod kondenzátu a sifon.
- Ucpaný filtr.
 - Vyčistěte nebo vyměňte filtr.
- Ventilace není seřízená.
 - Objednejte/provedte seřízení ventilace.
- Zavřené, příliš přivřené nebo ucpané ventilační zařízení.
 - Zkontrolujte a vyčistěte zařízení na odpadní vzduch.
- Rychlost ventilátoru v omezeném režimu.
 - V případě řady S přejděte do nabídky hlavního výrobku 1.2.1 a v případě řady F do nabídky 1.2 , zde vyberte možnost „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), pokud je nainstalován.

SILNÁ NEBO NARUŠENÁ VENTILACE

- Ucpaný filtr.
 - Vyčistěte nebo vyměňte filtr.
- 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.
 - V případě řady S přejděte do nabídky hlavního výrobku 1.2.1 a v případě řady F do nabídky 1.2 , zde vyberte možnost „normální“.
- Aktivovaný externí spínač pro změnu rychlosti ventilátoru.
 - Zkontrolujte všechny externí spínače.
- Nejsou správně nainstalovány tlumiče.
 - Zkontrolujte tlumiče.

9 Příslušenství

Některé kusy příslušenství vyrobené před rokem 2019 mohou vyžadovat modernizaci desky elektrických obvodů, aby byly kompatibilní s ERS 20. Více informací najdete v instalační příručce k danému příslušenství.

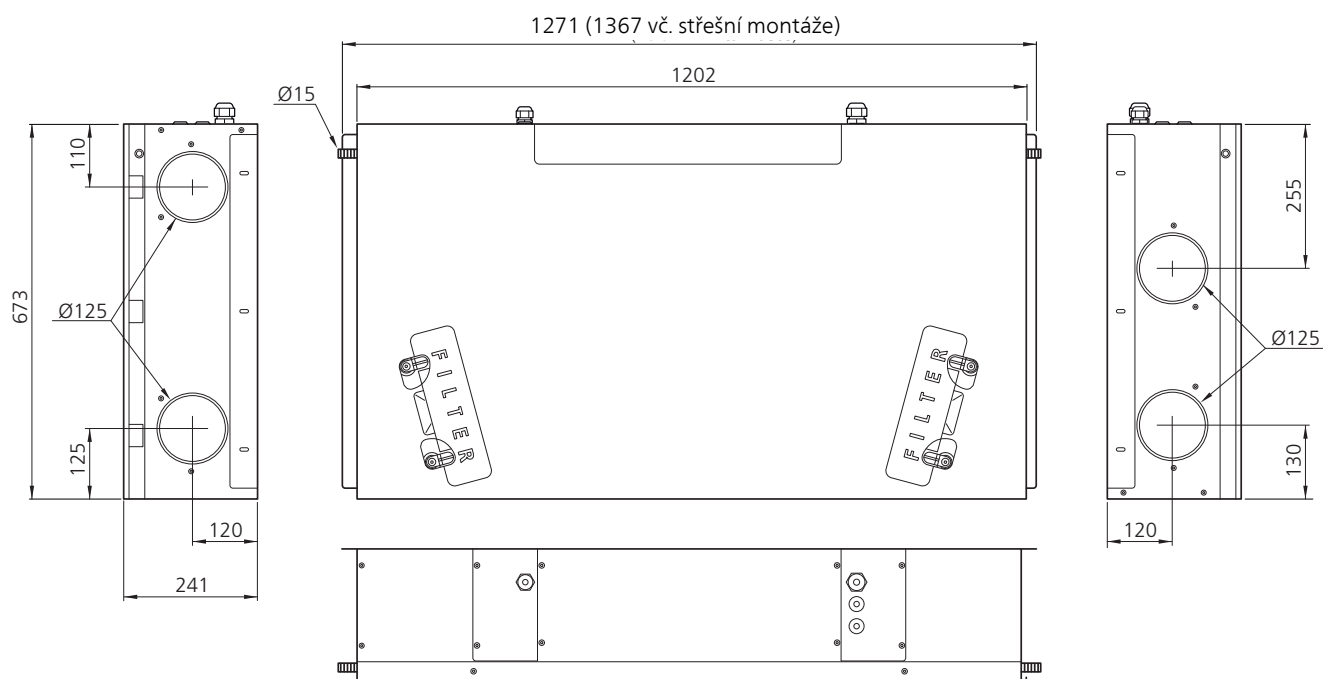
ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ VZDUCHU EAH 20

