

RIRS 400-700 V EKO 3.0

CZ

Instrukce k montáži a instalaci



Obsah

Symboly:	4
Značení	4
Bezpečnostní pokyny a opatření	5
Hlavní bezpečnostní pravidla:	5
Informace o produktu	6
Popis	6
Rozměry a váha	6
Technická data	7
Provozní podmínky	8
Standartní balíček komponentů	8
Popis komponentů	8
Instalace	9
Příjem zboží	9
Doprava a skladování	9
Vybalování	10
Schéma potrubí	11
Montáž	12
Požadavky na umístění a pozici jednotky	13
Montáž na podlahu	13
Připojení vzduchového potrubí	13
Připojení jednotky k elektrické síti	14
Doporučení pro spuštění	15
Ochrana systému	15
Doporučení jednotky před spuštěním (za přítomnosti koncového uživatele)	15
Údržba	16
Bezpečnostní pokyny	16
Obecná doporučení pro údržbu ventilačního systému	16
Otevření krytu	17
Filtry	17
Údržba rotoru	17
Údržba ventilátorů	18
Údržba ohříváče	19
Údržba ovládacího panelu	20

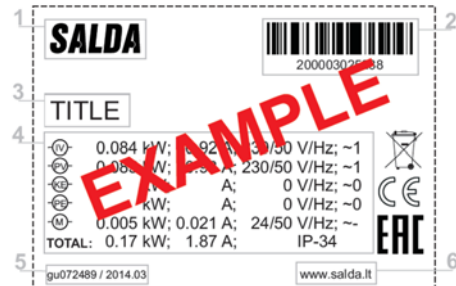
Symbols:



Značení

Přilepte pomocný štítek na jednotku (na snadno přístupné místo) nebo na místo označené čárkovaně v technické příručce, aby byly zachovány důležité informace o jednotce.

- 1- Logo
- 2- Interní uživatelský kód
- 3- Obchodní značka
- 4- Technické údaje
- 5- Výrobní číslo jednoty
- 6- Webová adresa



1 - Logo; 2 - Product code (SKU); 3 - Product name; 4 - Technical data; 5 - Serial number; 6 - Production place.



Figure. 2.2. Indication for duct connection.

ODA – venkovní vzduch; SUP – přívaděný vzduch; ETA- odváděný vzduch; EHA – výfuk znečištěného vzduchu

