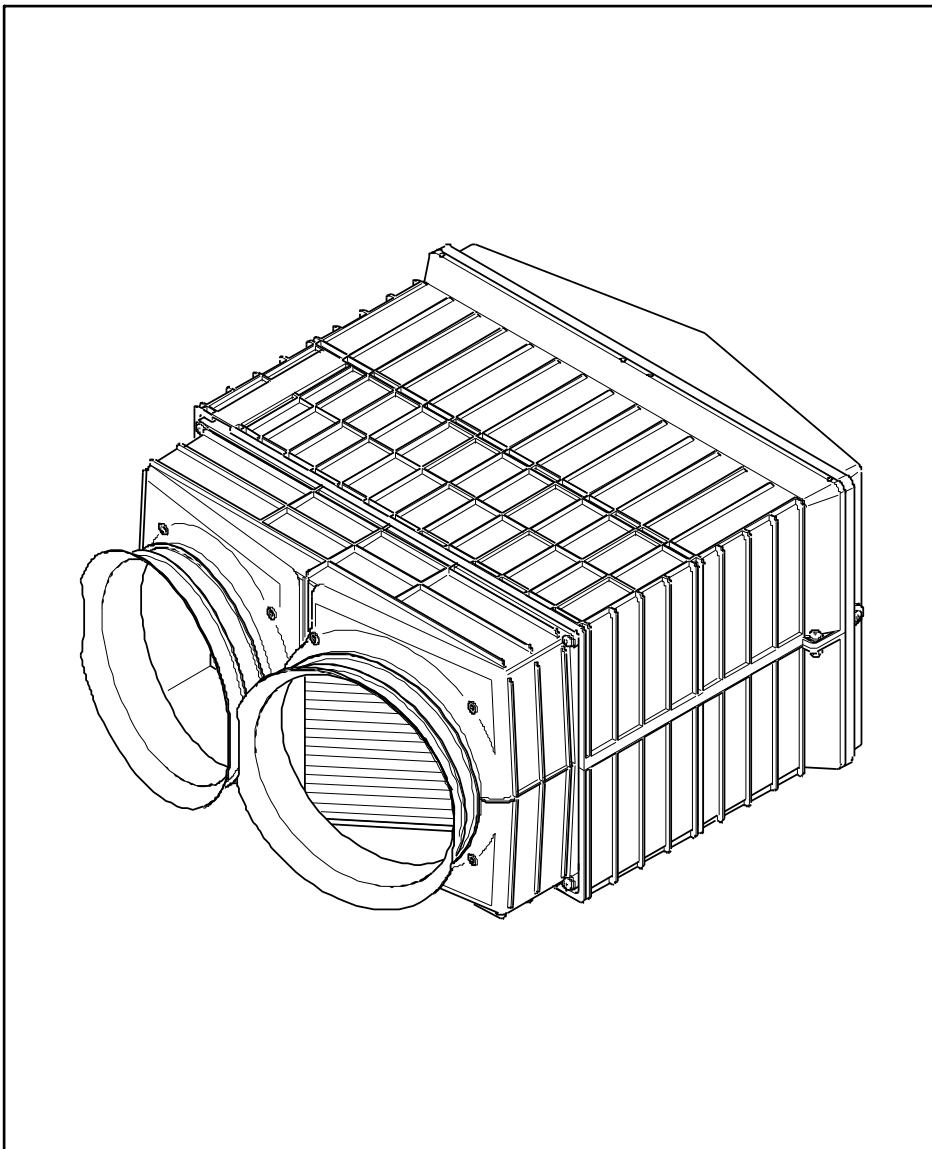


HR500D (HR4)

