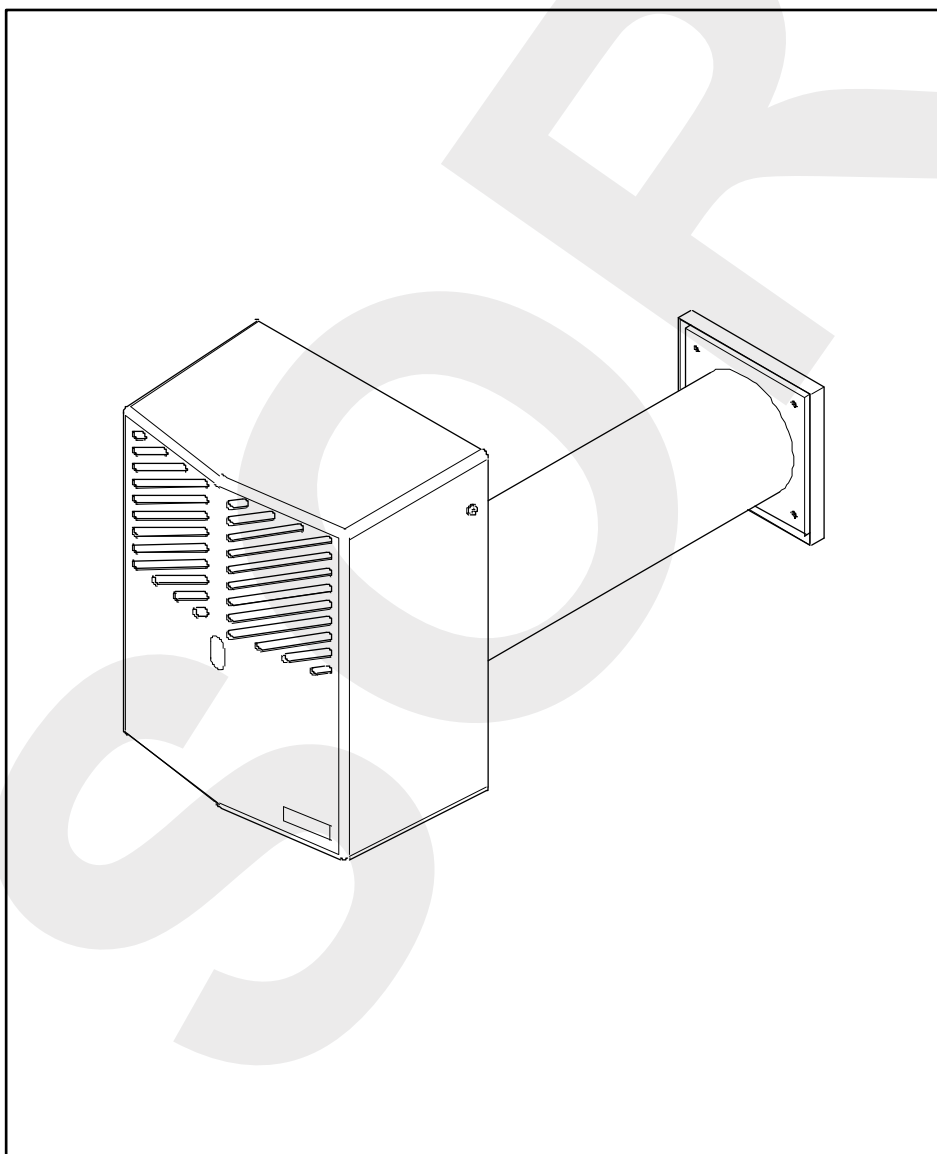


HR100S, HR100SH, HR100SX a HR100SXFD

Povrchově montované ventilátory s rekuperací
tepla

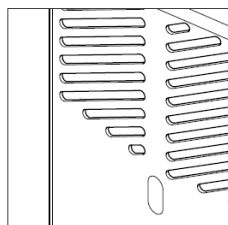
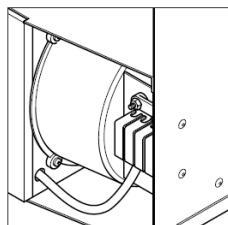
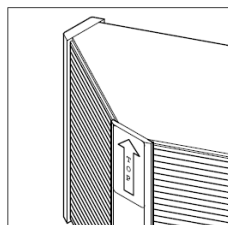
Vent-Axia[®]
Clean Air Systems

Pokyny pro instalaci a servis



SORRY

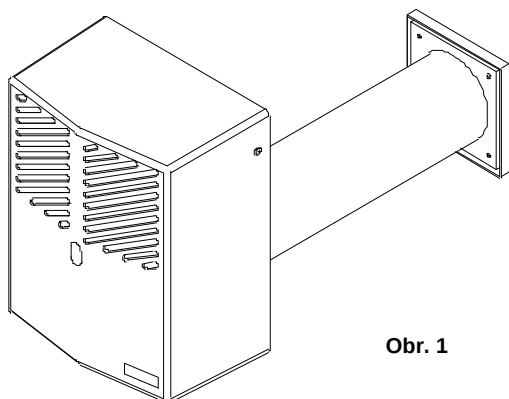
CE



Obsah

Kapitola		Strana
1.0	Úvod	4
2.0	Požadavky na místo	5
3.0	Instalace	6
4.0	Elektrická část	8
5.0	HR100SH	10
6.0	Údržba a ovladače	11

