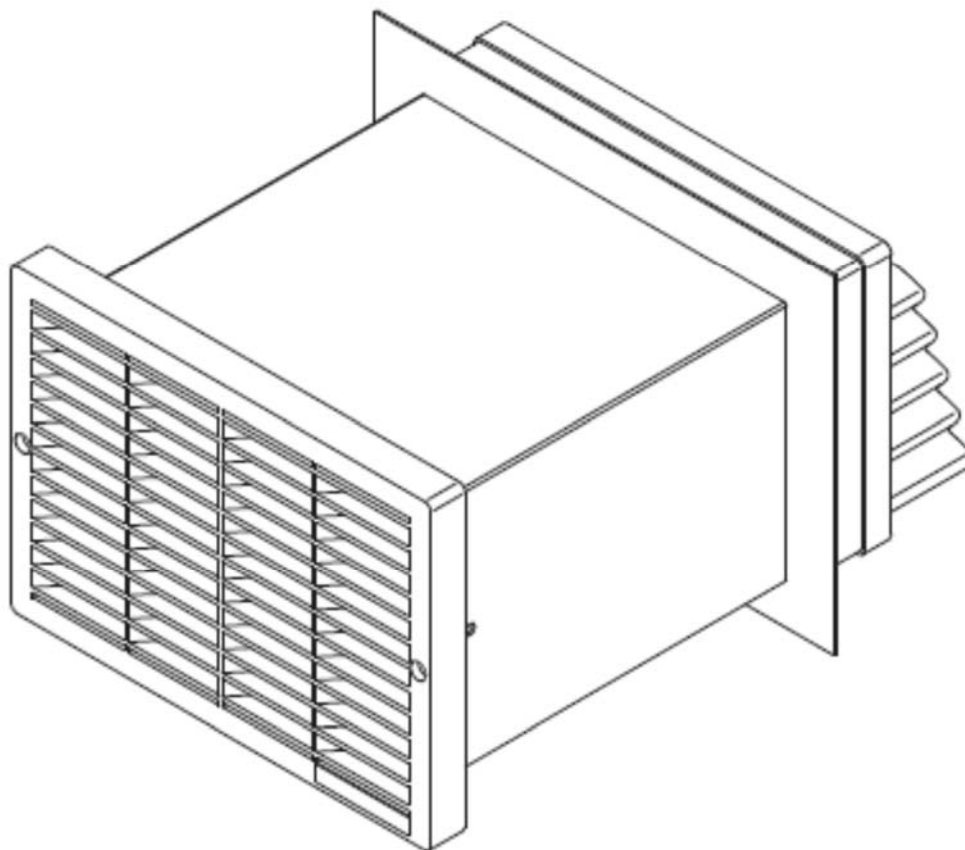


HR100W, HR100WH & HR30W

Rekuperační jednotky pro montáž do stěny

Pokyny pro údržbu a instalaci



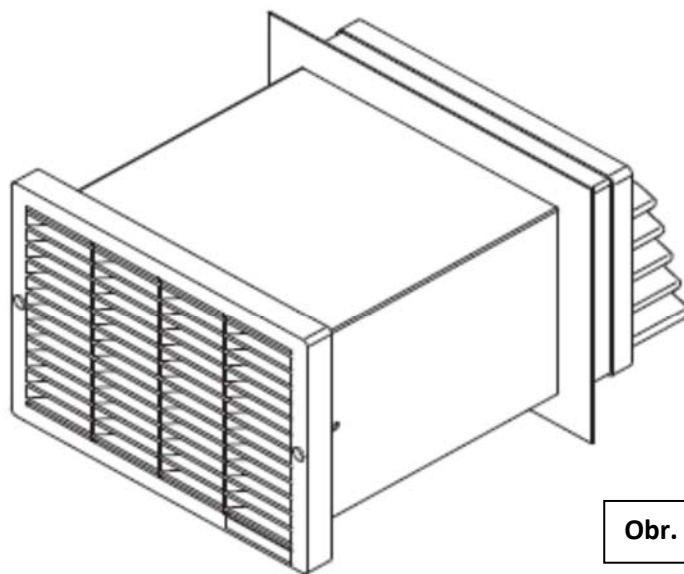
Úvod

Popis

1. Jednotky HR100W, HR100WH a HR30W jsou “do stěny” jednotky pro rekuperaci tepla, pro použití v oblastech, jako jsou kuchyně, koupelny, samostatné místnosti a ložnice.

2. Jednotky jsou vybaveny dvojitým oběžným kolem a tepelným výměníkem, které zajišťují současný přívod a odtaž vzduchu, přenáší teplo ze stálého odtokového vzduchu k čerstvému průtoku nasávaného vzduchu. To poskytuje až 70% zpětného získávání tepla ze stálého odsávaného vzduchu. Zařízení je i pro zvýšení rychlosti k dispozici po dobu kdy jsou vyžadovány vyšší rychlosti změny vzduchu.

3. Instalace a údržba všech tří jednotek jsou stejné, takže brožura je založena na standardní jednotce HR100W (Obrázek 1). Další informace naleznete na straně druhé jednotky, viz další informace (Kapitola 6.0).



