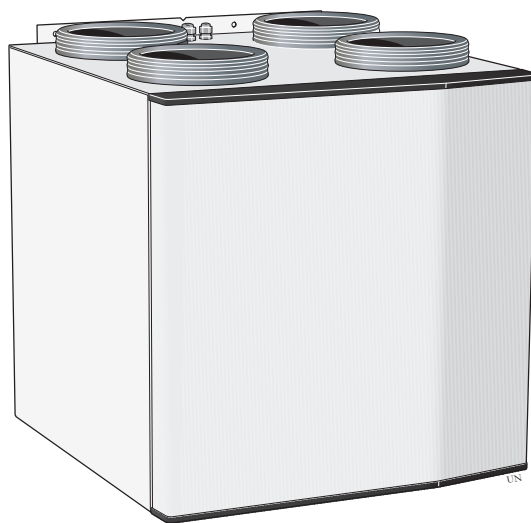


# Rekuperační jednotka **NIBE ERS S40-400**

---





# Obsah

1	Důležité informace	4	9	Příslušenství	23
	Bezpečnostní informace	4			
	Symboly	4	10	Technické údaje	24
	Sériové číslo	4		Rozměry	24
	Likvidace	5		Technické specifikace	25
	Prohlídka instalace	6		Energetické značení	26
				Schéma elektrického zapojení	27
2	Dodání a manipulace	7		Rejstřík	29
	Přeprava a skladování	7		Kontaktní informace	31
	Dodané součásti	7			
	Kompatibilní výrobky	7			
	Odstranění krytů	7			
	Fyzická konfigurace	8			
	Montáž	11			
	Montáž	11			
3	Konstrukce rekuperační jednotky	12			
	Připojení	13			
	Čidla atd.	13			
	Elektrické součásti	13			
	Větrání	13			
	Různé	13			
4	Připojení větrání	14			
	Všeobecné připojení větrání	14			
	Průtok větrání	14			
	Seřizování větrání	14			
	Připojení větrání	14			
5	Elektrické zapojení	15			
	Přehled, deska AJB (AA33)	15			
	Hlavní síť el. napájení	15			
	Připojení k hlavnímu výrobku	15			
6	Uvádění do provozu a seřizování	18			
	Přípravy	18			
	Spuštění a prohlídka	18			
7	Aktivace ERS S40	19			
	Průvodce spouštěním	19			
	Systém nabídek	19			
8	Poruchy funkčnosti	22			
	Řešení problémů	22			

# 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.

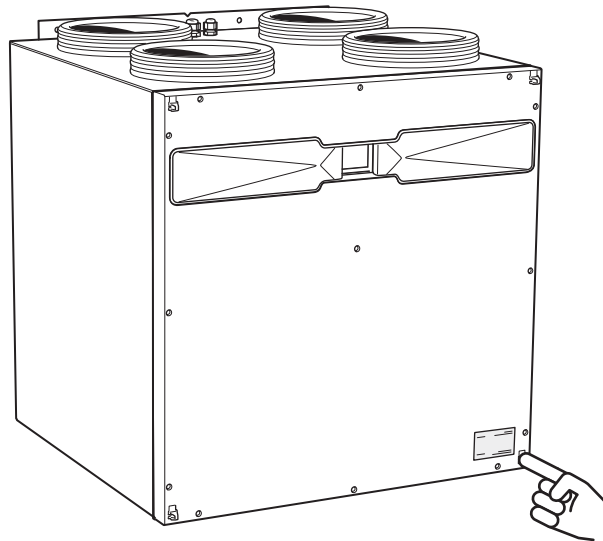


### POZOR!

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

## Sériové číslo

Sériové číslo najdete v pravé dolní části pod předním krytem.



### 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.

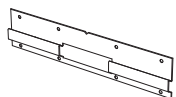
✓	Popis	Poznámky	Podpis	Datum
	Elektroinstalace (str. 15)			
	Připojení			
	Síťové napětí			
	Jištění, objekt			
	Proudový chránič			

# Dodání a manipulace

## Přeprava a skladování

ERS S40 se musí přepravovat a skladovat v suchém prostředí.

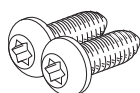
## Dodané součásti



Lišta pro nástěnnou montáž



4 nohy



2 šroubů

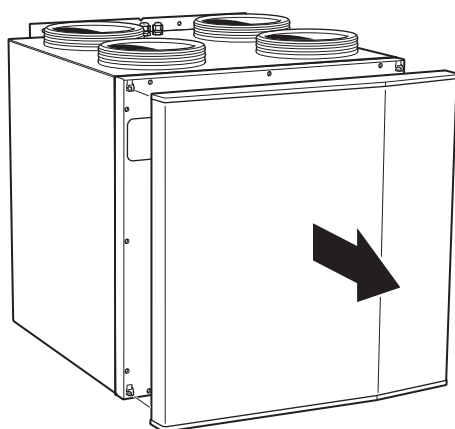
## Kompatibilní výrobky

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

## Odstranění krytů

### PŘEDNÍ KRYT

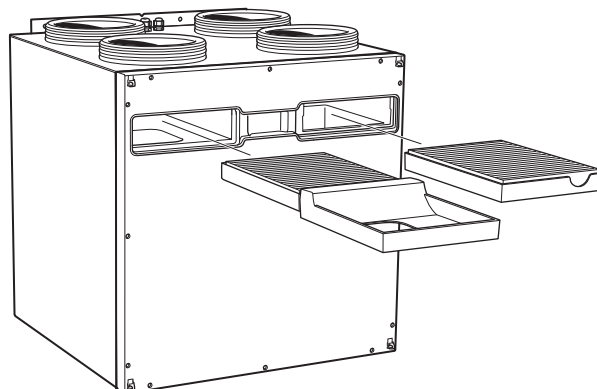
1. Přitáhněte poklop k sobě.



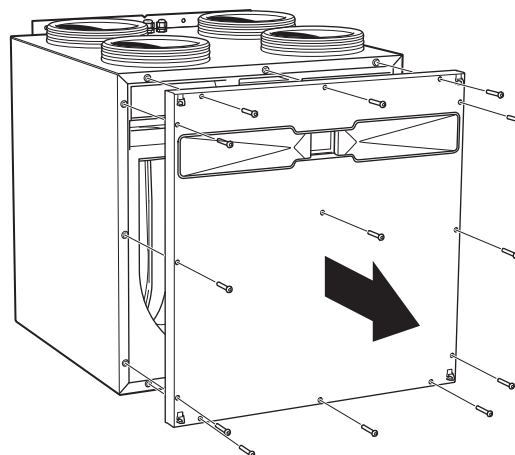
### VNITŘNÍ PŘEDNÍ KRYT

Ke zpřístupnění vnitřních součástí je nutné odstranit vnitřní přední kryt.

1. Odstraňte vzduchové filtry.



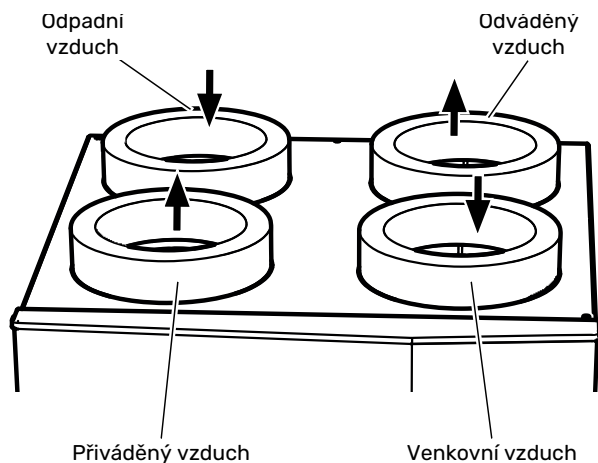
2. Povolte šrouby, které drží vnitřní přední kryt na místě.