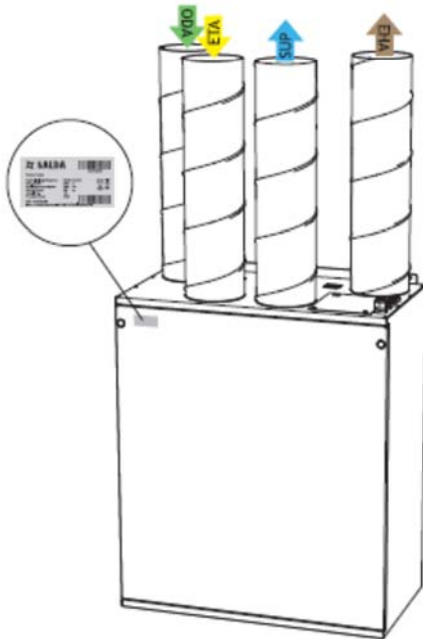


Figure. 2.3. Smarty 2 XV Technical label location and air duct indication

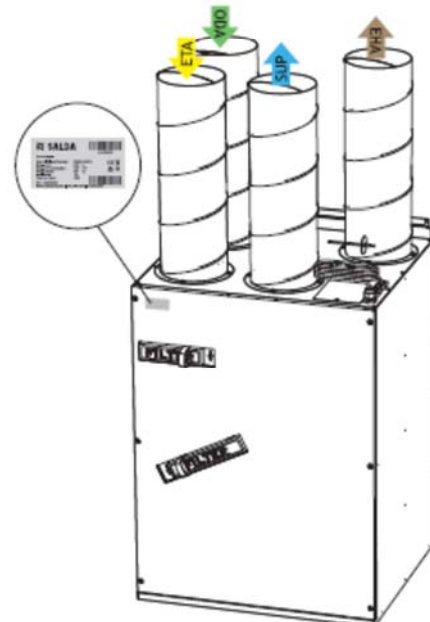


Figure. 2.4. Smarty 3XV/4XV F2 Technical label location and air duct indication

Bezpečnostní pokyny a opatření

Před instalací a použitím zařízení si pečlivě přečtěte tyto pokyny. Instalace, připojení a údržba by měli být prováděny pouze kvalifikovaným technikem a měli by být v souladu se zákony a regulacemi dané Země.

Společnost nepřebírá žádnou zodpovědnost za zranění či poškození majetku, pokud nejsou dodržovány bezpečnostní pokyny nebo v případě, že je zařízení modifikováno bez povolení výrobce.

Hlavní bezpečnostní pravidla:

Nebezpečí:



- Před prováděním jakýchkoli elektrických nebo údržbových prací se ujistěte, že je zařízení odpojeno od sítě a všechny pohyblivé části zařízení jsou zastaveny.
- Zajistěte, aby ventilátory nebyly přístupné vzduchovým potrubím.
- Pokud si všimnete jakýchkoli kapalin na elektrických částech nebo spojích, které nesou napětí, zastavte provoz zařízení.
- Nezapojujte zařízení do sítě, která se liší od té uvedené na štítku nebo na krytu.
- Napětí sítě by mělo odpovídat elektrotechnickým parametrům uvedeným na štítku.
- Zařízení by mělo být uzemněno v souladu s předpisy pro instalaci elektrických zařízení. Zapnutí a používání neuzemněného zařízení není povoleno. Dodržujte požadavky uvedené na štítcích zařízení, které označují nebezpečí.

Varování:



- Připojení elektřiny a údržbu zařízení by měl provádět pouze kvalifikovaný personál a v souladu s pokyny výrobce a bezpečnostními požadavky.
- Aby se snížilo riziko při instalaci a údržbě, je nutné nosit vhodný ochranný oděv.
- Při instalaci a údržbě dávejte pozor na ostré úhly.
- Nedotýkejte se topných těles, dokud nevychladnou.
- Některá zařízení jsou těžká, při jejich přepravě a instalaci byste měli být velmi opatrní. Použijte vhodné zvedací zařízení.
- Při připojování elektrické energie k síti je třeba použít jistič vhodné velikosti.

Varování!!!



- Pokud je zařízení instalováno v chladném prostředí, ujistěte se, že jsou všechna připojení a trubice řádně izolovány. Sací a výstupní vzduchové kanály by měly být ve všech případech izolovány.
- Otvory potrubí by měly být během přepravy a instalace zakryty.
- Při připojování potrubí ohřívače vody dávejte pozor, abyste nepoškodili ohřívač. K utažení použijte správný klíč.

Před spuštěním



- Ujistěte se, že uvnitř nejsou žádné podivné předměty;
- ručně zkontrolujte ventilátory, abyste se ujistili, že nejsou zaseknuté nebo zablokované;

- pokud je v zařízení nainstalován rotační výměník tepla, ujistěte se, že není zaseknutý nebo zablokovaný;
- zkontrolujte uzemnění;
- ujistěte se, že jsou všechny součásti a příslušenství připojeny podle schématu zapojení nebo dodaných pokynů.

