

Qaerauliqa®

QR120P-I



**Montážní návod
a
návod k použití**

Před použitím produktu si pečlivě přečtěte tento návod a uschovejte jej na bezpečném místě pro budoucí použití. Tento výrobek byl vyroben podle norem a v souladu s předpisy pro elektrická zařízení a musí být instalován technicky kvalifikovaným personálem. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za jakékoli zranění osob nebo škody na majetku způsobené nedodržením pokynů uvedených v tomto návodu.

1. Obsah

2. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	3
3. INFORMACE O PRODUKTU	3
3.1 Obecné	3
3.2 Rozměry a hmotnost	4
3.3 Připojení potrubí	4
3.4 Potřebný prostor	4
3.5 Datový štítek	4
4. PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ	4
5. INSTALACE	5
5.1 Vybalení	5
5.2 Kde/jak nainstalovat	5
5.3.1 Montáž na strop	5
5.3.2 Instalace na stěnu	6
5.4 Předkabelová elektrická připojení	7
5.5 Další elektrické přípojky	8
6. UVEDENÍ DO PROVOZU	9
6.1 Nastavení rychlosti ventilátoru	9
6.2 Před spuštěním systému	10
7. PROVOZ	10
7.1 3rychlostní provoz s dálkovým ovladačem CTRL-V1 (standardně dodáván)	11
7.2 Povolení na dálku	12
7.3 Ovládání Modbus	12
8. ÚDRŽBA A SERVIS	12
8.1 Seznam komponent	12
8.2 Popis komponent	12
8.3 Údržba	13
8.4 Servis	14
8.5 Odstraňování problémů	15
9. LIKVIDACE A RECYKLACE	15
10. SMĚRNICE ErP - Nařízení 1253/2014 - 1254/2014	16

2. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

VAROVÁNÍ

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

VAROVÁNÍ

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

VAROVÁNÍ

Pokud zjistíte jakoukoli poruchu, odpojte zařízení od napájení a okamžitě kontaktujte kvalifikovaného technika.

Doprava a skladování

- Nevystavujte zařízení povětrnostním vlivům (déšť, slunce, sníh atd.).
- Připojení potrubí/konce potrubí musí být během skladování a instalace zakryty.

Instalace

- Po vyjmutí výrobku 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 ohřivačů vody, sporáků atd. ani by nemělo být nasměřováno do horkovzdušných/výfukových potrubí pocházejících z jakéhokoli typu spalovací jednotky nebo sušičky prádla. Musí směřovat vzduch ven přes vlastní speciální potrubí.
- Pokud prostředí, ve kterém je produkt instalován, zahrnuje také spotřebič spalující palivo (ohřivač vody, metanová kamna atd., který není typu „uzavřená komora“), je důležité zajistit dostatečné větrání, aby byla zajištěna dobrá spalování a správný provoz spotřebiče.
- 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 síťovému napětí;
 - napájecí zdroj/zásuvka je dostatečná pro maximální výkon zařízení.
- Při instalaci by měl být do pevného zapojení zabudován spínač se všemi póly v souladu s pravidly pro zapojení, aby bylo zajištěno úplné odpojení za podmínek kategorie přepětí III (mezera mezi kontakty 3 mm nebo větší).

Použití

- Zařízení nesmí být používáno pro jiné aplikace, než jaké jsou uvedeny v tomto návodu.
- Toto zařízení mohou používat děti od 8 let a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dozorem nebo byly poučeny o bezpečném používání zařízení a rozumí návod k obsluze. Jsou s tím spojena rizika. Děti si se zařízením nesmí hrát.
- Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.
- Nedotýkejte se zařízení mokřýma nebo vlhkýma rukama/nohama.
- Zařízení je určeno pouze pro odsávání čistého vzduchu, tzn. H. bez mastnoty, sazí, chemických nebo korozivních látek nebo hořlavých nebo výbušných směsí.
- Nepoužívejte výrobek v blízkosti hořlavých výparů, jako je alkohol, insekticidy, benzín atd.
- Systém by měl fungovat nepřetržitě a zastavovat jej pouze z důvodu údržby/servisu.
- Neblokujte potrubí nebo mřížky, abyste zajistili optimální průchod vzduchu.
- Neponořujte zařízení ani jeho části do vody nebo jiných kapalin.
- Provozní teplota: 0°C až +40°C.

Servis

- I když je zařízení bez napětí, existuje nebezpečí poranění rotujícími částmi, které se ještě úplně nezastavily.
- Pozor na ostré hrany. Používejte ochranné rukavice.
- Pro opravy používejte pouze originální náhradní díly.

3. INFORMACE O PRODUKTU

3.1 Obecné

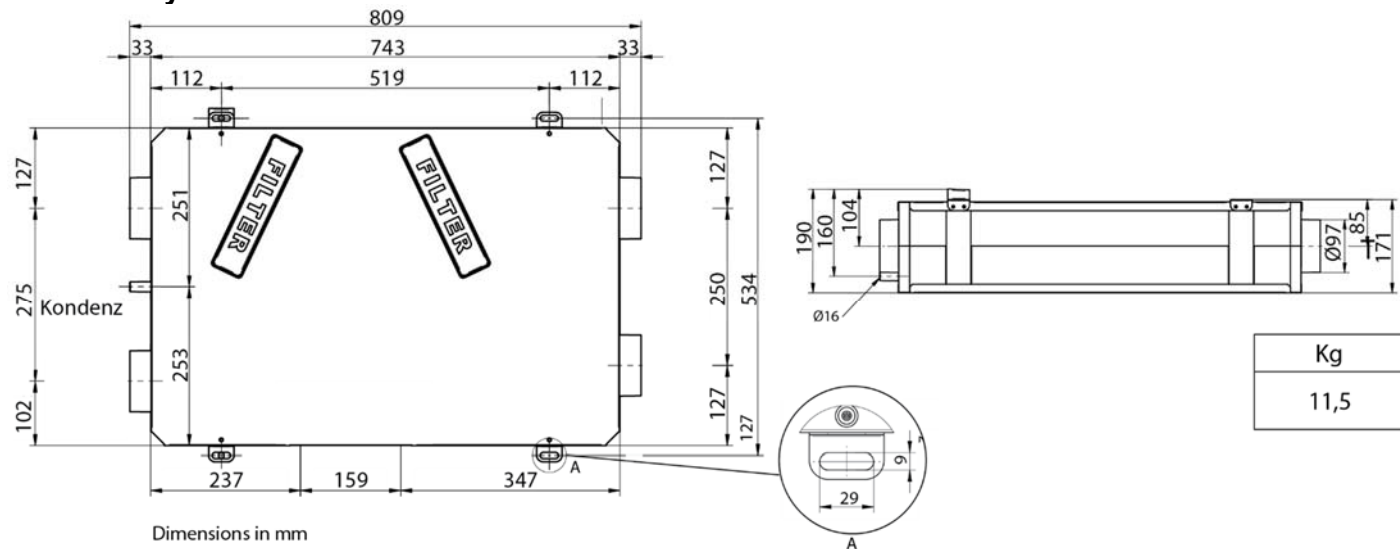
Toto je návod k instalaci, obsluze a údržbě větracích jednotek s rekuperací tepla, model QR120P-I.

Tento návod obsahuje základní informace a doporučení pro instalaci, uvedení do provozu, používání a údržbu pro zajištění správného, bezporuchového provozu zařízení.

Klíčem ke správnému, bezpečnému a hladkému provozu zařízení je pečlivě si přečíst tento návod, používat zařízení v souladu s uvedenými pokyny a dodržovat všechny bezpečnostní požadavky.