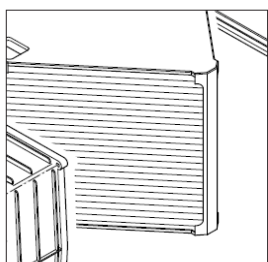
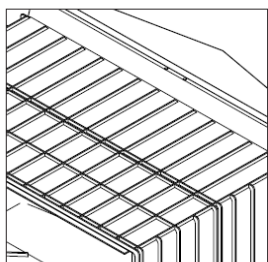
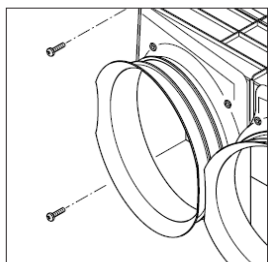
Potrubní nástěnná jednotka rekuperace tepla s hrdlovými spoji a zabudovanými ventilátory

Vent-Axia[®]
Clean Air Systems

**Pokyny pro instalaci,
provoz a údržbu**



CE



Obsah

Kapitola	Strana
1.0 Úvod	4
2.0 Požadavky na umístění	5
3.0 Instalace	6
4.0 Elektrická část	8
5.0 Údržba a příslušenství	9
6.0 Poznámky	10

1.0 Úvod

1.1 Popis

1. Jednotka Vent-Axia HR500D (HR4) je samostatná se zabudovanými ventilátory pro odsávání a přívod, které zajišťují vyváženou ventilaci a rekuperaci tepla přes přívodní difuzéry a odtahové mřížky.

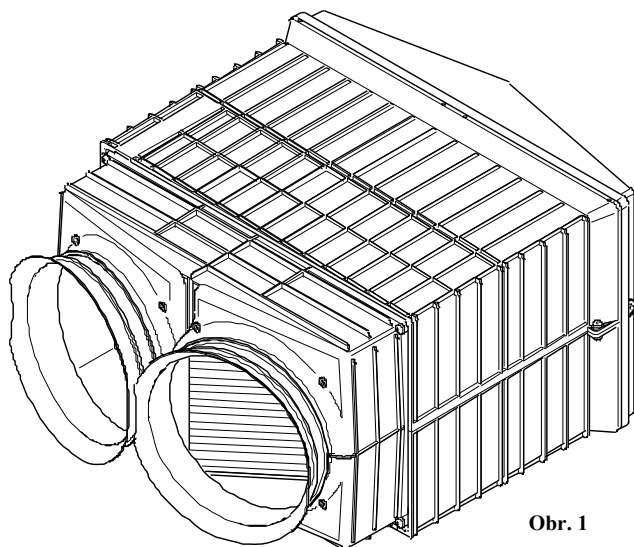
Jednotka je navržena pro instalaci ve vnějších stěnách a je třeba ji montovat tak, aby měla sklon 3° směrem ven kvůli odvodu kondenzátu.

2. Výtokové otvory jsou navrženy tak, aby se mohly připojit ke standardnímu pružnému potrubí o průměru 300 mm. K dispozici jsou pěnové límcové nástavce pro převod těchto otvorů, aby byly kompatibilní s průměrem 315 mm.

3. Jednotka má plně ovladatelné otáčky s tou vlastností, že se směr otáčení přívodního ventilátoru může obrátit a zajistit „dvojitě odsávání“ pro období, kdy se požadují tepelné ztráty.

4. ON/OFF (vyp./zap.) volba otáček a otočení ventilátoru lze automaticky ovládat jednoduchými čidly - viz datový list ovladače VCON33.

5. Při vnějším statickém tlaku 40 Pa jednotka HR500D (HR4) bude přivádět a odsávat cca 500 m³/h nebo jen odsávat 750m³/h.