Ohřívač EAH 20-900 za chladného počasí mírně ohřívá vstupující venkovní vzduch, aby se předešlo zamrznutí kondenzátu v ERS 20. Používá se zejména v chladném podnebí.

Č. dílu 067 604

10 Technické údaje

Rozměry ERS 20



Technické specifikace

Typ		ERS 20
<i>Údaje o napájení</i>		
Napájecí napětí	V	230 V ~ 50Hz
Pojistka	A	10
Napájení pohonu, ventilátor	W	2 x 100
Třída krytí		IP X1
<i>Větrání</i>		
Typ filtru, filtr odpadního vzduchu		Hrubý 65%
Typ filtru, filtr přiváděného vzduchu		ePM1 55%
Hladina akustického tlaku ($L_{P(A)}$) ve vzdálenosti 1 m ¹	dB(A)	47,4
Hladina akustického tlaku ($L_{P(A)}$) ve vzdálenosti 1 m ²	dB(A)	50,0
<i>Připojení</i>		
Větrání, Ø	mm	125
Odvod kondenzátu	mm	15 mm
<i>Rozměry a hmotnost</i>		
Třída účinnosti ³		A
Délka, napájecí kabel	m	2,4
Délka, komunikační kabel	m	2,0
Šířka	mm	1 202
Výška	mm	241
Hloubka	mm	673
Hmotnost	kg	25
Č. dílu		066 167