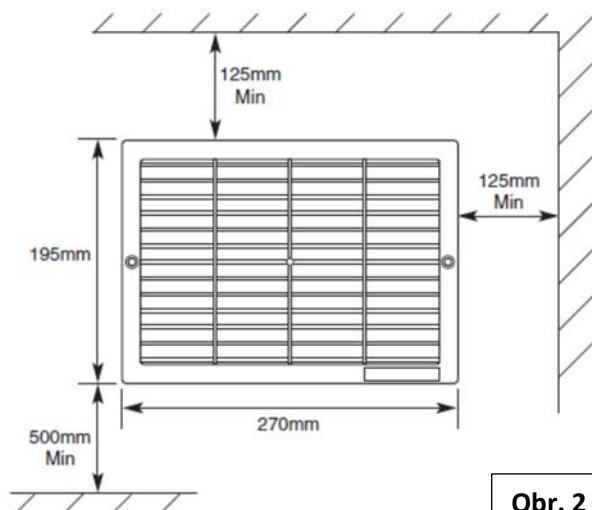
Obr. 1

Fig. 1

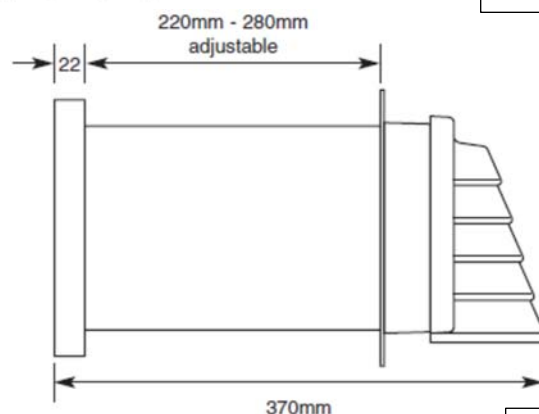
Požadavky na místo

Informace

1. Příklad je určen pro instalaci do vnější stěny o tloušťce až 280 mm (Obrázek 3). Pro tloušťky stěny nad 280 mm ÷ 500 mm je možné použití prodlužovacího nástavce (EXT100).
2. Příklad musí být umístěn a připojen kvalifikovanou osobou a být v souladu se současnými stavebními předpisy Spojeného království a I.E.E. Elektrické připojení (BS 7671).
3. Příklad je určen k trvalému použití, připojení k síti.
4. Příklad je určen pro pevné linky instalace.
5. Ujistěte se, že je napájení zapnuté a kompatibilní s označením výrobku.
6. Příklad musí být umístěn mimo přímé místo zdroje tepla nad 40°C.
7. Neumísťujte přístroj do blízkosti nadměrného množství oleje nebo maziva ve vzduchu.
8. Pokud je jednotka nainstalována v místnosti obsahující spalovací zařízení, musí instalátor zajistit, aby výměna vzduchu mezi spalovacím zařízením a jednotkou byla přiměřená pro oba spotřebiče.
9. Vnitřní prostor mřížky musí být umístěn a alespoň 125 mm od jakékoli stěny (Obrázek 2).
10. Vnější kryt krytu musí být umístěn a nejméně 500 mm od kouřovodu nebo otevřeného ohně. Tím se vyvarujete návratu toxických plynů vstupujících do místnosti.
11. Všechny bezpečnostní předpisy a požadavky musí být přísně dodržovány, aby se zabránilo nebezpečí újmy na životech a majetku během a po instalaci a během následné údržby.
12. Ujistěte se, že je napájení izolované před instalací nebo údržbou.



Obr. 2



Obr. 3

Instalace

Ovladače

Jednotku HR100W lze nainstalovat ve spojení s řadou ovladačů.

VCON100

VCON100 je vyhrazený regulátor, vhodný pro ON/OFF a dvě regulace otáček motoru pouze jednotka HR100W.

PCSW

PCSW je vhodný pro přepínač typu **pullcord** ruční přepínání mezi HIGH a LOW rychlosti jednotek HR100W a HR100WH.

NBSW

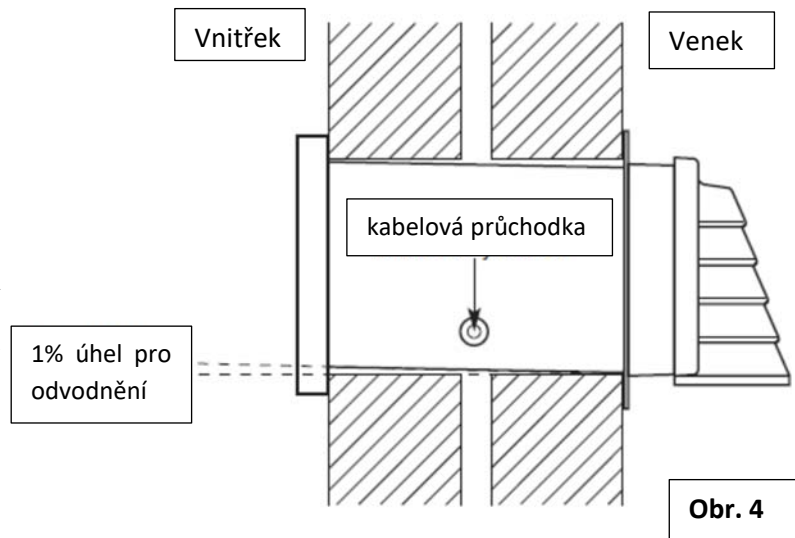
NBSW je ruční spínač pro přepínání mezi HIGH (vysokými) a LOW (nízkými) rychlostmi HR100W a jednotky HR100WH.

HS6

HS6 je snímač vlhkosti pro spínání mezi rychlostí HIGH (vysokou) a LOW (nízkou) během dne v závislosti na relativní vlhkosti.

TIM2

TIM2 je časovač překročení, který může také sloužit k ovládání jednotky HR100W pomocí přepínače světel nebo vzdáleného senzoru, např. PIR detektor.



Počáteční příprava

1. Zvolte schválenou elektrickou řídicí jednotku pro jednotku HR100W (výše).

2. Po zvážení požadavků na místo (strana 5) vyberte vhodné místo pro jednotku a regulátory a vyřešte běhy kabelů.

UPOZORNĚNÍ: Před rozhodnutím o konečném umístění jednotky zkontrolujte, zda na vnější stěně nejsou žádné kabeláže, potrubí ani překážky.

Požadavky na kabel: Třížilový kabel pro jednobázkové ovládání. Čtyřžilový pro dvourychlostní provoz. Viz strana 8 pro možnosti zapojení.

