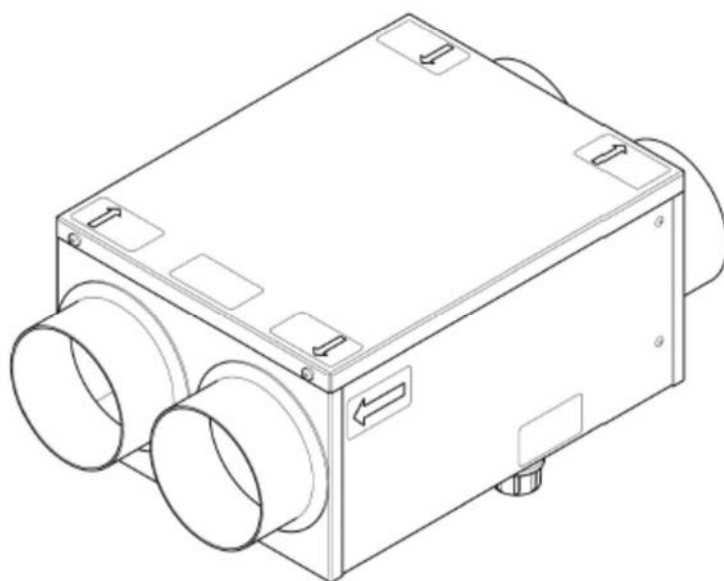


Vent-Axia®

Závěsné rekuperační jednotky

Montážní, připojovací a provozní návod



HR100R

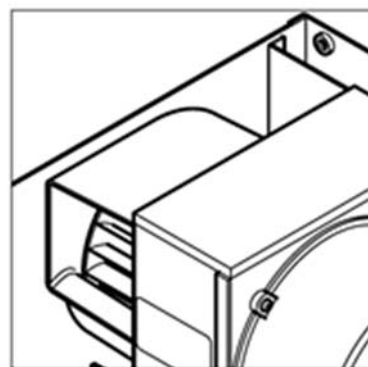
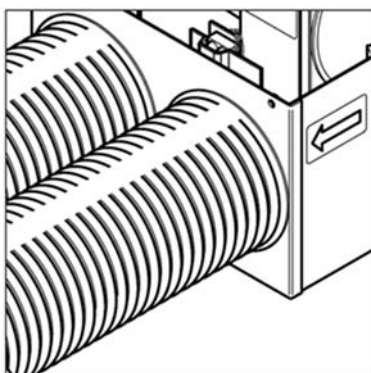
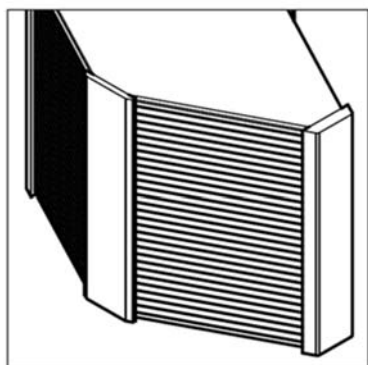
Čtěte pokyny společně s připojenými obrázky
Uschovejte návod



Obsah

Obsah

Úvod	3
Popis	3
Požadavky na místo	3
Informace	3
Instalace	4
Instalace jednotky	4
Elektrická část	6
Elektrická zapojení	6
Uvedení do provozu	6
Uvedení systému do provozu	6
Údržba	7
Čištění jednotky	7
Volitelné položky navíc	8
Pomocné vybavení	8