¹ 105 m³/h při 50 Pa

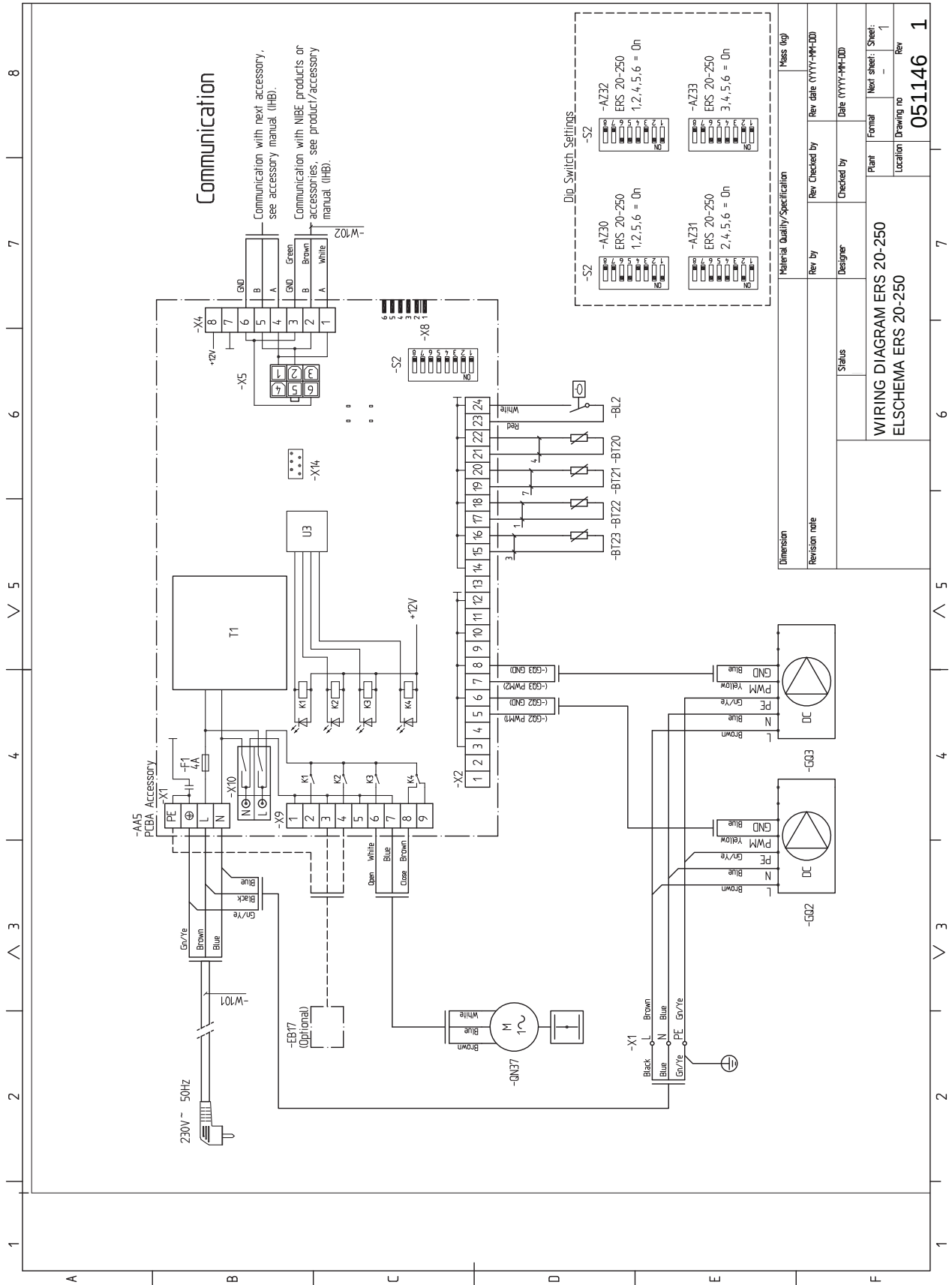
² 250 m³/h při 140 Pa

³ Stupnice pro třídu účinnosti: A+ až G.

Energetické značení

Dodavatel		NIBE
Model		ERS 20-250
Specifická spotřeba energie (SEC)	kWh/(m ² rok)	Průměrné podnebí: -34,9 Chladné podnebí: -71,3 Teplé podnebí: -11,5
Třída účinnosti		A
Deklarovaná typologie		RVU, obousměrná
Typ pohonu		Pohon s proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla		Rekuperační
Teplotní účinnost zpětného získávání tepla		82
Maximální průtok vzduchu	m ³ /h	258
Elektrický příkon pohonu ventilátoru při maximálním průtoku	W	116
Hladina akustického výkonu (LWA)	dB	46
Referenční průtok	m ³ /s	0,05
Referenční tlakový rozdíl	Pa	50
Specifický příkon (SPI)	W/m ³ /h	0,288
Faktor řízení a typologie řízení		Časové řízení (0,95)
Vnější netěsnosti	%	Vnitřní: 2,5 Vnější: 1,6
Informace o upozornění na výměnu filtru		Viz uživatelská příručka.
Informace o přívodních/odvodních mřížkách na fasádě		Viz oddíl Všeobecné připojení větrání na str. 11.
Informace o předběžné montáži/demontáži		Viz oddíl Likvidace na str. 4. Tato instalační příručka je rovněž k dispozici na stránkách nibe.cz.
Roční spotřeba elektrické energie	kWh/rok	370
Roční úspora tepla, kWh primární energie za rok	kWh prim./rok	Průměrné podnebí: 4 356 Chladné podnebí: 8 521 Teplé podnebí: 1 970

SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ



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

NORWAY

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

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

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06
kuzmin@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 2001-1 531796

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.

©2020 NIBE ENERGY SYSTEMS