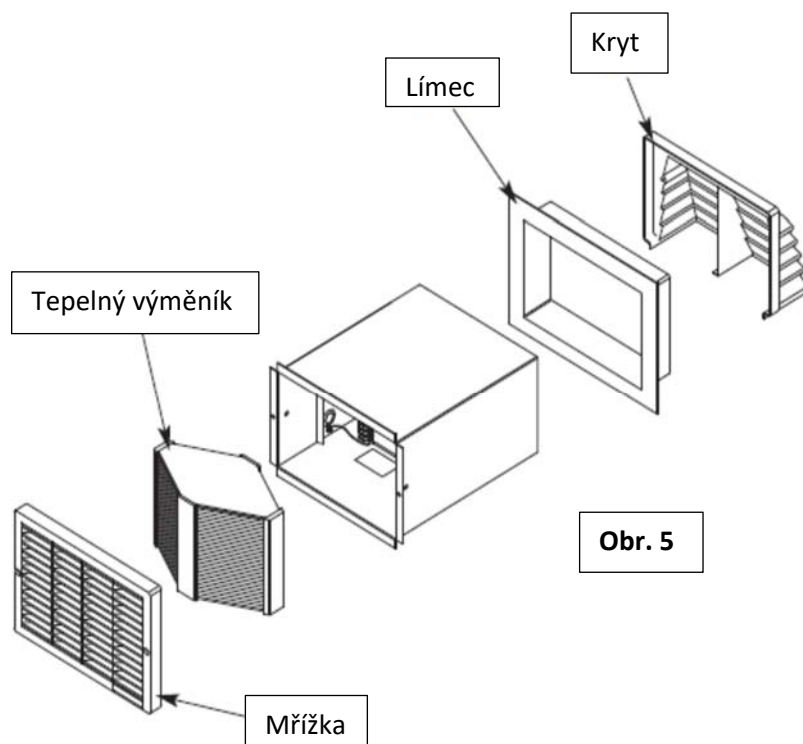
3. Nainstalujte kabelové spoje a příslušné řídicí jednotky ve spojení se spojovacím připojením. Kontaktní mezera nesmí být menší než 3 mm.

4. Zevnitř zkontrolujte polohu montážního otvoru - šířka 240 mm x 160 mm (viz montážní šablona - strana 11).

5. Opatrně vyjměte otvory ve vnitřních a vnějších cihelných kostek tak, aby vznikla vhodná clona pro přijetí jednotky. Ujistěte se, že je to vodorovně, nebo mírně dolů směrem ven (obr. 4).

POZNÁMKA: Cihly se budou řezat snadněji a přesněji, pokud jsou vyvrtány série otvorů těsně u značených linek.

6. Vyjměte mřížku, výměník tepla, vnější límce a kryt z jednotky (obr. 5).



Instalace

Instalace zařízení

Z vnitřního prostoru

1. Zasuňte jednotku do montážního otvoru a zajistěte, aby zadní část montážní příruby mohla být musí být vyrovnané s vnitřní stěnou (obr. 6 a 7).

POZNÁMKA: Jednotky HR100W mají max přesah na vnější straně 60 mm. Pokud přesah přesahuje 60 mm, jednotka musí být zatlačena dovnitř až do maximálního převisu.

2. Napájecí kabel napájejte přes (viz obr. 6).

3. Ujistěte se, že jednotka je čtvercová a pravidelná s vnější stěnou. Jsou-li požadované pevnější upevňovací prvky, zajistěte jednotku na svém místě dvěma fixovacími šrouby (viz obr. 7).

4. Upravte prostor okolo skříně jednotky.

Z venkovního prostoru

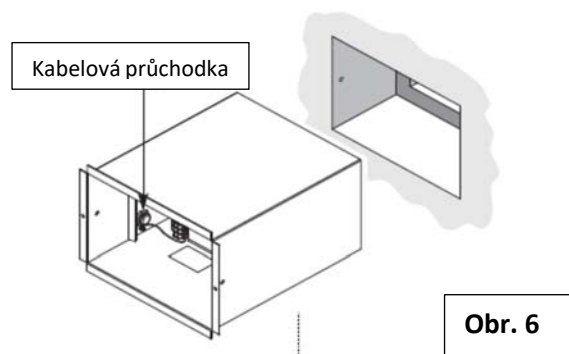
1. Po vyjmutí krytu posuňte límec (nejprve přírubu) na jednotce a stiskněte přírubu pevně proti vnější stěně (obr. 8 a 9).

2. Nasadte límec a poté upravte oříznutím, aby byl zároveň s vyčnívajícím kusem jednotky (obr. 9).

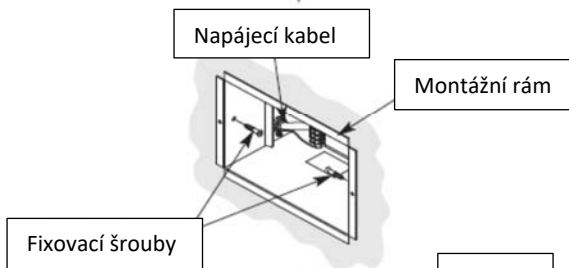
3. Vyrovnajte mezi plochou obruby a zeď pomocí vhodného vodotěsného tmelového těsnění.

4. Je-li vyžadováno pevné uchycení, zajistěte přírubu ke stěně pomocí zástrček a šroubů (obr. 8).

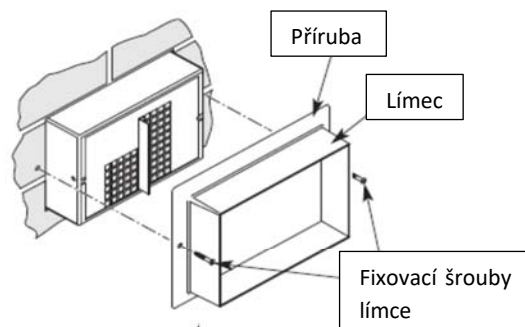
5. Nasadte kryt a zajistěte pomocí dvou šroubů (obr. 9).