Informace o produktu

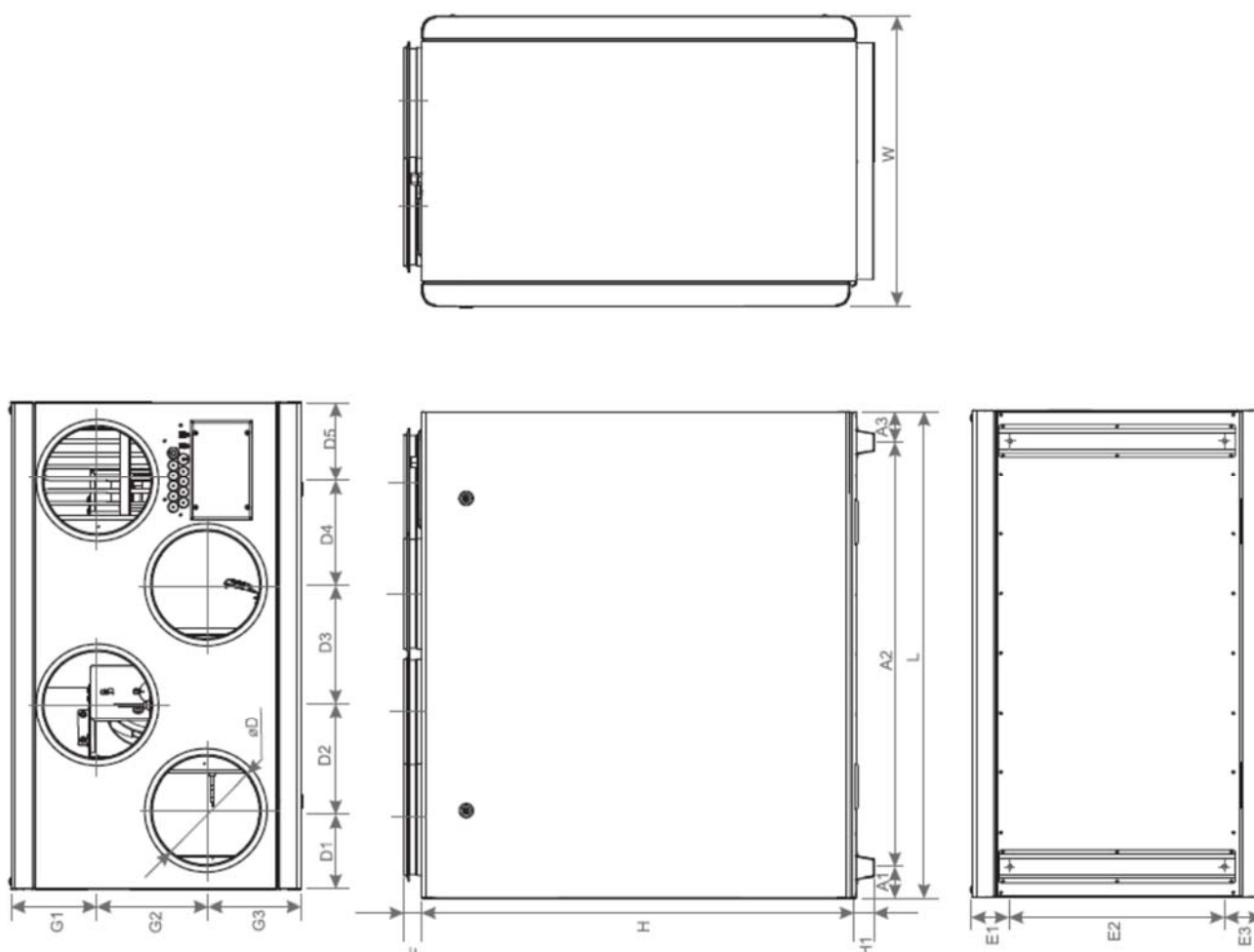
Popis

RIRS V EKO 3.0 je residenční vzduchotechnická jednotka s vysoce účinným (až 75 %) rotorovým výměníkem. Jednotka zajišťuje větrání v domě a odebírá teplo z odpadního vzduchu. AHU splňuje požadavky ErP 2018. Jednotka je ovládána samostatným dálkovým ovládacím panelem nebo přes samostatnou MB-Gateway přes PC. Dálkový ovládací panel a MB-Gateway jsou volitelné a nejsou součástí standardního balení.



Není vhodné pro provoz v bazénech, saunách a jiných podobných prostorách.