1.1 Popis



Obr. 1

Přístroj Vent-Axia HR100S je na povrchu montovaná verze jednotky HR100 a je určena pro obchodní trh, kde se vyžaduje rychlá a nákladově výhodná instalace. Ta je umožněna použitím jediného potrubí o průměru 100 mm pro přívod čerstvého vzduchu i pro odsávání vydýchaného vzduchu. Trubice je vybavena vzduchotěsnou dělicí stěnou, která udržuje proudy vzduchu oddělené. Instalace je proto jednoduchou záležitostí – vyvrtání jednoho kruhového otvoru pomocí korunového vrtáku do zdiva.

HR100S zajišťuje pomalou ventilaci s vyváženým přívodem a odsáváním. Je ideální pro ložnice, toalety a koupelny, kde je nepřetržitá maloobjemová ventilace optimálním způsobem pro odstraňování pachů, zajištění čerstvého vzduchu a rekuperaci tepla.

Tepelný výměník se používá k rekuperaci tepla z odsávání vydýchaného vzduchu do 100 % přívodu čerstvého vzduchu. Pro období, kdy se požaduje vyšší rychlost výměny vzduchu, je k dispozici zařízení ke zvýšení otáček.

HR100SH

HR100SH je verze základní jednotky HR100S, avšak s využitím čidla vnitřní vlhkosti. Čidlo při zjištění zvýšení relativní vlhkosti zapíná jednotku na nastavení vyššího výkonu. Jakmile se úroveň vlhkosti sníží na přijatelnou úroveň, jednotka se vrátí zpět k nastavení na nižší výkon. Pro tento prvek snímání vlhkosti je jednotka zvláště vhodná k instalaci do koupelen, komor, toalet atd.

HR100SX / SXFD

Verze HR100SX / SXFD jednotky HR100S splňují požadavek obchodního trhu na rychlou a nákladově příznivou instalaci. Jednotky fungují stejně účinně jako jiné verze, ale navíc využívají ruční šňůrkový spínač ke zvýšení otáček.

2.0 Požadavky na místo

2.1 Informace

Jednotka je určena k instalaci ve vnějších stěnách o tloušťce až 400 mm. U stěn silnějších než 400 mm se musí použít nástavec (ref. zn. HR100SEXT).

Jednotku musí umístit a připojit osoba s příslušnou kvalifikací v souladu se současnými stavebními předpisy a předpisy pro zapojení elektrických spotřebičů (BS 7671).

Přístroj je určen k trvalému připojení k rozvodné elektrické síti.

HR100S je přístroj určený k instalaci s pevným vedením.

Zajistěte, aby síťový přívod byl kompatibilní s hodnotami na štítku výrobku.

Jednotku je třeba umístit stranou od přímých zdrojů tepla nad 40°C.

Zařízení neinstalujte v blízkosti nadměrných hladin poletavého oleje nebo mastných látek.

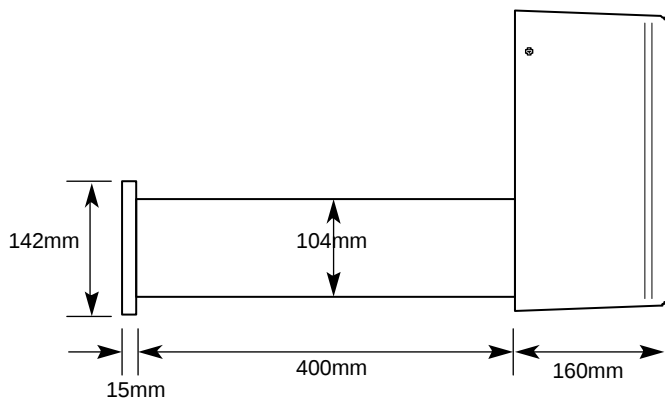
Pokud se jednotka instaluje v místnosti se zařízením na spalování paliv, instalující osoba musí zajistit, aby výměna vzduchu byla přiměřená pro obě zařízení.

Rám vnitřní mřížky musí být umístěn nejméně 150 mm od jakékoli stěny nebo vyčnívajícího povrchu (Obr. 3).

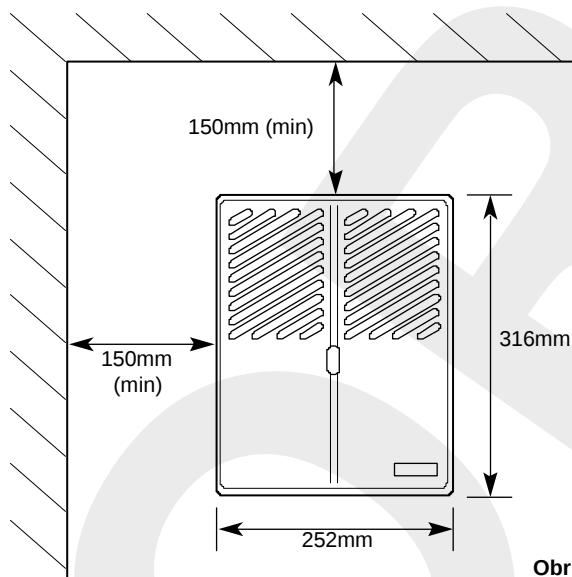
Vnější kryt jednotky musí být umístěn nejméně 500 mm od odtahu plynu nebo zařízení s otevřeným ohněm. Tím se zamezí zpětnému proudění plynů unikajících do místnosti.