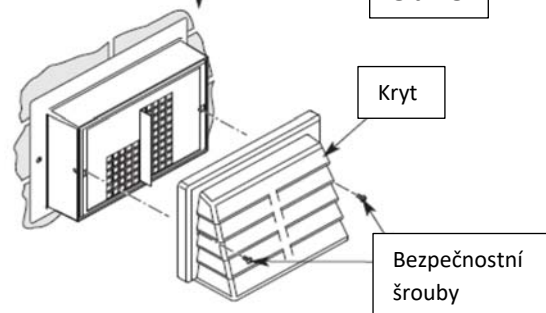
Obr. 6



Obr. 7



Obr. 8



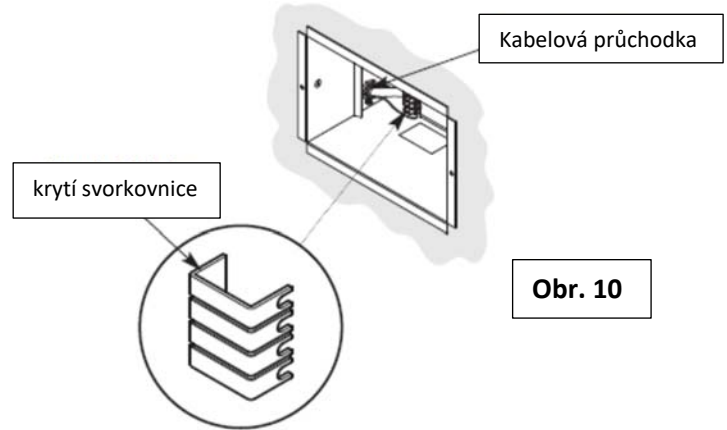
Obr. 9

Elektro

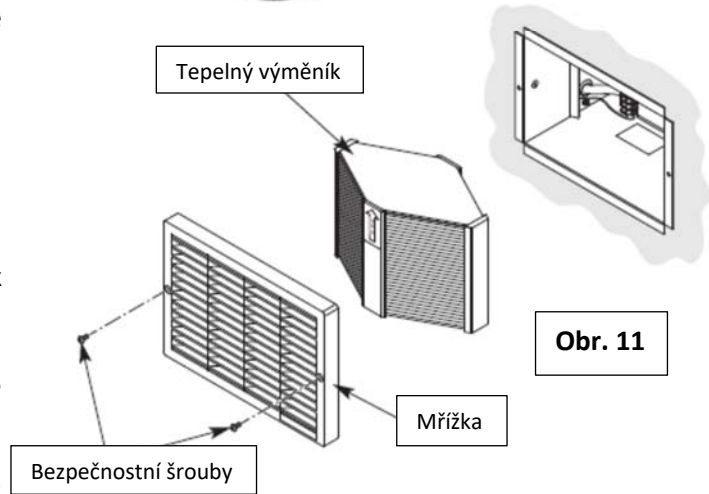
Elektrické zapojení

230V 50Hz 12W (normální) 31W (zvýšený)

1. Model HR100W je dodáván s integrovaným dvou rychlostním motorem.
2. Zapojení musí být provedeno pomocí 3A spínané spouště s 3mm kontaktním oddělením v každém poli. Zapojení by mělo být vhodné, schválený kabel s odpovídajícím proudovým přenosem kapacity.
3. Ujistěte se, že je síťový zdroj před instalací.
4. Demontujte kryt svorkovnice (obr. 10) a připojte příchozí vodiče k příslušným, viz příslušné schéma zapojení (pro HR100WH viz strana 11).
5. Vyměňte kryt svorkovnice a utáhněte kabelovou průchodku (obr. 10).
6. Zasuňte výměník tepla do jednotky, zajistěte, aby štítek "Nahoru" směřoval dopředu a směrem nahoru (obr. 11).
7. Nasaďte mřížku jednotky na přední stranu a zajistěte dvěma dodanými šrouby (obr. 11).
8. Zapněte přívod elektrické energie a zkontrolujte funkci přístroje.

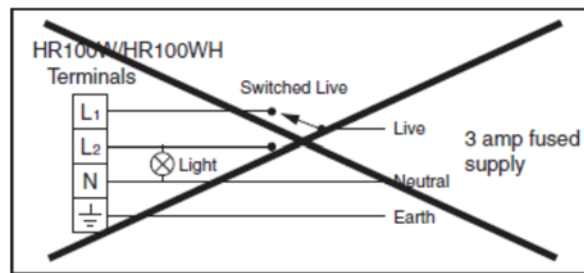


Obr. 10

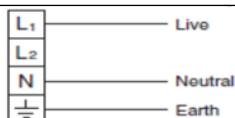


Obr. 11

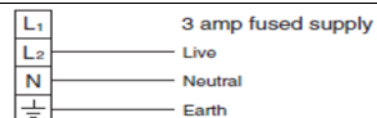
Jednotky HR100W, HR30W a HR100WH nesmí být zapojeny spojení se spínačem světla, jednotky se poškodí.



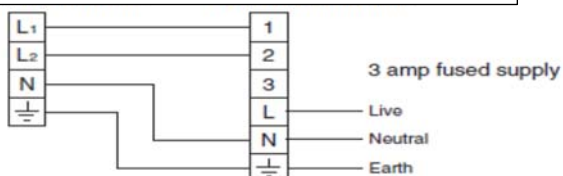
HR100W/HR30W nepřetržitá normální rychlost.



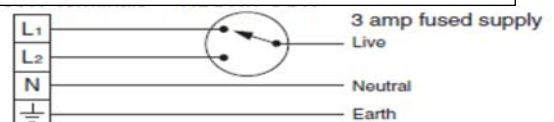
HR100W/HR30W nepřetržitá zvýšená rychlost.



HR100W/HR30W zapojení do řídicí jednotky VCON100 pro ruční, zapnuto / vypnuto, normální a přepnutí.



HR100W/HR30W zapojení do přepínačů NBSW / PCSW pro ruční, normální a přepínání zvýšení.



Údržba

Čištění jednotky

1. Kromě odstraňování pachů, poskytování čerstvého vzduchu a rekuperaci tepla jednotka také nasává vzdušné nečistoty, jako je prach, tuk. Postupně se hromadí a zhoršují účinnost a vzhled jednotky.

2. Pro zajištění optimálního výkonu jednotky by měla být čištěna každé tři až šest měsíců nebo v obdobích určených úrovní zkušenosti a podle následujícího postupu.

3. Odpojte síťový zdroj.

4. Uvolněte dva šrouby pro uvolnění mřížky a vyjměte mřížku (obr. 12).

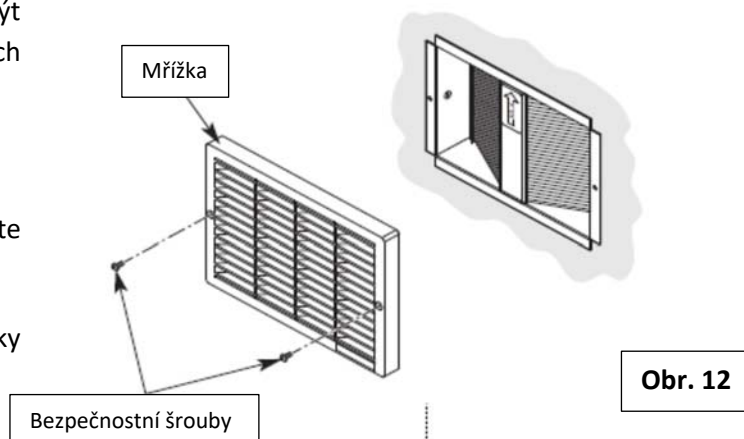
5. Vytáhněte čtyři trubkové vložky ze zadní strany mřížky a vyjměte filtr (obr. 13).