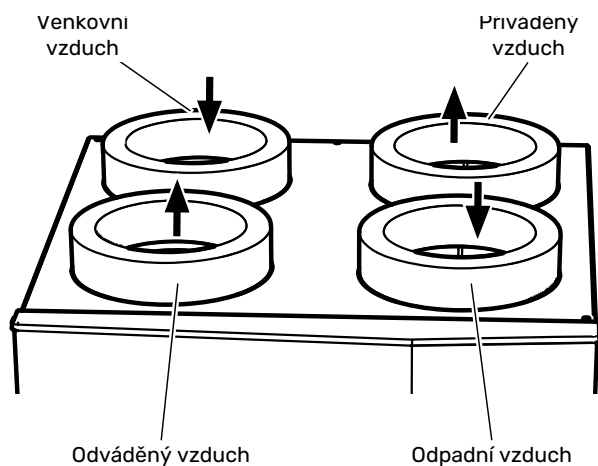
3. Vytáhněte přední kryt přímo ven.

## Fyzická konfigurace

ERS S40 se dodává s odpadním vzduchem a přiváděným vzduchem vlevo, což se označuje jako levostranná varianta. Není-li uvedeno jinak, na obrázcích v této příručce je znázorněn ERS S40 v levostranné variantě.

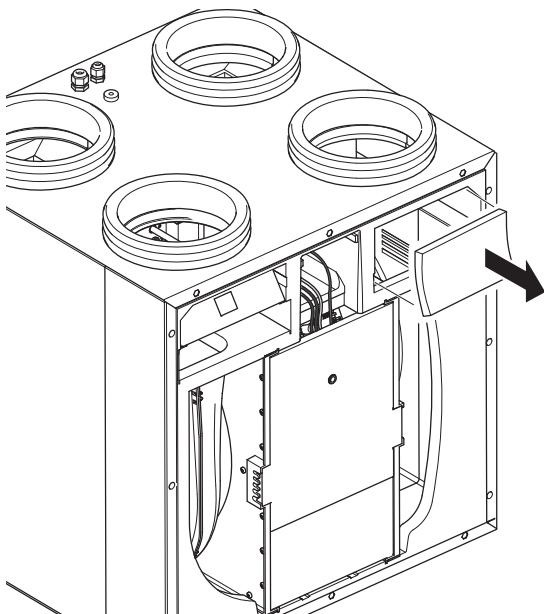


ERS S40 lze v případě potřeby přestavět na pravostrannou variantu, což znamená, že odpadní vzduch a přiváděný vzduch se připojují vpravo.

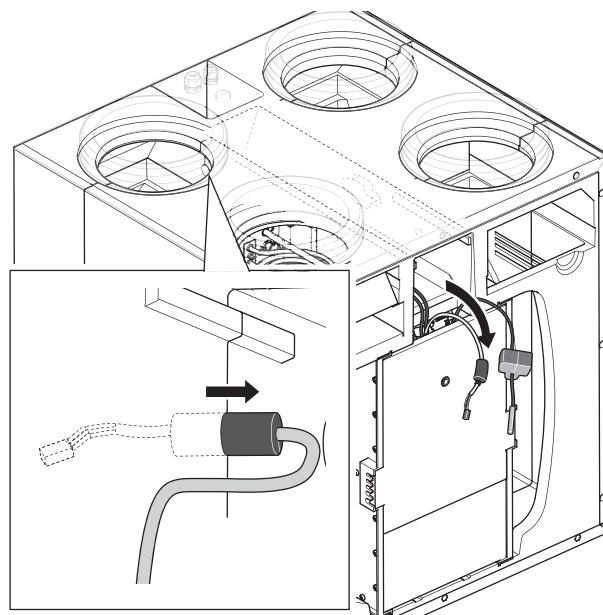


### PŘESTAVĚNÍ NA PRAVOSTRANNOU VARIANTU

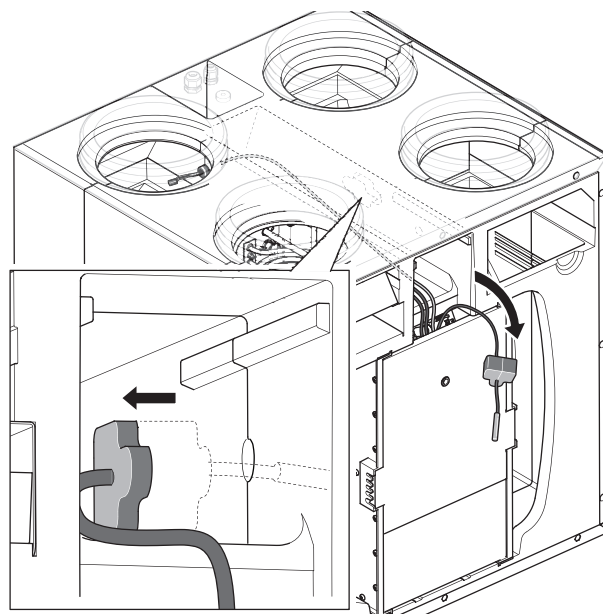
1. Odstraňte izolaci umístěnou v pravém prostoru.



2. Odstraňte čidlo vlhkosti (BM20) včetně izolační ucpávky. Nachází se na samém konci levého prostoru.

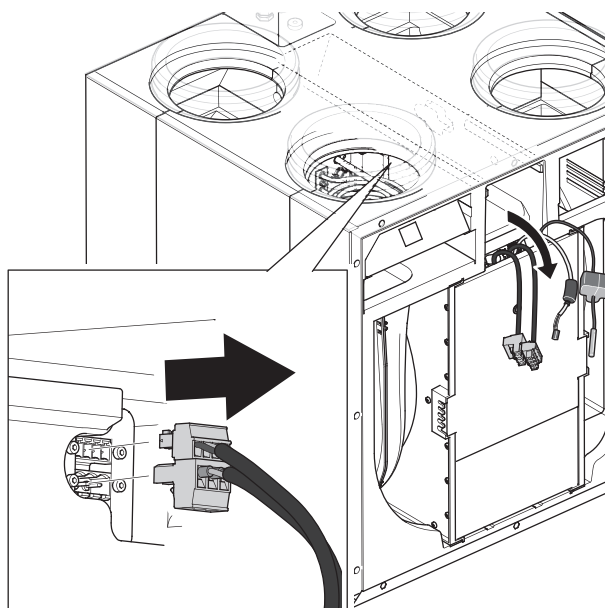


3. Odstraňte čidlo odváděného vzduchu (BT21) včetně izolační ucpávky. Nachází se na samém konci pravého prostoru.

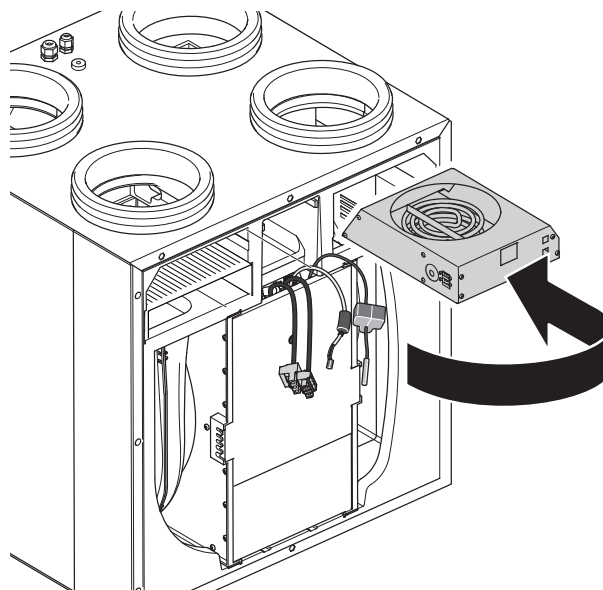




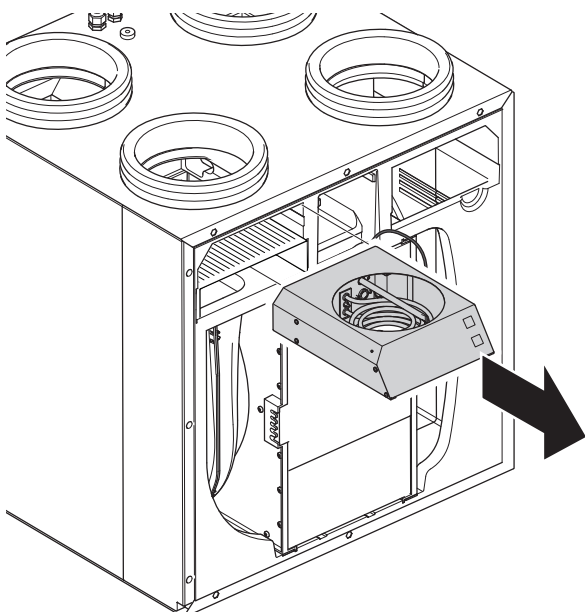
4. Odpojte dva kabely umístěné v dohříváči.