K zabránění ohrožení zdraví a majetku je nutné během instalace i po jejím dokončení a během následné údržby nebo servisních zásahů přísně dodržovat veškeré bezpečnostní i předpisy a požadavky.

Před zahájením instalace nebo údržby zajistěte odpojení síťového přívodu.



Obr. 2

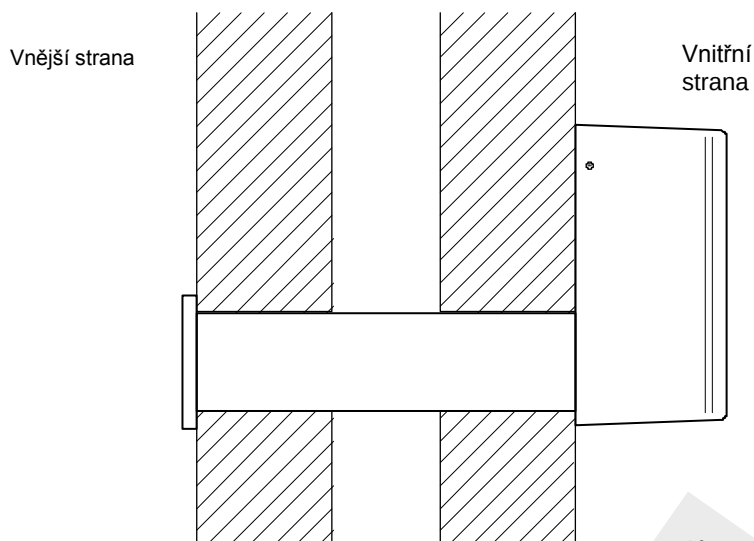


Obr. 3

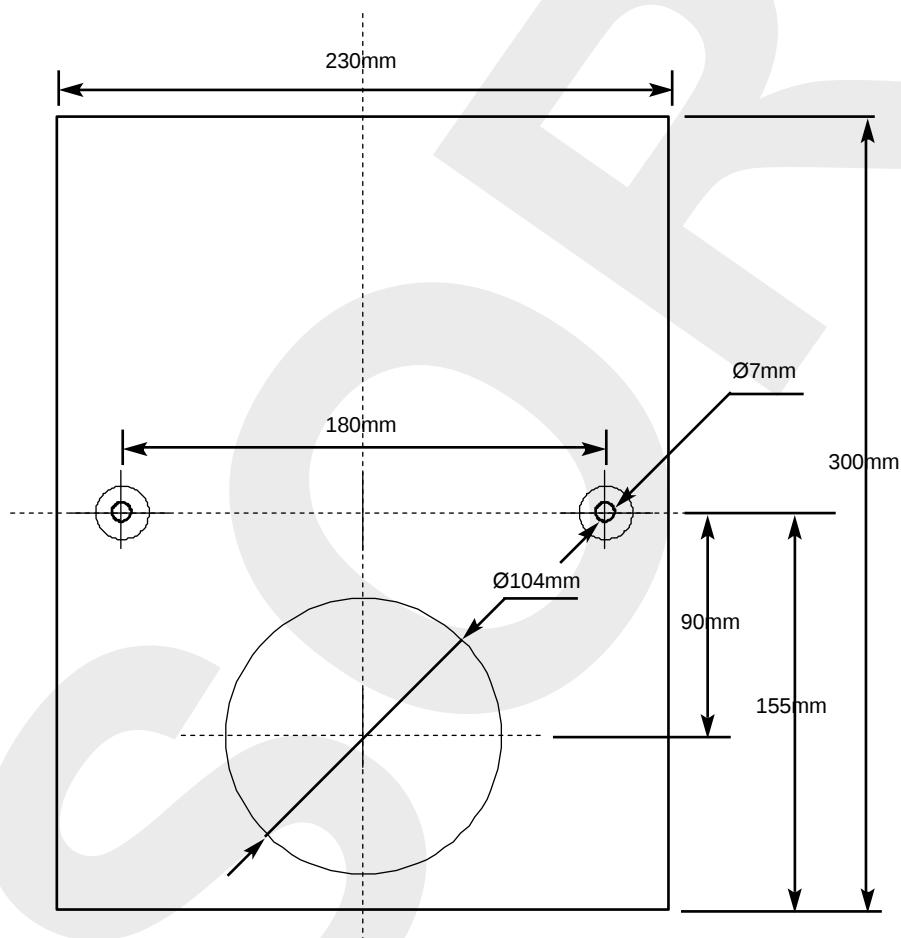
3.1 Počáteční příprava

Jednotka je konstruována k instalaci do vyvrtaného otvoru o průměru 110 mm. Instalaci je možné provádět zvnitřku budovy kromě upevnění vnějšího krytu.

