

QR100M



Montáž a návod k použití



1 OBSAH

1 OBSAH.....	2
2 OPATŘENÍ.....	2
3 INFORMACE O PRODUKTU.....	3
3.1 Obecné.....	3
3.2 Rozměry (mm) a hmotnost.....	4
3.3 Připojení.....	4
3.4 Potřebný prostor.....	4
3.5 Štítek hodnocení.....	4
4 DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ.....	5
5 INSTALACE.....	5
5.1 Vybalení.....	5
5.2 Kde/jak nainstalovat.....	5
5.3 Instalace.....	5
5.4 Elektrické připojení.....	7
6 UVEDENÍ DO PROVOZU.....	8
6.1 Nastavení rychlosti ventilátoru.....	8
6.2 Před spuštěním systému.....	9
7 ŘÍZENÍ.....	10
7.1 Jednorychlostní provoz.....	10
7.2 Dvourychlostní provoz.....	10
7.3 Provoz s proměnnou rychlostí s dálkovým ručním ovladačem CTRL-M (příslušenství na vyžádání).....	10
7.4 Provoz s proměnnou rychlostí prostřednictvím externího domotického (BMS) systému nebo předřadného potenciometru.....	10
7.5 Třírychlostní provoz s ovladačem CTRL-S (příslušenství na vyžádání).....	10
7.6 Funkce ochrany proti mrazu.....	10
8 ÚDRŽBA A SERVIS.....	11
8.1 Seznam komponent.....	11
8.2 Popis součástí.....	11
8.3 Údržba.....	12
8.4 Servis.....	13
8.5 Odstraňování problémů.....	14
9 LIKVIDACE A RECYKLACE.....	15

2 OPATŘENÍ

VAROVÁNÍ

Před prováděním jakékoli instalace, servisu, údržby nebo elektrických prací se ujistěte, že je odpojeno síťové napájení jednotky!

VAROVÁNÍ

Instalaci a servis jednotky a celého ventilačního systému musí provádět autorizovaný instalační technik a v souladu s místními pravidly a předpisy.

VAROVÁNÍ

Pokud zjistíte jakoukoli abnormalitu v provozu, odpojte zařízení od sítě a okamžitě kontaktujte kvalifikovaného technika.

DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

- Nenechávejte zařízení vystavené atmosférickým vlivům (déšť, slunce, sníh atd.).
- Přední kryt z ABS musí být při skladování a instalaci zakryt.

INSTALACE

- Po vyjmutí produktu z obalu zkontrolujte jeho stav. Nenechávejte obaly v dosahu dětí nebo osob se zdravotním postižením.
- Pozor na ostré hrany. Používejte ochranné rukavice.
- Zařízení by nemělo být používáno jako aktivátor pro ohřívače vody, kamna atd., ani by nemělo vypouštět do potrubí horkého vzduchu/kouření pocházejících z jakéhokoli typu spalovací jednotky nebo bubnové sušičky. Musí vytlačovat vzduch ven vlastním speciálním potrubím.
- Pokud se v prostředí, ve kterém je výrobek instalován, nachází také zařízení na pohon paliva (ohřívač vody, metanová kamna atd., která nejsou typu „uzavřená komora“), je nezbytné zajistit dostatečný přísuv vzduchu, aby bylo zajištěno dobré spalování a správný provoz zařízení.
- Elektrický systém, ke kterému je zařízení připojeno, musí odpovídat místním předpisům.
- Před připojením produktu ke zdroji napájení nebo elektrické zásuvce se ujistěte, že:
 - typový štítek (napětí a frekvence) odpovídá údajům na elektrické síti
 - napájecí zdroj/zásuvka je dostatečná pro maximální výkon zařízení
- Pro instalaci by měl být do pevné kabeláže začleněn omnipolární spínač v souladu s pravidly pro elektroinstalaci, aby bylo zajištěno úplné odpojení za podmínek kategorie přepětí III (vzdálenost rozevření kontaktů rovna nebo větší než 3mm).

POUŽITÍ

- Zařízení by nemělo být používáno pro jiné aplikace, než jaké jsou uvedeny v tomto návodu.
- Tento spotřebič mohou používat děti ve věku od 8 let a starší a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dohledem nebo jsou poučeny o používání spotřebiče bezpečným způsobem a rozumí související nebezpečí. Děti si se spotřebičem nesmějí hrát.
- Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.
- Nedotýkejte se spotřebiče mokřima nebo vlhkým rukama/nohama.
- Zařízení je určeno pouze k odsávání čistého vzduchu, tedy bez mastnoty, sazí, chemických nebo korozivních látek nebo hořlavých nebo výbušných směsí.
- Nepoužívejte výrobek v přítomnosti hořlavých výparů, jako je alkohol, insekticidy, benzín atd.
- Systém by měl fungovat nepřetržitě a zastavovat jej pouze z důvodu údržby/servisu.
- Nezakrývejte mřížky, aby byl zajištěn optimální průchod vzduchu.
- Neponořujte zařízení ani jeho části do vody nebo jiných kapalin.
- Provozní teplota: 0°C až +40°C.

SERVIS

- Přestože bylo odpojeno síťové napájení jednotky, stále existuje riziko zranění v důsledku rotujících částí, které se úplně nezastavily.
- Pozor na ostré hrany. Používejte ochranné rukavice.
- Při opravách používejte pouze originální náhradní díly.

3 INFORMACE O PRODUKTU

3.1 Obecné

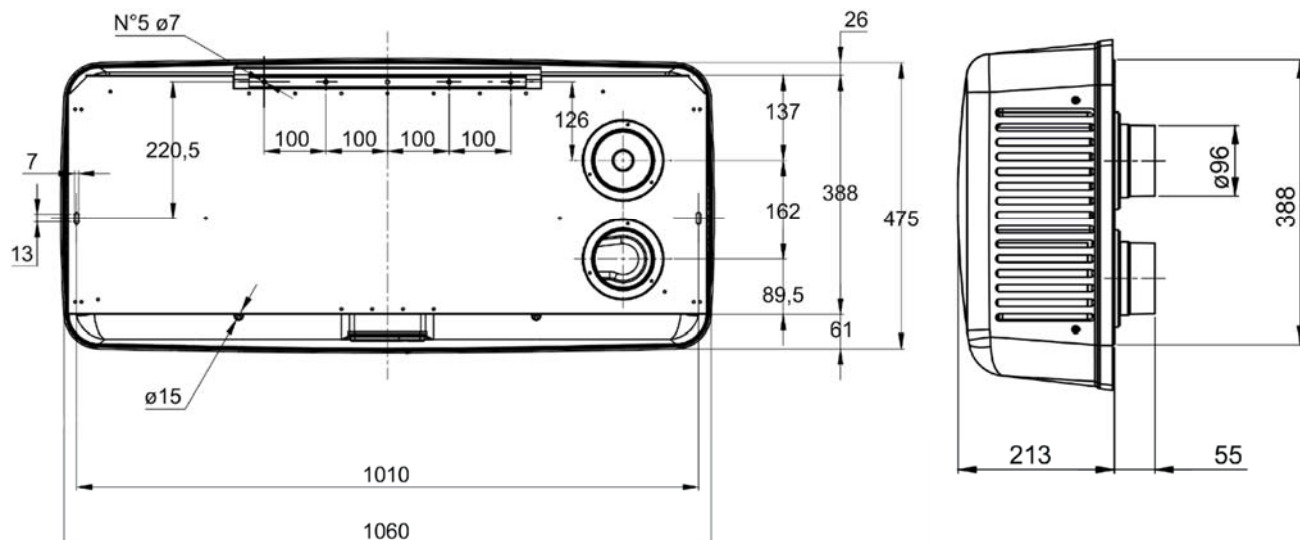
Toto je instalační manuál decentrální větrací jednotky s rekuperací tepla QR100M.