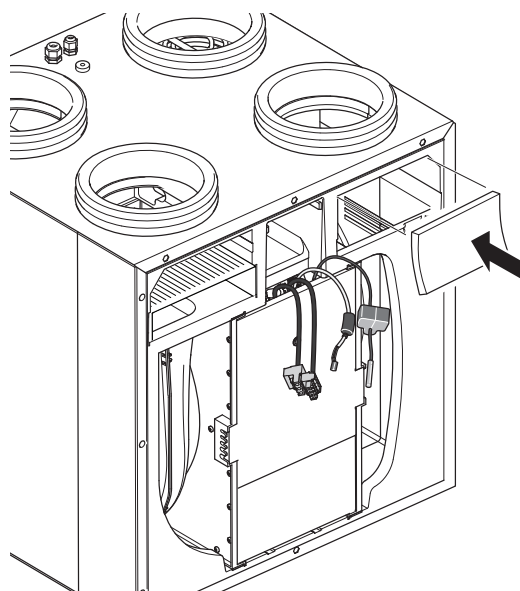
6. Nainstalujte dohříváč (EB18) na samý konec pravého prostoru.



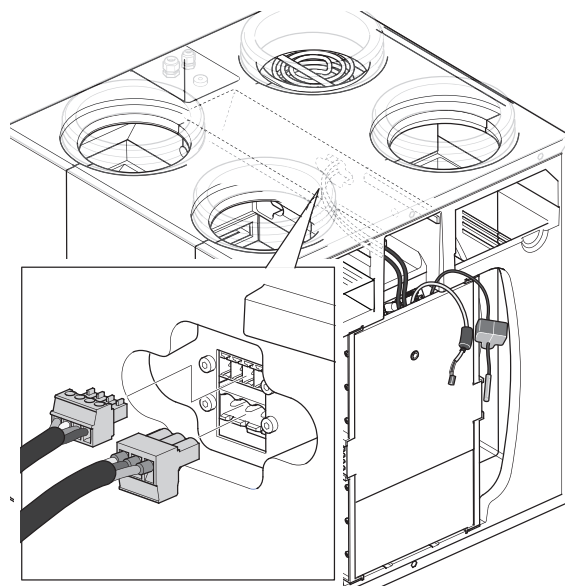
5. Odstraňte dohříváč (EB18).



7. Znovu nainstalujte izolaci.

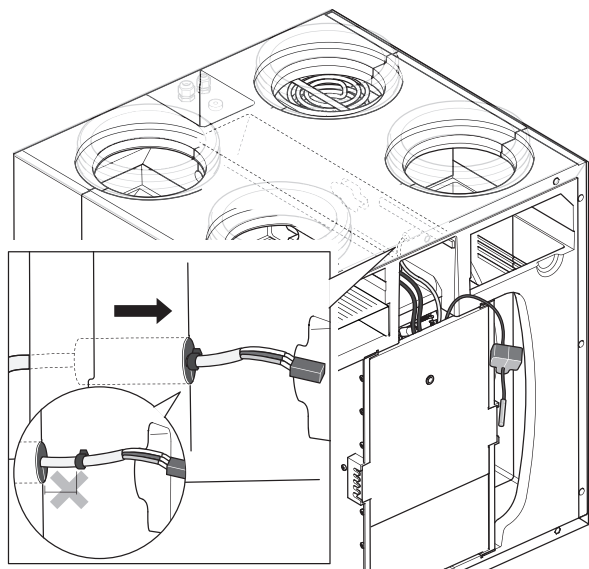


8. Připojte oba kabely k dohříváči.

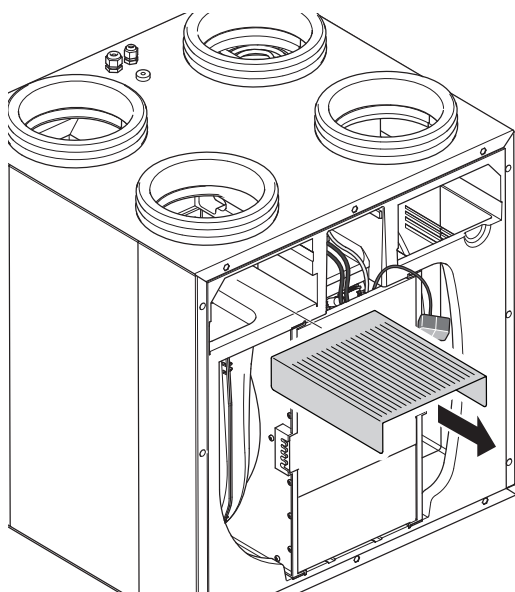


9. Nainstalujte čidlo vlhkosti (BM20) a izolační ucpávku do pravého prostoru.

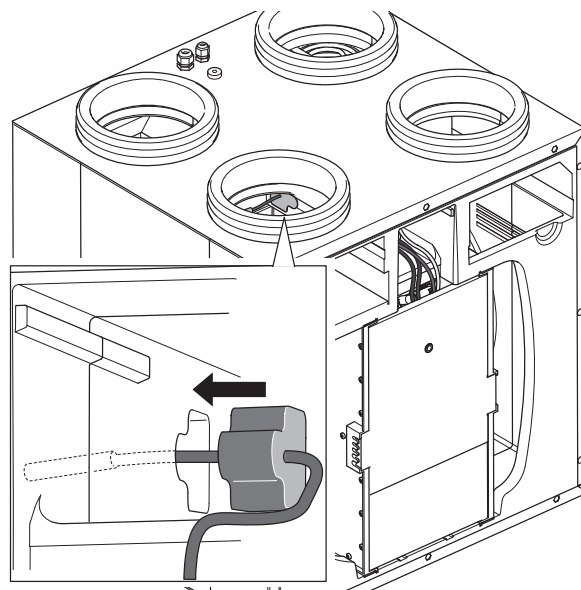
Na čidlo je stahovací páska, která ukazuje, jak daleko dovnitř lze čidlo umístit.



10. Demontujte mřížku.



11. Nainstalujte izolační ucpávku a čidlo (BT21) na samý konec levé části.



12. Znovu nainstalujte mřížku.  
13. Přehodte filtry. Filtr ePM1 55% musí být umístěn na straně přiváděného vzduchu.  
14. Nainstalujte pouzdra filtru.  
15. Vyznačte změnu průtoků vzduchu na připojovací desce potrubí (PZ4) na horní straně výrobku.



### POZOR!

K dokončení přestavby je nutné provést změny v nabídce 7.2.11.