Obr. 1



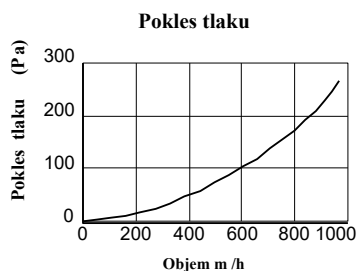
Obr. 2

A – Střední výkon rekuperace tepla

B – Výkon při dvojitěm odsávání

C – Přívod

D - Odsávání



Obr. 3

1.2 Technické údaje

Elektro

Přívodní ventilátor - 60 W

Odsávací ventilátor - 150 W

Zapojení – 0,75 mm², 4 žíly a zem

(Pozn.: zapojení musí být schváleno podle BASEC nebo HAR)

Upevnění

Otvor – 610 mm x 380 mm

Hmotnost jednotky – 17 kg

2.0 Požadavky na umístění

2.1 Informace

1. Jednotka se musí umístit a připojit v souladu se současnými předpisy pro elektrická zapojení I.E.E. (Velká Británie) a místními stavebními předpisy. Mimo VB se jednotka musí instalovat v souladu s příslušnými normami platnými pro vaši zemi.

2. Jednotka je vhodná pro použití při maximální teplotě okolí 45°C.

3. Jednotku HR500D (HR4) je třeba umístit na vnější zdi co nejvýše, v minimální vzdálenosti 125 mm (5") od stropu.

4. Přiváděný vzduch by se neměl směřovat na povrch zdi nebo jiný pevný povrch a je třeba se pokud možno vyhýbat místům v blízkosti dveří.

5. Je třeba dávat pozor, abyste se vyhnuli konstrukčním prvkům jako jsou nosníky nebo trámy.

6. Umístění volte stranou od přímých zdrojů tepla nad 40°C a přímého rozstřikování vody.

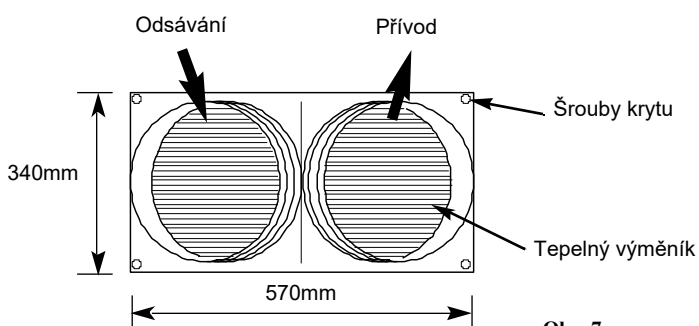
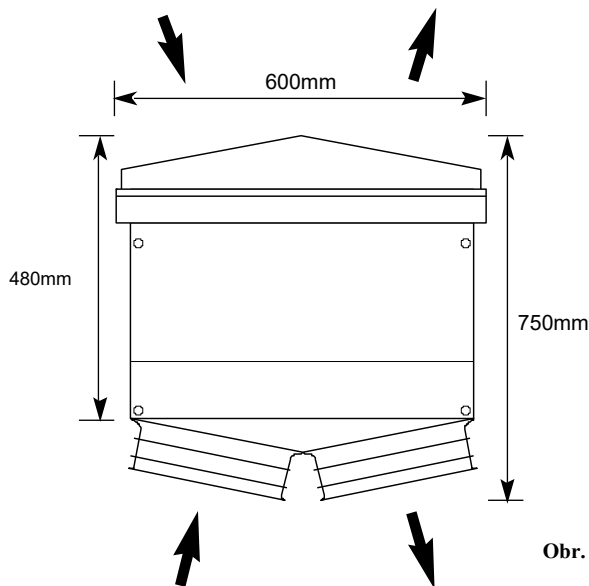
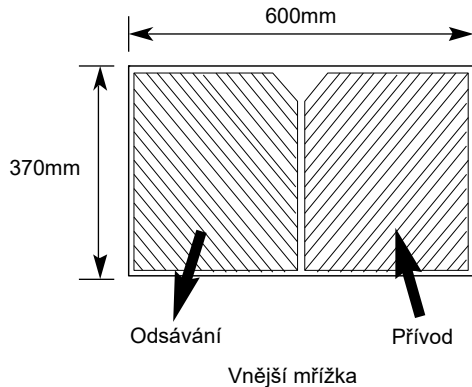
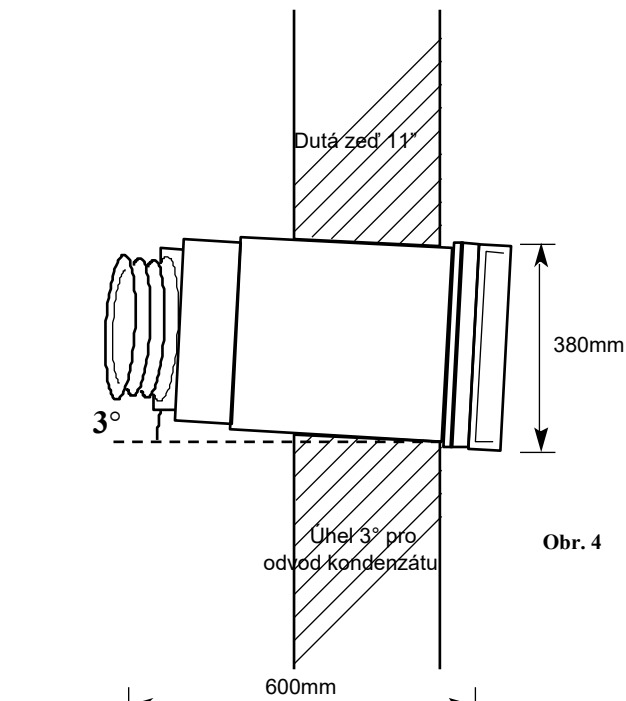
7. Je třeba zabránit zpětnému proudění plynů z plynových spotřebičů nebo jiných zařízení s otevřeným plamenem do místnosti.