6. Vysuňte výměník tepla (obr. 14).

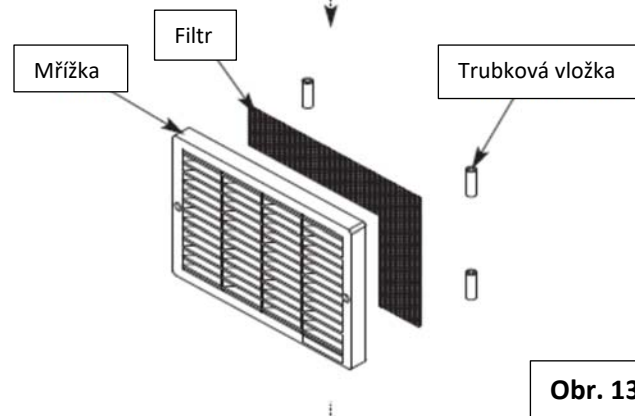
7. Omyjte mřížku zařízení, filtr a výměník tepla teplou vodou pomocí jemného čistícího prostředku a důkladně vysušte. Udržujte vodu mimo elektrické součásti a zapojení v jednotce. Pokud nelze filtr vyčistit, je nutná jeho výměna (číslo součásti HR100RF4).

8. Znovu sestavte v opačném pořadí, abyste zajistili, že filtr a vložky jsou správně uloženy v mřížce. Výměník by měl být umístěn s označením "Top" směrem k přední straně a směrem nahoru.

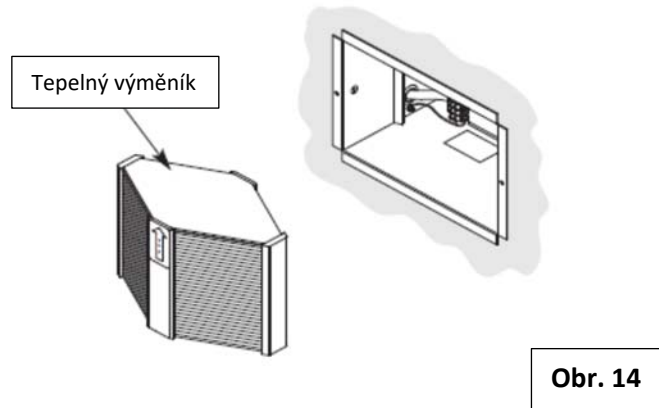
9. Zapněte napájení a zkontrolujte provoz jednotky.



Obr. 12

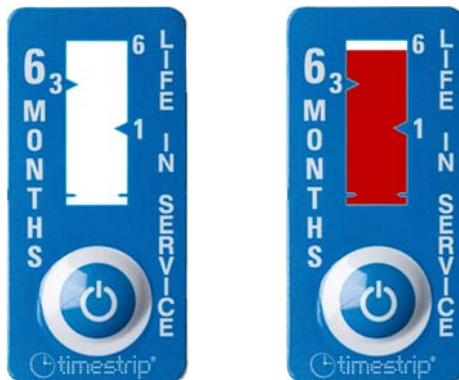


Obr. 13



Obr. 14

timestrip®



Jednotka je dodávána se čtyřmi 6-měsíčními timestrip® ukazateli. A timestrip® je jednorázová samolepící etiketa, která se po aktivaci změní na červenou po dobu 6 měsíců. Měla by být používána k udržení přehledu o tom, kdy je nutné vyčistit filtr nebo rekuperační výměník.

Pomocí samolepícího pásku se ukazatel může přilepit v blízkosti jednotky nebo na snadno viditelném místě.

Běžný plán čištění pro jednotku je následující:

Po instalaci	Aktivujte první timestrip®
Po 6 měsících	Vyčistit rekuperační výměník, vyčistit filtr, aktivovat 2. timestrip®
Po 12 měsících	Vyčistit rekuperační výměník, vyčistit filtr, aktivovat 3. timestrip®
Po 18 měsících	Vyčistit rekuperační výměník, vyčistit filtr, aktivace 4. timestrip®
Po 24 měsících	Vyčistit rekuperační výměník, vyměnit filtry (nové filtry budou dodány se 4 dodatečnými timestrip® ukazateli

Poznámka: výše uvedené je minimální požadavek. Častější intervaly čištění mohou být potřebné v závislosti na prostředí, ve kterém je rekuperační jednotka instalována.

Aktivace timestrip®.



1. Aktivace: plně zmáčknout tlačítko aktivace mezi palcem a prstem. Červená čára se objeví během 1+2 minut a ukazuje, že timestrip® byl aktivován.
2. Odlepte krycí vložku a přilepte timestrip® u jednotky nebo v blízkosti ovládacích prvků jednotky. Umístění by mělo být osobou odpovědnou za údržbu, že jednotka potřebuje pozornost.
3. Po aktivaci červená výplň bude ukazovat uplynulý čas pohybem přes bílé okno za uplynutou časovou dobu. Postup červené výplně je nevratný a každý timestrip® lze použít pouze jednou.