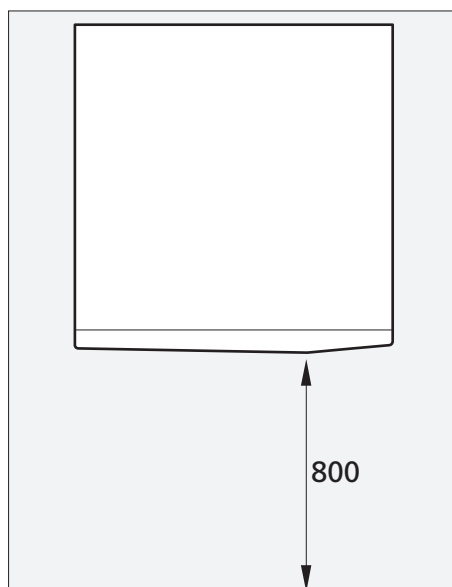
## Montáž

ERS S40 lze namontovat na stěnu nebo položit na vodorovný povrch. V případě nástěnné montáže umístěte dodanou lištu na pevnou stěnu. Může se stát, že hluk z ventilátorů se bude přenášet do lišty. Při umísťování na vodorovný povrch nainstalujte dodané nohy na spodní stranu ERS S40. Povrch, na který se umísťuje ERS S40, musí být stabilní a musí unést hmotnost jednotky.

- Umístěte ho zadní stranou k obvodové zdi, v ideálním případě do místnosti, ve které nezáleží na hlučnosti, abyste vyloučili problémy. Není-li to možné, neumísťujte 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.
- Instalační prostor rekuperační jednotky musí mít vždy teplotu nejméně  $-38\text{ }^{\circ}\text{C}$  a max.  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### INSTALAČNÍ PROSTOR

Před výrobkem nechte 800 mm volného místa.



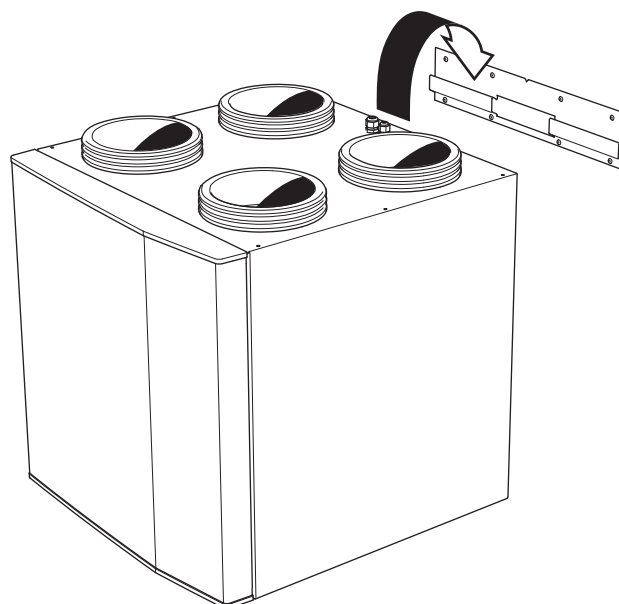
#### UPOZORNĚNÍ!

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

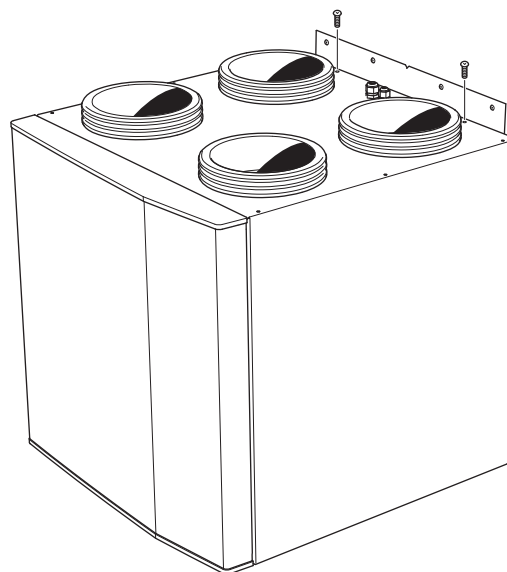
## Montáž

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

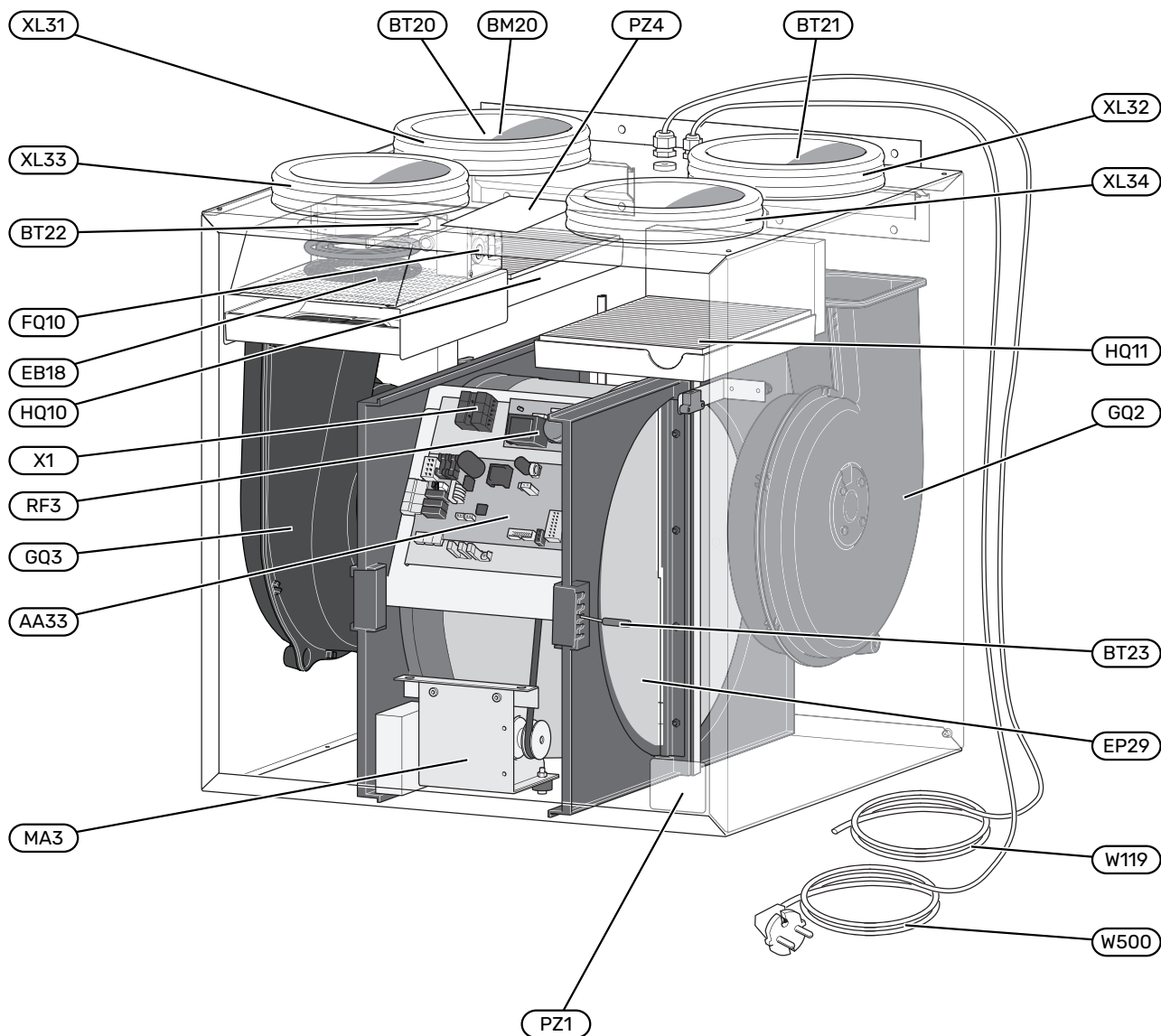
1. Nainstalujte přiloženou konzolu na stěnu.
2. Nainstalujte ohřívač ERS S40 na konzoly.