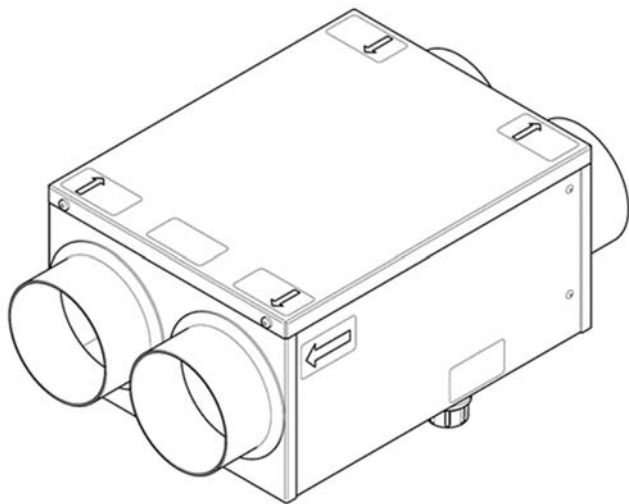
Úvod

Popis

Zařízení HR100R je závěsná montovaná jednotka poskytující vyváženou ventilaci s až 70% rekuperací tepla pro aplikace, kde není bezprostřední přístup ke vnější zdi. Jednotka HR100R je ideální pro instalace zahrnující vnitřní koupelny a pro tuto aplikaci splňuje požadavky stavebních předpisů.

Dvourychlostní motor zajišťuje stálou ventilaci při nízké rychlosti s možností zvýšené rychlosti. Do místnosti se neustále přivádí čerstvý předehřátý vzduch z vnějšího prostoru se současným odsáváním vydýchaného vzduchu a pachů.

Z odcházejícího vzduchu se přenáší teplo do přívodu čerstvého vzduchu s nulovým znečištěním, čímž se udržují vnitřní teploty a zajišťuje svěží prostředí.



Požadavky na místo

Informace

1. Jednotku musí umístit a připojit osoba s vhodnou kvalifikací a to v souladu s místními stavebními předpisy i předpisy pro elektrická zapojení.
2. Jednotka je určena pro trvalé připojení k síťovému přívodu energie.
3. Jednotka HR100R je navržena pro instalaci s pevným zapojením.
4. Zajistěte, aby byl přívod elektřiny kompatibilní s hodnotou na štítku připojeném k produktu.
5. Jednotku je třeba umístit stranou od přímých zdrojů tepla s teplotou přesahující 40°C.
6. Stropní difuzéry neumísťujte v blízkosti míst s nadměrným množstvím poletavého oleje nebo mastnot.
7. Pokud jsou stropní difuzéry instalovány v místnosti, kde se nachází zařízení spalující palivo, osoba provádějící instalaci musí zajistit, aby výměna vzduchu byla přiměřená pro obě zařízení.
8. Vnější mřížky musejí být umístěny alespoň 500 mm od jakéhokoli odtahového komínu zařízení spalujících plyn nebo pevná paliva. Důvodem je, aby se zabránilo zpětnému proudění plynů vstupujících do místnosti.
9. K zabránění rizika poškození zdraví nebo majetku je během instalace i po jejím dokončení, při následné údržbě a servisních zásazích nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a požadavky.
10. Zajistěte, aby před zahájením instalace nebo údržby byl odpojen přívod elektřiny ze sítě.