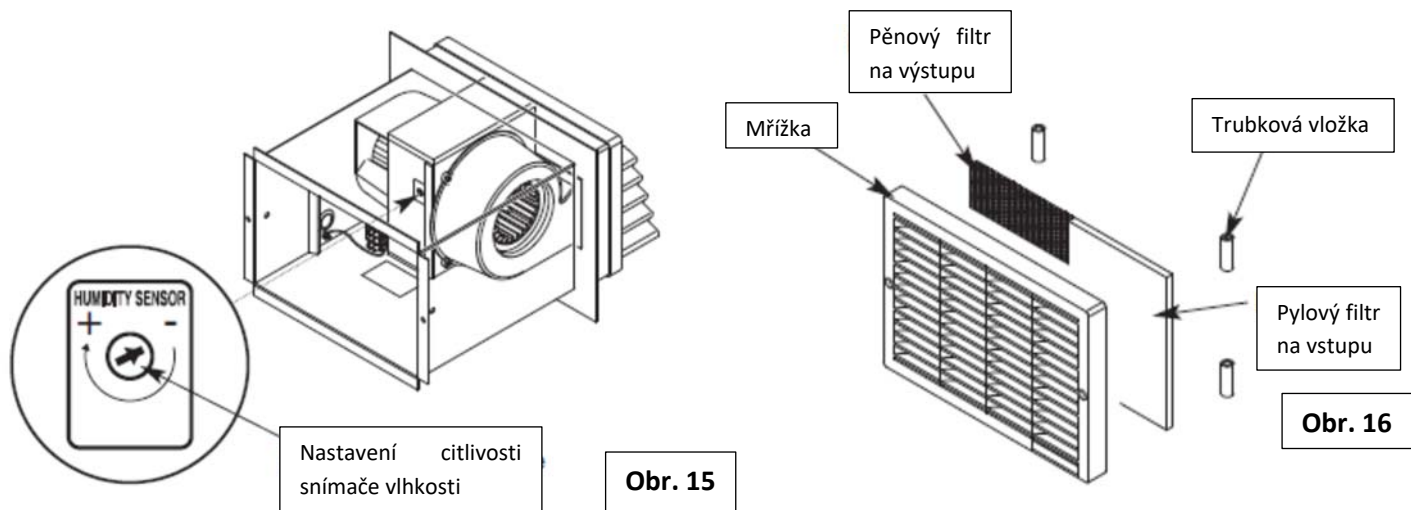
Dodatečné informace

HR100WH

1. Jednotka HR100WH je vybavena nastavitelným snímačem vlhkosti.
2. Je z výroby nastaveno, aby se automaticky zapnul BOOST (zvýšená) rychlost přibližně na 70% relativní vlhkosti při teplotě 20°C.
3. Chcete-li toto nastavení upravit, odstraňte mřížku a vysuňte výměník tepla (viz strana 8).
4. Nastavovací vřeteno je umístěno na přední části skříně motoru (obr. 15).
5. Otáčením vřetena ve směru hodinových ručiček (+) zvedněte přístroj bod, což zapne režim BOOST při vyšší relativní vlhkosti.
6. Otočte vřeteno proti směru hodinových ručiček (-) pro snížení hodnoty nastavte bod, čímž se režim BOOST zapne při nižší relativní vlhkosti.
7. Znovu sestavte jednotku v opačném pořadí.

HR30W

1. Modul HR30W je vybaven extra jemným pylovým filtrem (obj. č. HR30RF4). Ten by měl být udržován stejným způsobem jako standard filtr, viz Čištění jednotky (kapitola 5.0).



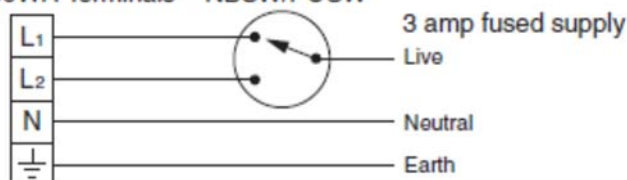
Automatická regulace rychlosti HR100WH.

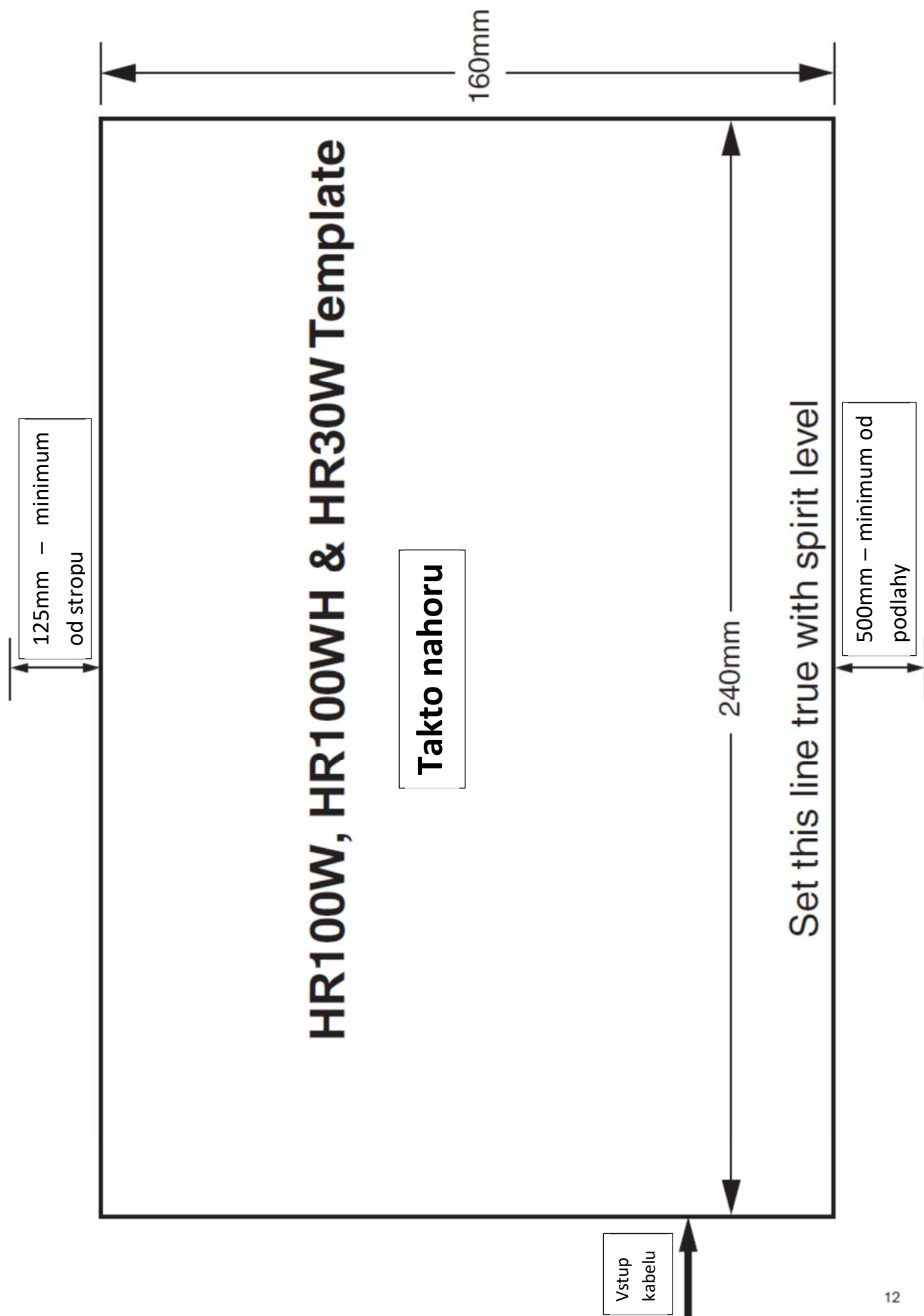
HR100WH Terminals 3 amp fused supply



HR100WH manuální/normální/zvýšený potlačení pomocí přepínače 2 cest – NBSW nebo PCSW.

