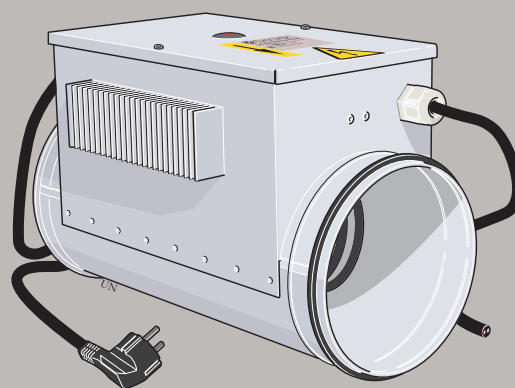


NIBE EAH 20-1800

Elektrický ohřívač vzduchu pro NIBE ERS



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.

Toto je originální příručka. Nesmí být překládána bez schválení společností NIBE.

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

©NIBE 2021.

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.

Symbols

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.

Značení

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

IP44 Klasifikace krytí elektrotechnického zařízení.

2 Všeobecné informace

Vzhledem k vysokému stupni rekuperace a kvůli zajištění ochrany proti mrazu v NIBE ERS musí být nainstalován elektrický ohřívač vzduchu (EAH 20) v podmínkách, kde je teplota nepřetržitě nižší než $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ohřívač EAH 20 se instaluje do potrubí na venkovní vzduch a za chladného počasí ohřívá vstupující venkovní vzduch o několik stupňů, aby se zabránilo zamrznutí tepelného výměníku na straně odpadního vzduchu. Kvůli větší bezpečnosti za skutečně chladného počasí se z téhož důvodu zpomalí ventilátor přiváděného vzduchu.

Ohřívač EAH 20 je vybaven termostatem (BT35), který automaticky vypíná proud v případě, že teplota překračuje $50\text{ }^{\circ}\text{C}$. V případě poklesu teploty se termostat automaticky resetuje.

V zájmu vyšší bezpečnosti se používá integrovaný omezovač teploty (FQ10), který se rozpojí, když teplota překročí $100\text{ }^{\circ}\text{C}$. Opětné sepnutí se provádí ručně stisknutím resetovacího tlačítka na rozvodné skříňce.

Kompatibilní výrobky

- ERS 10
- ERS S10
- ERS 30

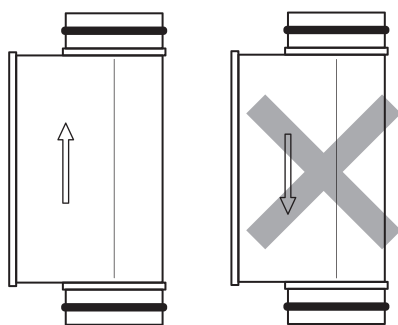
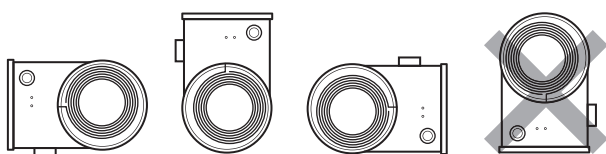
Obsah

- 1 x Předehřev (EB17)
- 1 x Čidlo venkovního vzduchu (BT23)

3 Montáž

EAH 20 (EB17) se instaluje do potrubí na venkovní vzduch.

- Je nutné se řídit šípkami označujícími směr proudění vzduchu a umístěním rozvodné skříňky. EAH 20 se nikdy nesmí instalovat s rozvodnou skříňkou dole.



- Vnější teplota ohřívače EAH 20 může dosahovat 100 °C. Ohřívač EAH 20 se nesmí instalovat přímo pod nástěnnou zásuvku ani do blízkosti hořlavých předmětů a během používání musí být zakrytý. Při výběru izolačního materiálu vezměte v úvahu vysokou teplotu.
- Aby bylo možné využít vysoký stupeň rekuperace (účinnosti) rekuperační jednotky, potrubí musí být správně izolováno. Izolujte celý ohřívač kromě chladičích žebér a víka rozvodné skříňky.