Tato příručka obsahuje základní informace a doporučení týkající se instalace, uvádění do provozu, používání a servisních operací pro zajištění správného bezporuchového provozu jednotky.

Klíčem ke správnému, bezpečnému a hladkému provozu jednotky je důkladné prostudování tohoto návodu, používání jednotky podle daných pokynů a dodržování všech bezpečnostních požadavků.

QR100M je dodáván se 2 kondenzačními koleny, 1 zátkou, 2x Ø98mm hrdly pro sání a výfuk vzduchu a 1 instalační šablonou.

3.2 Rozměry (mm) a hmotnost



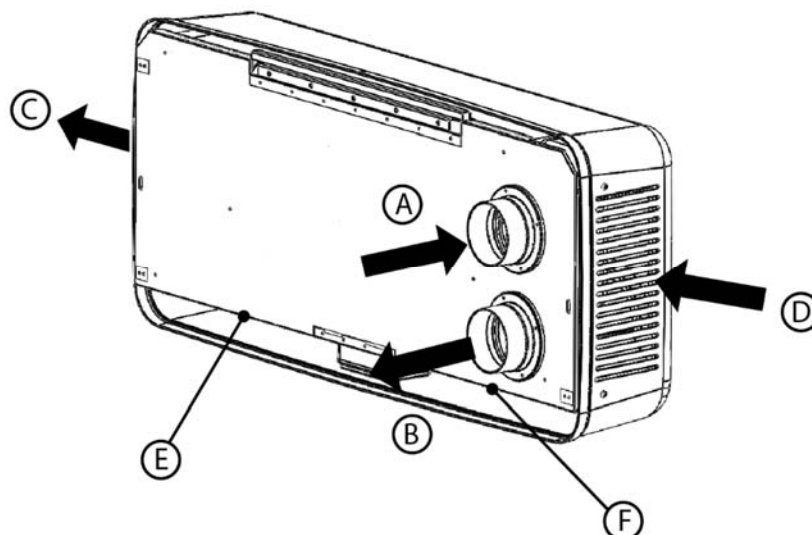
Obr. 3.a

kg
12,5

3.3 Připojení

Obr. 3.b Připojení

- Ⓐ Čerstvý vzduch z venku
- Ⓑ Odsávání vzduchu ven
- Ⓒ Dodávka vzduchu do místnosti
- Ⓓ Vytáhněte vzduch z místnosti
- Ⓔ Zimní odvod kondenzátu
- Ⓕ Letní odvod kondenzátu



3.4 Potřebný prostor

Ujistěte se, že je kolem jednotky ponechán dostatek prostoru pro snadnou údržbu (sejmutí předního krytu pro přístup k filtrům a svorkovnici).

Mezi bočními mřížkami (přívod a odvod) a kolmými stěnami se doporučuje ponechat vzdálenost alespoň 1 m.

3.5 Štítek hodnocení

		AERAULIQA SRL Via M. Calderara 39/41, 25018 Montichiari (BS) - www.aerauliqua.it			
Type: QR100M		Date: 08/01/19			
Code: PQR00000					
Volt: 220-240~		Hz: 50/60		W: 58	
T 40	IPX4	  			

Obr.3.c Štítek hodnocení

4 DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

VAROVÁNÍ

Ujistěte se, že konkrétní varování a upozornění v kapitole 2 „Bezpečnostní opatření“ jsou pečlivě přečteny, pochopeny a aplikovány!

Spotřebič je dodáván v jedné kartonové krabici.

Spotřebič by měl být skladován a přepravován tak, aby byl chráněn před fyzickým poškozením, které by mohlo poškodit čepy, kryt atd.

Měl by být zakrytý, aby do něj nemohl vniknout prach, déšť a sníh a poškodit jednotku a její součásti.

5 INSTALACE

VAROVÁNÍ

Ujistěte se, že konkrétní varování a upozornění v kapitole 2 „Bezpečnostní opatření“ jsou pečlivě přečteny, pochopeny a aplikovány!

Tato část popisuje, jak jednotku správně nainstalovat.

Jednotka musí být instalována podle těchto pokynů.

5.1 Vybalení

Před zahájením instalace ověřte, že dodaná jednotka (a případné příslušenství) odpovídá objednávce. Případné nesrovnalosti od objednaného zařízení je nutné nahlásit dodavateli.

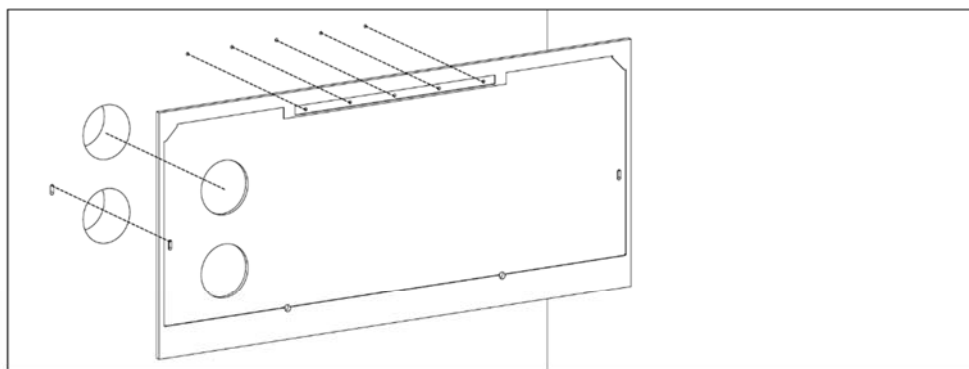
5.2 Kde/jak nainstalovat

- Všechny jednotky QR jsou určeny pro vnitřní instalaci ve vytápěném prostoru.
- Jednotka musí být instalována na venkovní stěně. Vnější mřížky jsou viditelné zvenčí.
- Jednotka musí být vždy namontována vodorovně.
- Namontujte jednotku na rovný povrch (zeď).
- Je důležité, aby byla jednotka před uvedením do provozu zcela vyrovnaná.
- Umístěte jednotku nejlépe doprostřed oblasti, která má být větrána.
- Při výběru umístění je třeba mít na paměti, že jednotka vyžaduje pravidelnou údržbu a že revizní dvířka by měla být snadno přístupná.
- Ponechtejте volný prostor pro otevření odnímatelného panelu a pro vyjmutí hlavních součástí (viz 3.4).
- Venkovní vzduchové mřížky by měly být pokud možno umístěny na severní nebo východní straně budovy a dále od ostatních výfukových otvorů, jako jsou výfuky kuchyňských ventilátorů nebo vývody prádelny.
- Nainstalujte jednotku na místo, kde lze snadno provést odvod kondenzátu.

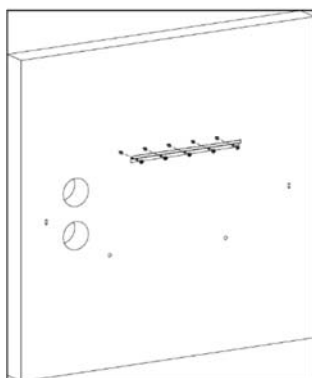
5.3 Instalace

Jednotka musí být instalována v následující poloze.