3. Pevně přišroubujte ERS S40 na konzolu pomocí dodaných šroubů.



# Konstrukce rekuperační jednotky



## Připojení

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

## Čidla atd.

BM20	Čidlo vlhkosti, odpadní vzduch
BT20	Teplotní čidlo, odpadní vzduch
BT21	Teplotní čidlo, odváděný vzduch
BT22	Teplotní čidlo, přiváděný vzduch
BT23	Teplotní čidlo, venkovní vzduch

## Elektrické součásti

AA33	Deska AJB
EB18	Dohříváč
FQ10	Omezovač teploty
MA3	Motor pro tepelný výměník
RF3	Deska ochrany proti elektromagnetickému rušení
W119	Komunikační kabel
W500	Kabel se zástrčkou
X1	Svorkovnice, napájení

## Větrání

EP29	Rotační tepelný výměník
GQ2	Ventilátor odpadního vzduchu
GQ3	Ventilátor přiváděného vzduchu
HQ10	Filtr odpadního vzduchu
HQ11	Filtr přiváděného vzduchu

## Různé

PZ1	Typový štítek
PZ4	Typový štítek přípojky potrubí

Označeno podle normy EN 81346-2.

# Připojení větrání

## 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 utěsněna 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 vtáženy 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 S40.
- Potrubí ve zděném komínu s několika tahy se nesmí používat pro odváděný ani venkovní vzduch.



### UPOZORNĚNÍ!

Aby se zajistilo utěsněné připojení k ERS S40, 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 S40.

Je nutné vzít v úvahu vzdálenost mezi kuchyňským ventilátorem a ventilem odpadního vzduchu, aby se předešlo vnikání pachů z vaření do ERS S40. 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 S40 tak, aby všechen odpadní vzduch vyjma vzduchu z potrubí kuchyňského ventilátoru procházel přes tepelný výměník (EP29) 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

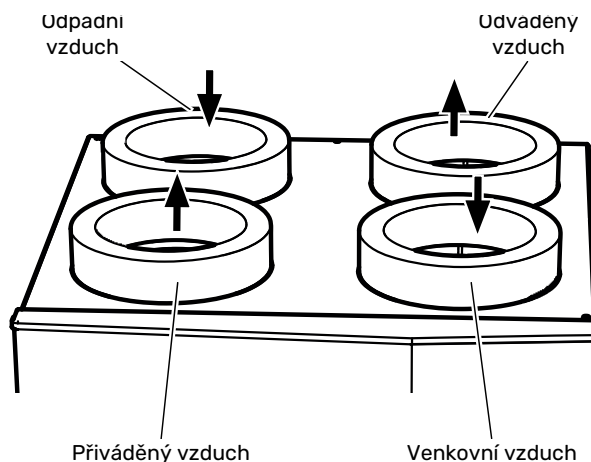
Aby se dosáhlo potřebné výměny vzduchu v každé místnosti v budově, musí se správně umístit a seřadit ventily odpadního vzduchu a vstupy přiváděného vzduchu, stejně jako rychlosti ventilátorů v rekuperační jednotce.

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

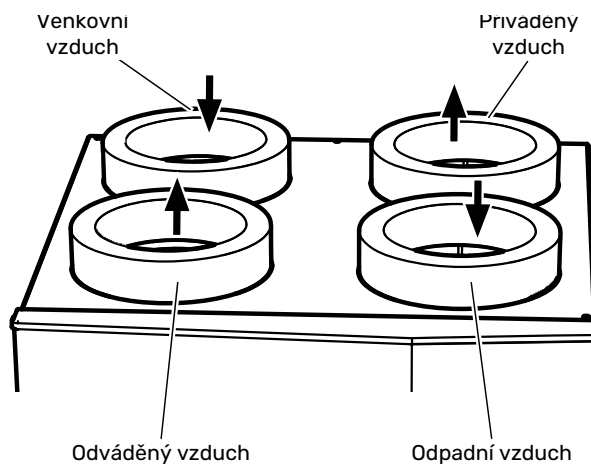
Nesprávné seřízení větrání by mohlo vést k omezení účinnosti systému, čímž by se snížila hospodárnost provozu a mohlo by to způsobit zhoršení vnitřního klimatu a poškození budovy vlivem vlhkosti.

## Připojení větrání

### LEVOSTANNÁ VARIANTA



### PRAVOSTRANNÁ VARIANTA



# Elektrické zapojení



## UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

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

ERS S40 musí být během instalace odpojen od napájení.



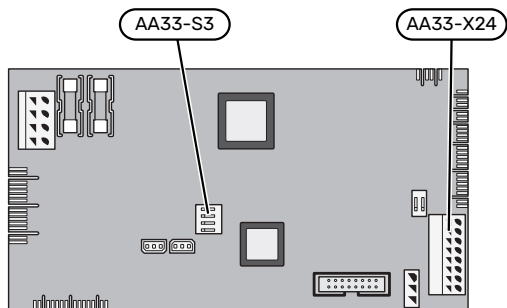
## UPOZORNĚNÍ!

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 mm<sup>2</sup> a délku až 50 m, použijte například EKKX, LiYY nebo ekvivalentní typ.

Schéma elektrického zapojení najdete na str. 27.

## Přehled, deska AJB (AA33)



## Hlavní síť el. napájení

ERS S40 se zapojí do uzemněné jednofázové zásuvky nebo k pevnému přívodu. V pevných instalacích musí být před ERS S40 zapojen jistič se vzdáleností kontaktů alespoň 3 mm.

## Připojení k hlavnímu výrobku

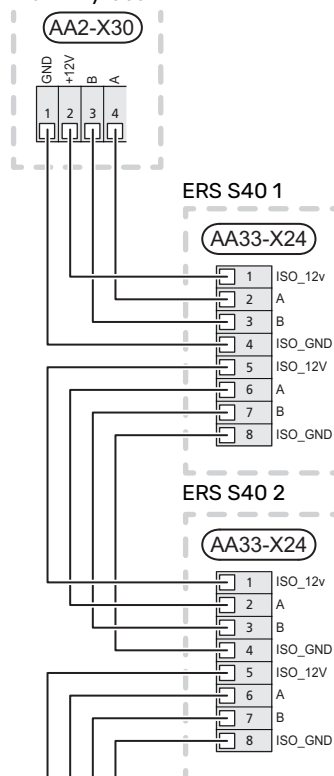
### PŘIPOJENÍ K TEPELNÉMU ČERPADLU

ERS S40 obsahuje doplňkovou kartu (AA33), která se zapojuje přímo do vstupní desky hlavního výrobku (svorkovnice AA2-X30).

Komunikační kabel (W119) je z výroby připojen k desce AJB (AA33).