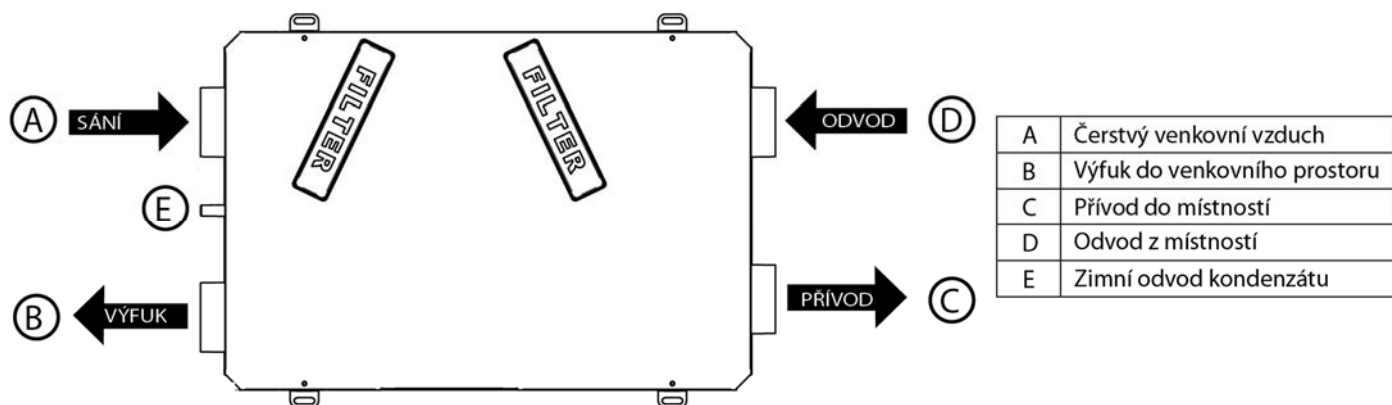
QR120P-I se dodává s dálkovým ovládacím panelem CTRL-V1.

3.2 Rozměry a hmotnost



Obr.3.a

3.3 Připojení potrubí

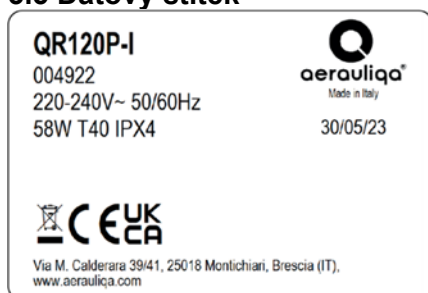


Obr.3.b

3.4 Potřebný prostor

Ujistěte se, že kolem jednotky je ponechán dostatek prostoru pro snadnou údržbu (přístup k filtrům, svorkovnici a demontáž bočních a předních kontrolních panelů).

3.5 Datový štítek



Obr.3.c Datový štítek

4. PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

VAROVÁNÍ

Ujistěte se, že jste si pozorně přečetli, porozuměli a uplatňovali specifická varování a upozornění v kapitole 2 „Bezpečnostní opatření“!

Zařízení je dodáváno v kartonové krabici.

Zařízení by mělo být skladováno a přepravováno způsobem, který jej chrání před fyzickým poškozením, které může poškodit čep, pouzdro, displej atd..

Měl by být zakrytý, aby se zabránilo vniknutí prachu, deště a sněhu a poškození zařízení a jeho součástí.

5. INSTALACE

VAROVÁNÍ

Ujistěte se, že jste si pozorně přečetli, porozuměli a uplatňovali specifická varování a upozornění v kapitole 2 „Bezpečnostní opatření“!

Tato část popisuje správnou instalaci zařízení.

Zařízení musí být instalováno podle tohoto návodu.

5.1 Vybalení

Před zahájením instalace se ujistěte, že dodané zařízení (a případné příslušenství) odpovídá objednávce. Odchytky od objednaného zařízení je nutné nahlásit dodavateli.

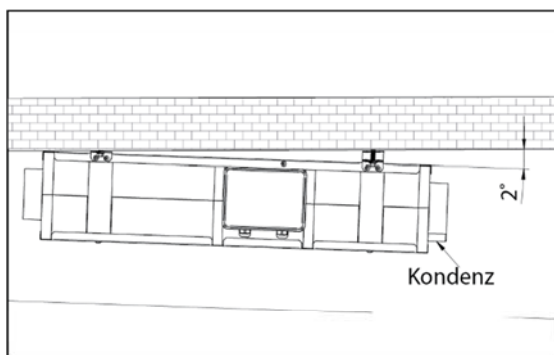
5.2 Kde/jak nainstalovat

- Všechna QR zařízení jsou určena pro vnitřní instalaci ve vytápěné místnosti.
- Namontujte zařízení na rovný povrch.
- Přednostně umístěte zařízení do samostatné místnosti (např. sklad, prádelna atd.).
- Při výběru umístění je důležité zajistit, aby zařízení vyžadovalo pravidelnou údržbu a revizní dvířka by měla být snadno přístupná.
- Ponechte prostor pro otevření odnímatelného panelu a vyjmutí hlavních součástí (§3.4).
- Přívod venkovního vzduchu budovy by měl být pokud možno umístěn na severní nebo východní straně budovy a dále od ostatních výfukových otvorů, jako jsou kuchyňské ventilátory nebo vývody prádelny.
- Skříň přístroje je vybavena 1 odvodem kondenzované vody.

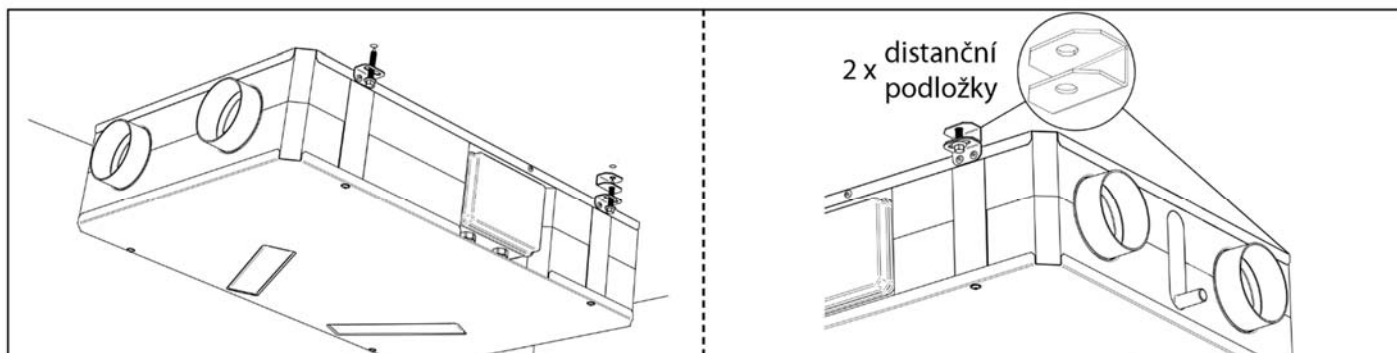
5.3.1 Montáž na strop

Zařízení musí být instalováno v následující poloze.

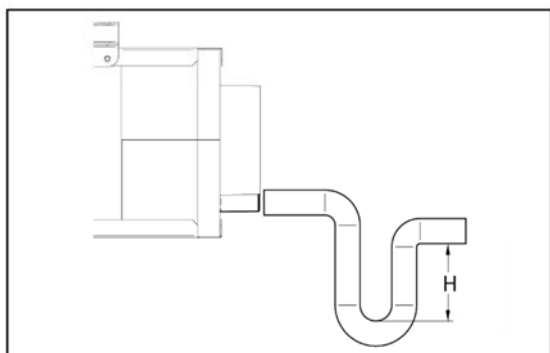
Abyste mohli kondenzát správně odtékat, je důležité, aby bylo zařízení namontováno pomocí dodaných rozpěrek.