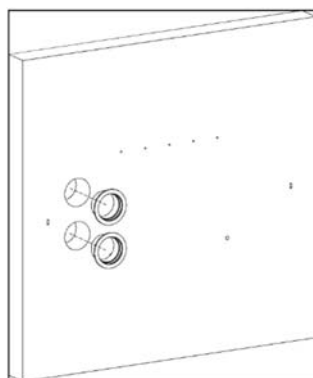
Pro správnou funkci odvodu kondenzátu je důležité, aby byla jednotka zcela plochá.



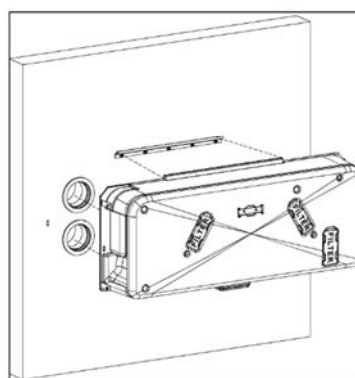
Obr. 5.a-b-c



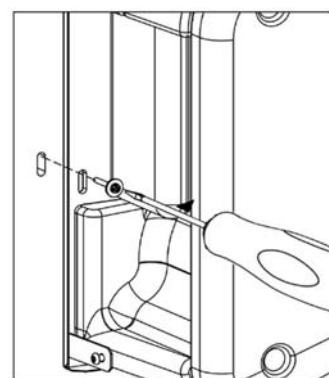
Obr. 5.d



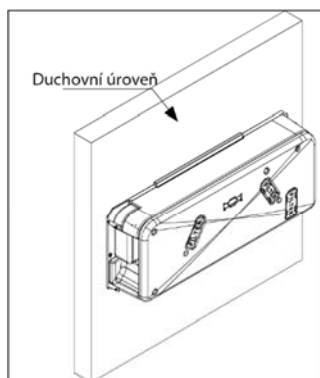
Obr. 5.e



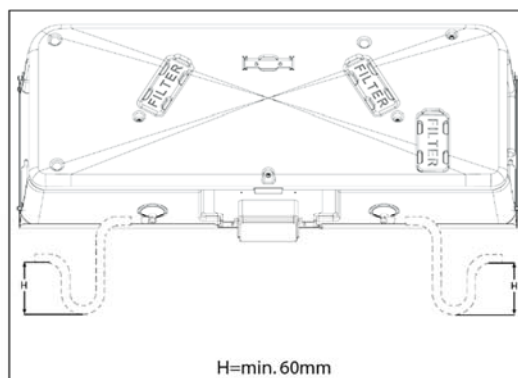
Obr. 5.f



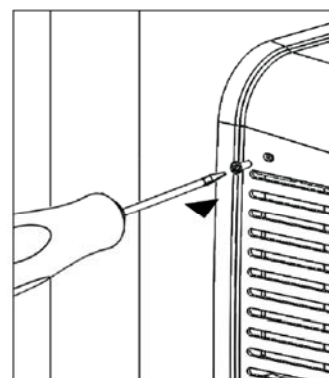
Obr. 5.g



Obr. 5.h



Obr. 5.i



Obr. 5.j

5.a Připravte povrch, na který má být jednotka namontována. Ujistěte se, že povrch je rovný, vyrovnaný a že unese hmotnost jednotky. Provedte instalaci v souladu s místními pravidly a předpisy.

5.b Pomocí dodané šablony označte správnou polohu otvorů pro sání a odvod vzduchu, upevňovacích šroubů montážního držáku, otvoru pro elektrický kabel a odvodu kondenzátu. Ujistěte se, že šablona je ve vodováze.

5.c Vyvrtejte otvory do vnější stěny.

5.d K bezpečnému upevnění montážního držáku na stěnu použijte příslušné upevňovací prvky (nejsou součástí dodávky): ujistěte se, že držák je správně nainstalován, aby unesl váhu jednotky.

5.e Upevněte čepy bezpečně ve stěně.

5.f Zahákněte hlavní tělo jednotky za držák a ujistěte se, že dva otvory na zadní straně krytu jsou v jedné linii s čepem upevněným na stěně.

5.g Připevněte hlavní tělo ke stěně pomocí šroubů (nejsou součástí dodávky).

5.h Ujistěte se, že je jednotka po instalaci zcela plochá.

5.i Připojte kondenzační koleno(a) k odvodňovacímu otvoru(ům) ve spodní části krytu: v případě, že jeden otvor není použit, uzavřete jej a utěsněte dodanou zátkou. Zajistěte vodotěsnost a vzduchotěsnost všech spojů. V potrubí pro odvod kondenzátu je nutné použít U-oblouk (nebo podobný). Jednotku elektricky připojte podle bodu 5.4. Zkontrolujte, zda se správně spouští.

5.j Upevněte kryt ABS k hlavnímu tělesu pomocí dodaných šroubů.

5.4 Elektrické připojení

VAROVÁNÍ

Před prováděním jakékoli instalace, servisu, údržby nebo elektrických prací se ujistěte, že je odpojeno síťové napájení jednotky!