1. Po zvážení místních požadavků (viz strana 5) zvolte pro jednotku vhodné místo.
2. Vyznačte polohu dvou upevňovacích otvorů a montážního otvoru (obr. 4a).
3. Vyřízněte montážní otvor pomocí korunového vrtáku na průměr 110mm. Zajistěte, aby byl vyvrtán rovně (obr. 4).
4. Vyvrtejte a uzavřete dva upevňovací otvory. Instalujte pevné kabelové trasy pomocí mini-lišt nebo instalací pod omítkou.
5. Zajistěte, aby kabel k přístroji dostatečně vyčníval z otvorů pro vstup kabelu, aby byla umožněna požadovaná zapojení uvnitř jednotky.



Obr. 4



Obr. 4a

3.0 Instalace

3.2 Instalace spotřebiče

Z vnitřní strany

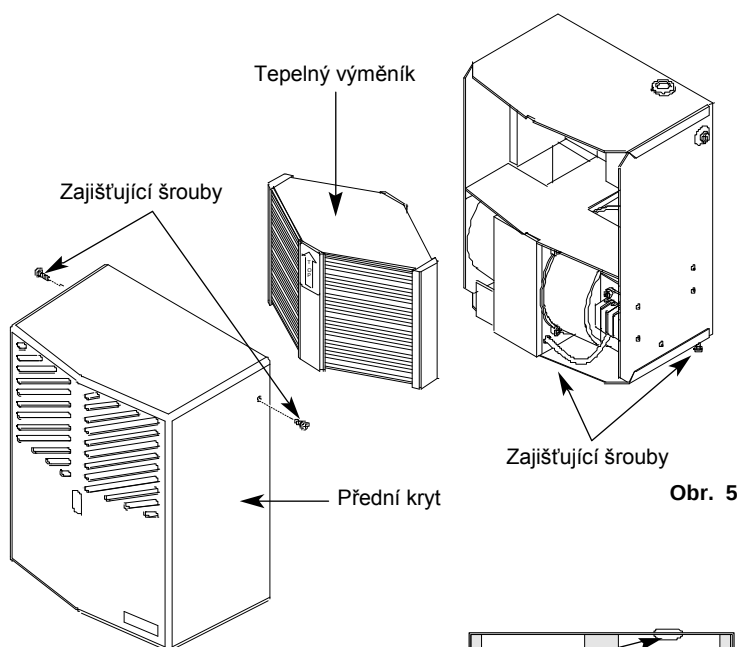
1. Odpojte síťový přívod.
 2. Z krabice vyndejte vzduchové potrubí, jednotku a vnější mřížku.
 3. Z obou stran předního krytu odstraňte zajišťující šrouby a povolte dva dno zajišťující šrouby na jednotce (obr. 4).
 4. Přední kryt posuňte dopředu a odstraňte ho (obr. 5).
 5. Odstraňte tepelný výměník (obr. 5).
 6. Změřte hloubku montážního otvoru. To bude rozměr 'X'.
 7. Změřte rozměr 'X' od konce vzduchového potrubí se dvěma štěrbinami a udělejte značku (obr. 7).
- POZNÁMKA: Štěrbiny mají určit polohu pro vnější kryt a neměly by se odříznout.**
8. Odřízněte vzduchové potrubí na správnou velikost.
 9. Umístěte odříznutý konec vzduchového potrubí do zadní části jednotky.
 10. Vyměňte příslušnou kabelovou průchodku ve skřínce na přiloženou kabelovou ucpávku.

11. Vložte jednotku a kabelové potrubí do montážního otvoru a síťový kabel prostrčte kabelovou ucpávkou.

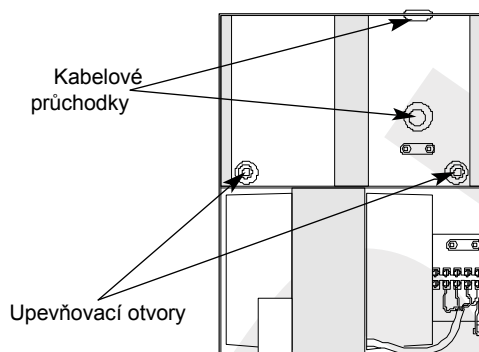
12. Zajistěte jednotku ke stěně pomocí dvou přiložených upevňovacích šroubů (obr. 6).

