

Centrální rekuperační jednotka QR120P-W



INSTALAČNÍ, UŽIVATELSKÝ A SERVISNÍ NÁVOD



QR120P-W

Rekuprační jednotka

Před použitím produktu si pozorně přečtěte tento návod a uschovejte jej na bezpečném místě pro případ potřeby. Tento výrobek byl vyrobený podle norem a v souladu s předpisy týkajícími se elektrických zařízení a musí být instalovaný technicky kvalifikovaným personálem. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody způsobené nedodržením pokynů obsažených v tomto návodu nebo za újmu na zdraví.

1 OBSAH

1	Rejstřík.....	16
2	Bezpečnostní opatření.....	17
3	Informace o produktu	17
	3.1 Obecné.....	17
	3.2 Rozměry a hmotnost.....	18
	3.3 Připojení potrubí.....	18
	3.4 Prostor pro instalaci.....	19
	3.5 Štítek, typové označení jednotky.....	19
4	Přeprava a skladování.....	19
5	Instalace.....	19
	5.1 Rozbalení.....	19
	5.2 Místo a způsob instalace.....	19
	5.3. Nástěnná instalace.....	20
	5.4 Předem prokabelovaná elektrická připojení.....	21
	5.5 Dodatečná elektrická připojení.....	22
6	Uvedení do provozu.....	23
	6.1 Nastavení rychlosti ventilátoru.....	23
	6.2 Před spuštěním zařízení	24
7	Provoz.....	24
	7.1 Provoz s 3-rychlostním dálkovým ovládáním CTRL-V1 (součástí balení).....	25
	7.2 Vzdálené spuštění.....	26
	7.3 Ovládání Modbus.....	26
8	Servis a údržba.....	26
	8.1 Seznam komponentů.....	26
	8.2 Popis komponentů.....	27
	8.3 Údržba.....	27
	8.4 Servis.....	28
	8.5 Odstranění potíží.....	29
9	Likvidace a recyklace.....	29
10	Energetický štítek produktu.....	30

2 Bezpečnostní opatření

UPOZORNĚNÍ

Před prováděním jakékoli instalace, servisu, údržby nebo elektromontážní práce se ujistěte, že je odpojené síťové napájení jednotky!

UPOZORNĚNÍ

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

UPOZORNĚNÍ

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

Přeprava a skladování

Nenechávejte zařízení vystavené klimatickým vlivům (déšť, slunce, sníh atd.).•Spoje/konce potrubí musí být během skladování a instalace zakryty.

Instalace

- Ověřte stav zařízení ihned po jeho vybalení. Nenechávejte obal v dosahu dětí nebo osob se zdravotním postižením.
- Pozor na ostré hrany, používejte ochranné rukavice.
- Zařízení by nemělo být používáno pro spuštění bojlerů, sporáků, atd., ani by nemělo ústit do horkovzdušného po jakémkoliv typu nebo do sušičky. Musí odvádět vzduch pomocí vlastního vzduchotechnického potrubí.
- Pokud je v prostředí, ve kterém je zařízení instalované, také umístěné spalovací zařízení (ohřívač vody atd. bez "uzavřené komory"), je nezbytné zajistit dostatečný přísun vzduchu pro dobré spalování a správný provoz zařízení.
- Elektrický rozvod, ke kterému je zařízení připojeno, musí být v souladu s místními předpisy.
- Před připojením zařízení k elektrické síti nebo do elektrické zásuvky se ujistěte, že:
 - štitky (napětí a frekvence) odpovídá údajům z elektrické sítě
 - napájecí zdroj/zásuvka je dostatečná pro maximální výkon zařízení
- Instalace musí být provedena pevným připojením elektrické kabeláže včetně instalace odpovídajícího elektrického jištění/chrániče dle místní regulace pro elektroinstalaci, aby bylo zajištěno úplné odpojení za podmínek kategorie přepětí III (vzdálenost rozevření kontaktů rovná nebo větší než 3 mm).

Použití

- Zařízení by nemělo být používáno pro jiné účely než jsou uvedené v tomto návodu.
- Toto zařízení mohou používat děti starší 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, pouze pokud jsou pod dohledem dospělých nebo jsou poučeny o používání zařízení bezpečným způsobem a rozumí souvisejícímu nebezpečí. Děti si se spotřebičem nesmí hrát. Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.
- Nedotýkejte se spotřebiče mokřýma nebo vlhkýma rukama/nohami.
- Zařízení je určeno pouze k odsávání čistého vzduchu, tedy bez mastnoty, sazí, chemických nebo korozivních látek nebo hořlavých či výbušných směsí.
- Nepoužívejte výrobek v přítomnosti hořlavých výparů, jako je alkohol, insekticidy, benzín atd.
- Systém by měl fungovat nepřetržitě a být odstavený pouze z důvodu údržby/servisu.
- Neblokujte připojovací hrdla a vzduchotechnické rozvody, aby bylo zajištěno optimální proudění vzduchu.
- Neponořujte zařízení ani jeho části do vody nebo jiných kapalin. •Provozní teplota: 0°C až +40°C.