8. Instalující osoba musí zajistit, aby byl přívod vzduchu umístěn v minimální vzdálenosti 500 mm stranou od jakéhokoli komínové zděře.

9. Pokud se jednotka instaluje uvnitř místnosti se zařízením na spalování paliv, instalující osoba musí zajistit, aby výměna vzduchu byla přiměřená jak pro jednotku, tak i pro toto zařízení.

10. Zapojení musí být provedeno přes jističový spínaný spoj s oddělením kontaktů v každém pólu 3 mm.

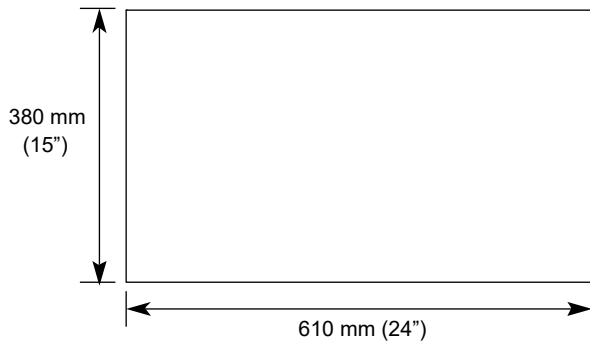
11. Než rozhodnete o konečné poloze jednotky, zkontrolujte, že na vnější zdi nejsou pod omítkou žádné kabely, trubky nebo překážky.



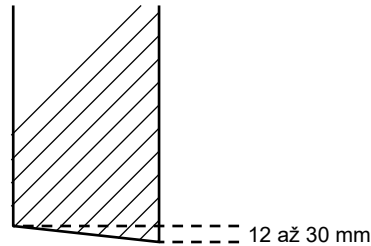
3.0 Instalace

3.1 Počáteční příprava

1. Pracujte zevnitř – vyznačte polohu otvoru, který se má vyříznout. Měl by být o rozměrech 610 mm (24") x 380 mm (15") (obr. 8).
2. Vyznačte střed výřezu nakreslením diagonálních čar ze čtyř rohů.
3. Vrtejte vodorovně skrz zeď ve vyznačeném středovém bodu pomocí vrtáku s příslušně dlouhým dosahem.
4. Odhadněte tloušťku zdi, přesuňte se ven a vyznačte polohu otvoru, který se má vyříznout ve vnější zdi; jako vodítko použijte středový otvor. Rozměry by měly být opět 610 mm (24") x 380 mm (15") (obr. 8). Avšak pro odvod kondenzátu musí být otvor vyznačen o 12 až 30 mm (0.5"-1.25") NÍŽE než vnitřní otvor (obr. 9). To dá nominální sklon 3° směrem k vnější straně (předpoklad instalace do zdi o tloušťce mezi 230 mm – 610 mm (9"-24")).
5. Pomocí čar jak základu pečlivě vyřízněte otvory ve vnitřní a vnější straně zdi tak, aby tvořily vhodný prostup pro instalaci jednotky.