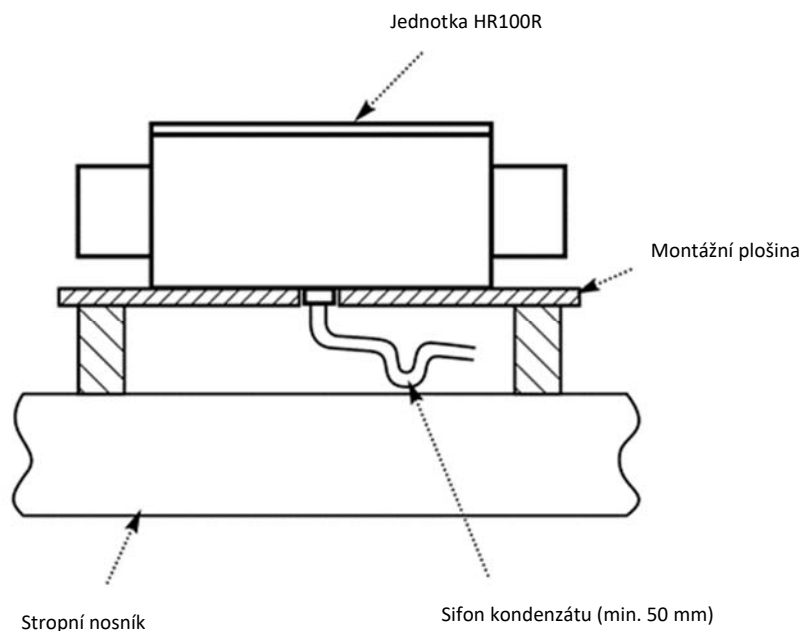
Instalace

Instalace jednotky

1. Zkontrolujte, že byly dodány všechny komponenty uvedené na dodacím listě. Oznamte okamžitě dodavateli veškeré chyby nebo opomenutí.
2. Zkontrolujte schématický výkres uspořádání potrubí a ujistěte se, že lze dodržet navrhované trasy potrubí, umístění jednotky ventilátoru a větracích koncovek.
3. Jednotka je navržena k vodorovné montáži. Po vyznačení polohy elektrického konektoru, výstupů potrubí a připojení odtoku jednotky zvolte pro jednotku vhodné instalační místo. Nejvhodnější místo pro jednotku je obvykle ve střešním prostoru.
4. Nikdy neumísťujte jednotku nad prostorem pro spaní. Nejvhodnější poloha je normálně nad odpočívadlem nebo koupelnou. Zvolené místo musí kolem jednotky poskytovat přiměřený prostor pro demontáž přístupového panelu a tepelného výměníku pro účely údržby a servisních zásahů.
5. Při instalaci jednotky musí být vytvořena vhodná plošina. Tu je třeba postavit z dřevotřískové desky nebo laťovky (přednostně 19 mm). Tuto desku je třeba dostatečně zvednout, aby se usnadnila montáž jednotky úrovní stropních nosníků.
6. Jednotku je třeba umístit tak, aby výstup kondenzátu mohl být opatřen sifonem a kondenzát veden řádně se stálým spádem k odtoku. Při volbě trasy pro potrubí kondenzátu zvažte riziko námrazy.
7. Zvolte přiměřený odtokový systém pomocí potrubí z PVC spojovaného pomocí lepidla na PVC k zajištění vodotěsných spojů.

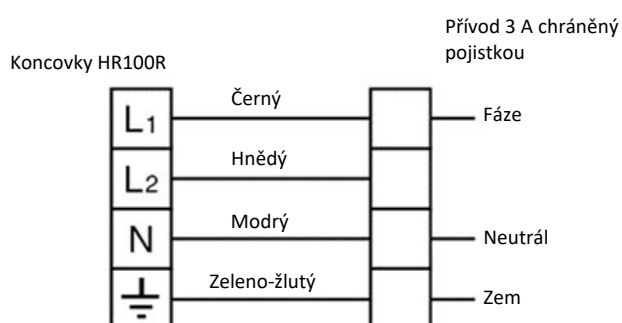
POZNÁMKA: Sifon je třeba před provozem systému naplnit a je ho třeba kontrolovat, zejména v létě. Také si povšimněte, že zablokování potrubí výstupu kondenzátu z důvodu nedostatečného spádu rychle povede k poškození vody.

8. Pro vrtání otvorů ve stropě k uložení plášťů koncovek přívodu a odvodu vzduchu se doporučuje vřetenový vrták. Zajistěte, abyste nevrtali do konstrukčních prvků, vodního nebo plynového potrubí ani do elektrických kabelů a aby za sádkartonem byl prostor pro přístup k potrubí. Stropní koncovky by se měly přednostně osazovat ve stejné vzdálenosti od sousedních zdí.