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

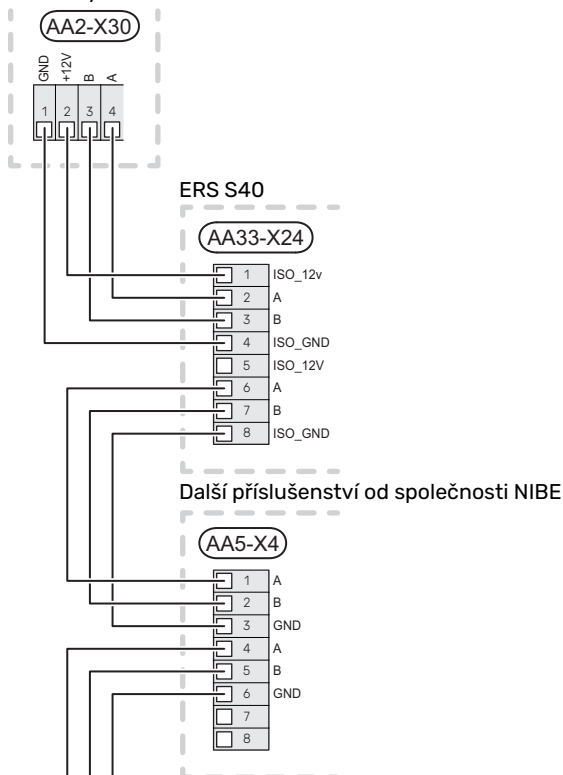
Hlavní výrobek



## ERS S40 a další příslušenství od společnosti NIBE

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

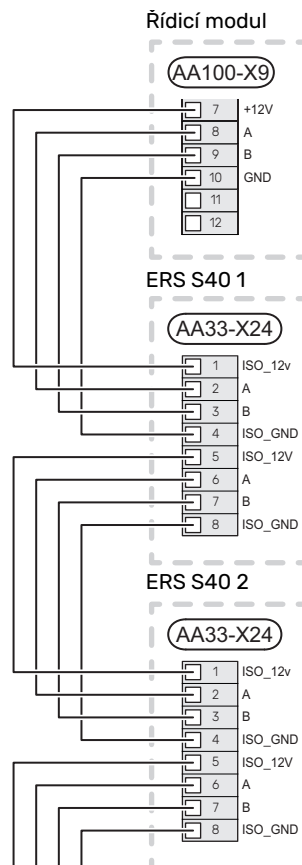


## PŘIPOJENÍ K ŘÍDICÍMU MODULU

ERS S40 obsahuje doplňkovou kartu (AA33), která se zapojuje přímo do desky vstupů hlavního výrobku (svorkovnice AA100-X9).

Komunikační kabel (W119) je z výroby připojen k desce AJB (AA33).

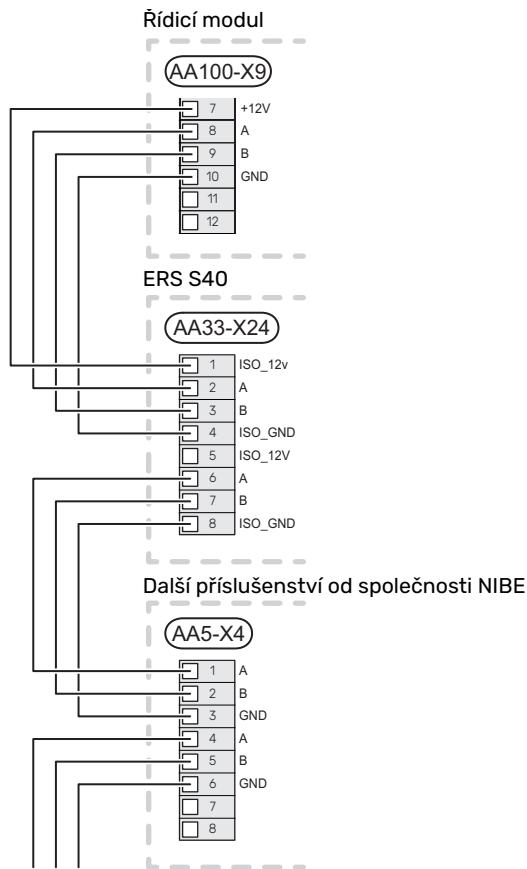
Pokud je třeba připojit nebo je již nainstalováno více kusů příslušenství, karty se zapojují do série.





## ERS S40 a další příslušenství od společnosti NIBE

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 (S3) na desce AJB (AA33) musí být nastaven následovně.

Ve stejném systému můžete mít až 4 ERS S40; každá ERS S40 má jedinečné nastavení.



ERS S40 Č. 1



ERS S40 Č. 2



ERS S40 Č. 3



ERS S40 Č. 4

# Uvádění do provozu a seřizování

## Přípravy

- Zkontrolujte vzduchové filtry, zda jsou čisté; po instalaci se mohly znečistit.



### POZOR!

ERS S40 se nesmí spouštět, jestliže je teplota v místě instalace nižší než -25 °C.

## 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.

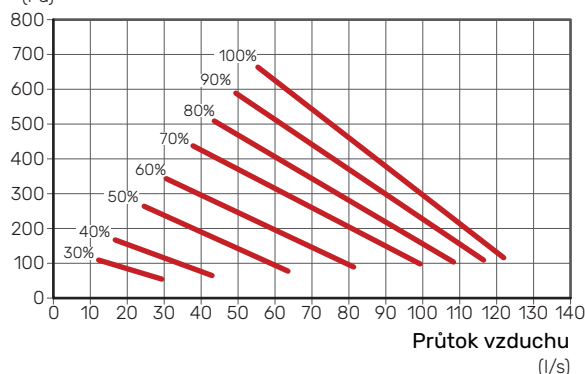


### UPOZORNĚNÍ!

Objednejte seřízení větrání, abyste dokončili nastavování.

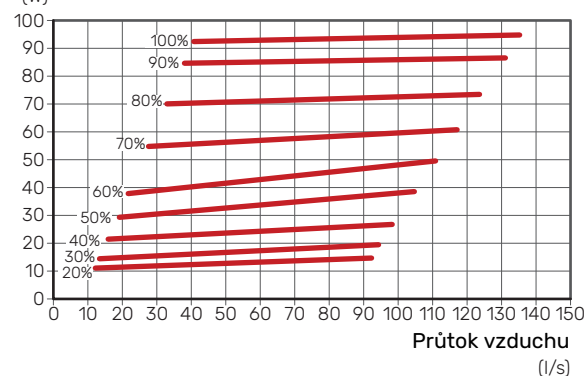
## Výkon větrání

Dispoziční tlak  
(Pa)



## Jmenovitý výkon ventilátoru<sup>1</sup>

Výkon  
(W)



<sup>1</sup>Graf ukazuje příkon ventilátoru.

## VLHKOST

ERS S40 má vestavěné čidlo vlhkosti (BM20), které se používá v případě, že se vyžaduje větrání řízené podle potřeby.

Rychlost rotoru je regulována s ohledem na nastavenou hodnotu v závislosti na naměřené vlhkosti odpadního vzduchu a rovněž na vypočítané venkovní vlhkosti, aby se dosáhlo požadované relativní vlhkosti uvnitř domu. V případě potřeby je regulována také rychlost ventilátorů.

Větrání řízené podle potřeby se nastavuje v nabídce 7.1.4.4.

# Aktivace ERS S40

Aktivaci ERS S40 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 S40“.

### NABÍDKA 7.2.11 - REKUPER. JEDNOTKA (ERS)

#### Fyzická konfigurace

Rozsah nastavení: Vlevo, Vpravo

#### Povolit dohříváč

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

#### Posun, dohříváč

Rozsah nastavení: 0,0 – 5,0 °C

#### Požadovaná tepl. přívád. vzduchu

Rozsah nastavení: 16,5 – 25 °C

#### Čas mezi odmrazováním

Rozsah nastavení: 1 – 8 h

#### Max. čas odmrazování

Rozsah nastavení: 5 – 120 min

#### Tepl. pro konec odmrazov.

Rozsah nastavení: -10,0 – 10,0 °C

*Fyzická konfigurace:* „Vlevo“ znamená, že odpadní vzduch a přiváděný vzduch se připojují k levé straně výrobku. Změna konfigurace vyžaduje přestavbu ERS S40.

*Povolit dohříváč:* Zde se aktivuje vestavěný dohříváč (EB18).

*Posun, dohříváč:* Zde se nastavuje počet stupňů, o který musí klesnout výstupní teplota pod hodnotu „Požadovaná tepl. přívád. vzduchu“, než se bude moci spustit dohříváč.

*Požadovaná tepl. přívád. vzduchu:* Zde můžete nastavit teplotu, kterou má mít přiváděný vzduch za běhu dohříváče. Když dohříváč neběží, teplota přiváděného vzduchu se bude blížit teplotě odpadního vzduchu.

*Čas mezi odmrazováním, Max. čas odmrazování, Tepl. pro konec odmrazov.:* Zde se nastavuje odmrazování.