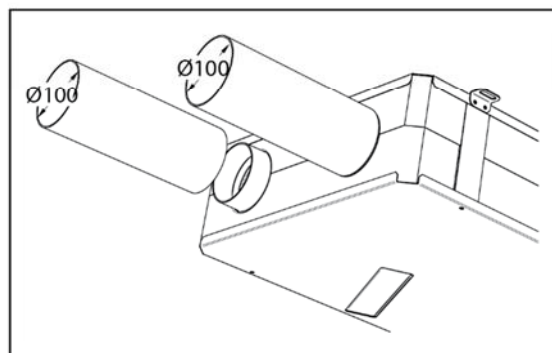
Obr 5.a



Obr. 5.b



Obr. 5.c



Obr. 5.d

5.a Připravte povrch, na který bude zařízení namontováno. Ujistěte se, že povrch je rovný, rovinný a unese váhu zařízení. Provedte instalaci v souladu s místními pravidly a předpisy.

5.b Pro správnou funkci odvodu kondenzátu je důležité, aby bylo zařízení nakloněno o 2°: použijte dodané rozpěrky, které je nutné namontovat na montážní držáky na straně s odvodem kondenzátu.

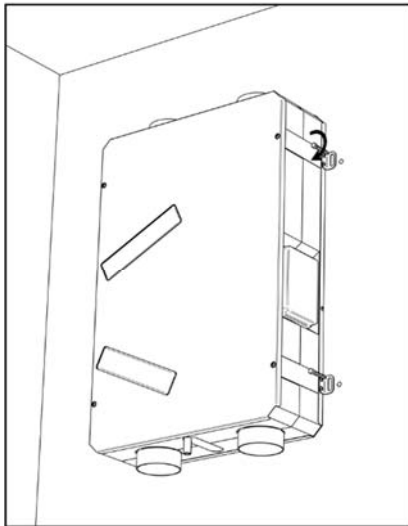
K připevnění zařízení ke stropu použijte vhodné kotvy a tyče nebo šrouby (nejsou součástí dodávky). Doporučuje se, aby bylo zařízení vybaveno držáky tlumícími vibrace (nejsou součástí dodávky).

5.c Připojte vypouštěcí konektor k vypouštěcímu otvoru. Ujistěte se, že všechny spoje jsou vodotěsné a vzduchotěsné. V potrubí pro odvod kondenzátu se doporučuje použít oblouk ve tvaru U (nebo podobný).

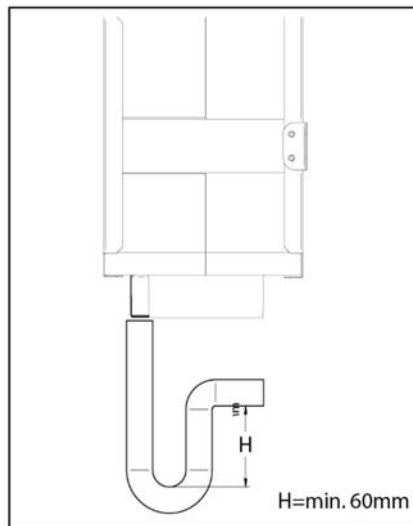
5.d Připojte zařízení k potrubnímu systému. Ujistěte se, že je použito veškeré potřebné příslušenství k vytvoření fungujícího ventilačního řešení. Připojte zařízení elektricky podle §5.4. Zkontrolujte, zda správně startuje.

5.3.2 Instalace na stěnu

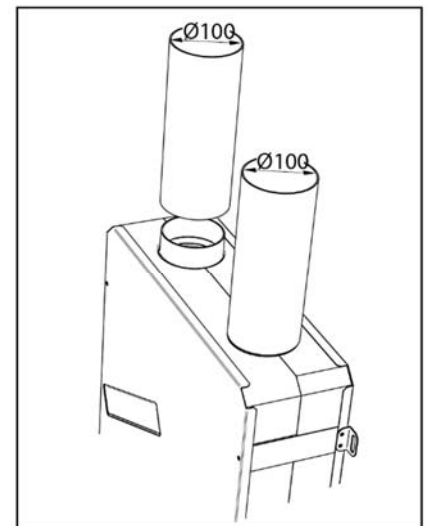
Jednotka musí být instalována v následující poloze:



Obr 5.e



Obr. 5.f



Obr. 5.g

5.e Připravte povrch, na který bude zařízení namontováno. Ujistěte se, že povrch je rovný, rovinný a unese váhu zařízení. Provedte instalaci v souladu s místními pravidly a předpisy.

K připevnění zařízení ke stropu použijte vhodné kotvy a tyče nebo šrouby (nejsou součástí dodávky). Doporučuje se, aby bylo zařízení vybaveno držáky tlumícími vibrace (nejsou součástí dodávky).

5.f Připojte vypouštěcí konektor k vypouštěcímu otvoru. Ujistěte se, že všechny spoje jsou vodotěsné a vzduchotěsné. V potrubí pro odvod kondenzátu se doporučuje použít oblouk ve tvaru U (nebo podobný).

5.g Připojte zařízení k potrubnímu systému. Ujistěte se, že je použito veškeré potřebné příslušenství k vytvoření fungujícího ventilačního řešení. Připojte zařízení elektricky podle §5.4. Zkontrolujte, zda správně startuje.

5.4 Předkabelová elektrická připojení

VAROVÁNÍ

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

VAROVÁNÍ

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

Zařízení musí být uzemněno.

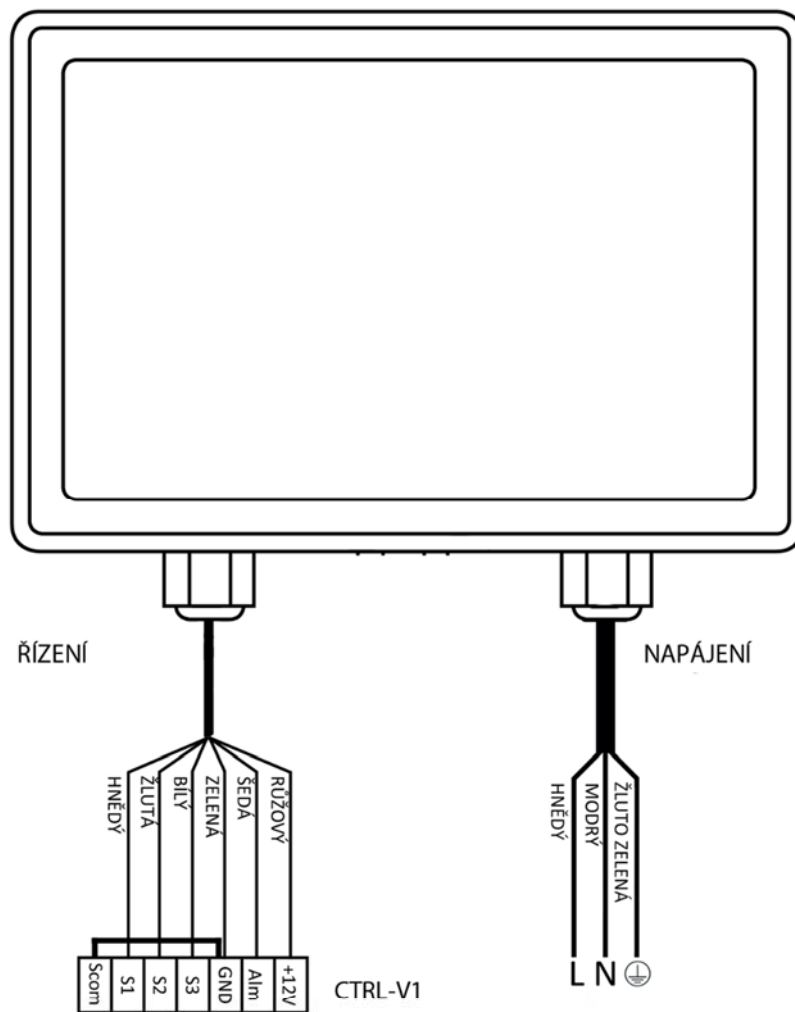
Zařízení je z výroby propojeno interně.