Servis

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

3 Informace o produktu

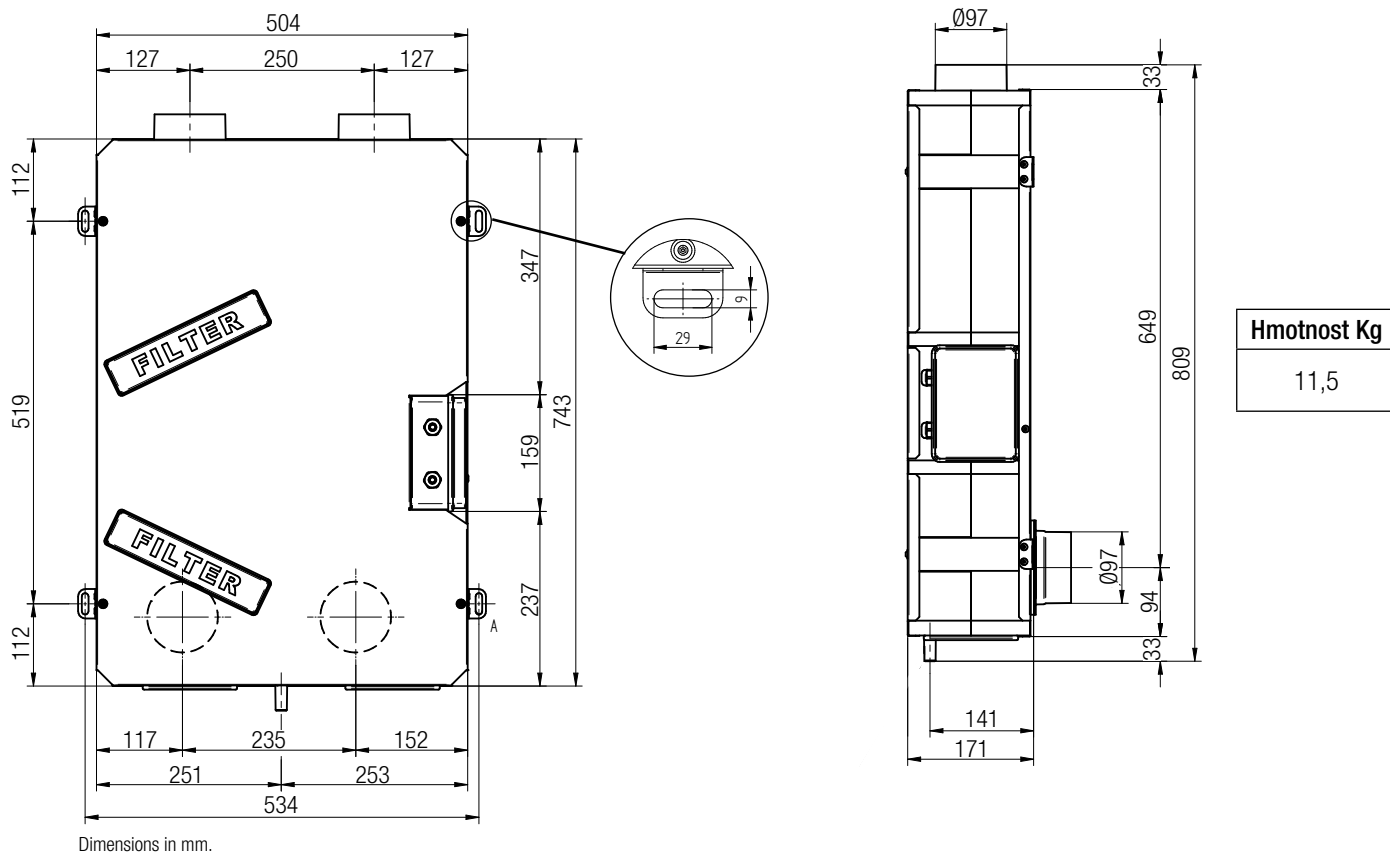
3.1 Obecné

Instalační, uživatelský a servisní návod pro jednotku QR120P-I.

Tento návod obsahuje základní informace a doporučení týkající se instalace, uvedení do provozu a používání zařízení a servisních zásahů pro zajištění správného bezporuchového provozu jednotky. Klíčem ke správnému, bezpečnému a plynulému provozu zařízení je důkladné prostudování tohoto návodu, používání jednotky podle daných pokynů a dodržování všech bezpečnostních požadavků.

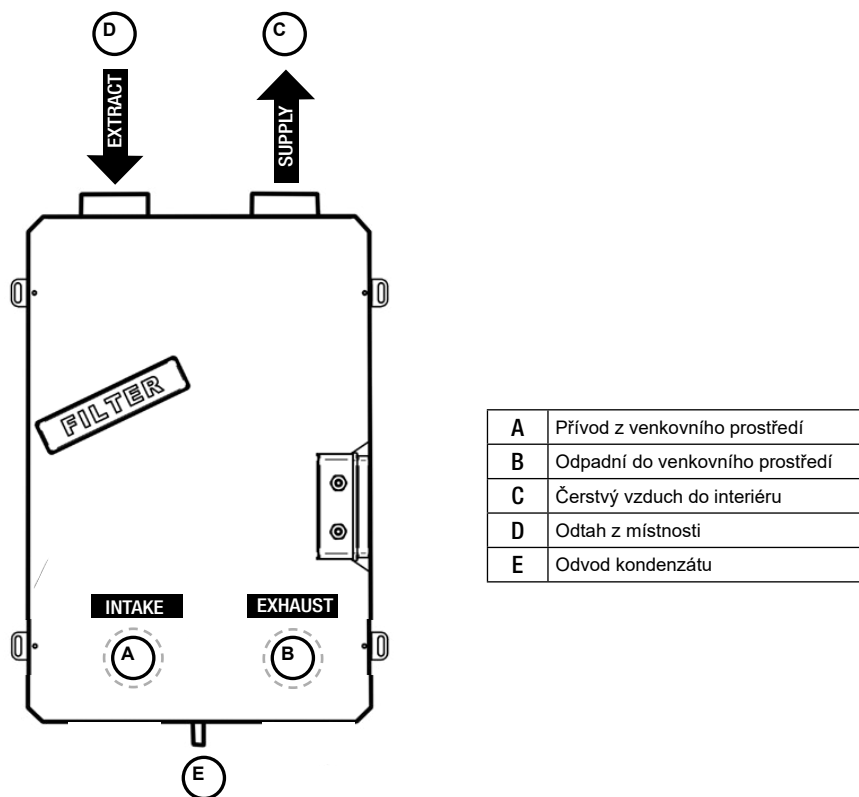
Rekuperační jednotka QR120P-I je dodávána s dálkovým ovládacím panelem CTRL-V1.

3.2 Rozměry a hmotnost



Obrázek 3.a

3.3 Připojení potrubí

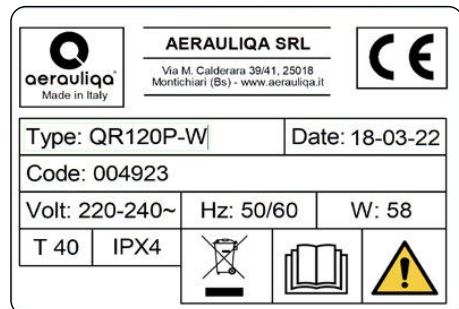


Obrázek 3.b Filters side view

3.4 Prostor pro instalaci

Ujistěte se, že kolem jednotky je ponechán dostatek prostoru pro snadnou údržbu (přístup k filtrům, svorkovnici a pro demontáž inspekčního panelu).

3.5 Štítek, typové označení jednotky



Obrázek 3.c Rating label

4 Přeprava a skladování

UPOZORNĚNÍ

Ujistěte se, že konkrétní varování a upozornění v kapitole 2 jsou pečlivě přečtené, pochopené a aplikované!

Zařízení je dodávané v jedné kartonové krabici.

Zařízení by mělo být skladované a přepravované tak, aby bylo chráněné před fyzickým poškozením, které by mohlo poškodit čepy, kryt, displej jednotky atd.

5 Instalace

UPOZORNĚNÍ

Ujistěte se, že konkrétní varování a upozornění v kapitole 2 jsou pečlivě přečtené, pochopené a aplikované!

Tato část popisuje, jak jednotku správně nainstalovat.

Jednotka musí být instalována podle těchto pokynů.

5.1 Unpacking

Před zahájením instalace ověřte, že dodaná jednotka (a případné příslušenství) odpovídá objednávce.

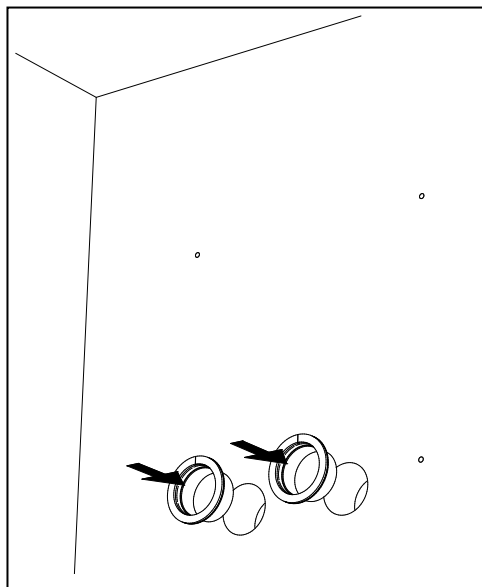
Případné nesrovnalosti od objednaného zařízení je nutné nahlásit dodavateli.