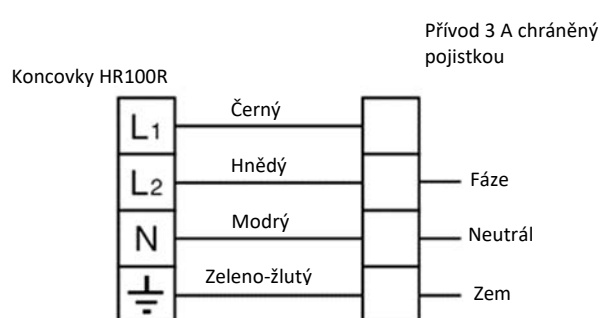


9. Vnější mřížky pro přívodní a odsávaný vzduch se třeba umístit tak, aby odsávaný vzduch se znovu nenasával.
10. Pokud budou mřížky namontovány ve stejné štítové zdi ve stejné výšce, doporučuje se minimální mezera mezi mřížkami 1 m.
11. Pokud budou mřížky umístěny jedna nad druhou, vzdálenost mezi nimi musí být aspoň 1 m s tím, že mřížka odsávání je nahoře.
12. Střešní ventilátory umístěné na stejném střešním povrchu je třeba umístit ve stejné vzdálenosti jako mřížky.
13. Vždy zajistěte, aby veškeré mřížky odsávání/střešní ventilátory byly umístěny výše než horní hrana nejvyššího okna a ve vzdálenosti aspoň 1 m od nejbližšího okna.
14. Vnější mřížky umístěné v podhledu je třeba umístit ve stejných vzdálenostech jak je uvedeno pro štítové zdi.
15. Smontujte potrubí a tvarovky. Přitom dodržujte co nejpřesněji případné schématické uspořádání potrubí. Zajistěte, aby bylo nad úroveň stropních nosníků potrubí zvednuto pro umožnění tepelné izolace potrubí.
16. Po montáži je třeba potrubní spoje zajistit potrubní páskou, aby utěsnění bylo vzduchotěsné. Zajistěte, aby páska byla upevněna po celé ploše spoje, aby byl vzduchotěsný.
17. Pokud je půdní prostor nevytápěný, jednotka a potrubí bude vyžadovat tepelnou izolaci, aby se zamezilo vzniku kondenzace a minimalizovaly tepelné ztráty. Tento požadavek se musí dodržet při plánování a stanovení trasy potrubního systému.
18. Použití pružného potrubí je nutné omezit na absolutní minimum. Pokud se použije, je třeba ho plně natáhnout, aby se minimalizovaly tlakové ztráty.
19. Upevněte jednotku na montážní povrch a zajistěte, aby při provozu nebyla náchylná k pohybu. Použijte směrové indikátory proudu vzduchu na horní části jednotky k zajištění správného připojení k vnějším i vnitřním průduchům.
20. Pospojte potrubí a zajistěte, aby proud vzduchu byl v souladu se směrovými indikátory.
21. Stanovte nejvhodnější polohu uložení pro příslušné ovládání. Normálně by to byl buď ruční ovládací spínač (NBSW), vlhkostní spínač (HCD) nebo spínač ovládání rychlosti (RAB 91).
22. Stanovte vhodná zapojení vodičů, jak nastiňuje článek 4 a zapojení proveďte v souladu s předpisy pro elektrická zapojení; před provedením jakéhokoli zapojení zajistěte, aby byl síťový přívod odpojen.