Zařízení je dodáváno s předem zapojeným kabelem:

- Napájecí kabel (3žilový: hnědý, modrý, žlutý/zelený).

- Včetně ovládacího kabelu pro připojení k CTRL-V1 (6žilový: hnědý, žlutý, bílý, zelený, šedý, růžový).

Tovární nastavení: Rychlost 1 až 40 %, Rychlost 2 až 70 % a Rychlost 3 až 100 %.



Obr. 5.h Předkabeláž



Obr. 5.i CTRL-V1
(standardně dodáváno)

5.5 Další elektrické přípojky

VAROVÁNÍ

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

VAROVÁNÍ

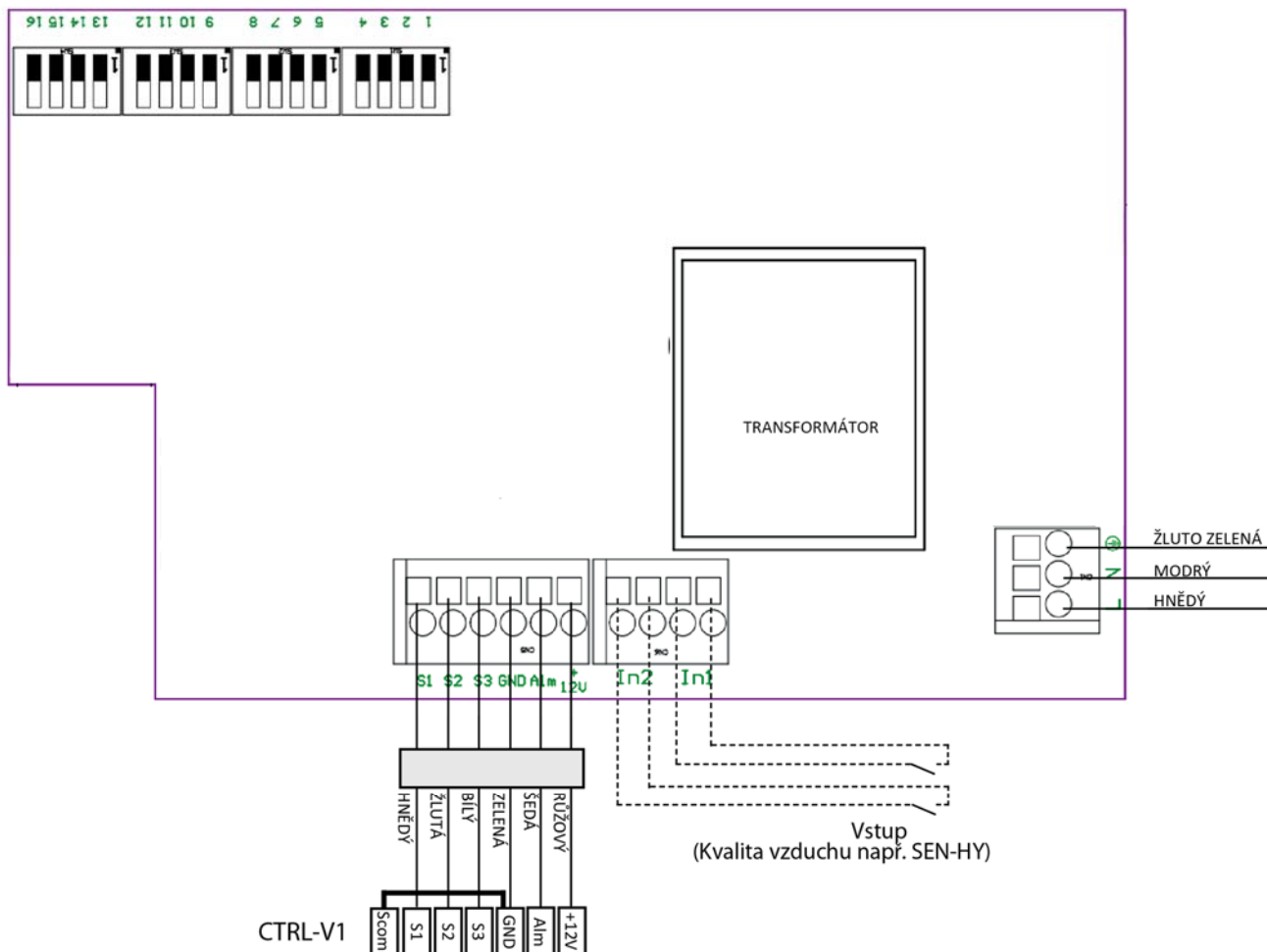
Instalaci a údržbu jednotky a celého ventilačního systému musí provádět autorizovaný instalační technik a v souladu s místními pravidly a předpisy.

Zařízení musí být uzemněno.

Zařízení je z výroby propojeno interně.

Pro připojení CTRL-V1 k základní desce použijte 6-žilový kabel o maximální délce 30 m.

Následující obrázky ukazují schéma zapojení.



Obr. 5.j Elektrické přípojky jsou umístěny na základní desce ve svorkovnici.

Vstupy/Příkazy

č. 1 připojení AC napájení.

Vstupy pro zapnutí/vypnutí č. 2 (beznapěťové kontakty) pro senzory prostředí (pojmenované In1, In2).

č. 1 6pinový konektor pro CTRL-V1.

6. UVEDENÍ DO PROVOZU

6.1 Nastavení rychlosti ventilátoru

Rychlost zařízení lze nastavit na požadovanou rychlost ventilace během instalace nastavením příslušného DIP přepínače.

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 za různých klimatických podmínek, aby pomohla instalatérovi nebo projektantovi ventilačního systému při rozhodování, zda připojit jeden nebo oba odvody kondenzátu.

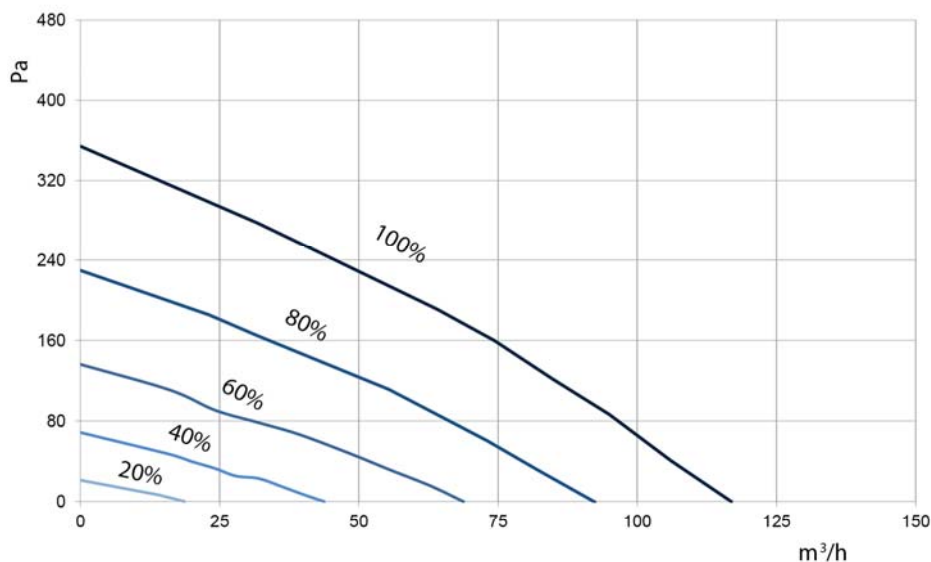
Vysoká úroveň kondenzace je přímým důsledkem vysoké účinnosti a vlhkosti.

Tabulka 6.c ukazuje hladiny zvuku při různých rychlostech.