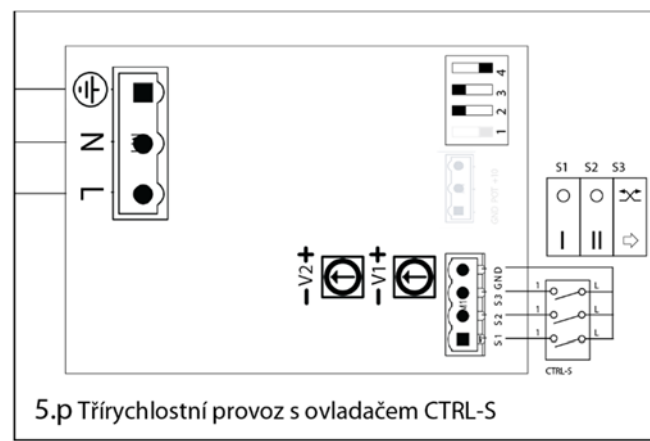
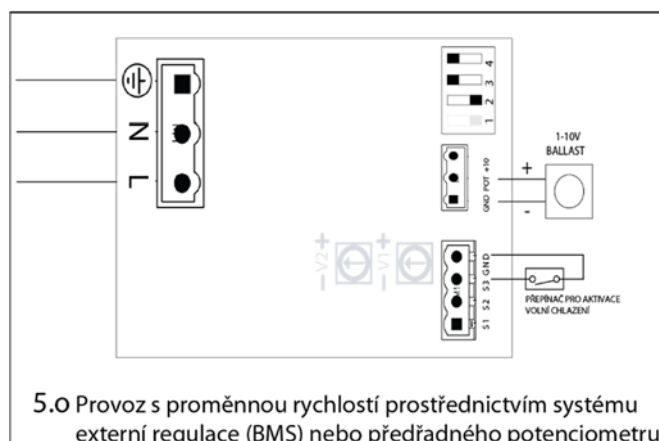
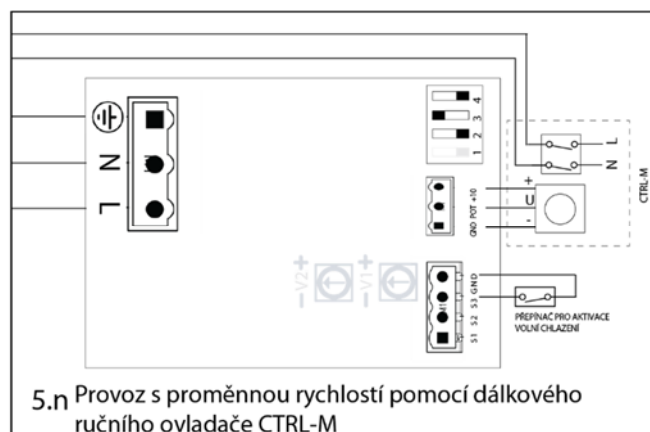
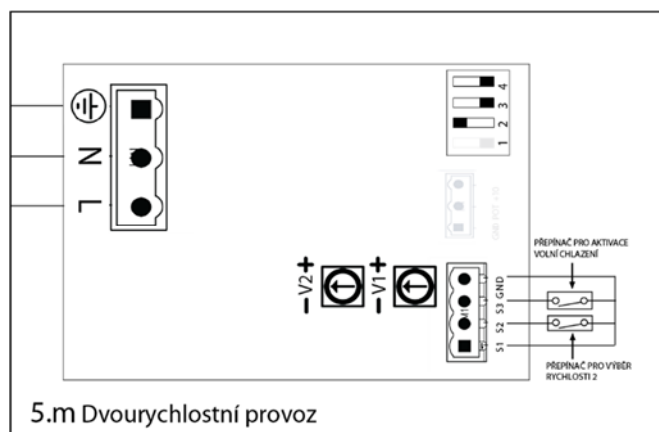
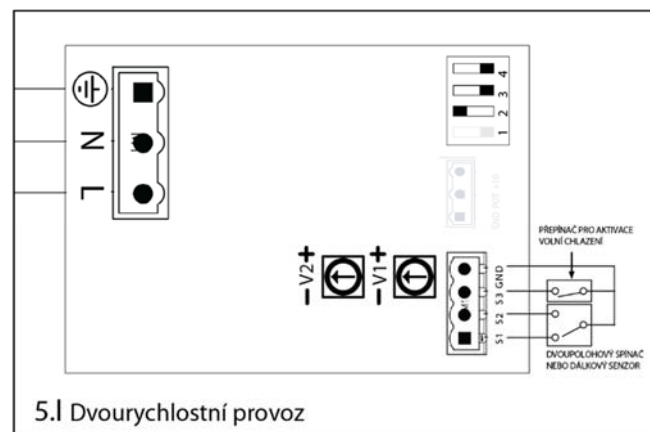
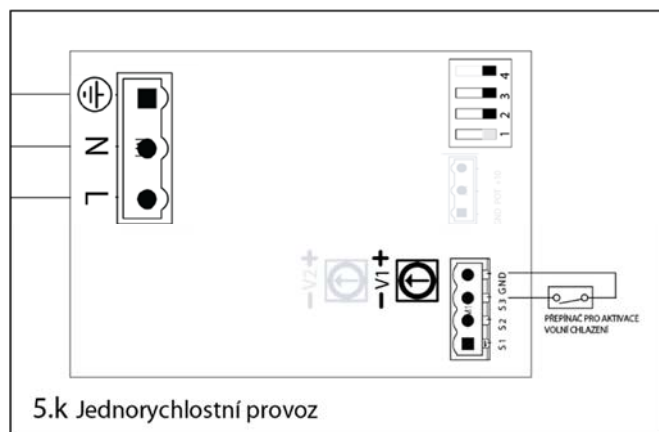
VAROVÁNÍ

Instalaci a servis jednotky a celého ventilačního systému musí provádět autorizovaný instalační technik a v souladu s místními pravidly a předpisy.

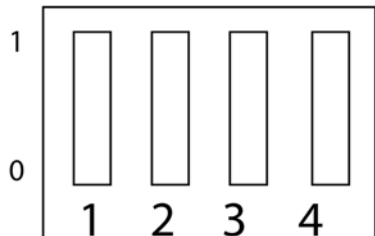
Jednotka musí být uzemněna.

QR100M je interně zapojen z výroby.

Níže uvedené obrázky ukazují schémata zapojení.



5.q					Dip spínač
1	2	3	4	Operace	
X	0	0	0	Jedna rychlost	
X	1	0	0	Dvě rychlosti	
X	0	1	0	Variabilní rychlost s dálkovým ručním ovladačem CTRL-M	
X	0	1	1	Proměnná rychlost prostřednictvím systému externí regulace (BMS) nebo předřadného potenciometru	
X	1	1	0	Třírychlostní s CTRL-S	




Obr. 5.r CTRL-M
(volitelné příslušenství)



Obr. 5.s CTRL-S
(volitelné příslušenství)

6 UVEDENÍ DO PROVOZU

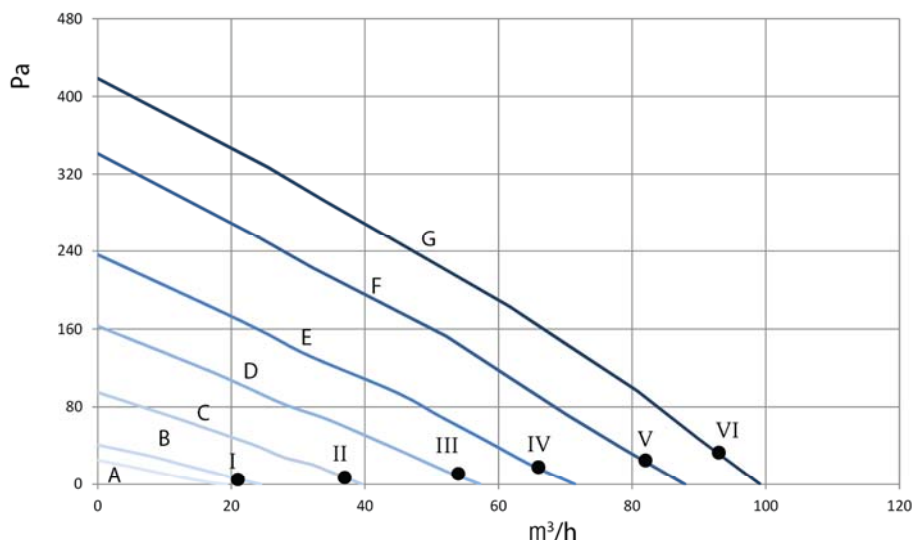
6.1 Nastavení rychlosti ventilátoru

Rychlost jednotky lze během instalace upravit podle požadované rychlosti ventilace.

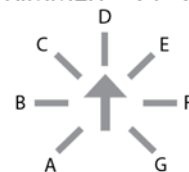
Obrázek 6.a níže ukazuje výkonovou křivku při různých nastaveních signálu 0-10V do motorů. Spotřeba se vztahuje na 2 motory.

Tabulka 6.b uvádí účinnost výměníku tepla a kondenzátu produkovaného v různých klimatických podmínkách, aby pomohla instalatérovi nebo projektantovi ventilačního systému při rozhodování, zda připojit jeden nebo oba odvody kondenzátu.

Vysoká produkce kondenzátu je přímým důsledkem vysoké úrovně účinnosti a také vlhkosti.



TRIMMER V1- V2



Křivka	Rychlost %	W max	m ³ /h max
A (min)	24	8	19
B	30	9	24
C	43	13	40
D	61	22	57
E	75	34	71
F	93	51	88
G (max)	100	58	100

Obr. 6.a Křivka příjmu dle vyhl. 1253/2014 (ErP).
Produkt standardně testován (bez filtru F7).