Z vnější strany

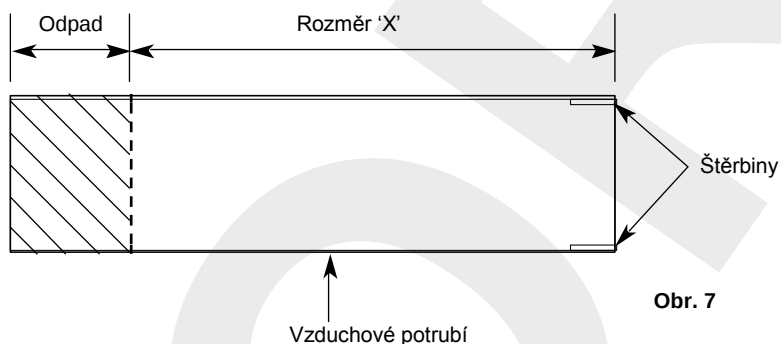
1. Z vnějšího krytu odstraňte mřížku a síť proti hmyzu I (obr. 8).
2. Zatláče vnější kryt do konce vzduchového potrubí a upravte polohu tak, aby štěrbinové zajišťující mřížky byly po stranách (obr. 8).
3. Vyznačte čtyři otvory pro upevnění mřížky a kryt odstraňte (obr. 8).
4. Vyrvejte tyto čtyři otvory a utěsňte je.
5. Dejte kryt na místo zpět a upevněte ho přiloženými čtyřmi upevňovacími šrouby (obr. 8).
6. Do krytu nasadte síť proti hmyzu a mřížku usadte na místo tak, aby žaluzie měly sklon směrem ven a dolů (obr. 8).



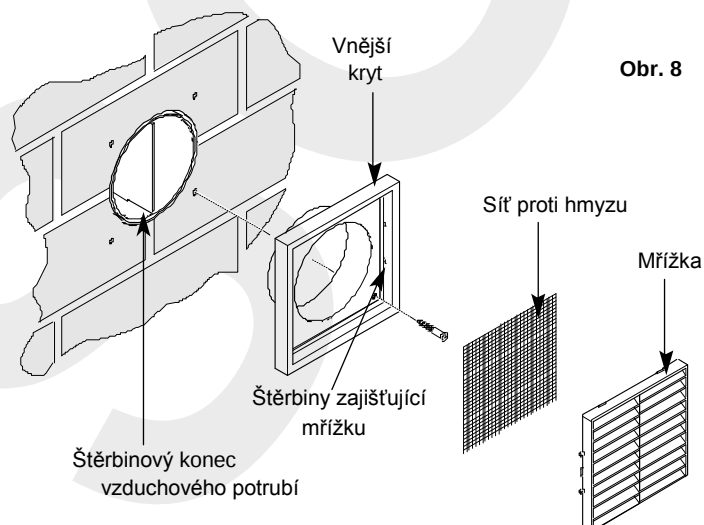
Obr. 5



Obr. 6



Obr. 7



Obr. 8

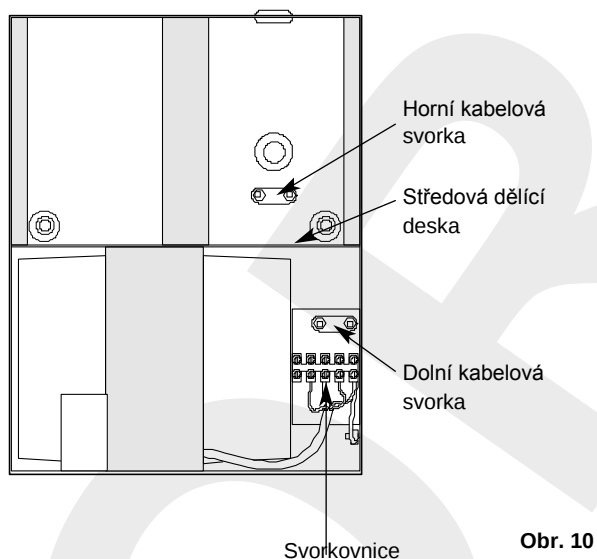
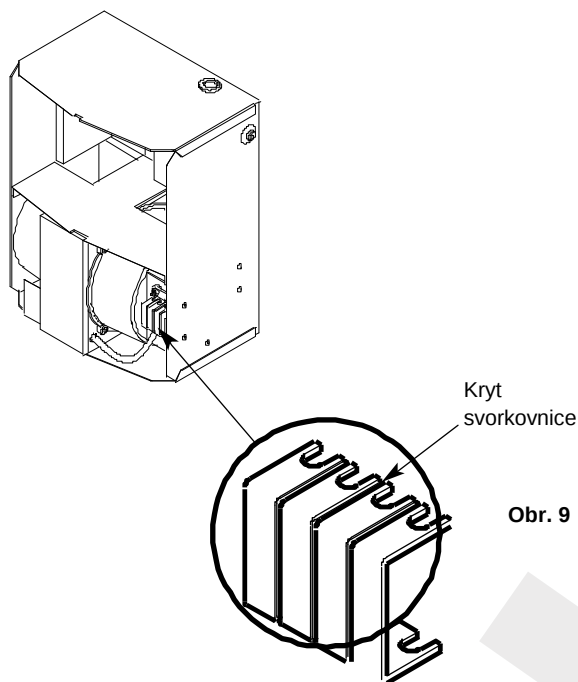
4.0 Elektrická část

4.1 Elektrická zapojení

230V 50Hz 12W (normální) 31W (zesílený provoz)

HR100S se dodává s namontovaným dvourychlostním motorem. Pro ovládání jedné nebo více jednotek se může podle požadavku použít dálkově namontovaný ovladač (viz VCON100) nebo se ovládání normálního/zesíleného provozu může použít dvoucestný šňůrkový vypínač (viz PCSW).