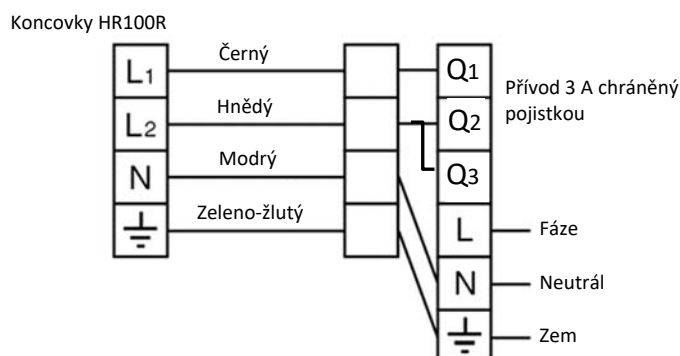
Trvalá normální rychlost



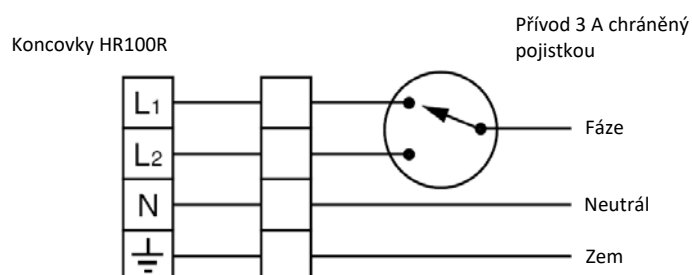
Trvalá zvýšená rychlost



RAB 91: Ruční přepínání z normální na zvýšenou rychlost a ovládání ON/OFF



NBSW: Ruční přepínání z normální na zvýšenou rychlost



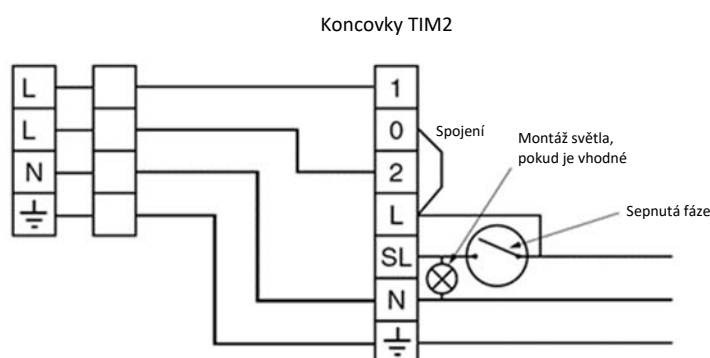
Elektrická část

Elektrické zapojení

230V 50Hz 19W (normální) 30W (zvýšená rychlost)

POZNÁMKA: Zapojení musí být přes 3A jistič s oddělením kontaktů 3 mm na každém pólu. Vedení by mělo být z vhodně schváleného kabelu s přiměřenou proudovou kapacitou.

Pro jednotky přepínající na zvýšenou rychlost při provozu světelného spínače se třeba do obvodu zapojit vřazený časový spínač (objednací kód TIM2) podle vyobrazení níže.



Automatické ovládání

Jednotka HR100R pracuje při trvalém doplňování ventilace. Činnost spínače převádí jednotku do ventilace při zvýšené rychlosti. Když je spínač vypnut, jednotky pokračují v provozu při zvýšené rychlosti po předem nastavené časové období – lze nastavit na 2-30 minut.

Jednotka HR100R SE NESMÍ zapojit ve spojení se světelným spínačem, jednotky nebudou fungovat.