HR100WH Terminals NBSW/PCSW

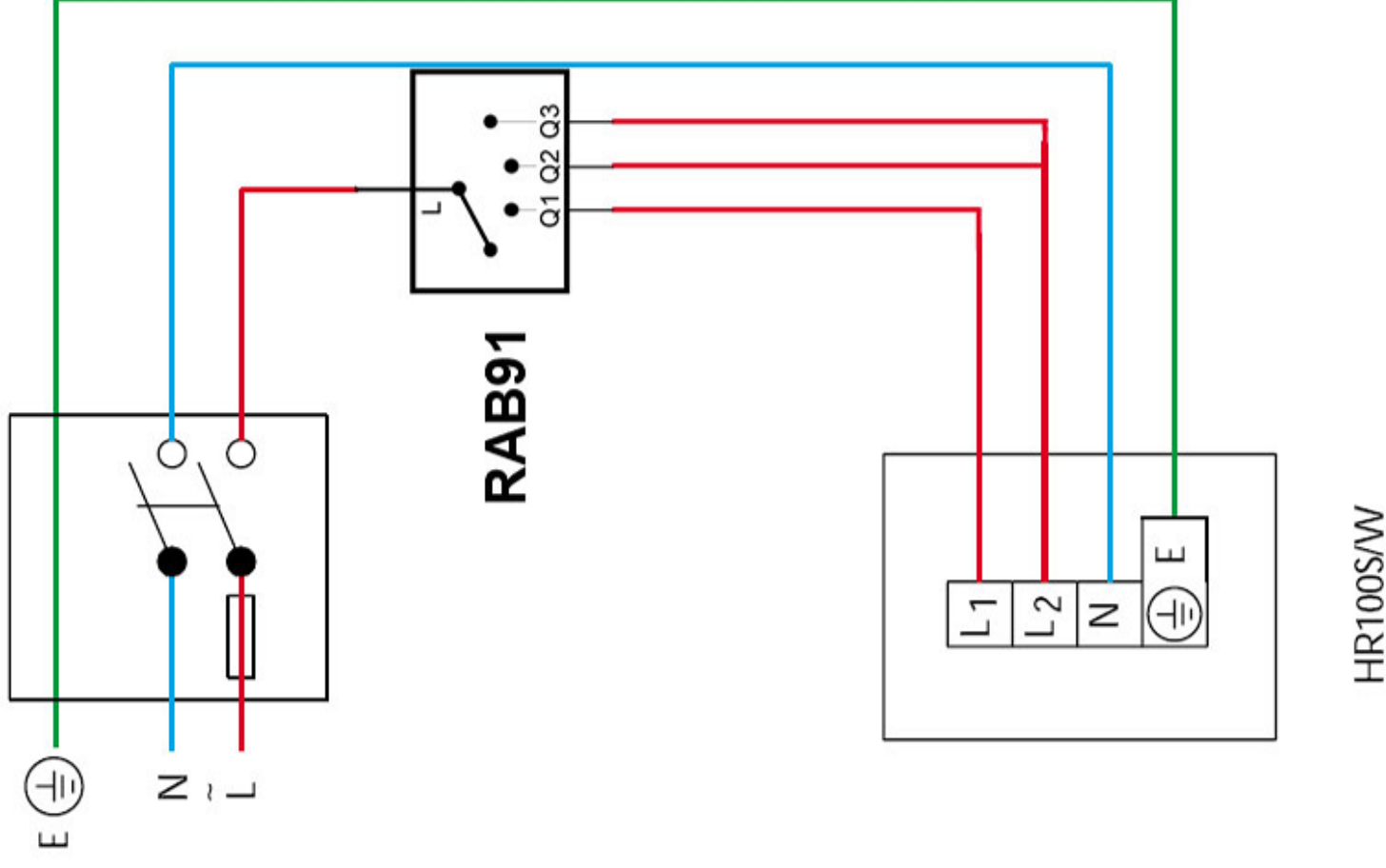
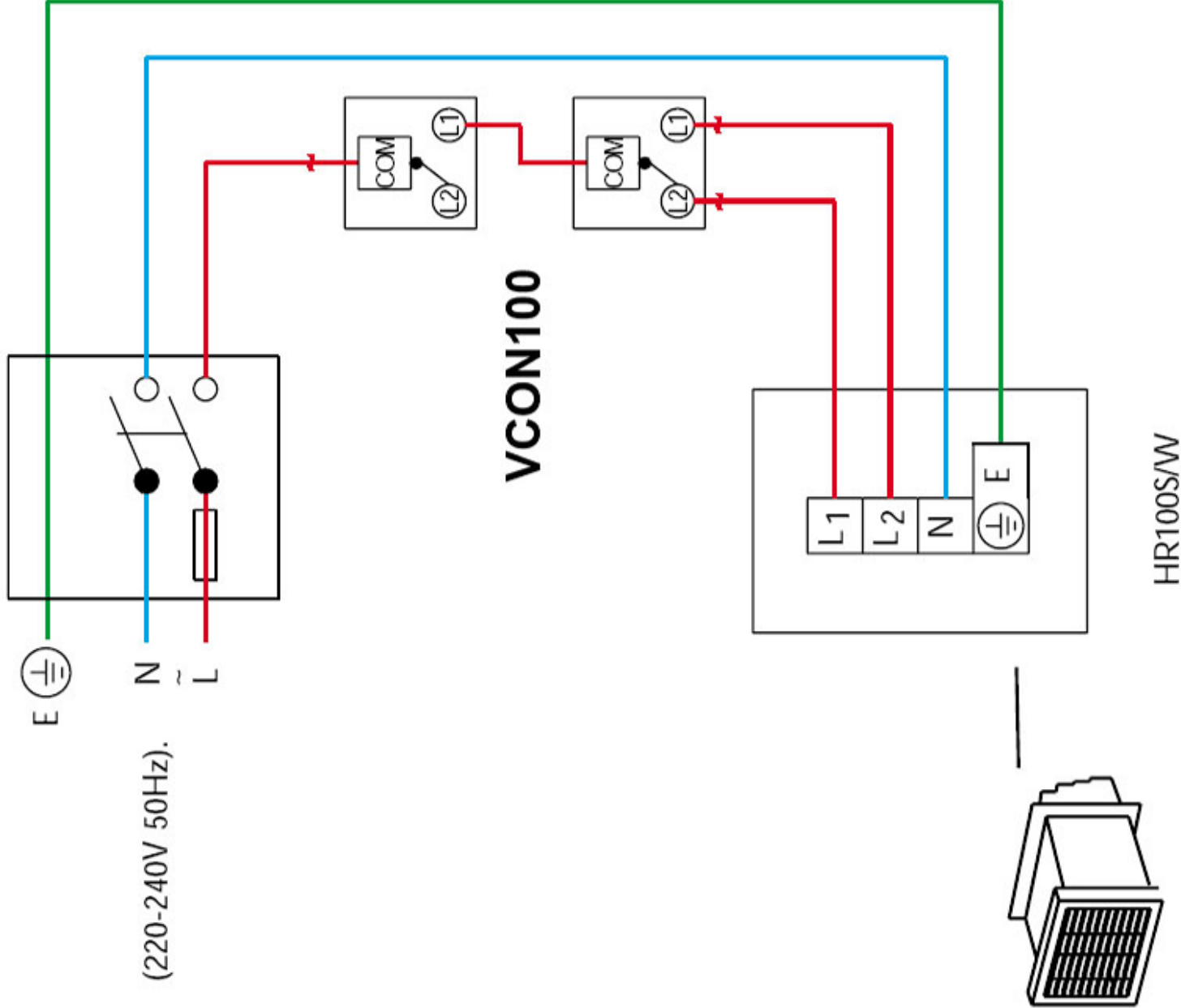