### 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. V tomto režimu je rekuperace odstavena.

*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 S40 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. Zkuste 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 S40 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 7.1.4.4 - VĚTR. ŘÍZENÉ DLE POTŘEBY

#### Větrání s regulací vlhkosti

Volba: zapnuto/vypnuto

#### Nejvyšší rychlost ventilátoru

Rozsah nastavení: 1 – 100 %

#### Nejnižší rychlost ventilátoru

Rozsah nastavení: 1 – 100 %

#### Čas. interv. změny rychl. ventilát.

Rozsah nastavení: 1 – 60 minut

#### Regulace zón

Aktivujte zóny pro větrání řízené podle potřeby.

Zde se nastavuje větrání řízené podle potřeby.

Rychlost ventilátoru se může měnit v závislosti na vlhkosti vzduchu.

## **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 S40.
- Skupinové pojistky a hlavní jistič v domě.
- Jistič uzemňovacího obvodu v budově.
- Omezovač teploty pro ERS S40 (FQ10).

### VYSOKÁ NEBO NÍZKÁ POKOJOVÁ TEPLOTA

- Dohříváč (EB18) není aktivován.
  - Aktivujte dohříváč v nabídce 7.2.11.

### NÍZKÉ NEBO NEDOSTATEČNÉ VĚTRÁNÍ

- 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.

### 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

## 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

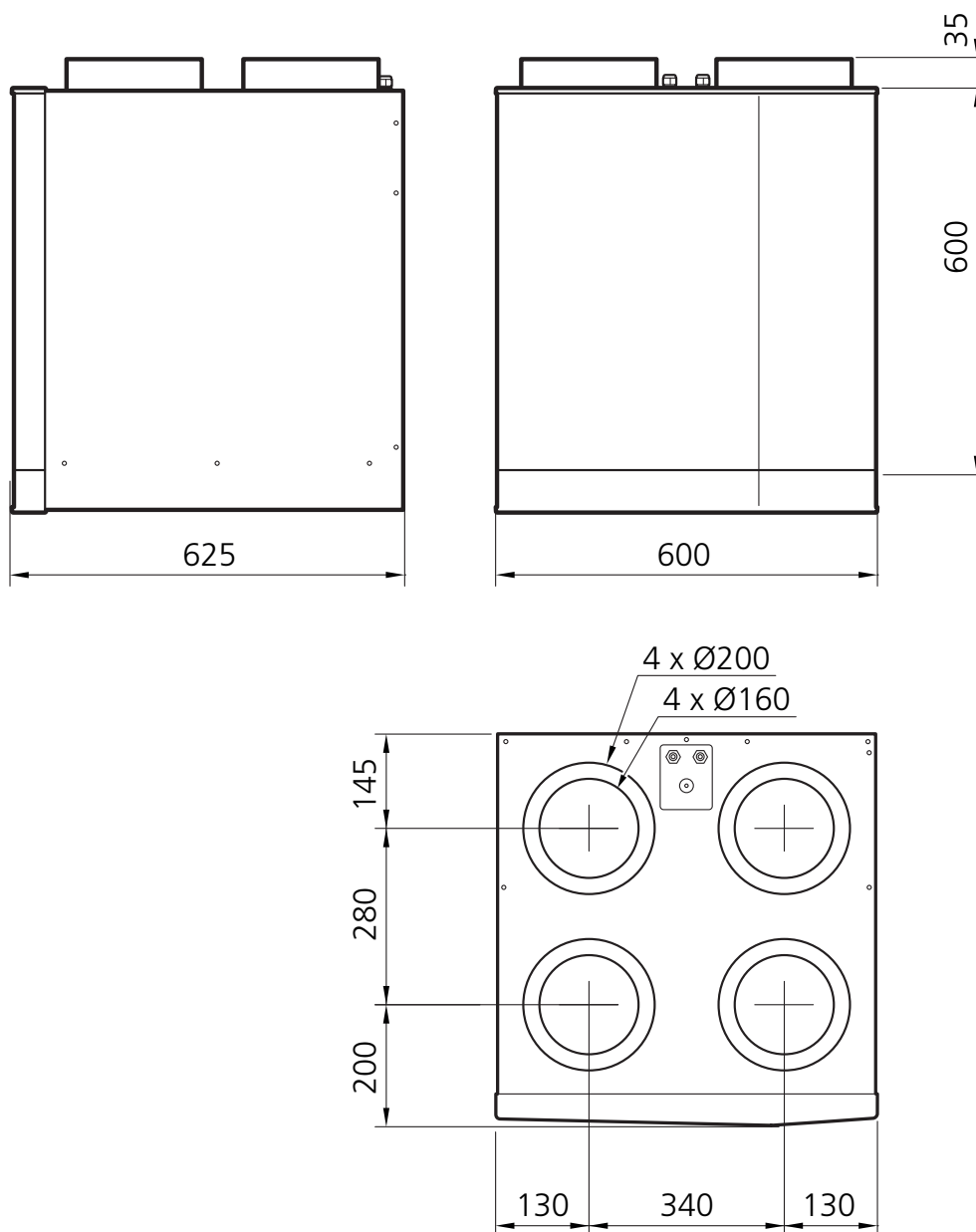
### **Výška 385 - 635 mm**

Č. dílu 089 758

Podrobné informace o příslušenství a úplný seznam příslušenství najdete na stránkách [nibe.cz](http://nibe.cz).

# Technické údaje

## Rozměry





# Technické specifikace

Typ		ERS S40
<b>Údaje o napájení</b>		
Napájecí napětí	V	230 V ~ 50Hz
Pojistka	A	10
Výkon, dohříváč	W	1000
Napájení pohonu, ventilátor	W	2 x 90
Třída krytí		IP X1B
<b>Větrání</b>		
Typ filtru, filtr odpadního vzduchu		Hrubý 65%
Typ filtru, filtr přiváděného vzduchu		ePM1 55%
<b>Hluk</b>		
Hladina akustického výkonu ( $L_{W(A)}$ ) <sup>1</sup>	dB(A)	51
Hladina akustického tlaku ( $L_{P(A)}$ ) ve vzdálenosti 1 m <sup>2</sup>	dB(A)	40
<b>Připojení</b>		
Větrání, Ø	mm	160
<b>Rozměry a hmotnost</b>		
Třída účinnosti <sup>3</sup>		A
Délka, napájecí kabel	m	2,4
Délka, komunikační kabel	m	2,4
Šířka	mm	600
Výška	mm	600
Hloubka	mm	620
Hmotnost	kg	45
Č. dílu		066 242

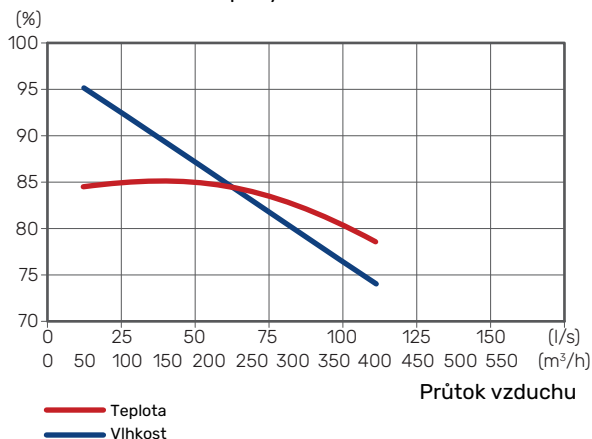
<sup>1</sup> 89 l/s (320 m<sup>3</sup>/h) při 50 Pa

<sup>2</sup> 72 l/s (260 m<sup>3</sup>/h) při 50 Pa

<sup>3</sup> Stupnice pro třídu účinnosti: A+ až G.