POZNÁMKA: Zapojení musí být přes jištěný spoj 3A s oddělením kontaktu v každého pólu 3 mm. Vedení by měl být vhodně schválený kabel (BASEC nebo HAR) s přiměřenou proudovou kapacitou.



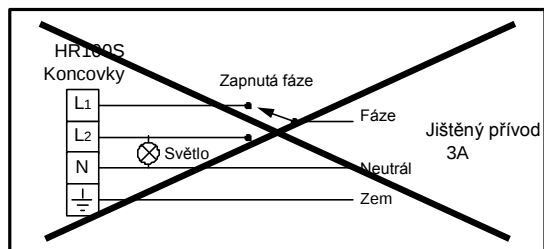
1. Zajistěte odpojení síťového přívodu.
2. Odstraňte kryt svorkovnice (obr.. 9).
3. Síťový kabel protáhněte horní kabelovou svorkou, za středovou dělicí desku a skrz dolní kabelovou svorku (obr. 10).
4. Proveďte elektrická zapojení ve svorkovnici při dodržení příslušného schématu zapojení.

4.0 Elektrická část

4.2 Možnosti zapojení

Modely HR100S/SH/SX/SXFD se nesmějí zapojovat ve spojení se světelným spínačem. Jednotky nebudou fungovat.

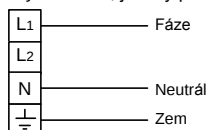
Pro jednotky přepínající na zvýšené otáčky světelným vypínačem. Do obvodu je třeba zapojit vřazený časový spínač (objednávkový kód TIM2).



Možností zapojení HR100S

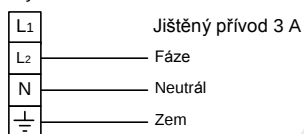
Trvalé normální otáčky

Koncovky HR100S, jištěný přívod 3 A



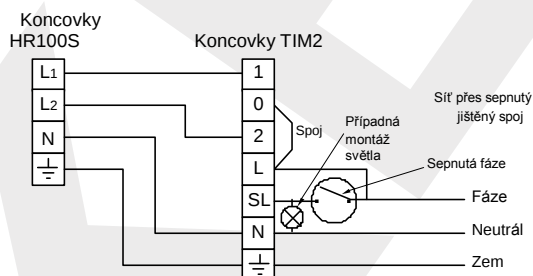
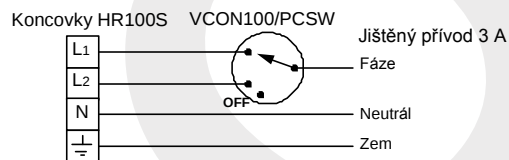
Trvalé zvýšené otáčky