DIP1	DIP2	DIP3	Rychlost I
0	0	0	40%
0	0	1	25%
0	1	0	30%
0	1	1	35%
1	0	0	45%
1	0	1	50%
1	1	0	55%
1	1	1	60%

DIP5	DIP6	DIP7	Rychlost II
0	0	0	70%
0	0	1	40%
0	1	0	50%
0	1	1	55%
1	0	0	60%
1	0	1	65%
1	1	0	80%
1	1	1	90%

DIP4	Rychlost III
0	100%
1	95%



Rychlost %	W max	m³/h max
20	9	22
40	13	48
60	20	71
80	32	96
100	56	114

Obr. 6.a Křivka příjmu dle vyhl. 1253/2014 (ErP) a nastavení dip přepínače.

EXTERNÍ		VNITŘNÍ		30 m³/h		60 m³/h		90 m³/h		120 m³/h	
T	R.V.	T	R.V.	η	H ₂ O	η	H ₂ O	η	H ₂ O	η	H ₂ O
°C	%	°C	%	%	kg/h	%	kg/h	%	kg/h	%	kg/h
-18	60	20	30	93,4	0,09	89,7	0,17	86,4	0,24	83,7	0,3
-18	70	20	40	94,3	0,13	91,1	0,25	88,3	0,36	86	0,46
-18	80	20	50	95	0,17	92,3	32	89,9	0,47	87,9	0,61
-10	60	20	30	93	0,06	88,9	0,1	85,3	0,13	82,1	0,16
-10	70	20	40	94	0,09	90,6	0,17	87,5	0,24	85	0,45
-10	80	20	50	94,9	0,13	92	0,24	89,5	0,35	87,3	0,00
0	20	30	91,2	0,0	86,3	0,00	82,1	0,00	78,7	0,00	0,06
0	20	40	92,7	0,03	88,4	0,05	84,4	0,06	80,8	0,06	0,19
0	20	50	94	0,06	90,5	0,11	87,4	0,14	84,7	0,19	0,00
10	50	20	40	91,2	0,00	86,3	0,00	82,1	0,00	78,7	0,00
10	60	20	50	91,2	0,00	86,3	0,00	82,1	0,00	78,7	0,00
10	70	20	60	92,2	0,01	87,3	0,01	82,7	0,01	78,7	0,00
35	60	26	50	91,3	0,00	86,5	0,00	82,3	0,00	78,9	0,00
35	70	26	55	93,8	0,02	89,9	0,04	86,2	0,05	82,7	0,05
35	80	26	60	96,3	0,05	94,1	0,1	92,2	0,15	90,5	0,19
40	60	26	50	94,3	0,05	90,7	0,08	87,4	0,1	84,3	0,12

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

Rychlost 100%	Lw dB - Zvukový výkon								LwA dB(A)	Lp dB(A) @3m
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot		
	48	52	58	54	47	43	36	61	58	38

Rychlost 80%	Lw dB - Zvukový výkon								LwA dB(A)	Lp dB(A) @3m
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot		
	43	52	53	49	42	37	28	57	53	33

Rychlost 60%	Lw dB - Zvukový výkon								LwA dB(A)	Lp dB(A) @3m
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot		
	38	46	45	43	36	29	18	50	46	26

Rychlost 40%	Lw dB - Zvukový výkon								LwA dB(A)	Lp dB(A) @3m
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot		
	34	40	37	35	26	18	14	43	39	18

Rychlost 20%*	Lw dB - Zvukový výkon								LwA dB(A)	Lp dB(A) @3m
	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabulka 6.c. Hladina akustického tlaku: dB(A) číslice jsou průměrné sférické volné pole, pouze pro srovnávací použití.

*měření ve srovnání s hlukem na pozadí komory.

6.2 Před spuštěním systému

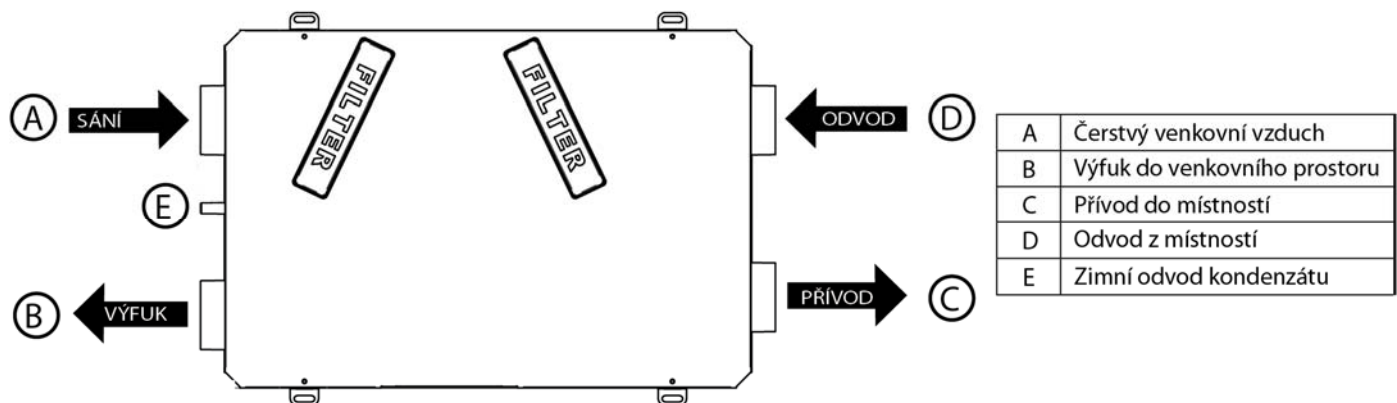
Po dokončení instalace zkontrolujte následující:

- Filtry jsou správně namontovány.
- Zařízení bylo nainstalováno podle pokynů.
- Zařízení je správně zapojeno.
- Jsou nainstalovány všechny klapky a tlumiče venkovního a odpadního vzduchu a potrubní systém je správně připojen k jednotce.
- Všechna potrubí jsou přiměřeně izolována a instalována v souladu s místními zákony a předpisy.
- Vstup venkovního vzduchu musí být umístěn v dostatečné vzdálenosti od zdrojů znečištění (odsávání vzduchu z kuchyňského ventilátoru, odvětrávání centrálního vysavače apod.).
- Zařízení je správně nastaveno a uvedeno do provozu.

7. PROVOZ

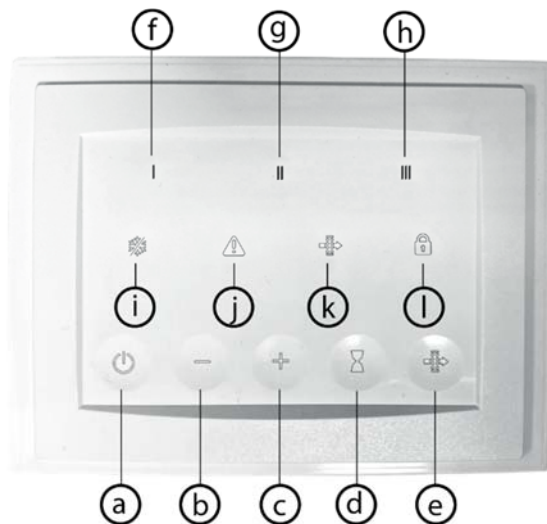
VAROVÁNÍ

Ujistěte se, že jste si pozorně přečetli, porozuměli a uplatňovali specifická varování a upozornění v kapitole 2 „Bezpečnostní opatření“!