5.2 Místo a způsob instalace

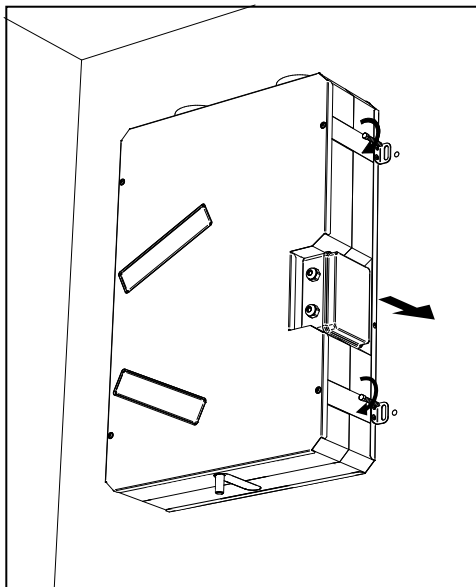
- Veškeré jednotky QR jsou určeny pro vnitřní instalaci ve vyhřívaném prostoru.
- Namontujte jednotku na rovný povrch.
- Umístěte jednotku nejlépe do samostatné místnosti (např. sklad, prádelna nebo podobně).
- Při výběru umístění je třeba mít na paměti, že jednotka vyžaduje pravidelnou údržbu a že revizní dvířka by měla být snadno přístupná.
- Ponechte volný prostor pro otevření odnímatelného panelu a pro vyjmutí hlavních součástí (§3.4).
- Je-li to možné, umístěte venkovní nasávací a výfukové mřížky na severní nebo východní straně budovy a oddělte je od ostatních výfukových komponentů, jako jsou výfuky kuchyňských digestoří.
- Skříň jednotky je vybavena 1 odvodem kondenzátu.

5.3.1 Nástěnná instalace

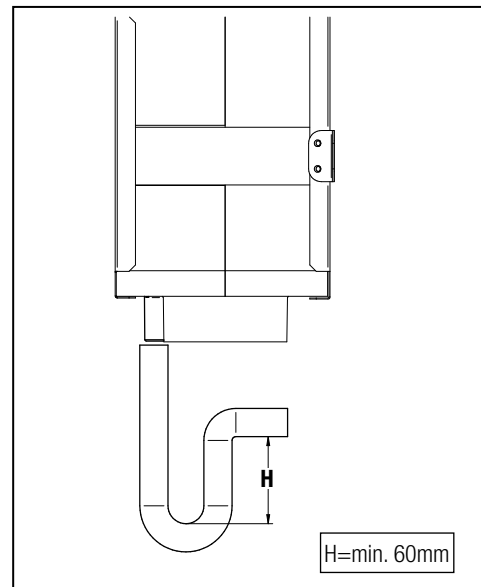
Jednotka musí být nainstalovaná v následující poloze:



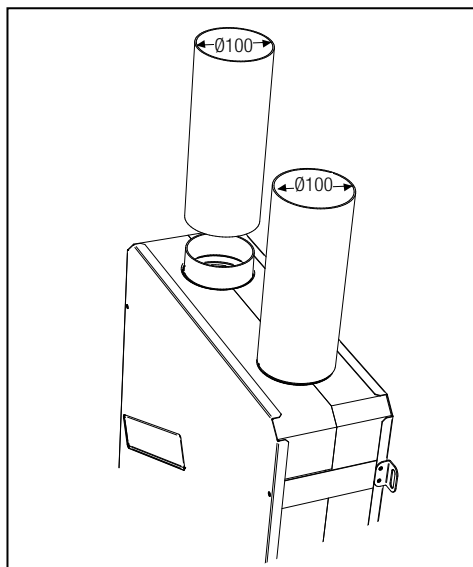
Obrázek 5.a



Obrázek 5.b



Obrázek 5.c



Obrázek 5.d

5.a Připravte povrch, na který má být jednotka namontována. Ujistěte se, že povrch je rovný, vyrovnaný a že unese váhu jednotky. Proveďte instalaci v souladu s místními pravidly a předpisy. Vyvrtejte otvory do vnější stěny. Upevněte čepy bezpečně ve stěně.

5.b Připevněte hlavní tělo jednotky ke stěně pomocí šroubů (nejsou součástí dodávky) a ujistěte se, že dva otvory na zadní straně skříně jsou v jedné linii s čepy upevněnými na stěně. K upevnění jednotky ke stropu použijte vhodné hmoždinky a tyče nebo šrouby (nejsou součástí dodávky). Doporučuje se vybavit jednotku antivibračními držáky (nejsou součástí dodávky).

5.c Připojte odtokovou přípojku k odtokovému otvoru. Zajistěte vodotěsnost a vzduchotěsnost všech spojů. U potrubí pro odvod kondenzátu se doporučuje použít oblouk ve tvaru U (nebo podobný).

5.d Připojte jednotku k potrubnímu systému. Ujistěte se, že je použité veškeré potřebné příslušenství k vytvoření funkčního ventilačního řešení. Elektricky zapojte jednotku dle §5.4. Zkontrolujte, zda se jednotka správně spustí.

5.4 Precabled electric connections

UPOZORNĚNÍ

Před prováděním jakékoli instalace, servisu, údržby nebo elektromontážní práce se ujistěte, že je odpojené síťové napájení jednotky!

UPOZORNĚNÍ

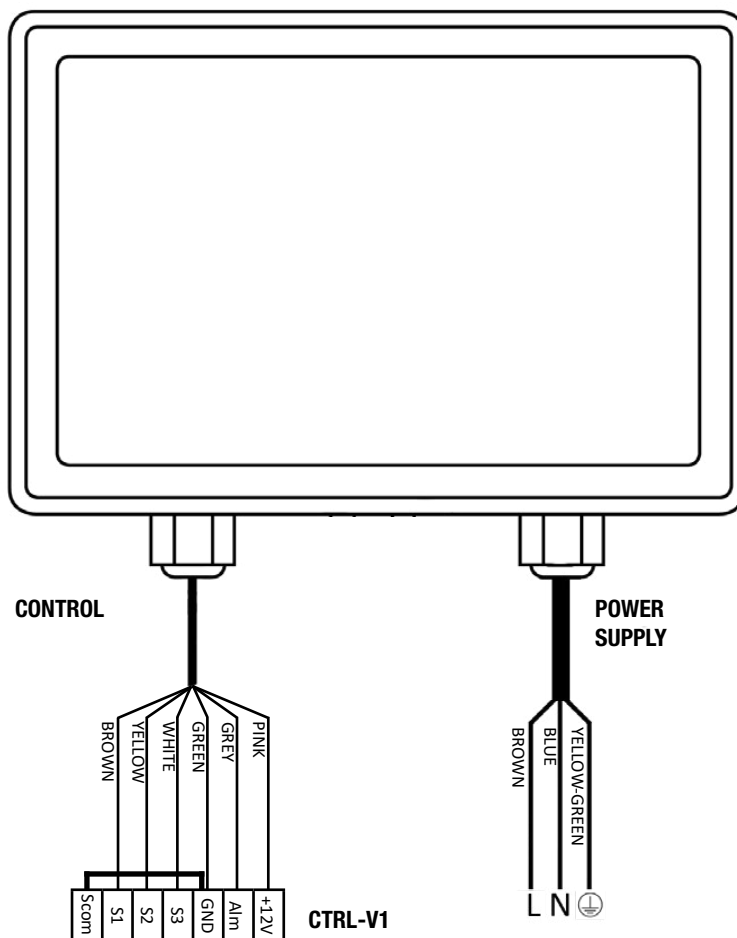
Instalaci a servis jednotky a celého ventilačního systému musí provádět autorizovaný instalační technik a musí být v souladu s místními pravidly a předpisy.