Rozměry a váha



RIRS EKO 3.0		400 VEL	400 VER	400 VWL	400 VWR	700 VEL	700 VER	700 VWL	700 VWR
L	[mm]	900	900	900	900	1100	1100	1100	1100
W	[mm]	560	560	560	560	655	655	655	655
H	[mm]	850	850	850	850	980	980	980	980
D	[mm]	160	160	160	160	250	250	250	250
H1	[mm]	40	40	40	40	40	40	40	40
F	[mm]	31	31	31	31	41	41	41	41
A1	[mm]	72	72	72	72	69	69	69	69
A2	[mm]	756	756	756	756	962	962	962	962
A3	[mm]	72	72	72	72	69	69	69	69
E1	[mm]	85	85	85	85	85	85	85	85
E2	[mm]	390	390	390	390	485	485	485	485
E3	[mm]	85	85	85	85	85	85	85	85
D1	[mm]	140	140	140	140	177	177	177	177
D2	[mm]	203	203	203	203	237	237	237	237
D3	[mm]	214	214	214	214	272	272	272	272
D4	[mm]	203	203	203	203	237	237	237	237
D5	[mm]	140	140	140	140	177	177	177	177
G1	[mm]	183	183	183	183	195	195	195	195
G2	[mm]	97	97	97	97	245	245	245	245
G3	[mm]	280	280	280	280	215	215	215	215
VÁHA	[kg]	83	83	82	82	113	113	111	111

Technická data

RIRS EKO 3.0		400 VE	400 VW	700 VE	700 VW
Odtahový ventilátor					
• Fáze/napětí	[50Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
• Výkon/proud	[kW/A]	0,09/0,75	0,09/0,75	0,17/1,4	0,17/1,4
• Rychlost	[min^{-1}]	3200	3200	3230	3230
• Ovládací vstup	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
• Třída ochrany		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Přívodní ventilátor					
• Fáze/napětí	[50Hz/VAC]	1/230	1/230	1/230	1/230
• Výkon/proud	[kW/A]	0,09/0,75	0,09/0,75	0,17/1,4	0,17/1,4
• Rychlost	[min^{-1}]	3200	3200	3230	3230
• Ovládací vstup	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
• Třída ochrany		IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Integrovaný elektrický ohřívač	[kW]	1,2	---	2,0	---
Celkový výkon/spotřeba proudu	[kW/A]	1,38/5,94	0,18/1,60	2,34/11,60	0,34/2,90
Integrované automatické ovládání		PRV	PRV	PRV	PRV
Izolace stěn	[mm]	50	50	50	50

Filtr odtahu (třída, LxWxH)	[mm]	MPL 450x170x46 ePM 10 55%	MPL 450x170x46 ePM 10 55%	MPL 545x260x46 ePM 10 55%	MPL 545x260x46 ePM 10 55%
Filtr přívodu (třída, LxWxH)	[mm]	MPL 450x170x46 ePM 10 55%	MPL 450x170x46 ePM 10 55%	MPL 545x260x46 ePM 10 55%	MPL 545x260x46 ePM 10 55%
Třída ochrany zařízení		IP-34	IP-34	IP-34	IP-34
Hlučnost: podívejte se na stránku produktu na www.salda.it					



Není vhodné pro instalaci v obytných místnostech: je nutná dodatečná izolace hluku.