Obr.7.a

7.1 3rychlostní provoz s dálkovým ovladačem CTRL-V1 (standardně dodáván)



- Ⓐ pro aktivaci/deaktivaci jednotky
- Ⓑ ke změně rychlosti
- Ⓒ ke změně rychlosti
- Ⓓ pro ruční aktivaci funkce Boost
- Ⓔ pro resetování alarmu filtru
- Ⓕ zelená LED: indikátor rychlosti 1
- Ⓖ zelená LED: indikátor rychlosti 2
- Ⓕ zelená LED: indikátor rychlosti 3
- Ⓘ modrá LED: indikátor aktivace proti zamrznutí
- Ⓙ červená LED: indikátor poruchy
- Ⓚ žlutá LED: indikátor údržby/výměny filtru
- Ⓛ žlutá LED: indikátor zámku klávesnice

Obr.7.b CTRL-V1

FUNKČNOST	POPIS	STISKNOUIT TLAČÍTKO	IKONA	LED BARVA
Zapnuto vypnuto				
	Stisknutím dotykového tlačítka se jednotka aktivuje/deaktivuje		-	-
Plynulá provozní rychlost				
	Tovární nastavení pro rychlost I je 40 %: v případě potřeby ji lze upravit pomocí přepínače DIP ve svorkovnici, jak je znázorněno na obr. 6.a	+ a -	I	zelená
	Rychlost II z výroby je nastavena na 70%: v případě potřeby ji lze upravit pomocí spínače DIP uvnitř svorkovnice, jak je znázorněno na obr. 6.a	+ a -	II	zelená
	Rychlost III z výroby je nastavena na 100%: v případě potřeby ji lze upravit pomocí spínače DIP uvnitř svorkovnice, jak je znázorněno na obr. 6.a	+ a -	III	zelená
BOOST				
	Jednotka poběží rychlostí III po pevně stanovenou dobu 15'. Na konci této doby se jednotka vrátí na dříve nastavenou rychlost.		III	bliká zeleně
Resetování filtru				
	Každé 3 měsíce regulátor upozorní uživatele, aby provedl údržbu filtru. Stisknutím tlačítka na alespoň 1 sekundu se časování znovu aktivuje			žlutá
Proti mrazu				
	Jednotka je vybavena termistorem, který v případě potřeby sníží otáčky sacího ventilátoru, aby nedocházelo k tvorbě ledu ve výměníku, který by nenávratně poškodil samotný výměník. Když se podmínky vrátí do normálu, funkce se automaticky deaktivuje.	-		modrý
Motorická anomálie				
	V případě poruchy motoru se rozsvítí červená LED. Kontaktujte technickou pomoc.	-		Červené
Zámek klávesnice				
	Tlačítka CTRL-V1 lze zablokovat. Držte tlačítka + a - současně stisknutá po dobu alespoň 5 sekund. Opakujte tuto operaci pro odemknutí	+ a - (držte stisknuté alespoň 5 sekund)		žlutá

Při absenci alarmů přejde dálkový ovladač CTRL-V1 do pohotovostního režimu (žádné LED nesvítí) 3 minuty po posledním stisknutí tlačítka.

7.2 Povolení na dálku

Umožňuje dálkovou aktivaci/deaktivaci zařízení přes beznapěťový kontakt připojením vstupu In1 dle obr. 5.j. Pro aktivaci této funkce musí být aktivován DIP spínač 8.

DIP8	Vzdálené Povolit
0	zakázat
1	umožnit

7.3 Ovládání Modbus

Jednotku lze ovládat přes Modbus (Modbus RTU přes RS485). Pro specifikaci kontaktujte náš zákaznický servis.

8. ÚDRŽBA A SERVIS

VAROVÁNÍ

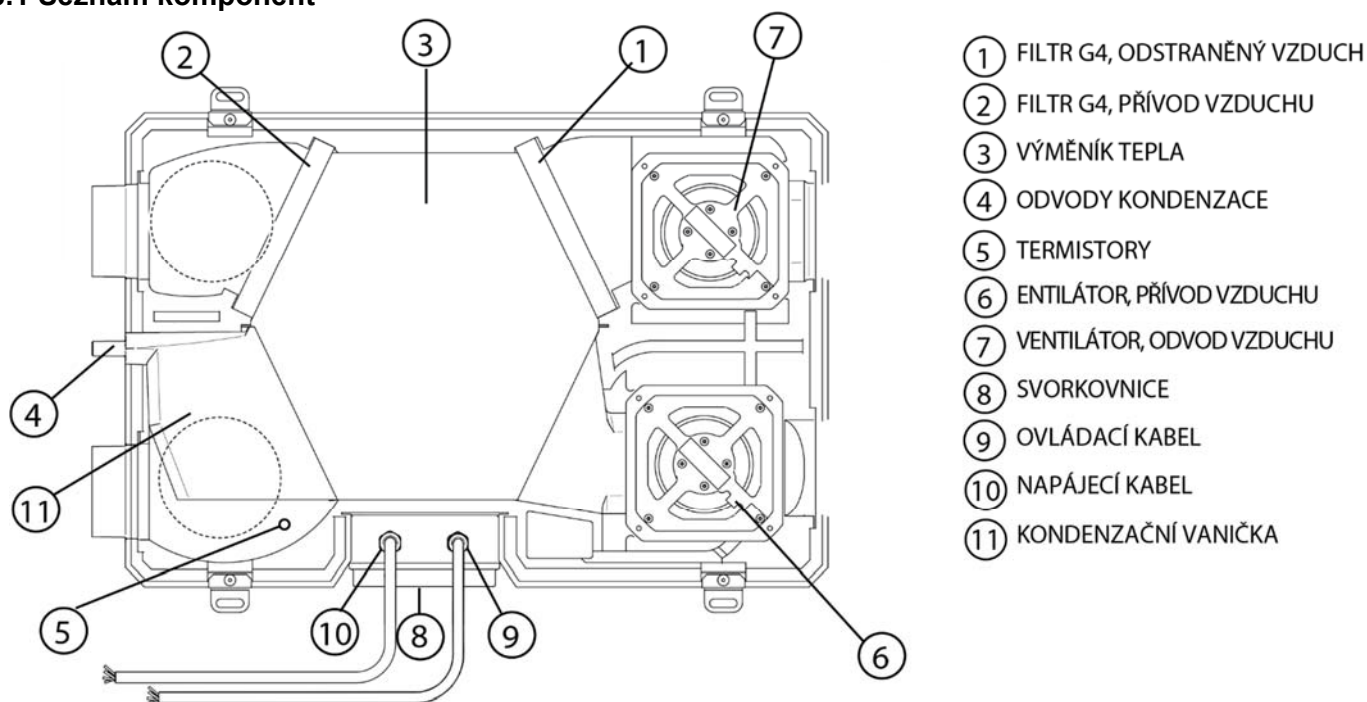
Ujistěte se, že jste si pozorně přečetli, porozuměli a uplatňovali specifická varování a upozornění v kapitole 2 „Bezpečnostní opatření“!

Údržbu může provádět uživatel.

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

Otázky týkající se instalace, použití, údržby a servisu zařízení by měl zodpovědět váš instalační technik nebo prodejce!

8.1 Seznam komponent



- ① FILTR G4, ODSTRANĚNÝ VZDUCH
- ② FILTR G4, PŘÍVOD VZDUCHU
- ③ VÝMĚNÍK TEPLA
- ④ ODVODY KONDENZACE
- ⑤ TERMISTORY
- ⑥ ENTILÁTOR, PŘÍVOD VZDUCHU
- ⑦ VENTILÁTOR, ODVOD VZDUCHU
- ⑧ SVORKOVNICE
- ⑨ OVLÁDACÍ KABEL
- ⑩ NAPÁJECÍ KABEL
- ⑪ KONDENZAČNÍ VANIČKA

Obr. 8.a Vnitřní součásti

8.2 Popis komponent

Ventilátory

Ventilátory mají EC motory s vnějším rotorem, které lze individuálně regulovat mezi 10-100%. Ložiska motoru jsou mazána pro dlouhou životnost a bezúdržbovou. V případě potřeby lze ventilátory snadno odpojit a vyměnit.

filtr

Tyto 2 filtry mají kvalitu filtru G4 pro filtr přiváděného i odváděného vzduchu.

Během údržby je třeba filtry pravidelně čistit (a v případě znečištění vyměnit). Nové sady filtrů si můžete zakoupit u svého instalačního technika nebo velkoobchodníka.