4 Elektrické zapojení



UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

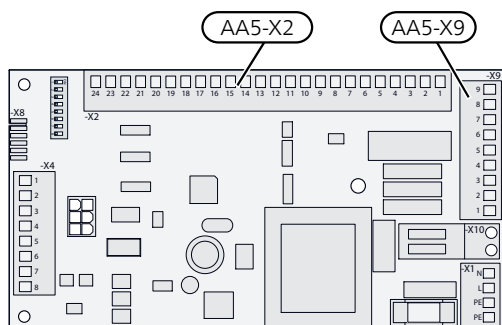
Elektrická instalace a zapojování se musí provádět v souladu s platnými předpisy.

EAH 20 musí být během instalace odpojen od napájení.

- 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.
- Po výpadku napájení se EAH 20 restartuje.
- Zkontrolujte omezovač teploty (FQ10). Je možné, že se během přepravy vypnul.

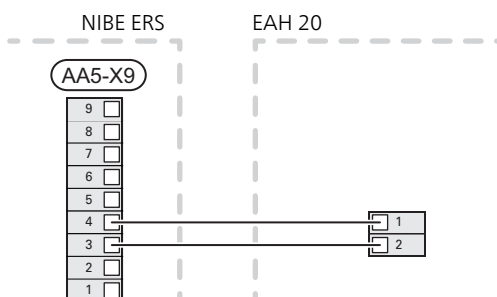
Schéma elektrického zapojení je na konci této instalační příručky.

Doplňková karta (AA5) – přehled



Připojení komunikace

EAH 20 se připojuje na doplňkovou kartu (AA5) v NIBE ERS ke svorkám X9:3 (N) a X9:4 (230 V).



Připojení napájení

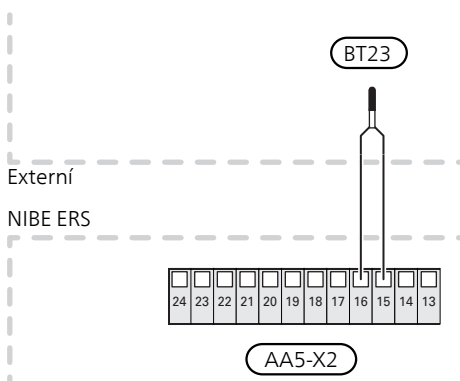
EAH 20 se zapojí do uzemněné jednofázové zásuvky nebo k pevnému přívodu. V pevných instalacích musí být před EAH 20 zapojen jistič se vzdáleností kontaktů alespoň 3 mm.

Čidlo venkovního vzduchu (BT23)

Čidlo venkovního vzduchu (BT23) v NIBE ERS je odpojeno a nahrazeno čidlem dodávaným s ohřívačem EAH 20.

Čidlo venkovního vzduchu se instaluje přibl. 500 mm před ohřívač EAH 20, aby bylo chráněno před ovlivňováním vyzařovaným teplem.

Připojte čidlo ke svorkám AA5-X2:15-16.



Výstupy

Při volbě výkonu ohřívače EAH 20 se berou v úvahu potřeby budovy, volba jištění, všechny stavební předpisy a venkovní teplota, při které se může začít zpomalovat ventilátor přiváděného vzduchu v NIBE ERS.

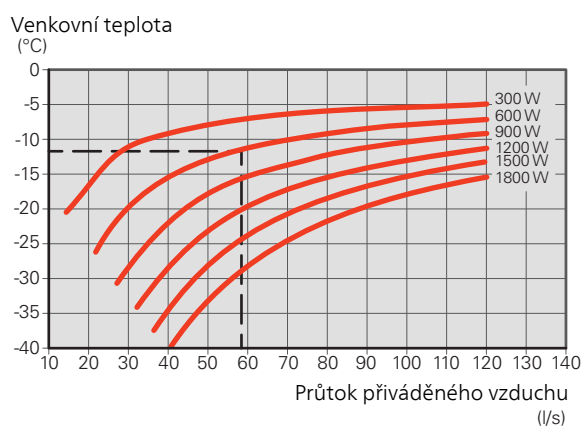


POZOR!