## Účinnost z hlediska teploty a vlhkosti podle EN 13141-7

Účinnost z hlediska teploty a vlhkosti



Ot/min: 25 Venkovní vzduch: 7 °C, RV 80 %; odpadní vzduch: 20 °C, RV 38 %

## Energetické značení

Dodavatel		NIBE
Model		ERS S40-400
Specifická spotřeba energie (SEC)	kWh/(m <sup>2</sup> rok)	Průměrné podnebí: -37,9 Chladné podnebí: -74,8 Teplé podnebí: -14,2
Třída účinnosti		<b>A</b>
Deklarovaná typologie		RVU, obousměrná
Typ pohonu		Pohon s proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla		Regenerační
Tepelná účinnost zpětného získávání tepla		82
Maximální průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	460
Elektrický příkon pohonu ventilátoru při maximálním průtoku	W	178
Hladina akustického výkonu (LWA)	dB	51
Referenční průtok	m <sup>3</sup> /s	0,089
Referenční tlakový rozdíl	Pa	50
Specifický příkon (SPI)	W/m <sup>3</sup> /h	0,25
Faktor řízení a typologie řízení		Místní řízení podle potřeby (0,85)
Vnější netěsnosti	%	Vnitřní: 3,2 Vnější: 0,6
Informace o upozornění na výměnu filtru		Viz uživatelská příručka.
Informace o přívodních/odvodních mřížkách na fasádě		Viz oddíl Všeobecné připojení větrání na str. 14.
Informace o předběžné montáži/demontáži		Viz oddíl Likvidace na str. 5. Tato instalační příručka je rovněž k dispozici na stránkách nibe.cz.
Roční spotřeba elektrické energie	kWh/rok	275
Roční úspora tepla, kWh primární energie za rok	kWh prim./rok	Průměrné podnebí: 4 413 Chladné podnebí: 8 633 Teplé podnebí: 1 996



1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

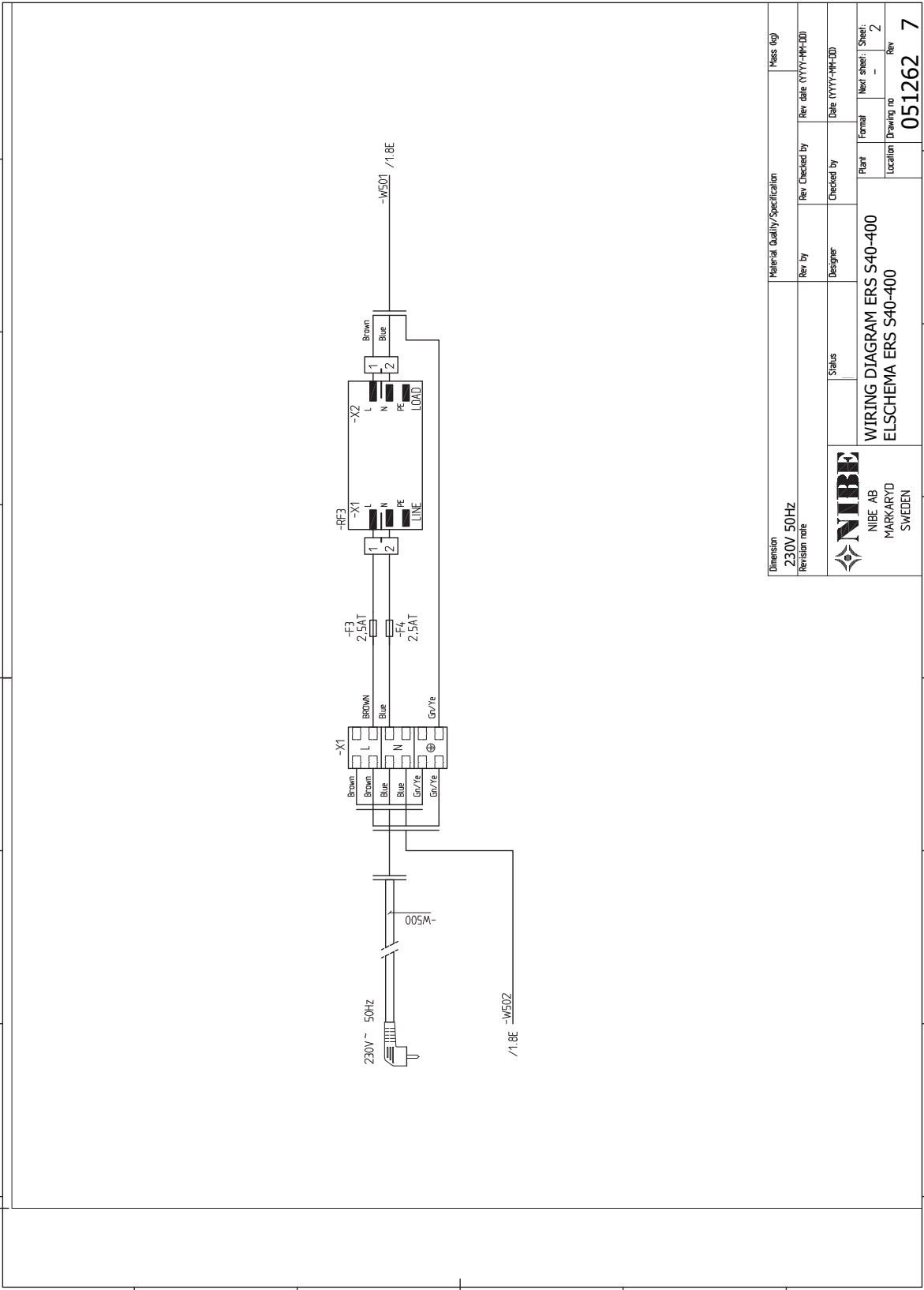
1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7



Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	230V 50Hz	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Plant	Formal
NIBE		WIRING DIAGRAM ERS S40-400	Next sheet: 2
NIBE AB		ELSCHEMA ERS S40-400	Rev
MARKARYD		Location	Drawing no
SWEDEN			051262
			7

# Rejstřík

## **B**

Bezpečnostní informace  
Prohlídka instalace, 6

## **D**

Dodané součásti, 7  
Dodání a manipulace, 7  
  Dodané součásti, 7  
  Instalace, 11  
  Instalační prostor, 11  
  Konfigurace jednotky  
    Levostanná varianta, 8  
    Pravostranná varianta, 8  
  Montáž, 11  
  Odstranění krytů, 7  
  Přeprava a skladování, 7  
Důležité informace, 4  
  Recyklace, 5

## **E**

Elektrické zapojení, 15  
  Dvoupolohový mikropřepínač, 17  
  Připojení k hlavnímu výrobku, 15  
Energetické značení, 26

## **I**

Instalační prostor, 11

## **K**

Konfigurace jednotky  
  Levostanná varianta, 8  
  Pravostranná varianta, 8  
Konstrukce modulu na odpadní vzduch  
  Seznam součástí, 13  
Konstrukce rekuperační jednotky, 12

## **L**

Levostanná varianta, 8

## **M**

Montáž, 11

## **N**

Nastavování programu, 19

## **O**

Odstranění krytů, 7

## **P**

Poruchy funkčnosti, 22  
  Řešení problémů, 22  
Potrubí na odpadní vzduch, 14  
Pravostranná varianta, 8  
Prohlídka instalace, 6  
Průtok větrání, 14  
Průvodce spouštěním, 19  
Přeprava a skladování, 7  
Připojení potrubí a větrání  
  Potrubí na odpadní vzduch, 14  
Připojení větrání, 14  
  Průtoky větrání, 14  
  Rozměry a připojení větrání, 14  
  Seřizování větrání, 14  
  Všeobecné připojení větrání, 14  
Příslušenství, 23

## **R**

Recyklace, 5  
Rozměry a připojení větrání, 14

## **Ř**

Řešení problémů, 22

## **S**

Sériové číslo, 4  
Seřizování větrání, 14  
Spuštění a prohlídka  
  Nastavení větrání, 18  
Systém nabídek, 19

## **U**

Uvádění do provozu a seřizování, 18  
  Příprava, 18

## **V**

Všeobecné připojení větrání, 14



# 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](http://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 M13056

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