Výměník tepla

Zařízení je vybaveno vysoce účinným protiproudým deskovým výměníkem tepla. Proto je teplota přiváděného vzduchu normálně udržována bez dodatečného přívodu tepla. Výměník tepla je odnímatelný pro čištění a údržbu během údržby.

Odvod kondenzátu

V závislosti na relativní vlhkosti odváděného vzduchu může na studených plochách výměníku tepla docházet ke kondenzaci (tabulka 6.b). Kondenzace je odváděna odpadním potrubím.

termistor

Teplotní senzor pro realizaci teplotně závislých funkcí.

Termistory

Teplotní senzor pro realizaci teplotně závislých funkcí.

8.3 Údržba

VAROVÁNÍ

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

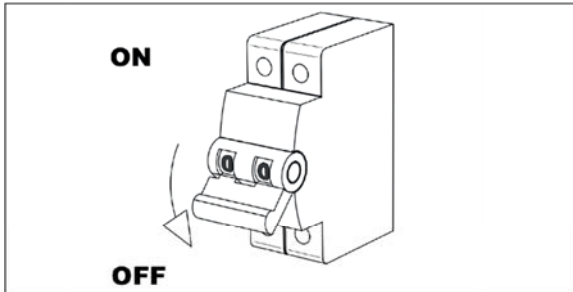
Udržujte povrch zařízení bez prachu.

Jednou za 3 měsíce (pevné období) zařízení upozorní uživatele na provedení údržby filtru (obr. 7.b – (k)). Skutečná potřeba provedení tohoto postupu se může lišit v závislosti na vnitřních a venkovních podmínkách prostředí.

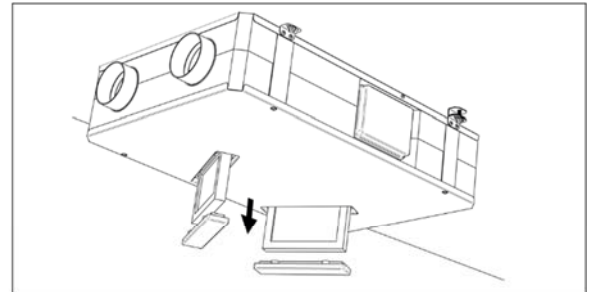
Vyčistěte filtry každé 3 měsíce vysavačem (obr. 8.b-c-d).

Stisknutím klávesy CTRL-V1 (e) (obr. 7.b) znovu aktivujete alarm filtru.

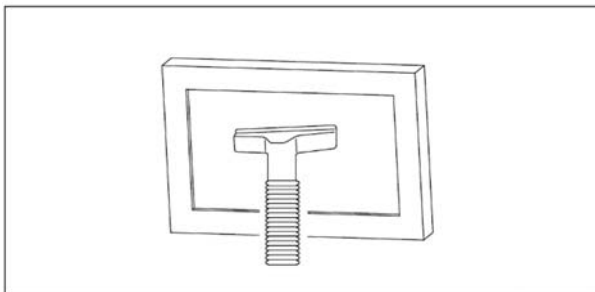
Filtry vyměňujte každý rok..



Obr. 8.b



Obr. 8.c



Obr. 8.d

8.4 Servis

VAROVÁNÍ

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

VAROVÁNÍ

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

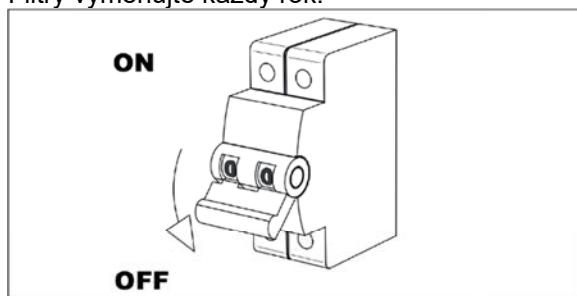
Udržujte povrch zařízení bez prachu.

Jednou za 3 měsíce (pevné období) zařízení upozorní uživatele na provedení údržby filtru (obr. 7.b - (k)). Skutečná potřeba provedení tohoto postupu se může lišit v závislosti na vnitřních a venkovních podmínkách prostředí.

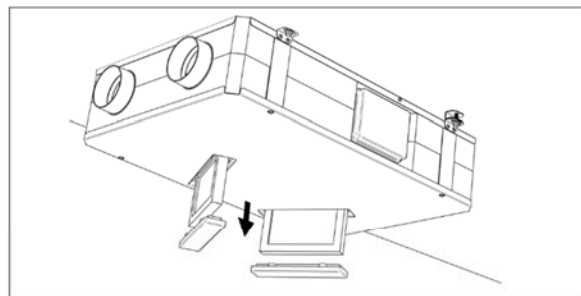
Vyčistěte filtry každé 3 měsíce vysavačem (obr. 8.b-c-d).

Stisknutím klávesy CTRL-V1 (e) (obr. 7.b) znovu aktivujete alarm filtru.

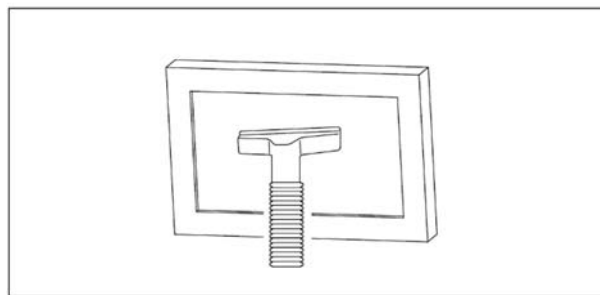
Filtry vyměňujte každý rok.



Obr. 8.e

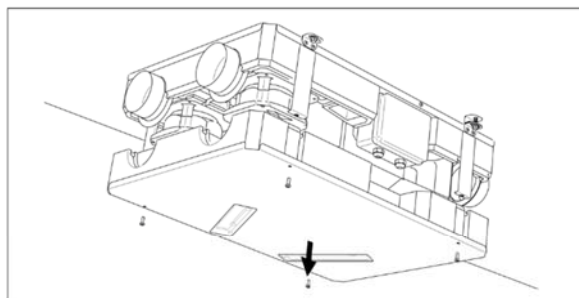


Obr. 8.f

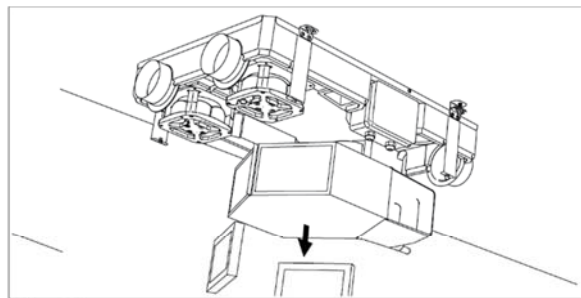


Obr. 8.g

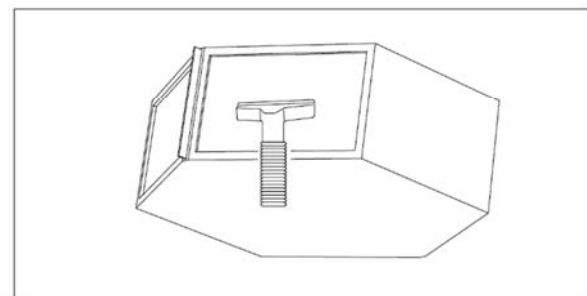
Vyčistěte výměník tepla vysavačem každý rok. To se může lišit v závislosti na situaci, v závislosti na vnitřních a vnějších podmínkách prostředí a četnosti čištění filtru (obr. 8.e-h-i-j).