Při volbě nižšího výkonu ohřívače EAH 20 se dosahuje větší úspory energie. Zvyšuje se tím však průtok venkovního vzduchu, který při nízkých venkovních teplotách vniká do domu netěsnostmi (mimo rekuperační jednotku).

Výkon se nastavuje změnou svorek, které jsou zapojené v rozvodné skříňce, viz schéma elektrického zapojení.

Volba výkonu na EAH 20



Příklad: V případě průtoku přiváděného vzduchu 58 l/s a výkonu 600 W v předehřívači je přípustné, aby se ventilátor přiváděného vzduchu začal zpomalovat při venkovní teplotě přibl. -12 °C.

5 Servis

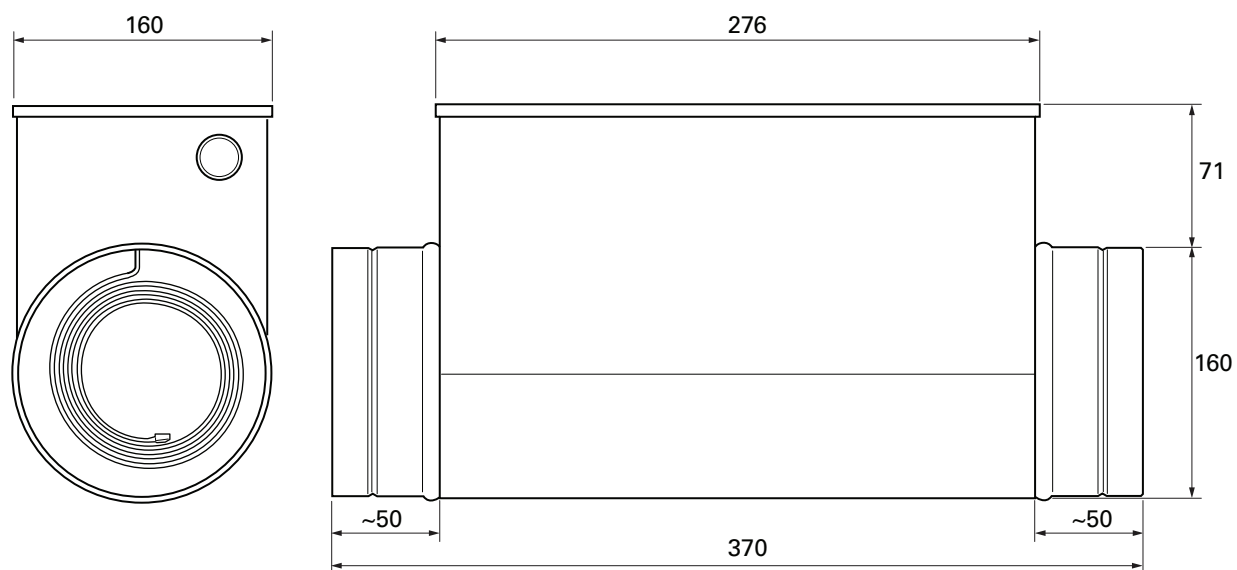
Po jednom roku provozu se doporučuje provést následující kontroly:

- Keramické izolátory přípojek musí být nepoškozené.
- Izolační odpor topného tělesa:

Připojte měřič izolace k zemnicí přípojce a k jedné z fází L1.1/L1.2. Pokud je naměřená hodnota menší než 20 Mohm, musí se zkontrolovat každé topné těleso zvlášť. Minimální hodnota izolačního odporu je 50 Mohm při 1 000 V.