Poznámky

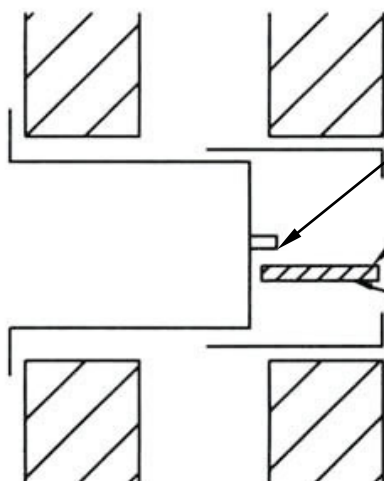
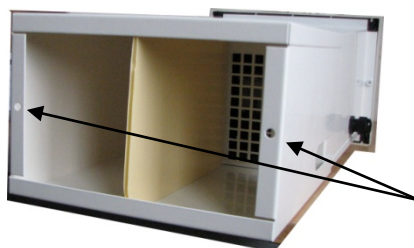
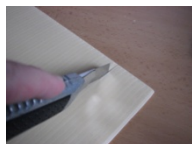
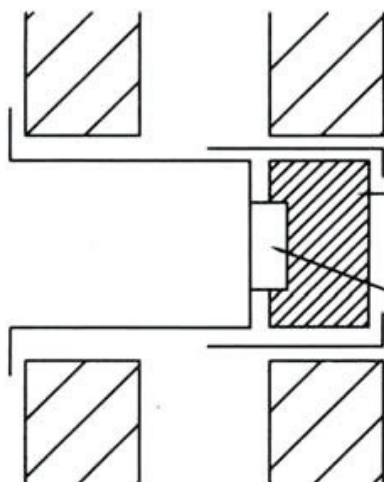
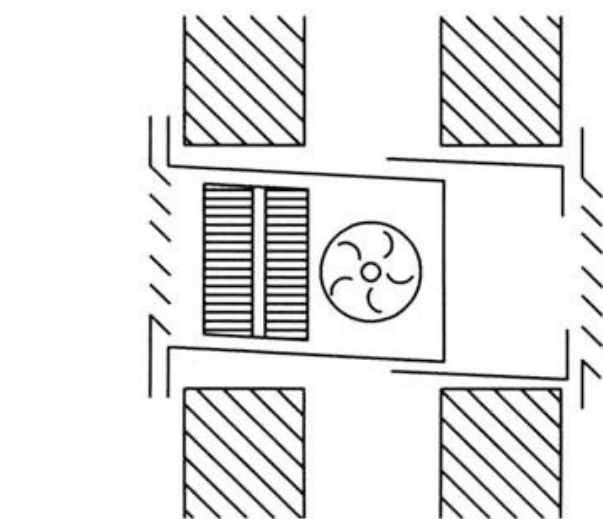
Vent-Axia®
Clean Air Systems

A Division of Vent-Axia Limited
Fleming Way, Crawley, West Sussex RH10 9YX
Technical support:- 01293 526062 Fax:- 01293 539209
Internet site at:- www.vent-axia.com



EXT100 Prodlužovací nástavec pro stěny od 280-500mm

Instalace



Samolepící pásek

Samolepící pásek

Samolepící pásek





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



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

CE00028

Vent-Axia®

Vent-Axia Limited

Fleming Way, Crawley,
West Sussex RH10 9YX
England
Tel: +44 1293 526062
Fax: +44 1293 551188
www.vent-axia.com

DECLARATION OF CONFORMITY

Reference Number: CE00028

Issue: A 0306

Product Name(s)/Description:

HR30W Mechanical Ventilation Unit with Heat recovery

Model Name(s)	Part Number(s)
HR30W	37 03 63

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

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

Following the provisions of Directive(s) as appropriate.

Low Voltage Directive 73/23/EEC (93/68/EEC)	☒
Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/CEE (2004/108/EC)	☒


.....
Paul Kilburn, Group Commercial Director

16/3/06
.....
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

CE00028

Vent-Axia

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Referenční číslo: CE00028

Vydání: A 0306

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 HR30W s rekuperací tepla

Název modelu

HR30W

Číslo dílů

37 03 63

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

16. března 2006

Datum

BS EN ISO 9001:2000

Osvědčení BSI č. FM 01792

VAF 3.17 0505