Obr. 8.h

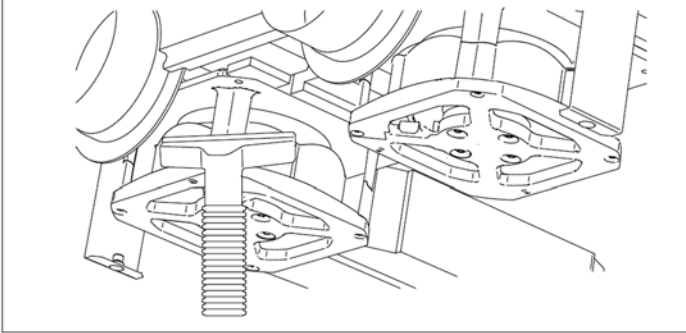


Obr. 8.i



Obr. 8.j

- Vyčistěte ventilátory každý rok vysavačem. Skutečná potřeba provedení této operace se může lišit v závislosti na podmínkách vnitřního a venkovního prostředí a frekvenci čištění filtru. Nehýbejte s vyvažovacími svorkami motoru (obr. 8.e-h-k).



Obr. 8.k

8.5 Odstraňování problémů

Ventilátory se nespouštějí

1. Zkontrolujte, zda se k zařízení dostane hlavní napájecí zdroj.
2. Zkontrolujte, zda jsou všechny spoje funkční (všechna připojení ve svorkovnici a rychlospojky přívodních a odtahových ventilátorů).

LED na CTRL-V1 se rozsvítí

1. Zkontrolujte odstavec 7

Snížené proudění vzduchu

1. Zkontrolujte nastavení otáček ventilátoru ve svorkovnici nebo dálkovém ovladači.
2. Zkontrolujte filtry. Je nutná výměna filtru?
3. Zkontrolujte difuzory. Potřebujete přenastavit nebo vyčistit mřížky a difuzory?
4. Zkontrolujte ventilátory a blok výměníku tepla. Je nutné čištění?
5. Zkontrolujte, zda není ucpaný vstup a výstup vzduchu.
6. Zkontrolujte kanálový systém, zda není poškozený a/nebo nahromaděný nečistotami.

Hluk/vibrace ventilátoru

1. Vyčistěte ventilátorová kola. Je nutné čištění?
2. Zkontrolujte, zda ventilátory pevně sedí v zařízení.

Nadměrný hluk vzduchu

1. Zkontrolujte nastavení otáček ventilátoru ve svorkovnici nebo v dálkovém ovladači.
2. Zkontrolujte mřížky a difuzory. Potřebujete přenastavit nebo vyčistit mřížky a difuzory?

Bublavý hluk

1. Odtokové přípojky nebyly správně nainstalovány.
2. Hladina vody na odtokové přípojce je příliš nízká. Naplňte ji vodou.

Nepříjemný zápach

1. Odtokové přípojky nebyly správně nainstalovány.
2. Hladina vody na odtokové přípojce je příliš nízká. Naplňte ji vodou.
3. Zkontrolujte filtry. Je nutná výměna filtru?
4. Zkontrolujte systém kanálů, stejně jako mřížky a difuzory. Je nutné čištění?

Vodní list v blízkosti zařízení

1. Odtokové přípojky nebyly správně nainstalovány. Je nutná revize?
2. Odtokové přípojky jsou znečištěné. Nutné čištění?

9. LIKVIDACE A RECYKLACE



Informace o likvidaci zařízení na konci jejich životnosti.

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

Symbol přeškrtnutého kontejneru znamená, že tento produkt musí být na konci své životnosti shromažďován odděleně od ostatního odpadu. Uživatel proto musí předmětný výrobek odevzdat na příslušná sběrná místa elektronického a elektrotechnického odpadu nebo vrátit výrobek prodejci při nákupu nového zařízení stejné hodnoty.

Oddělený sběr zařízení s ukončenou životností pro recyklaci, zpracování a likvidaci způsobem šetrným k životnímu prostředí pomáhá předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví a podporuje recyklaci materiálů, ze kterých je zařízení vyrobeno.

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

10. SMĚRNICE ErP - Nařízení 1253/2014 - 1254/2014

a)	Marchio - <i>Mark</i>	-	AERAULIQA		
b)	Modello - <i>Model</i>	-	QR120P-I		
c)	Classe SEC - <i>SEC class</i>	-	A	A	B
c1)	SEC climi caldi - <i>SEC warm climates</i>	kWh/m ² .a	-14,1	-10,4	-7,3
c2)	SEC climi temperati - <i>SEC average climates</i>	kWh/m ² .a	-38,9	-34,5	-30,6
c3)	SEC climi freddi - <i>SEC cold climates</i>	kWh/m ² .a	-82,2	-76,7	-66,6
	Etichetta energetica - <i>Energy label</i>	-	Sì Yes		
d)	Tipologia unità - <i>Unit typology</i>	-	Residenziale - bidirezionale Residential - bidirectional		
e)	Tipo azionamento - <i>Type of drive</i>	-	Azionamento a velocità variabile Variable speed drive		
f)	Sistema di recupero calore <i>Type of Heat Recovery System</i>	-	A recupero Heat recovery		
g)	Efficienza termica - <i>Thermal efficiency of heat recovery</i>	%	82		
h)	Portata massima @100Pa - <i>Maximum flow rate @100Pa</i>	m ³ /h	91		
i)	Potenza elettrica (alla portata massima) <i>Electric power input at maximum flow rate</i>	W	58		
j)	Livello potenza sonora (L _{WA}) - <i>Sound power level (L_{WA})</i>	dB(A)	50		
k)	Portata di riferimento - <i>Reference flow rate</i>	m ³ /h	64		
l)	Differenza di pressione di riferimento <i>Reference pressure difference</i>	Pa	50		
m)	Potenza assorbita specifica (SPI) <i>Specific power input (SPI)</i>	W/(m ³ /h)	0,391		
n1)	Fattore di controllo - <i>Control factor</i>	-	0,65	0,85	1
n2)	Tipologia di controllo - <i>Control typology</i>	-	Controllo ambientale locale Local demand control	Controllo ambientale centrale Central demand control	Controllo manuale (no DCV) Manual control (no DCV)
o1)	Trafilamento interno massimo <i>Maximum internal leakage rate</i>	%	2		
o2)	Trafilamento esterno massimo <i>Maximum external leakage rate</i>	%	1		
p1)	Tasso di miscela interno - <i>Internal mixing rate</i>	%	N/A		
p2)	Tasso di miscela esterno - <i>External mixing rate</i>	%	N/A		
q)	Segnale avvertimento filtro - <i>Visual filter warning</i>	-	Avviso su display "FILTER" Visual filter warning on display		
r)	Istruzioni installazione griglie <i>Instructions to install regulated grilles</i>	-	N/A		
s)	Indirizzo Internet istruzioni di pre/disassemblaggio <i>Internet address for pre/disassembly instructions</i>	-	www.aerauliqa.it www.aerauliqa.com		
t)	Sensibilità del flusso alle variazioni di pressione <i>Airflow sensitivity to pressure variations</i>	%	N/A		
u)	Tenuta all'aria interna/esterna <i>Indoor/outdoor air tightness</i>	m ³ /h	N/A		
v1)	Consumo annuo di energia (AEC) climi caldi <i>AEC - Annual electricity consumption - warm climates</i>	kWh	2,6	3,8	4,9
v2)	Consumo annuo di energia (AEC) climi temperati <i>AEC - Annual electricity consumption - average climates</i>	kWh	2,6	3,8	5,3
v3)	Consumo annuo di energia (AEC) climi freddi <i>AEC - Annual electricity consumption - cold climates</i>	kWh	2,6	3,8	10,7
w1)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi caldi <i>AHS - Annual heating saved - warm climates</i>	kWh	20,5	20,0	19,6
w2)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi temperati <i>AHS - Annual heating saved - average climates</i>	kWh	45,3	44,1	43,3
w3)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi freddi <i>AHS - Annual heating saved - cold climates</i>	kWh	88,6	86,3	84,6