6 Technické údaje

Rozměry

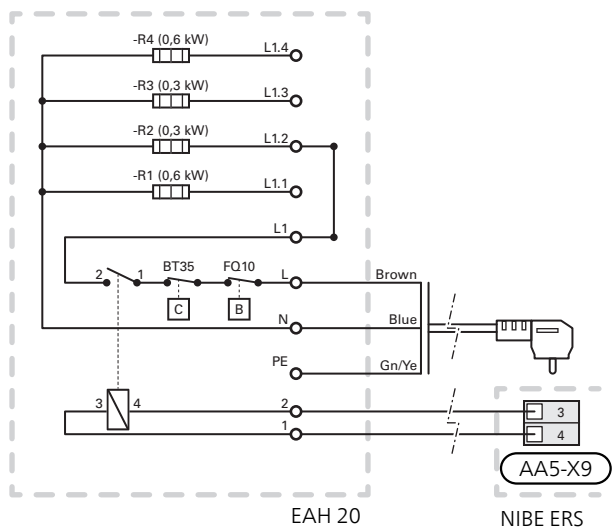


Technické specifikace

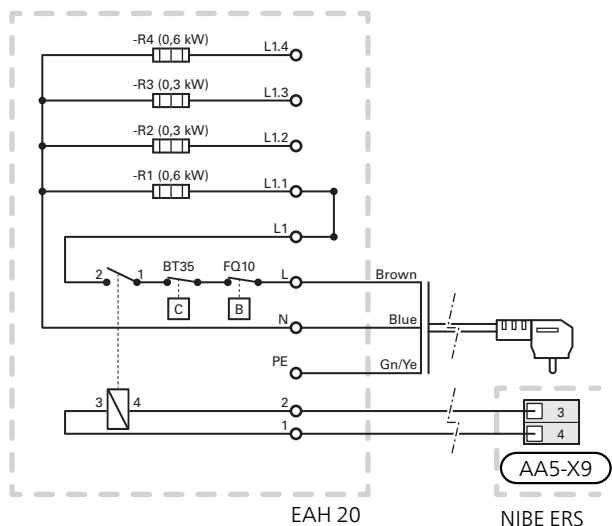
Typ		EAH 20
<i>Údaje o napájení</i>		
Jmenovité napětí		230 V ~ 50 Hz
Třída krytí		IP44
<i>Intenzita proudu pro příslušný výkon</i>		
300 W	A	1,3
600 W	A	2,6
900 W	A	3,9
1 200 W	A	5,2
1 500 W	A	6,6
1 800 W	A	7,9
<i>Větrání</i>		
Min. průtok vzduchu	l/s	20
<i>Připojení</i>		
Větrání, Ø	mm	160
<i>Rozměry</i>		
Délka, napájecí kabel	m	2,4
Délka	mm	370
Výška rozvodné skříňky	mm	230
Délka rozvodné skříňky	mm	276
Šířka rozvodné skříňky	mm	160
Č. dílu		067 603