Koncovky HR100S

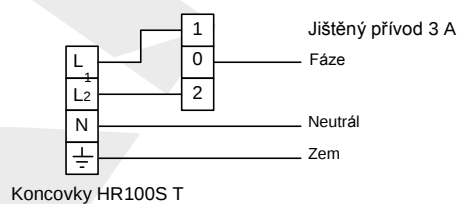


Ruční ovládání rychlosti pomocí dálkově montovaného spínače

- VCON100 nebo dvoucestný šňůrkový spínač - PCSW

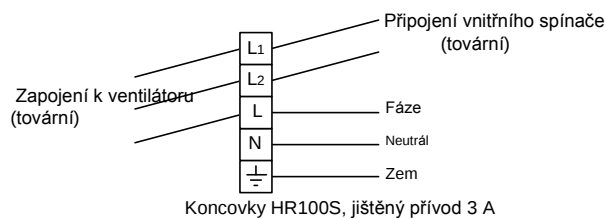


Automatická řízení otáček pomocí přepínacího čidla vlhkosti



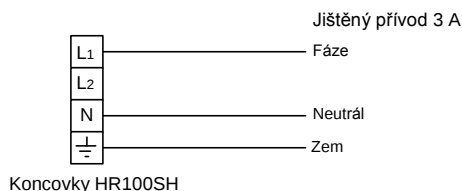
Zapojení HR100SX / SXFD

Zapojení HR100SX / SXFD s připojením vnitřního spínače

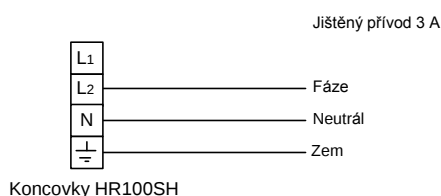


5.1 Možnosti zapojení HR100SH

Automatické ovládání otáček

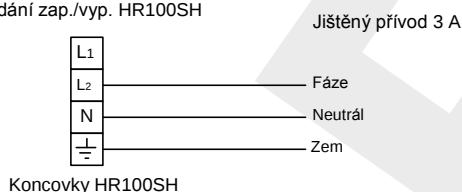


Trvalé zvýšené otáčky

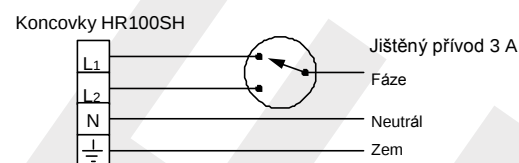


VCON100: Potlačení ručního ovládání
zvýšených otáček

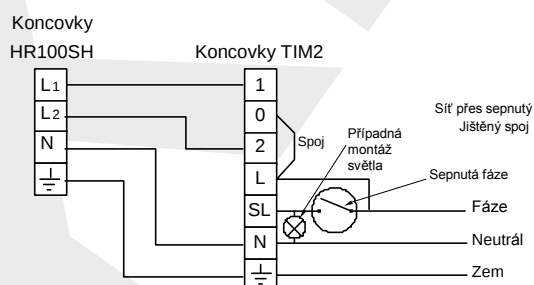
zapnutí a ovládání zap./vyp. HR100SH



NBSW a PCSW: Potlačení ručního ovládání zvýšených otáček

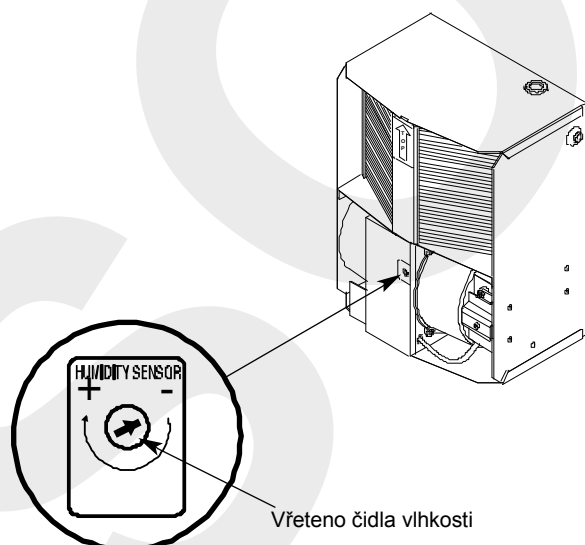


TIM2: Přepnutí na zvýšené otáčky při provozu sepnuté fáze:
Nastavitelný přeběh při vypnutí.



5.2 Nastavení čidla vlhkosti

1. Jednotka HR100SH je vybavena stavitelným čidlem vlhkosti.
2. Je nastaveno v továrně tak, aby automaticky zapnulo zvýšené otáčky přibližně při 70% relativní vlhkosti a teplotě 20°C.
3. K úpravě tohoto nastavení odstraňte přední kryt (viz strana 7).
4. Stavčí vřeteno je umístěno na přední straně skříně motoru (obr. 11).
5. Otočením vřetena ve směru hodinových ručiček (+) nastavenou hodnotu zvýšíte a uvedete jednotku do vyšších otáček při vyšší relativní vlhkosti.
6. Otočením vřetena proti směru hodinových ručiček (-) nastavenou hodnotu snížíte a uvedete jednotku do vyšších otáček při nižší relativní vlhkosti.
7. Jednotku opět smontujte v opačném pořadí.



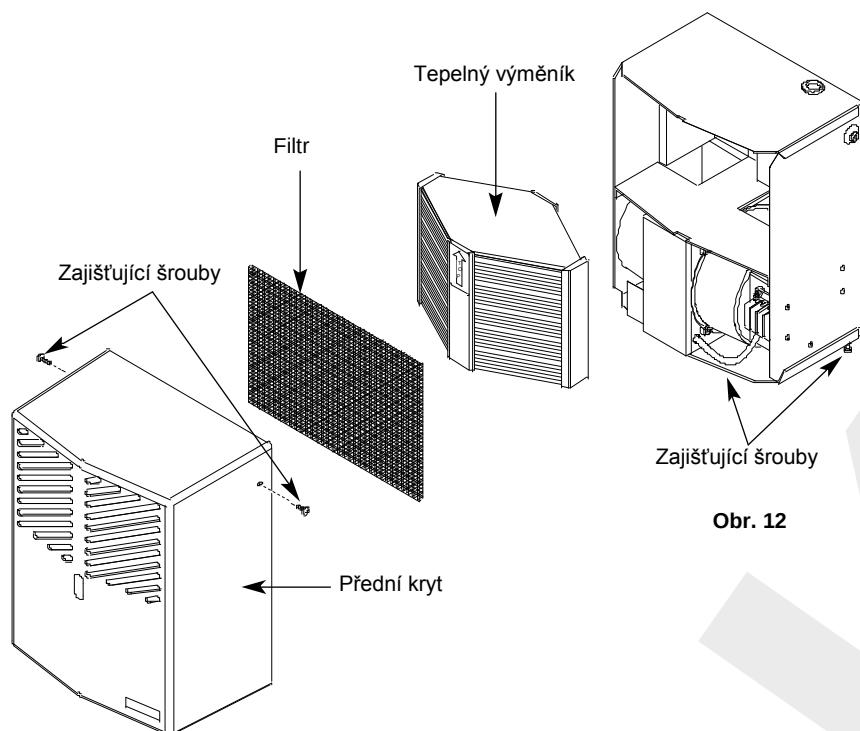
Obr. 11

6.1 Čištění jednotky

Kromě odstraňování pachů, zajišťování čerstvého vzduchu a rekuperace tepla tato jednotka odsává poletavé nečistoty, např. prach, špínu a mastnoty. Ty se postupně hromadí a zhoršují účinnost a vzhled jednotky.