Jednotka musí být uzemněna.

Jednotka je vnitřně zapojena již z výroby.

Jednotka je předem zapojena s:

- napájecí kabel (3-žilový: hnědý, modrý, žlutý/zelený).
- ovládací kabel pro připojení k CTRL-V1 je součástí dodávky (6-žilový: hnědá, žlutá, bílá, zelená, šedá, růžová).
- tovární nastavení: rychlost 1 na 40 %, rychlost 2 na 70 % a rychlost 3 na 100 %.



Obrázek. 5.e Schéma kabelového propojení



Obrázek. 5.f CTRL-V1 (součástí balení)

5.5 Dodatečná elektrická připojení

UPOZORNĚNÍ

Před prováděním jakékoli instalace, servisu, údržby nebo elektromontážní práce se ujistěte, že je odpojené síťové napájení jednotky!

UPOZORNĚNÍ

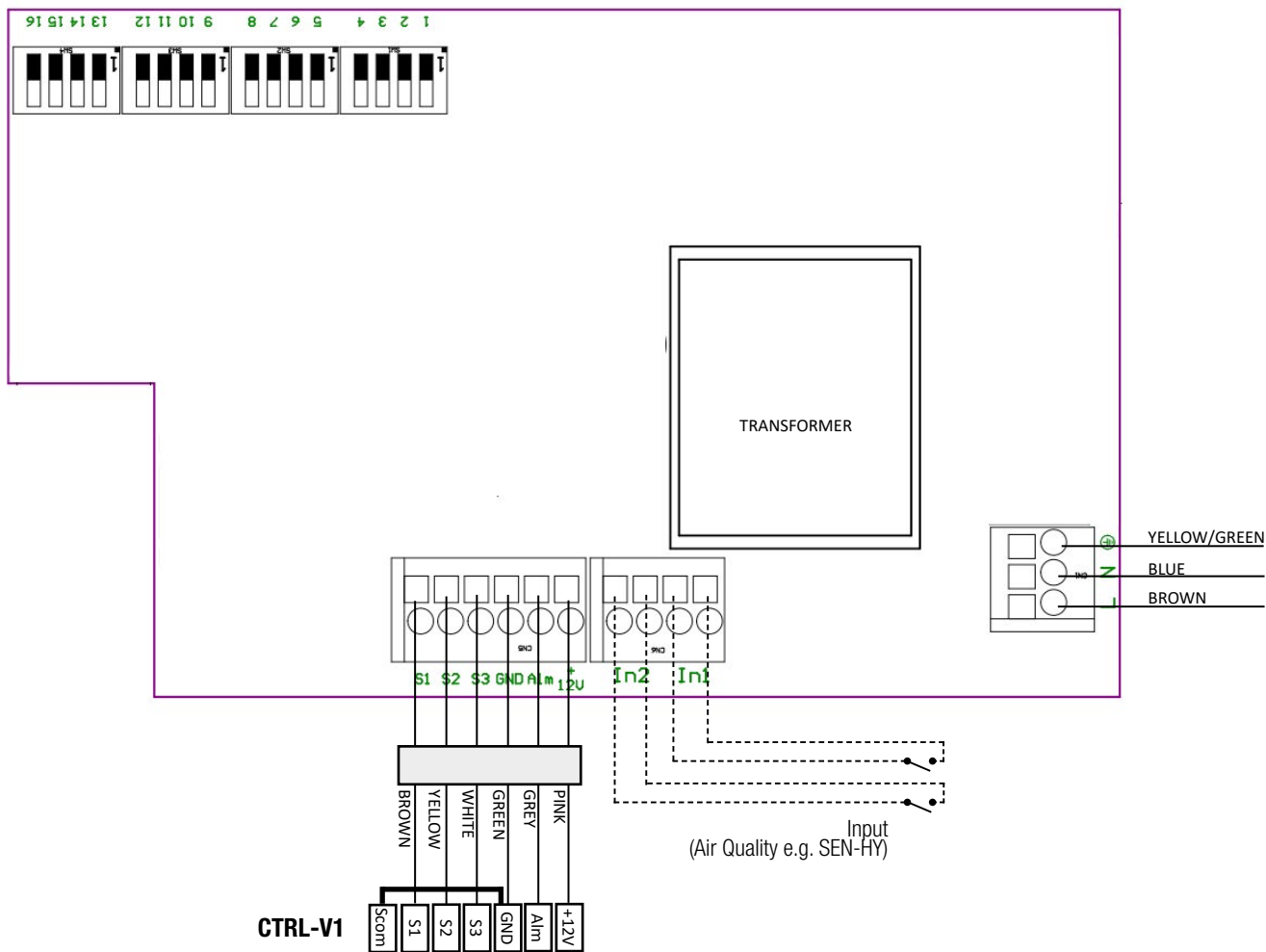
Instalaci a servis jednotky a celého ventilačního systému musí provádět autorizovaný instalační technik a musí být v souladu s místními pravidly a předpisy.

Jednotka musí být uzemněna.

Jednotka je vnitřně zapojena již z výroby.

Pro připojení CTRL-V1 k základní desce použijte 6-žilový kabel maximální délky 30m

Níže uvedené obrázky ukazují schéma zapojení.



Obrázek 5.g Elektrické zapojení na základní desce osazené ve svorkovnici.

Vstupy/ovládání

N°1 AC napájecí konektor.

N°2 on/off vstup (beznapěťové kontakty), pro čidla kvality vzduchu a hygrometry (pojmenované In1, In2).

N°1 6-pólový konektor pro CTRL-V1.

6 Uvedení do provozu

6.1 Nastavení rychlosti ventilátoru

Rychlost jednotky lze během instalace upravit podle požadované rychlosti ventilace nastavením příslušného dip přepínače. **Obrázek 6. a** zobrazuje výkonovou křivku při nastavení při různém nastavení signálu 0-10V do motorů. Spotřeba se vztahuje na 2 motory.