Uvedení do provozu

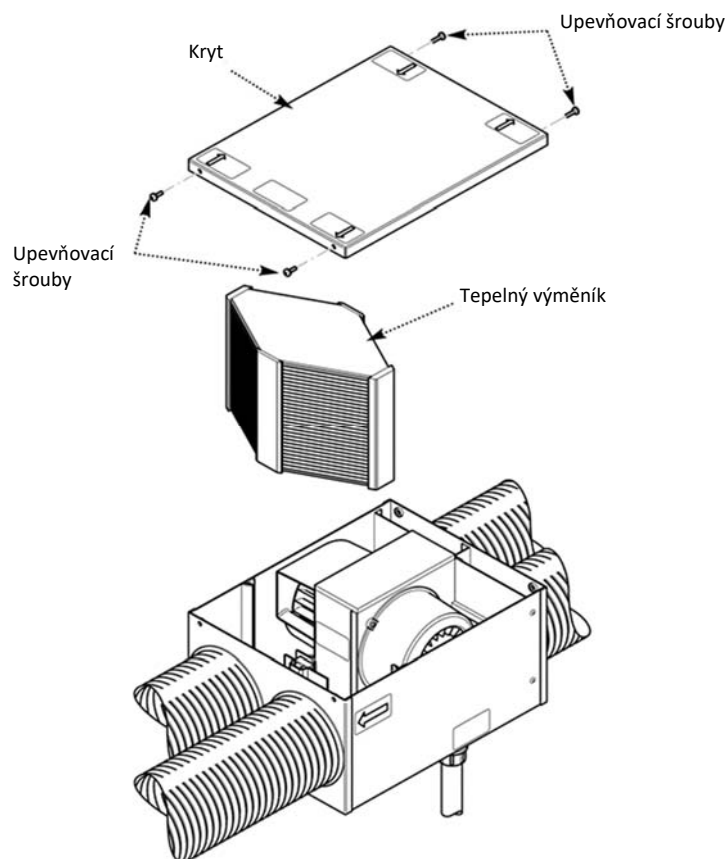
Uvedení systému do provozu

Před zahájením uvedení systému do provozu zkontrolujte toto:

- Veškeré potrubí je na svém místě a je zajištěné.
- Vodiče jsou zajištěny a správně zapojeny.
- Sifon je na svém místě, naplněn a bude umožňovat účinné odvádění kondenzátu.
- Jednotka je namontovaná příslušným způsobem v poloze, kde není náchylná k pohybu nebo poškození.

Rozsah postupu uvedení do provozu zahrnuje:

- Vyvážení dvou proudů vzduchu k dosažení maximální účinnosti tepelného výměníku.
- Nastavení dvou proudů vzduchu k získání celkových hodnot proudů vzduchu a hodnot proudění vzduchu na jednotlivých koncovkách podle specifikace v plánu výměny vzduchu.
- Pro nastavení správných proudů vzduchu se musí použít měřicí přístroj.
- Nastavte ovládací spínač (NBSW) na normální rychlost nebo nastavte humidistat (HCD) na maximum a zkontrolujte, že vzduch proudí v každém koncovém bodě správným směrem.
- Stropní koncovky jsou nastaveny a uzamčeny v „nastavené“ poloze tam, kde je to možné.



Údržba

Čištění jednotky

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

K zajištění optimálního výkonu je třeba jednotku čistit jednou za tři až šest měsíců nebo v časových obdobích daných úrovní znečištění v místě a podle následujícího postupu.

1. Odpojte přívod energie ze sítě.
2. Odstraňte čtyři zajišťující šrouby z každého konce krytu.
3. Odstraňte kryt.
4. Vyjměte tepelný výměník z jednotky.
5. Tepelný výměník umyjte v teplé vodě s použitím mírného saponátu a důkladně osušte. Dávejte pozor, ať se voda nedostane do elektrických částí uvnitř jednotky.
6. Zpětnou montáž proveďte v obráceném pořadí. Tepelný výměník je třeba vložit zpět se štítkem „Top“ na přední straně a směřujícím vzhůru.

Volitelné položky navíc

Pomocné vybavení

Spínač ovládání rychlosti

Viz: RAB 91

Bílý plastový jednoduchý kombinovaný spínač pro ovládání ON/OFF (zapnuto/vypnuto) a ovládání NORMÁLNÍ/ZVÝŠENÉ rychlosti jednotky HR100R.

Spínač ovládání rychlosti

Viz: NBSW

Bílý plastový jednoduchý kombinovaný spínač pro ovládání NORMÁLNÍ/ZVÝŠENÉ rychlosti jednotky HR100R.

Čidlo vlhkosti

Viz: HCD

Vlhkostat s přepínacím reléovým výstupem a nastavitelným bodem zapnutí od 20% do 80% relativní vlhkosti.

Časový spínač

Viz: TIM2

Dálkově montovaný časový spínač k zajištění ovládání ON/OFF (zapnuto/vypnuto) nebo přepínání mezi dvěma rychlostmi při provozu sepnuté fáze. Doba přeběhu nastavitelná v rozmezí 2-30 minut.



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	Číslo dílů
HR100R	37 03 77
HR100RS	43 50 04
HR100W	37 03 73
HR100WH	37 03 75
HR100S	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