K zajištění optimálního výkonu je třeba jednotku čistit každý tři až šest měsíců nebo po obdobích daných úrovní skutečného znečištění podle tohoto postupu.

1. Odpojte síťový přívod.
2. Odmontujte dva zajišťovací šrouby z každé strany předního krytu a povolte dva dno zajišťující šrouby na jednotce (obr. 12).
3. Přední kryt vysuňte z jednotky (obr. 12).
4. Z vnitřní části předního krytu vyndejte filtr a z jednotky vysuňte tepelný výměník (obr. 12).
5. Přední kryt, filtr a tepelný výměník omyjte teplou vodou s mírným saponátem a důkladně osušte.
Pozor, aby voda nevnikla k elektrickým komponentům a vedením uvnitř jednotky.
Když nelze filtr vyčistit, doporučuje se jeho výměna (díl č. HR100SRF4).
6. Jednotku smontujte v obráceném pořadí a zajištěte, aby byl filtr správně usazen v předním krytu. Tepelný výměník
Je třeba umístit nálepkou 'Top' směrem k přední části a směřující nahoru.



Obr. 12

6.2 Ovladače

HR100S se může instalovat ve spojení s řadou ovladačů.

VCON 100

VCON100 je vyhrazený ovladač, vhodný pro ON/OFF (zap./vyp.) a pro dvourychlostní ovládání jednotky.

PCSW

PCSW je šňůrkový spínač vhodný pro ruční přepínání mezi HIGH (vysokými) a LOW (nizkými) otáčkami jednotky.

NBSW

NBSW je ruční spínač pro přepínání mezi HIGH (vysokými) a LOW (nizkými) otáčkami jednotky.

HS6

HS6 je čidlo vlhkosti pro přepínání mezi HIGH (vysokými) a LOW (nizkými) otáčkami jednotky během denní doby podle úrovně relativní vlhkosti.

SORKE

Vent-Axia®
Clean Air Systems

SORKE spol. s r.o.

Hradištská 407, 533 52 Pardubice. Tel: 466 530 804

2010-01-14



By Appointment to H.M. The Queen
Suppliers of Unit Ventilation Equipment
Vent-Axia, Crawley, West Sussex

CE00024

Vent-Axia®

DECLARATION OF CONFORMITY

Reference Number: CE00024

Issue: C 0707

Vent-Axia Limited

Fleming Way, Crawley,
West Sussex RH10 9YX
England

Tel: +44 1293 526062

Fax: +44 1293 551188

www.vent-axia.com

Product Name(s)/Description:

HR100 Mechanical ventilation units with heat recovery

Model Name(s)	Part Number(s)
HR100R	37 03 77
HR100RS	43 50 04
HR100W	37 03 73
HR100WH	37 03 75
HR100S	14 11 00 10

To which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s) as identified.

☒	EN 60335-1:1994 A14 : 1998	
☒	EN 60335-2-80:1997	
☒	EN 55014-1:1993	
☒	EN 55014-2:1997	

Following the provisions of Directive(s) as appropriate.

Low Voltage Directive 2006/95/EC	☒
Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC (2004/108/EC)	☒

.....
Lee Austin, Operations Director

3/7/07
.....
Date

BS EN ISO 9001:2000
BSI Certificate No. FM 01792
VAF 3.17 0505

Also part of the Vent-Axia group

Vent-Axia
Clean Air Systems

Vent-Axia
heating

Vent-Axia
Air Conditioning

ROOF UNITS

CE00024

Vent-Axia

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Referenční číslo: CE00024

Vydání: A 1105

Vent-Axia Limited

Fleming Way, Crawley
West Sussex RH10 9YX
Anglie
Tel.: +44 1293 526062
Fax: +44 1293 551188

Název/popis výrobku:

Mechanická ventilační jednotka s rekuperací tepla HR100R

Název modelu

HR100R

HR100RS

HR100W

HR100WH

HR100S

Číslo dílů

37 03 77

43 50 04

37 03 73

37 03 75

14 11 00 10

k němuž se toto prohlášení vztahuje, je v souladu s těmito normami nebo jinými uvedenými normativními dokumenty.

- ☒ **EN60335-1:1994 A14 1998**
- ☒ **EN60335-2-80:1997**
- ☒ **EN55014-1:1993**
- ☒ **EN55014-2:1997**

Splňující přiměřeně ustanovení směrnic.

Směrnice 73/23/EHS (93/68/EHS) – elektrická zařízení o nízkém napětí

☒

Směrnice 89/336/EHS (2004/108/ES) o elektromagnetické kompatibilitě

☒

Podpis nečitelný

Paul Kilburn, obchodní ředitel skupiny

24. listopadu 2005

Datum

BS EN ISO 9001:2000

Osvědčení BSI č. FM 01792

VAF 3.17 0505