Pracovní bod	W	m ³ /h	SPI (W/m ³ /h)	η _t % ⁽¹⁾
I	8,3	21	0,395	93
II	13	37	0,351	91
III	21,8	54	0,404	89
IV	33,1	66	0,5015	87
V	50,2	82	0,6122	85
VI	57,5	93	0,6183	84

(1) Tepelná účinnost jednotky.

EXTERNÍ		VNITŘNÍ		25 m ³ /h		50 m ³ /h		75 m ³ /h		100 m ³ /h	
T	R. H.	T	R. H.	ϕ	H ₂ O	ϕ	H ₂ O	ϕ	H ₂ O	ϕ	H ₂ O
°C	%	°C	%	%	kg/h	%	kg/h	%	kg/h	%	kg/h
-18	60	20	30	96,6	0,08	93,5	0,15	90,6	0,21	88	0,27
-18	70	20	40	97	0,11	94,3	0,21	91,9	0,31	89,6	0,4
-18	80	20	50	97,4	0,14	95,1	0,28	92,9	0,41	91	0,53
-10	60	20	30	96,4	0,05	93,1	0,09	89,9	0,13	87	0,16
-10	70	20	40	96,9	0,08	94,1	0,15	91,4	0,22	89	0,28
-10	80	20	50	97,4	0,11	94,9	0,21	92,7	0,3	90,6	0,39
0	50	20	30	95,6	0,01	91,3	0	87,5	0	84,1	0
0	60	20	40	96,3	0,03	92,8	0,05	89,5	0,07	86,3	0,08
0	70	20	50	96,9	0,05	94,1	0,1	91,4	0,14	88,9	0,18
10	50	20	40	95,4	0	91,3	0	87,5	0	84,1	0
10	60	20	50	95,4	0	91,3	0	87,5	0	84,1	0
10	70	20	60	96,1	0,01	92,3	0,02	88,6	0,02	84,9	0,01
35	60	26	50	95,5	0	91,4	0	87,7	0	84,3	0
35	70	26	55	96,9	0,02	93,9	0,04	91	0,05	88,1	0,06
35	80	26	60	98,1	0,05	96,4	0,09	94,7	0,13	93,1	0,17
40	60	26	50	97,1	0,04	94,4	0,08	91,7	0,1	89	0,12
40	70	26	55	98,1	0,07	96,3	0,14	94,5	0,2	92,9	0,26
40	80	26	60	98,8	0,1	97,6	0,19	96,6	0,29	95,6	0,37

Obr.6.b Tepelná účinnost výměníku tepla a průměrná produkce kondenzované vody.

6.2 Před spuštěním systému

Po dokončení instalace zkontrolujte, zda:

- Filtry jsou správně namontovány.
- Jednotka je instalována v souladu s pokyny.
- Jednotka je správně zapojena.
- Venkovní sání vzduchu je umístěno v dostatečné vzdálenosti od zdrojů znečištění (odsávání kuchyňského ventilátoru, centrálního vysavače apod.).
- Jednotka je správně nastavena a uvedena do provozu.

7 ŘÍZENÍ

VAROVÁNÍ

Ujistěte se, že konkrétní varování a upozornění v kapitole 2 „Bezpečnostní opatření“ jsou pečlivě přečteny, pochopeny a aplikovány!

7.1 Jednorychlostní provoz

Jednotka běží rychlostí nastavenou otáčením integrovaného trimru „V1“ ve svorkovnici.

Toto je výchozí tovární nastavení.

Schéma zapojení: Obr.5.k – Konfigurace DIP přepínače: X000 (Obr. 5.q)

7.2 Dvourychlostní provoz

Jednotka běží nepřetržitě rychlostí nastavenou otáčením integrovaného trimru „V1“ ve svorkovnici a lze ji zvýšit na vysokou rychlost, která se nastavuje otáčením integrovaného trimru „V2“ ve svorkovnici. Boost se v případě potřeby aktivuje pomocí dálkového dvoupolohového spínače (není součástí dodávky) nebo pomocí dálkových senzorů (SEN-HY, SEN-CO2 nebo SEN-PIR), které jsou příslušenstvím na vyžádání.

Schéma zapojení: Obr.5.l nebo Obr.5.m – Konfigurace přepínače DIP: X100 (obr. 5.q)

7.3 Provoz s proměnnou rychlostí s dálkovým ručním ovladačem CTRL-M (příslušenství na vyžádání)

Jednotka běží rychlostí nastavenou otáčením knoflíku dálkového ručního ovládacího panelu CTRL-M (příslušenství, obr.5.r).

Schéma zapojení: Obr.5.n – Konfigurace DIP přepínače: X010 (Obr. 5.q)

7.4 Provoz s proměnnou rychlostí prostřednictvím externího domotického (BMS) systému nebo předřadného potenciometru

Jednotka běží rychlostí nastavenou otáčením knoflíku externího předřadného potenciometru 1-10V nebo nastavenou externím signálem 1-10V ze systému regulace (BMS).

Schéma zapojení: Obr.5.o – Konfigurace DIP přepínače: X011 (Obr. 5.q)

7.5 Třírychlostní provoz s ovladačem CTRL-S (příslušenství na vyžádání)

Jednotka běží rychlostí zvolenou aktivací dvoupolohových přepínačů „S1“, „S2“ a „S3“ na CTRL-S (příslušenství obr. 5.s).

„S1“	„S2“	Funkce
O	O	OFF
I	O	Rychlost 1
O	II	Rychlost 2
I	II	Rychlost 3

„S3“	Funkce
	Rekuperace tepla měnící se přítok
	Volné chlazení

S1	S2	S3
		
		

Rychlost 1 se nastavuje otáčením integrovaného trimru „V1“ ve svorkovnici.

Rychlost 2 se nastavuje otáčením integrovaného trimru „V2“ ve svorkovnici.

Rychlost 1 se nastavuje otáčením integrovaného trimru „V1“ ve svorkovnici.

Rychlost 2 se nastavuje otáčením integrovaného trimru „V2“ ve svorkovnici.

Rychlost 3 je maximální rychlost, kterou může jednotka dosáhnout.

Spínač S3 umožňuje aktivovat provoz „volného chlazení“ (bypass) snížením průtoku nasávaného vzduchu, aby se v případě potřeby zmírnila výměna tepla.

Schéma zapojení: Obr.5.p – Konfigurace DIP přepínače: X110 (Obr. 5.q)

7.6 Funkce ochrany proti mrazu

Jednotka je vybavena termostatem, který v případě potřeby sníží otáčky sacího ventilátoru, aby nedocházelo k zamrznutí výměníku tepla, který by se mohl nenávratně poškodit.