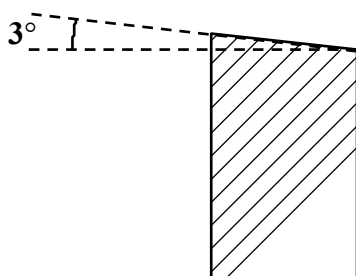


Obr. 8



Uvnitř

Vně



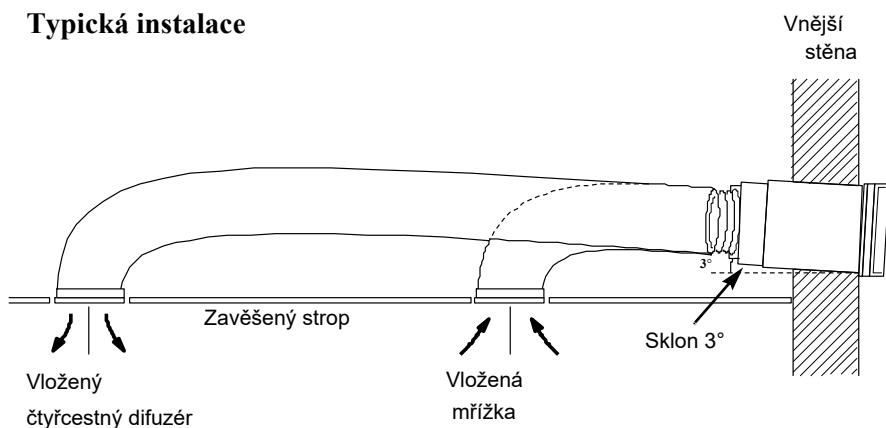
Obr. 9

POZNÁMKA: Cihly se vyříznou snadněji a přesněji, pokud blízko sebe podél vyznačených čar vyvrtáte řadu otvorů.

6. Zvolte vhodné místo pro ovladač nebo spínací skříňku a vedte kabel vhodné délky (5 žil, 0,75 mm²) k jednotce pro zapojení z levé strany.

3.0 Instalace

Typická instalace



Obr. 10

3.2 Instalace zařízení

1. Pečlivě upravte polohu jednotky v otvoru ve zdi a zajistěte, aby byl kabel přiveden do jednotky těsnící průchodkou podle vyobrazení.
2. Jednotku umístěte do otvoru ve zdi tak, aby byl zajištěn sklon 3° směrem ven.

POZOR: Je třeba dávat pozor, aby při montáži nebo vyrovnávání nedošlo k poškození vnitřních nebo vnějších pouzder.

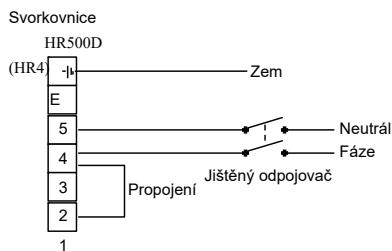
3. Její polohu zajistěte pomocí vhodných hmoždinek a šroubů a upravte plochu kolem skříně.
4. Připojte kabel do skřínky ovladače uvnitř jednotky a zajistěte, aby kabelová příchytka zabránila jeho napínání, kroucení a namáhání.
5. Zajistěte, aby byl výrobek zapojen v souladu s připojeními podrobnými údaji.

POZOR: Zajistěte řádné uzemnění jednotky.