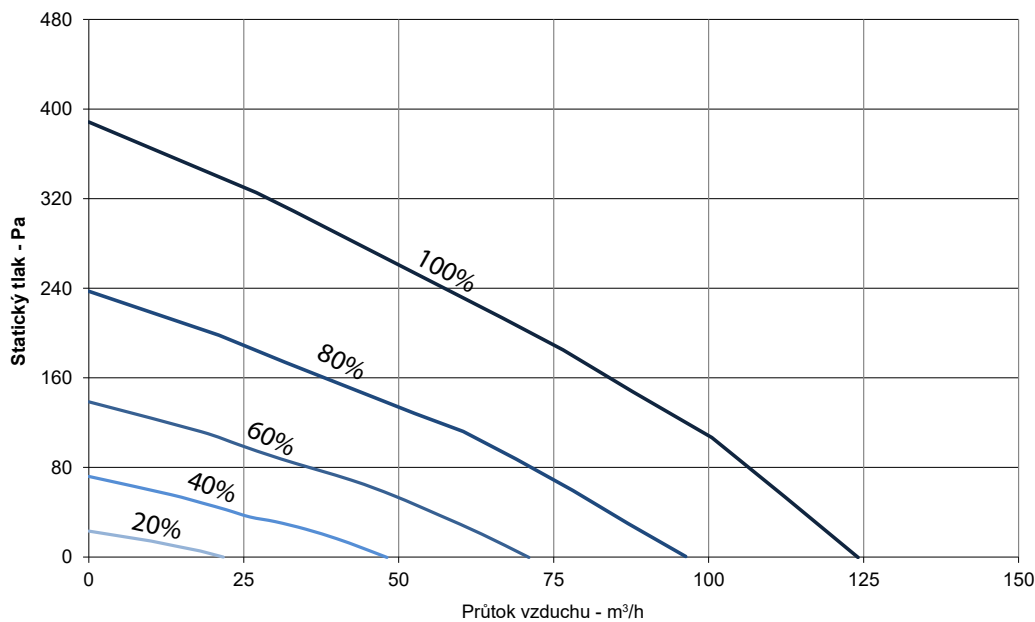
Tabulka 6. b uvádí účinnost výměníku tepla a produkci kondenzátu v různých klimatických podmínkách, aby pomohla instalatérovi nebo projektantovi ventilačního systému při rozhodování, zda připojit jeden nebo oba odvody kondenzátu. Vysoká produkce kondenzátu je přímým důsledkem vysoké úrovně účinnosti a také vlhkosti.

Tabulka 6. c dává hladinu 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	58	124

Obrázek 6.a Přívodní křivka dle nařízení 1253/2014 (ErP) a nastavení dip přepínače.

EXTERNAL		INTERNAL		30 m³/h		60 m³/h		90 m³/h		120 m³/h	
T	R. H.	T	R. H.	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	0,32	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 kondenzátu.

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

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

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

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

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

Tabulka 6.c Hodnoty akustického tlaku dB(A) jsou průměrné sférické ve volném poli, pouze pro účely srovnání. * hodnoty srovnatelné s testovací místností s hlukem na pozadí.

6.2 Před spuštěním zařízení

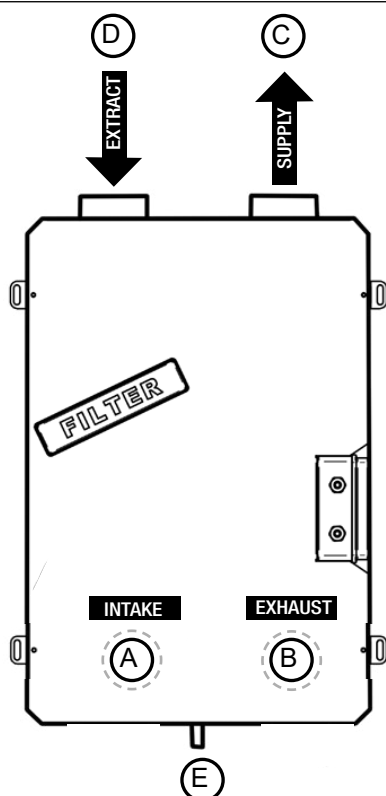
Po dokončení instalace zkontrolujte:

- Filtry jsou správně vloženy.
- Jednotka je nainstalovaná v souladu s pokyny.
- Jednotka je správně zapojená.
- V případě instalace klapek a tlumičů, zkontrolujeme správnost připojení na potrubní systém a k jednotce.
- Všechna potrubí jsou dostatečně izolována a instalována v souladu s místními pravidly a dle požadavků stavby.
- Přívod venkovního vzduchu je umístěn v dostatečné vzdálenosti od zdrojů znečištění (odvod z kuchyňské digestoře apod.)
- Jednotka je správně nastavená a uvedena do provozu.

7 Provoz

UPOZORNĚNÍ

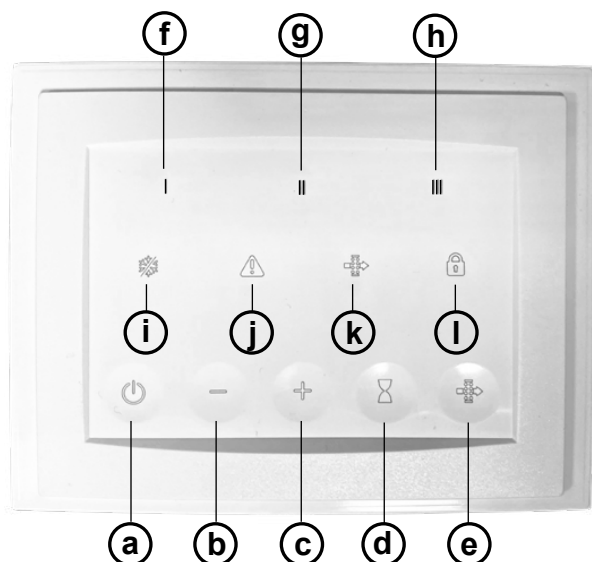
Ujistěte se, že konkrétní varování a upozornění v kapitole 2 jsou pečlivě přečtené, pochopené a aplikované!



A	Přívod z venkovního prostředí
B	Odpadní do venkovního prostředí
C	Čerstvý vzduch do interiéru
D	Odtah z místnosti
E	Odvod kondenzátu

Obrázek 7.a Filters side view

7.1 Provoz s 3-rychlostním dálkovým ovladačem CTRL-V1 (součástí balení)



- (a) Zapnutí / vypnutí jednotky
- (b) Změna rychlosti ventilátoru (nižší otáčky)
- (c) Změna rychlosti ventilátoru (vyšší otáčky)
- (d) Manuální aktivace režimu Boost
- (e) Reset alarmu po výměně filtru
- (f) Zelená LED: indikátor rychlosti 1
- (g) Zelená LED: indikátor rychlosti 2
- (h) Zelená LED: indikátor rychlosti 3
- (i) Modrá LED: indikátor aktivace funkce proti námraze
- (j) Červená LED: indikátor poruchy
- (k) Žlutá LED: indikátor údržby / výměny filtru
- (l) Žlutá LED: indikátor zámku klávesnice