8 ÚDRŽBA A SERVIS

VAROVÁNÍ

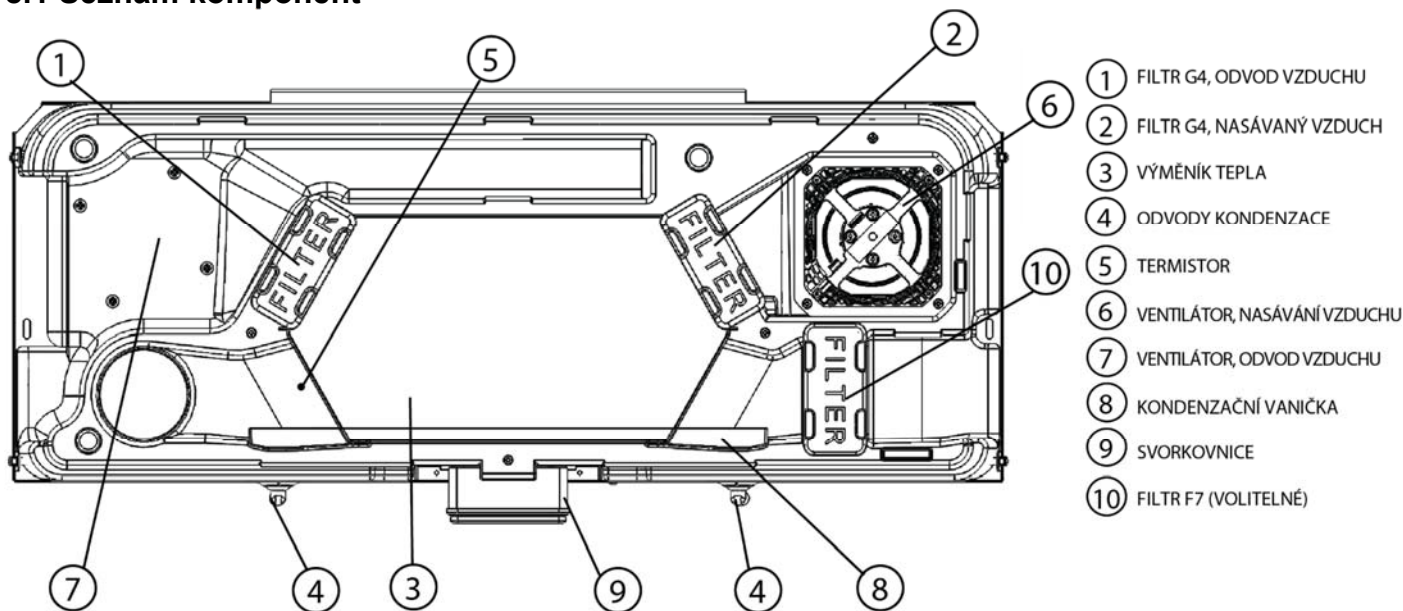
Ujistěte se, že konkrétní varování a upozornění v kapitole 2 „Bezpečnostní opatření“ jsou pečlivě přečteny, pochopeny a aplikovány!

Údržbu může provádět uživatel.

Servis musí provádět pouze autorizovaný instalační technik a v souladu s místními pravidly a předpisy.

Otázky týkající se instalace, použití, údržby a servisu jednotky by měl zodpovědět váš instalační technik nebo místo nákupu!

8.1 Seznam komponent



Obr. 8.a Vnitřní komponenty

8.2 Popis součástí

Ventilátory

Ventilátory mají motory s externím rotorem typu EC, které lze plynule individuálně ovládat v rozsahu 10–100%. Ložiska motoru jsou na celou dobu životnosti mazána a nevyžadují údržbu.

Filtry

Filtry jsou v kvalitě filtru G4 pro filtr přiváděného i odváděného vzduchu. Filtry je třeba během údržby pravidelně čistit (a vyměnit, když jsou znečištěné). Nové sady filtrů můžete získat u svého instalačního technika nebo velkoobchodníka.

Výměník tepla

Jednotka je vybavena vysoce účinným protiproudým deskovým výměníkem tepla. Teplota přiváděného vzduchu je proto normálně udržována bez přidávání dalšího tepla. Výměník tepla je odnímatelný pro čištění a údržbu během servisu.

Odvod kondenzátu

V závislosti na relativní vlhkosti odváděného vzduchu může docházet ke kondenzaci na chladných plochách výměníku tepla na jedné straně v zimním období, na druhé straně v letním období (obr. 6.b). Kondenzovaná voda je odváděna přes vypouštěcí zátky.

Termostat

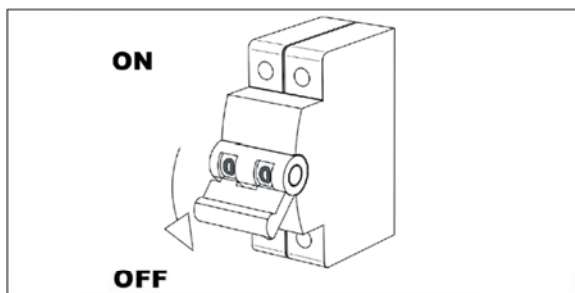
Pokud je venkovní teplota příliš nízká, může dojít k zamrznutí výměníku tepla, a tím k poškození. Aby k tomu nedocházelo, vyhrazený termostat v případě potřeby vypne přívodní ventilátor.

8.3 Údržba

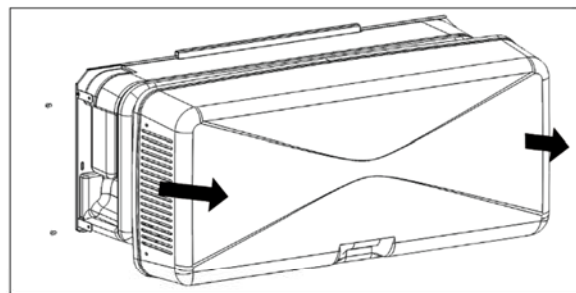
VAROVÁNÍ

Před prováděním jakékoli instalace, servisu, údržby nebo elektrických prací se ujistěte, že je odpojeno síťové napájení jednotky!

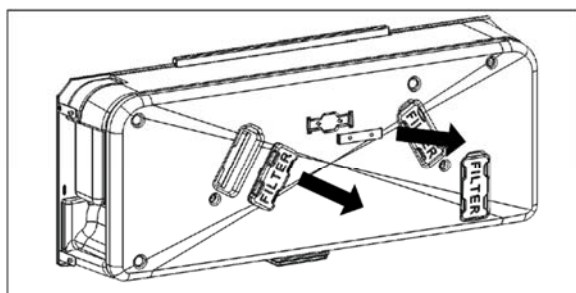
- Udržujte povrch jednotky bez prachu.
- Vyčistěte filtry každé tři měsíce vysavačem a vyměňte je každý rok. To se může lišit podle situace v závislosti na vnitřních a vnějších podmínkách prostředí (obr. 8.b-c-d-e-f).



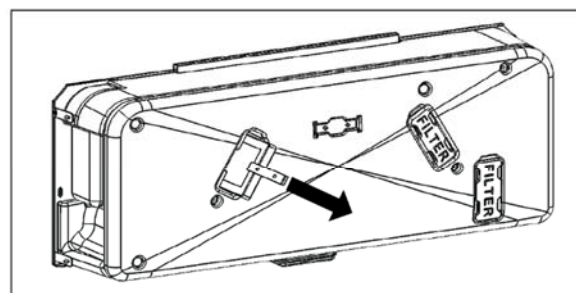
Obr. 8.b



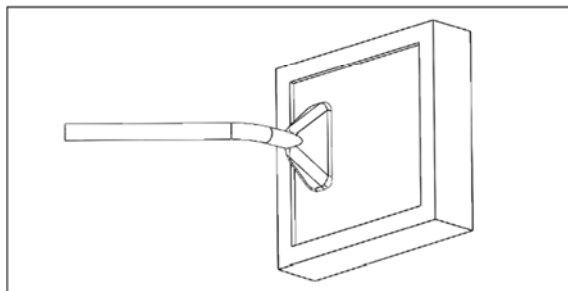
Obr. 8.c



Obr. 8.d



Obr. 8.e



Obr. 8.f

8.4 Servis

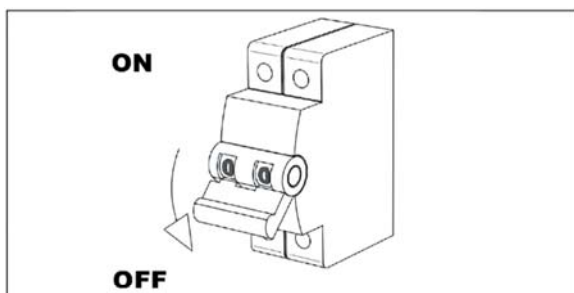
VAROVÁNÍ

Před prováděním jakékoli instalace, servisu, údržby nebo elektrických prací se ujistěte, že je odpojeno síťové napájení jednotky!