Schéma elektrického zapojení

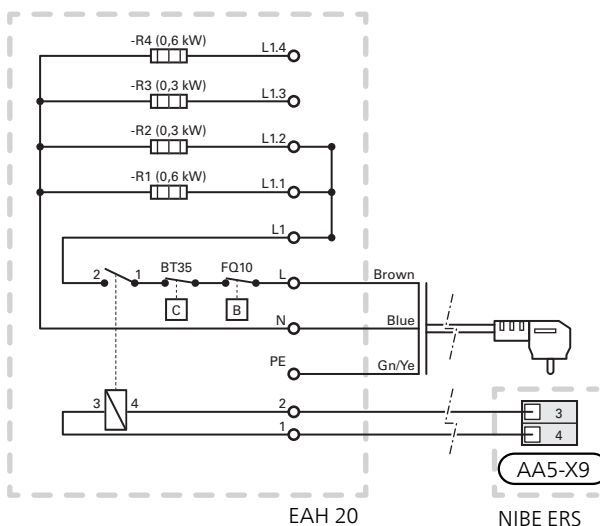
300 W



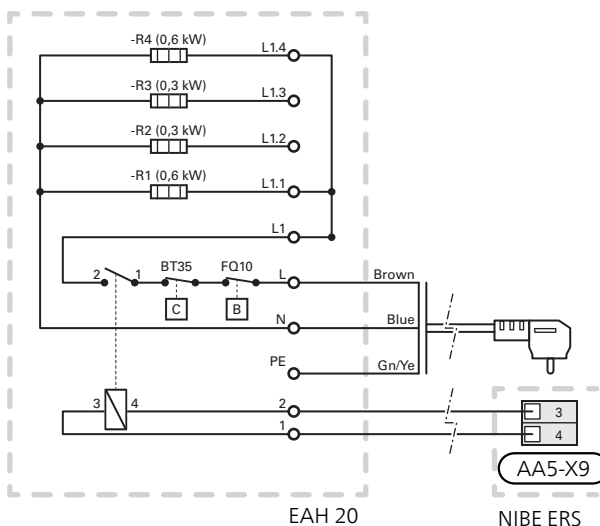
600 W



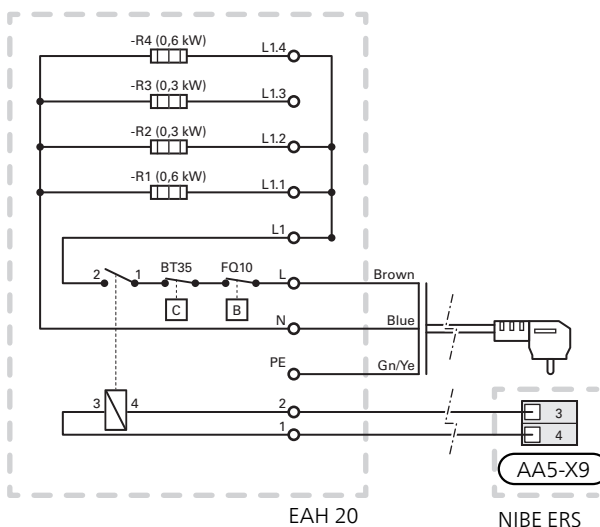
900 W



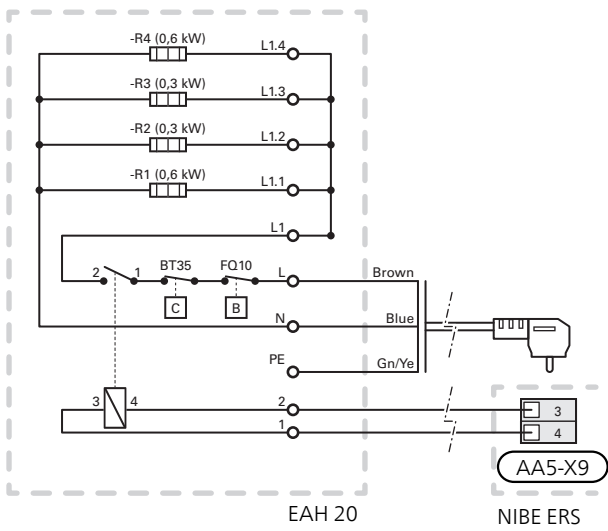
1200 W



1500 W



1800 W



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

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana 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: +7 831 288 85 55
info@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

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

SWITZERLAND

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

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

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

IHB CS 2110-1 M12811

Tuto příručku vydala společnost NIBE Energy Systems. Všechny obrázky výrobků, fakta a údaje vycházejí z dostupných informací platných v době schválení publikace. Společnost NIBE Energy Systems si vyhrazuje právo na jakékoliv faktické nebo tiskové chyby v této příručce.

©2021 NIBE ENERGY SYSTEMS