Obrázek 7.b CTRL-V1

FUNKCE	POPIS	TLAČÍTKO	IKONA	BARVA LED
On/Off				
	Stisknutím dotykového tlačítka se jednotka aktivuje/deaktivuje		—	—
Rychlost ventilátoru				
	Rychlost I je z výroby nastavená na 40%: v případě potřeby ji lze upravit pomocí dip spínače unitř svorkovnice, jako je znázorněno na obrázku 6.a	+ a — <small>pro změnu rychlosti</small>	I	zelená
	Rychlost II je z výroby nastavená na 70%: v případě potřeby ji lze upravit pomocí dip spínače unitř svorkovnice, jako je znázorněno na obrázku 6.a	+ a — <small>pro změnu rychlosti</small>	II	zelená
	Rychlost III je z výroby nastavená na 100%: v případě potřeby ji lze upravit pomocí dip spínače unitř svorkovnice, jako je znázorněno na obrázku 6.a	+ a — <small>pro změnu rychlosti</small>	III	zelená
Režim BOOST				
	The unit will run at speed III for a fixed period of 15'. At the end of this time, the unit returns to the previously set speed.		III	zelená blikající
Reset po výměně filtrů				
	Každé 3 měsíce ovladač upozorní uživatele, aby provedl pravidelnou údržbu filtru. Stisknutím tlačítka na alespoň 1 vteřinu se časování znovu aktivuje.			žlutá
Ochrana proti námraze				
	Jednotka je vybavena termistorem, který v případě potřeby sníží otáčky nasávacího ventilátoru, aby nedocházelo k tvorbě ledu ve výměníku, který by nenávratně poškodil samotný výměník. Když se podmínky vrátí do normálu, funkce se automaticky deaktivuje.	—		modrá
Anomálie motoru				
	V případě poruchy motoru se rozsvítí červená LED. Kontaktujte technickou pomoc.	—		červená
Zámek tlačítek klávesnice				
	Tlačítka ovladače CTRL-V1 lze zablokovat. Stiskněte současně tlačítko + a — po dobu alespoň 5 vteřin. Opakujte tento postup pro odemknutí tlačítek.	+ a — <small>(držte stisknuté alespoň 5 vteřin)</small>		žlutá

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

7.2 Vzdálené spuštění

Umožňuje dálkově zapnout/vypnout jednotku pomocí beznapěťového kontaktu připojením vstupu In 1 dle obrázku 5.g. Pro aktivaci této funkce je nutné aktivovat DIP přepínač 8.

DIP8	Vzdálené zapnutí
0	Vypnuto
1	Zapnuto

7.3 Ovládání Modbus

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

8 Údržba a servis

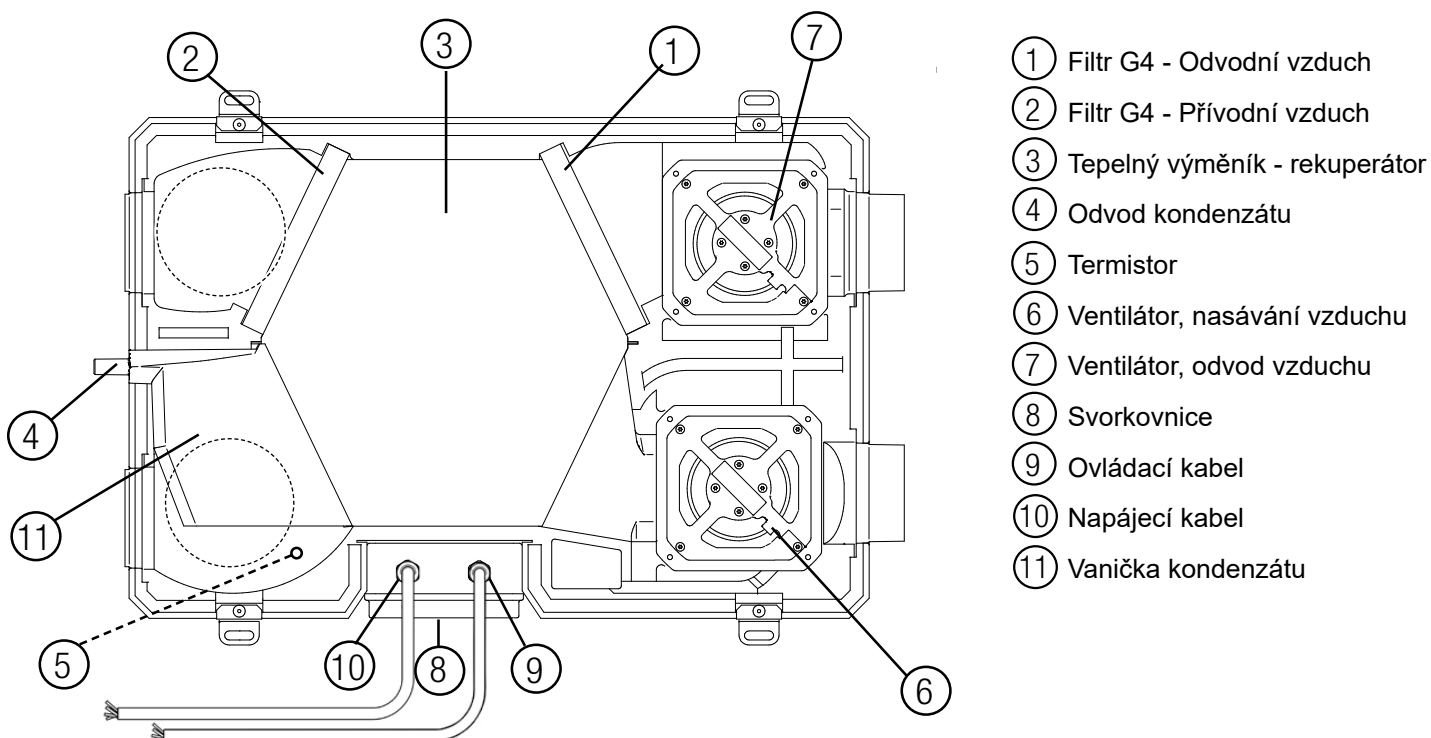
UPOZORNĚNÍ

Ujistěte se, že konkrétní varování a upozornění v kapitole 2 jsou pečlivě přečtené, pochopené a aplikované!

Údržbu může provádět uživatel při dodržení požadavků návodu a dle instrukcí autorizovaného instalačního partnera. Servis musí být prováděn pouze autorizovaným instalačním technikem a v souladu s místními pravidly a předpisy.

Otázky týkající se instalace, používání, údržby a servisu jednotky by měl zodpovědět váš instalační technik nebo dodavatel!

8.1 Seznam komponentů



Obrázek 8.a Vnitřní součásti

8.2 Popis komponentů

Ventilátory

Ventilátory mají motory s externím rotorem typu EC, které lze plynule a individuálně ovládat v rozsahu 10-100%. Ložiska motoru jsou na celou dobu životnosti mazána a nevyžadují údržbu. V případě potřeby je možné ventilátory jednoduše odpojit a vyměnit.

Filtry

Filtry G4 pro přívodní a odvodní vzduch. Filtry je potřeba pravidelně čistit (a vyměnit, pokud jsou znečištěné) během údržby. Nové sady filtrů můžete získat od svého instalačního technika nebo velkoobchodníka.

Topný výměník

Jednotka je vybavena vysoce účinným protiproudým deskovým výměníkem tepla. Teplota přiváděného vzduchu je proto standardně 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 na chladných plochách výměníku tepla docházet ke kondenzaci (tab. 6.b). Kondenzovaná voda je odváděna odpadním potrubím.

Termistor (čidlo)

Teplotní čidlo pro implementaci funkcí závisících na teplotě.

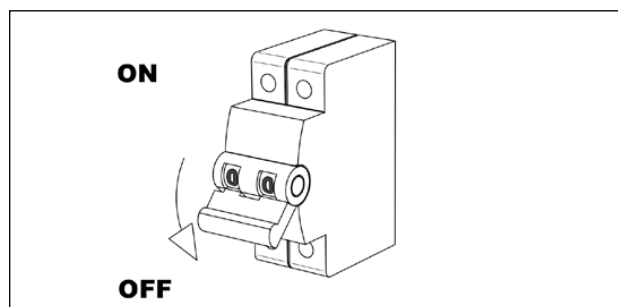
Používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství.