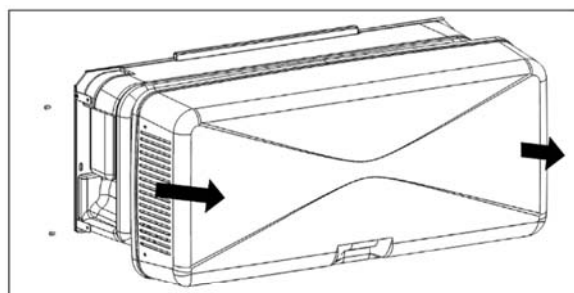
VAROVÁNÍ

Instalaci a servis jednotky a celého ventilačního systému musí provádět autorizovaný instalační technik a v souladu s místními pravidly a předpisy.

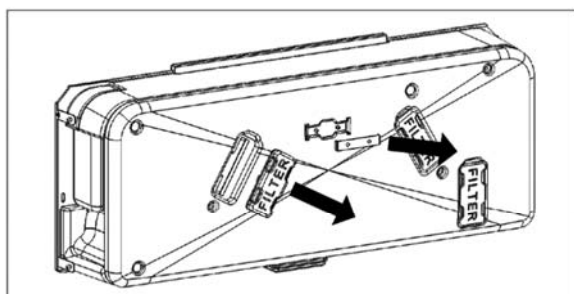
- Udržujte povrch jednotky bez prachu.
- Vyčistěte filtry každé tři měsíce vysavačem a vyměňte je každý rok. To se může lišit podle situace v závislosti na vnitřních a vnějších podmínkách prostředí (obr. 8.g-h-i-j-k).
- Vyčistěte ventilátory každý rok vysavačem. To se může lišit podle situace v závislosti na vnitřních a vnějších podmínkách prostředí a na frekvenci čištění filtru. Nehýbejte balančními svorkami (obr. 8.g-h-l-m-n-o-p).
- Vyčistěte výměník tepla každý rok vysavačem. To se může lišit podle situace v závislosti na vnitřních a vnějších podmínkách prostředí a na frekvenci čištění filtru. Chcete-li výměník tepla sejmout, odjistěte příslušný držák otočením žlutého šroubu (obr. 8.g-h-l-q-r).
- Zkontrolujte odvod kondenzátu: sejměte přední kryty a v případě potřeby vyčistěte vanu na kondenzát. Zkontrolujte účinnost ohybu U.



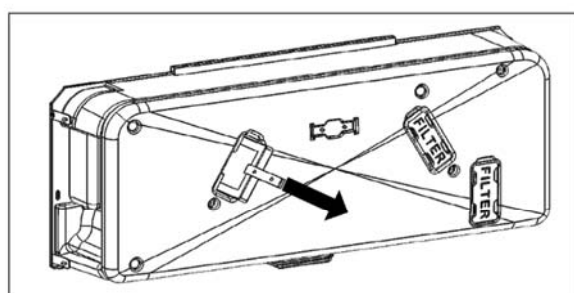
Obr. 8.g



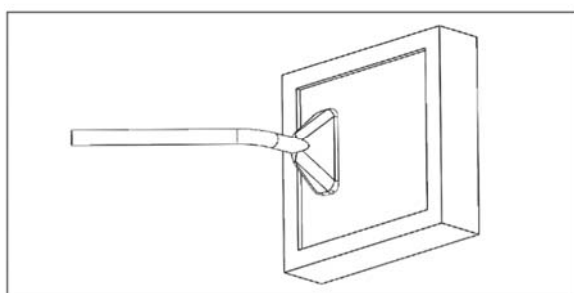
Obr. 8.h



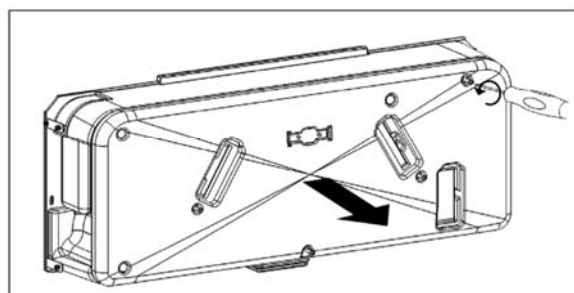
Obr. 8.i



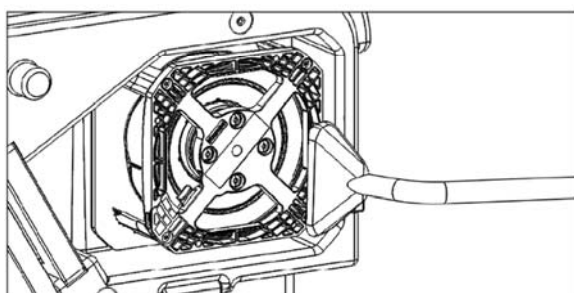
Obr. 8.j



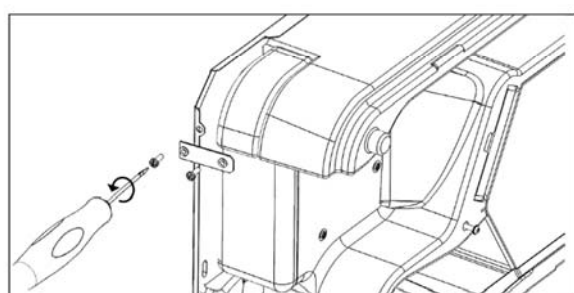
Obr. 8.k



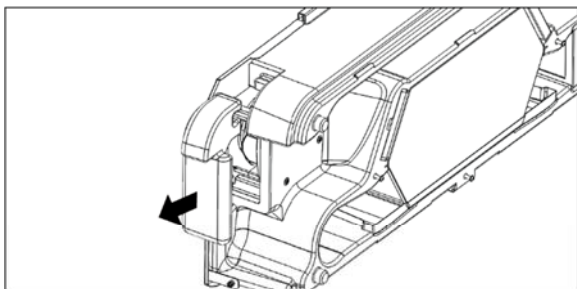
Obr. 8.l - maximální utahovací moment 0,4Nm