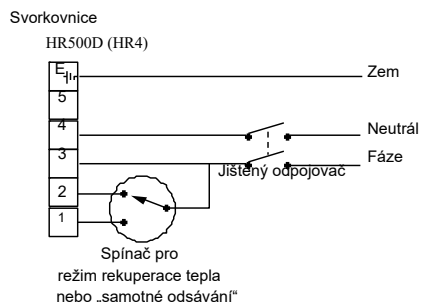
6. Zapojte opačný konec kabelu do příslušného ovladače a zajistěte řádné vedení kabelu mezi jednotkou a skřínkou ovladače a dále zajistěte, aby se kabel nenapínal, nekroutil ani nenamáhal.
7. Upravte vedení kabelu.
8. Připojte síťový přívod přes jištěný spínaný spoj a zajistěte, aby byla řádně nainstalovaná pojistka 5A.

4.1 Možnosti zapojení

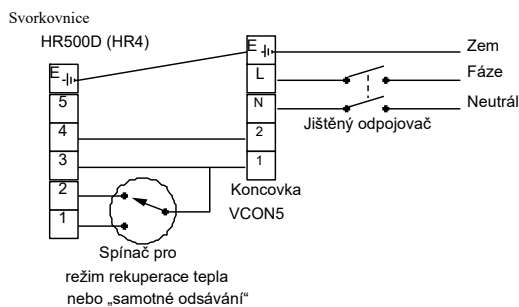
Přímo k síti -
Jen plně otáčky -
Režim rekuperace tepla



Přímo k síti -
Jen plně otáčky -
Režim rekuperace tepla a
přepnutí na „samotné
odsávání“

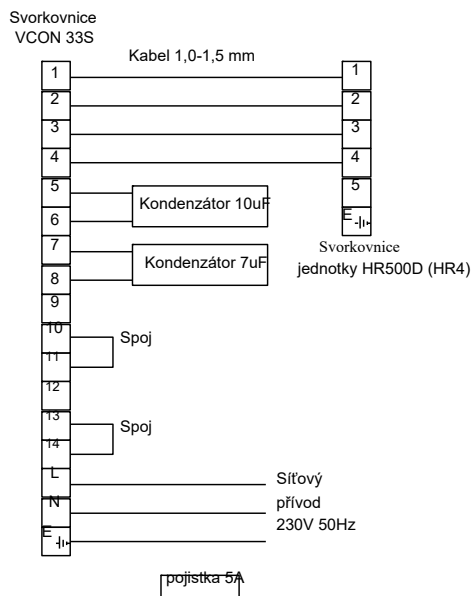


Ovladač proměnlivých
otáček VCON5 -
Režim rekuperace tepla a
přepnutí na „samotné
odsávání“



Zapojení jediné jednotky HR500D

(HR4)
Ovladač otáček VCON 33S



Zapojení vnějšího čidla – na přání

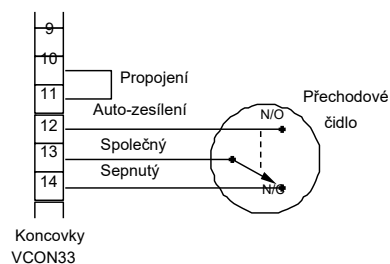
Čidla musejí být při síťovém napětí minimálně indukčně zatížena 2,5A.

Automatické řízení „samotného odsávání“

Po odstranění spoje mezi koncovkami 13 a 14, se může na koncovky 12, 13 a 14 připojit přechodové čidlo k zajištění automatického přechodu přívodního ventilátoru do režimu „samotného odsávání“ jednotky HRV. Příklad: K zajištění „samotného odsávání“ a tedy i tepelné ztráty při předem nastavené úrovni se může použít termospínač.