8.3 Údržba

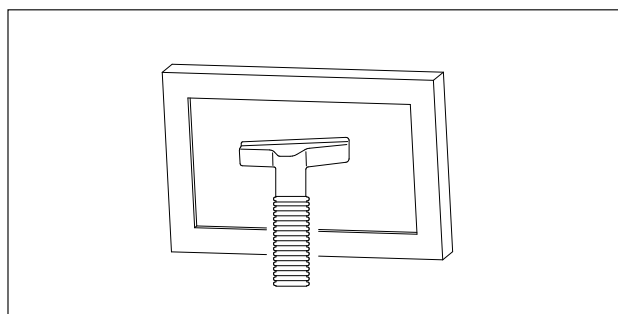
UPOZORNĚNÍ

Před prováděním jakékoli instalace, servisu, údržby nebo elektromontážní práce se ujistěte, že je odpojené síťové napájení jednotky!

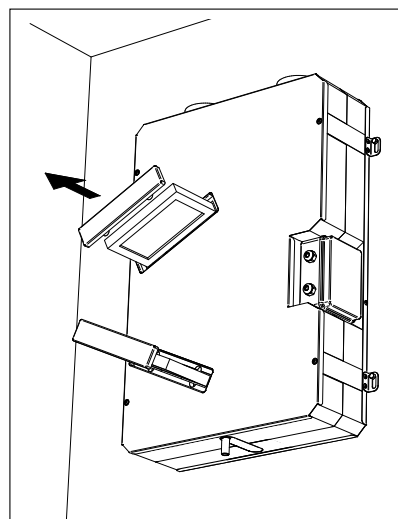
- Udržujte povrch jednotky bez prachu.
- Jednou za 3 měsíce (pevně dané období), jednotka upozorní uživatele, aby provedl údržbu filtru (Obr. 7.b - **(k)**). Skutečná potřeba provedení této operace se může lišit v závislosti na vnitřních a venkovních podmínkách.
- Každé 3 měsíce čistěte filtry vysavačem (Obrázek 8.b-c-d).
- Stiskněte tlačítko **(e)** (Obr. 7.b) pro obnovení alarmu výměny filtru.
- Výměnu filtrů provádějte jednou za rok.



Obrázek 8.b



Obrázek 8.d



Obrázek 8.c

8.4 Servis

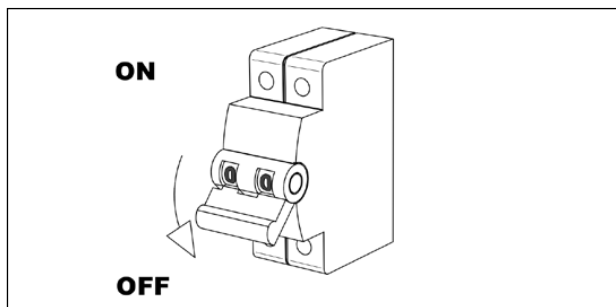
UPOZORNĚNÍ

Před prováděním jakékoli instalace, servisu, údržby nebo elektromontážní práce se ujistěte, že je odpojené síťové napájení jednotky!

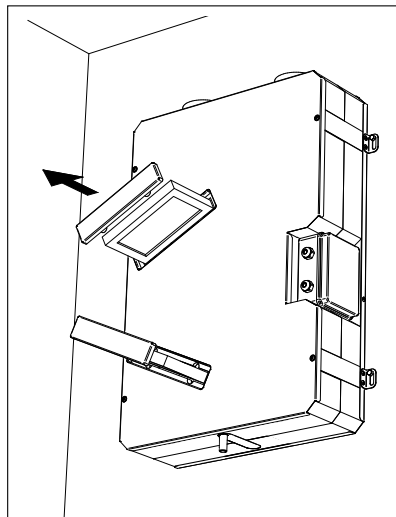
UPOZORNĚNÍ

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

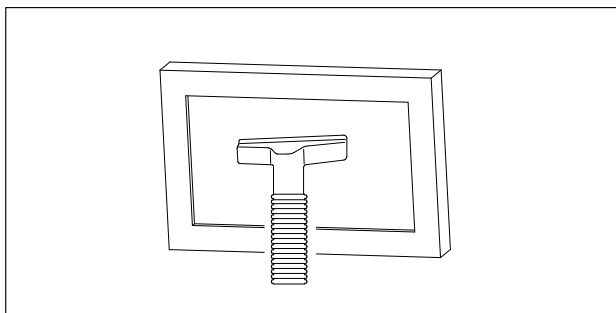
- Udržujte povrch jednotky bez prachu.
- Jednou za 3 měsíce (pevně dané období), jednotka upozorní uživatele, aby provedl údržbu filtru (Obr. 7.b - **(k)**). Skutečná potřeba provedení této operace se může lišit v závislosti na vnitřních a venkovních podmínkách.
- Každé 3 měsíce čistěte filtry vysavačem (Obrázek 8.e-f-g).
- Stiskněte tlačítko **(e)** (Obr. 7.b) pro obnovení alarmu výměny filtru.
- Výměnu filtrů provádějte jednou za rok.



Obrázek 8.e

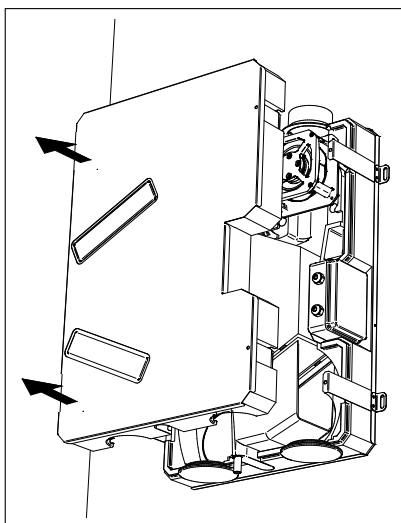


Obrázek 8.f

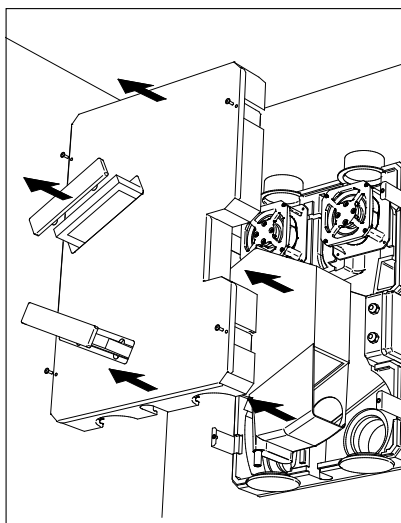


Obrázek 8.g

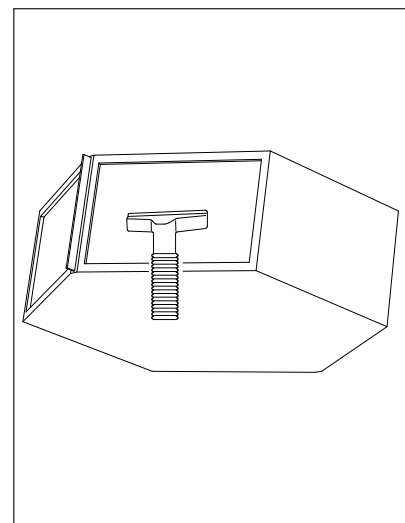
- Výměník tepla čistěte každý rok vysavačem. To se může lišit podle situace v závislosti na vnitřních a vnějších podmínkách prostředí a na frekvenci čištění filtru (obr. 8.e-h-i-j).