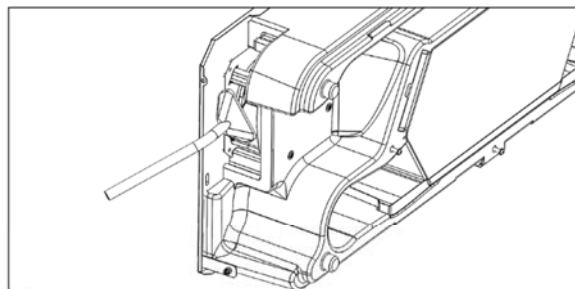
Obr. 8.m



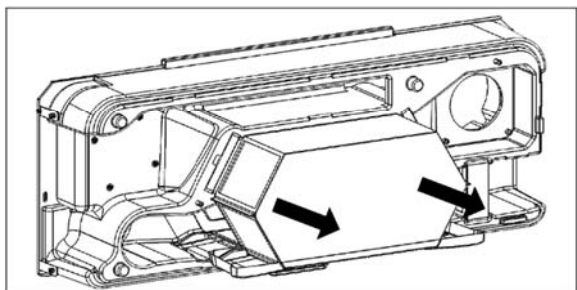
Obr. 8.n



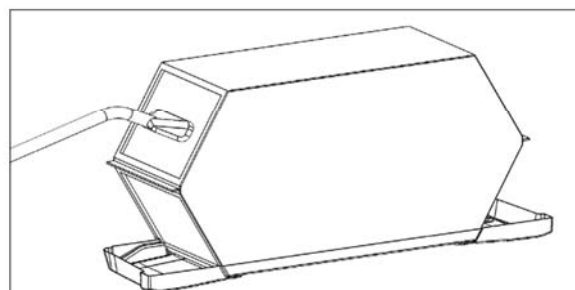
Obr. 8.o



Obr. 8.p



Obr. 8.q



Obr. 8.r

8.5 Odstraňování problémů

Ventilátory se nespouštějí

1. Zkontrolujte, zda se k jednotce dostává hlavní napájení.
2. Zkontrolujte, zda všechna připojení fungují (všechna připojení ve svorkovnici a rychlospojky ventilátorů přiváděného a odváděného vzduchu).
3. Pokud je vypnutý pouze přívodní ventilátor a je-li venkovní teplota pod nulou, je možné, že je aktivován bezmrazový termostat: počkejte, až se termostat deaktivuje.

Snížené proudění vzduchu

1. Zkontrolujte nastavení otáček ventilátoru ve svorkovnici nebo na dálkových ovladačích.
2. Zkontrolujte filtry. Je nutná výměna filtrů?
3. Zkontrolujte mřížky. Je nutné znovu nastavit nebo vyčistit mřížky?
4. Zkontrolujte ventilátory a blok výměníku tepla. Je nutné čištění?
5. Zkontrolujte, zda není ucpaný přívod a výfuk vzduchu.

Hluk/vibrace ventilátoru

1. Vyčistěte oběžná kola ventilátoru. Je nutné čištění?
2. Zkontrolujte, zda jsou ventilátory v jednotce pevně na svém místě.
3. Zkontrolujte, zda je jednotka pevně připevněna k montážnímu držáku.

Nadměrný hluk vzduchu

1. Zkontrolujte nastavení otáček ventilátoru ve svorkovnici nebo na dálkových ovladačích.
2. Zkontrolujte mřížky. Je nutné znovu nastavit nebo vyčistit mřížky?

Bublavý hluk

1. Odtokové přípojky nebyly správně nainstalovány.
2. Odtokové přípojky pod jednotkou mají příliš nízkou hladinu vody, naplňte ji vodou.

Nepříjemný zápach

1. Odtokové přípojky nebyly správně nainstalovány.
2. Odtokové přípojky pod jednotkou mají příliš nízkou hladinu vody, naplňte ji vodou.
3. Zkontrolujte filtry. Je nutná výměna filtrů?
4. Zkontrolujte mřížky. Nutné čištění?

Únik vody v blízkosti jednotky

1. Odtokové přípojky a kolena/zátky nebyly správně nainstalovány. Je nutné těsnění?
2. Odtokové přípojky a kolena/zátky jsou znečištěné. Nutné čištění?

9 LIKVIDACE A RECYKLACE



Informace o likvidaci jednotek na konci životnosti.

Tento produkt je v souladu se směrnicí EU 2002/96/EC.

Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že tento výrobek musí být po skončení životnosti shromažďován odděleně od ostatního odpadu. Uživatel proto musí předmětný výrobek zlikvidovat ve vhodných sběrnách elektronického a elektrotechnického odpadu nebo při nákupu nového zařízení ekvivalentního typu výrobek zaslat zpět prodejci.

Tříděný sběr vyřazených zařízení za účelem recyklace, zpracování a ekologicky kompatibilní likvidace pomáhá předcházet negativním vlivům na životní prostředí a na zdraví a podporuje recyklaci materiálů, ze kterých je zařízení vyrobeno.

Nesprávná likvidace produktu uživatelem může mít za následek správní sankce stanovené zákonem.

10. ErP Directive - Regulations 1253/2014 - 1254/2014

a)	Mark	-	AERAULIQA	
b)	Model	-	QR100M	
c)	SEC class	-	A	B
c1)	SEC warm climates	kWh/m2.a	-13,3	-2,4
c2)	SEC average climates	kWh/m2.a	-38,1	-26,3
c3)	SEC cold climates	kWh/m2.a	-76,8	-63,4
	Energy label	-	Yes	
d)	Unit typology	-	Residential - bidirectional	
e)	Type of drive	-	Variable speed drive	
f)	Type of Heat Recovery System	-	Heat recovery	
g)	Thermal efficiency of heat recovery	%	87	
h)	Maximum flow rate	m3/h	97	
i)	Electric power input at maximum flow rate	W	58	
j)	Sound power level (L _{WA})	dBA	56	
k)	Reference flow rate	m3/h	68	
l)	Reference pressure difference	Pa	10	
m)	Specific power input (SPI)	W/m3/h	0,515	
n1)	Control factor	-	0,65	1
n2)	Control typology	-	Local demand control	Manual control (no DCV)
o1)	Maximum internal leakage rate	%	1	
o2)	Maximum external leakage rate	%	1	
p1)	Internal mixing rate	%	1	
p2)	External mixing rate	%	2	
q)	Visual filter warning	-	Absent	
r)	Instructions to install regulated grilles	-	N/A	
s)	Internet address for preassembly/disassembly instructions	-	www.aerauliqa.com	
t)	Airflow sensitivity to pressure variations	%	5	
u)	Indoor/outdoor air tightness	m3/h	20	
v1)	AEC - Annual electricity consumption - warm climates	kWh	3	7,1
v2)	AEC - Annual electricity consumption - average climates	kWh	3,4	7,5
v3)	AEC - Annual electricity consumption - cold climates	kWh	8,8	12,9
w1)	AHS - Annual heating saved - warm climates	kWh	20,8	20,1
w2)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi temperati	kWh	46	44,4
w3)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi freddi	kWh	90,1	87

This image shows a full page of a notebook or ledger. At the top left, the word "NOTES" is printed in a bold, black, sans-serif font. The rest of the page is filled with horizontal ruling lines. There are two columns of lines, separated by a vertical margin line on the right side. Each column contains approximately 20 lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of each column.



Warehouse-Offices: via Mario Calderara 39/41, 25018 Montichiari (Bs) - Registered office: via Corsica 10, 25125 Brescia
C.F. e P.IVA/VAT 03369930981 - REA BS-528635 - Tel: +39 030 674681 - Fax: +39 030 6872149 - www.aerauliqa.com - info@aerauliqa.it
AERAULIQA SRL reserves the right to modify/make improvements to products and/or this instruction manual at any time and without prior notice.

CFI00041 - 09 - 0719