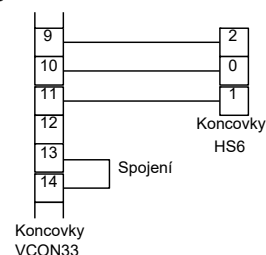
Zapojení automatického režimu „samotného odsávání“

POZNÁMKA: Odstraňte spoj mezi koncovkami 13 a 14



Zapojení čidla vlhkosti HS6, řízení zapínání zesílených otáček

POZNÁMKA: Uspořádání čidla se může použít s ovládaním jediné nebo dvojité jednotky



Automatické zapínání zvýšené rychlosti

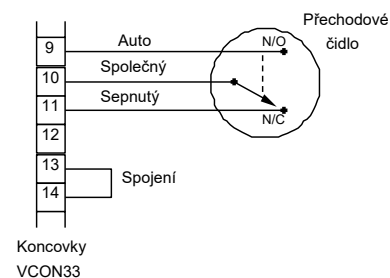
Po odstranění spoje mezi koncovkami 10 a 11 se může

ke koncovkám 9, 10 a 11 připojit přechodové čidlo, k zajištění automatického přepnutí na zesílené otáčky podle potřeby.

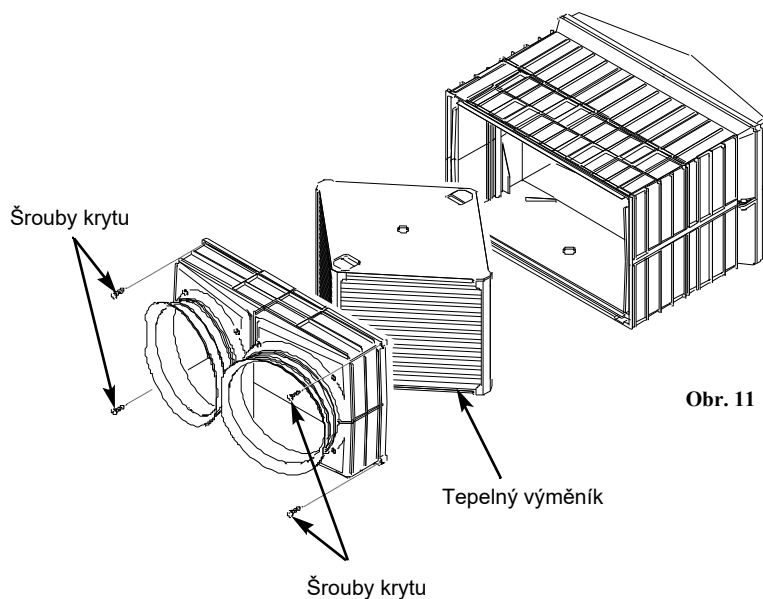
Příklad: K přepnutí jednotky do zesíleného režimu při dosažení vysoké úrovně vlhkosti se může použít humidista, k tomu může dojít na základě činnosti v bazénu. Jednotka se automaticky vrátí k normální rychlosti 1 nebo 2, jakmile bude úroveň vlhkosti opět snížena.

Zapojení automatické „zvýšené rychlosti“

POZNÁMKA: Odstraňte propojení mezi koncovkami 10 a 11



Řízení dvojité jednotky pomocí VCON 33S viz datový list ovladače.



Obr. 11

5.1 Čištění jednotky

1. Tepelný výměník bude vyžadovat občasné vyčištění, aby se odstranily nahromaděné usazeniny.
2. Kazetu snadno vyjmete vyšroubováním šroubů krytu 4 x M6 (obr. 11).
3. Nečistoty lze odstranit a vyčistit pomocí vysavače nebo omytím ve vlažné mýdlové vodě.
4. V silně znečištěných a zakouřených prostředích se doporučuje jednotku tepelného výměníku prohlédnout za účelem čištění každé 3 měsíce.
5. K dispozici jsou náhradní kazety, které umožňují okamžitou výměnu zašpiněných jednotek, které lze vyčistit pro pozdější použití.

5.2 Příslušenství

1. **Ovladač otáček VCON 33S**
Ovladač otáček pro povrchovou montáž, 3 rychlosti a zpětný chod ventilátoru.
2. **Ovladač otáček VCON 5**
ON/OFF Ovladač

Vent-Axia[®]

Clean Air Systems