Obrázek 8.h

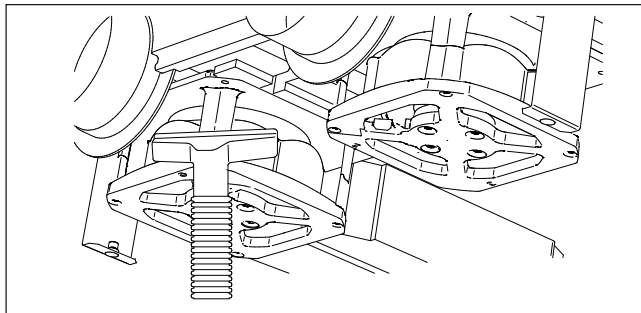


Obrázek 8.i



Obrázek 8.j

- Ventilátory čistěte každý rok vysavačem. To se může lišit podle situace v závislosti na vnitřních a vnějších podmínkách prostředí a frekvenci čištění filtru. Nehýbejte s vyvážením na oběžném kole ventilátoru (obr. 8.f-j-k-l).



Obrázek 8.k

8.5 Odstranění potíží

Ventilátory se nespustí

1. Zkontrolujte napájení jednotky.
2. Zkontrolujte, zda jsou veškeré konektory zapojené (v připojovací skříni a u ventilátorů sání a odvodu vzduchu).

Na ovladači CTRL-V1 svítí LED indikátor

Zkontrolujte odstavec č. 7

Snížený výkon

1. Zkontrolujte nastavení otáček ventilátoru ve svorkovnici nebo dálkovém ovladači.
2. Zkontrolujte filtry. Je nutná výměna filtrů?
3. Zkontrolujte koncové přívodní a odvodní koncové prvky pro distribuci vzduchu. Pokud je to nutné vyčistěte je.
4. Zkontrolujte ventilátory a výměník tepla. Pokud je to nutné, vyčistěte je.
5. Zkontrolujte, zda není nasávací nebo výfukové potrubí ucpané.
6. Zkontrolujte potrubní systém z hlediska poškození a/nebo nahromadění nečistot.

Hluk / vibrace ventilátoru

1. Vyčistěte oběžná kola ventilátoru. Je nutné čištění?
2. Zkontrolujte, zda jsou ventilátory uvnitř jednotky pevně uchycené na svém místě.

Nadměrný hluk vzduchu

1. Zkontrolujte nastavení otáček ventilátoru ve svorkovnici nebo dálkovém ovladači.
2. Zkontrolujte koncové přívodní a odvodní koncové prvky pro distribuci vzduchu. Pokud je to nutné vyčistěte je.

Bublání

1. Odtokové přípojky nebyly správně nainstalovány.
2. Vypouštěcí přípojka má příliš nízkou hladinu vody, naplňte ji vodou.

Nepříjemný zápach

1. Odtokové přípojky nebyly správně nainstalovány.
2. Vypouštěcí přípojka má příliš nízkou hladinu vody, naplňte ji vodou.
3. Zkontrolujte filtry. Je zapotřebí vyměnit filtry?
4. Zkontrolujte potrubní systém a koncové přívodní a odvodní koncové prvky pro distribuci vzduchu. Pokud je to nutné vyčistěte je.

Únik vody v blízkosti jednotky

1. Odtokové přípojky nebyly správně nainstalovány. Překontrolujte napojení odpadního potrubí.
2. Odtokové přípojky jsou znečištěné. Vyčistěte odpadní potrubí a pro test jej zalijte vodou.

9 DISPOSAL AND RECYCLING



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 předemtný výrobek zlikvidovat ve vhodných sběrnách elektronického a elektrotechnického odpadu nebo jej při nákupu nového ekvivalentního typu 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. Produktový list - Směrnice ErP, nařízení 1253/2014 - 1254/2014

a)	Značka	-	AERAULIQA		
b)	Model	-	QR120P-W		
c)	Energetická třída	-	A	A	B
c1)	Hodnota energetické úspory - teplé pásmo	kWh/m2.a	-14,7	-11,3	-8,5
c2)	Hodnota energetické úspory - střední pásmo	kWh/m2.a	-39,5	-35,5	-31,8
c3)	Hodnota energetické úspory - studené pásmo	kWh/m2.a	-82,8	-77,7	-67,8
	Energetický štítek	-	Si Yes		
d)	Typ jednotky	-	Centrální - vícesměrná		
e)	Pohon	-	Vícerychlostní		
f)	Typ rekuperace	-	Tepelný výměník		
g)	Účinnost	%	82		
h)	Max. vzduchový výkon při 100 Pa	m3/h	102		
i)	El. příkon (max. vzduchový výkon)	W	58		
j)	Akustický výkon (LWA)	dBA	50		
k)	Referenční vzduchový výkon	m3/h	71		
l)	Referenční tlak diference	Pa	50		
m)	Měrný příkon (SPI)	W/(m3/h)	0,352		
n1)	Kontrolní faktor	-	0,65	0,85	1
n2)	Kontrolní typologie	-	Místní regulace	Centrální regulace	Manuální regulace
o1)	Maximální vnitřní hodnota úniku	%	2		
o2)	Maximální vnější hodnota úniku	%	1		
p1)	Vnitřní hodnota směšování	%	Nedostupné		
p2)	Vnější hodnota směšování	%	Nedostupné		
q)	Vizuální upozornění zanesení filtrů	-	Avviso su display "FILTER" Visual filter warning on display		
r)	Návod na instalaci regulačních mřížek	-	Nedostupné		
s)	Instrukce instalace regulačních elementů	-	www.aerauliqa.it www.aerauliqa.com		
t)	Citlivost vzduchového výkonu na tlakové změny	%	Nedostupné		
u)	Vnitřní / vnější vzduchová těsnost	m3/h	Nedostupné		
v1)	Roční spotřeba el. energie - teplé pásmo	kWh	2,3	3,5	4,4
v2)	Roční spotřeba el. energie - střední pásmo	kWh	2,3	3,5	4,9
v3)	Roční spotřeba el. energie - studené pásmo	kWh	2,3	3,5	10,2
w1)	Roční úspora tepelné energie - teplé pásmo	kWh	20,5	20,0	19,6
w2)	Roční úspora tepelné energie - střední pásmo	kWh	45,3	44,1	43,3
w3)	Roční úspora tepelné energie - studené pásmo	kWh	88,6	86,3	84,6



Sede legale/Registered office: via Mario Calderara 39/41, 25018 Montichiari (Bs)

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 si riserva il diritto di modificare/apportare migliorie ai prodotti e/o alle istruzioni di questo manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.

Aerauliqa srl reserves the right to modify/make improvements to products and/or this instruction manual at any time and without prior notice.