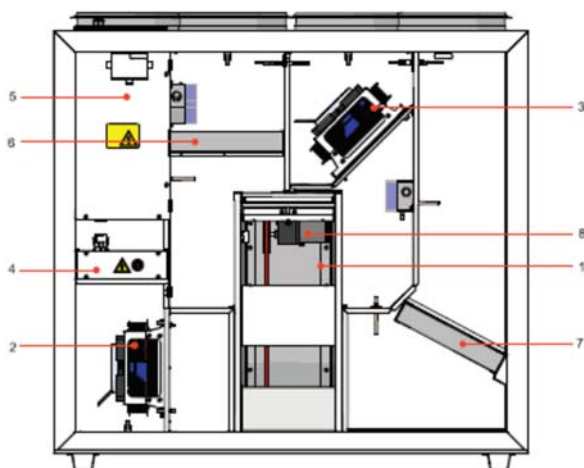
Provozní podmínky

RIRS EKO 3.0	400 VE	400 VW	700 VE	700 VW
Minimální teplota venkovního vzduchu	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C
Maximální teplota venkovního vzduchu	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Minimální teplota odsávaného vzduchu	+15 °C	+15 °C	+15 °C	+15 °C
Maximální teplota odsávaného vzduchu	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Maximální vlhkost odsávaného vzduchu	60 %	60 %	60 %	60 %
Minimální teplota okolního vzduchu	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C
Maximální teplota okolního vzduchu	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Instalace	uvnitř	uvnitř	uvnitř	uvnitř

Standartní balíček komponentů

RIRS EKO 3.0	400 VE	400 VW	700 VE	700 VW
KEY 291103	1	1	1	1

Popis komponentů



1 - Rotorový výměník tepla

2 – Přívodní ventilátor

3 – Odvodní ventilátor

4 – Elektrický ohřivač

5 – Ovládací panel

6 – Odvodní filtry (panel)

7 – Přívodní filtr (panel)

8 – Rotační motor

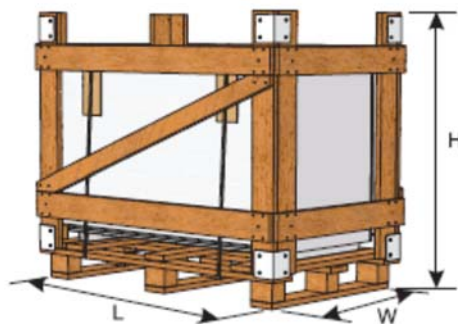
Instalace

Příjem zboží

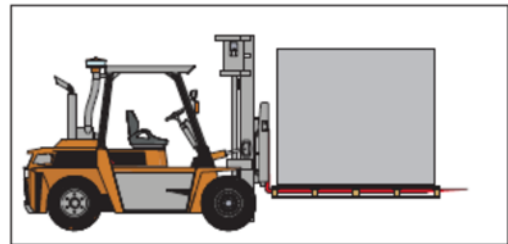
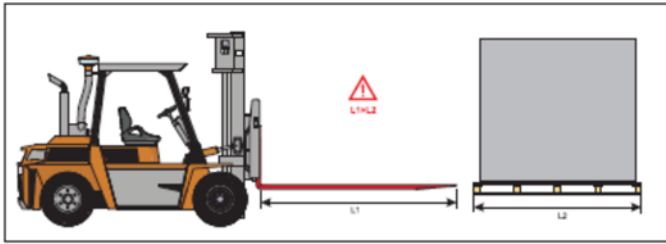
Každé zařízení je před přepravou pečlivě zkontrolováno. Při převzetí zboží doporučujeme zkontrolovat zařízení, zda nedošlo k poškození během přepravy. Pokud zjistíte jakékoli poškození jednotky, okamžitě kontaktujte zástupce přepravní společnosti. Pokud si všimnete jakékoli odchylky ID zařízení, informujte o tom zástupce výrobce.

Doprava a skladování

- Všechny jednotky jsou z výroby zabaleny tak, aby snesly obvyklé podmínky dopravy.
- Při vybalování zkontrolujte jednotku, zda nedošlo k nějakému poškození během přepravy. Je zakázáno instalovat poškozené jednotky!!!
- Obal je použit pouze z důvodů ochrany!
- Při vybalování a skladování jednotek použijte vhodné zdvihací zařízení, aby se předešlo poškození a zranění. Nezdvihejte jednotky tím, že je uchytíte za napájecí kabely, připojovací skříňky, příruby přívodu a odtahu vzduchu. Zabraňte nadměrným nárazům a otřesům. Před montáží musí být jednotky skladovány v suché místnosti s relativní vlhkostí vzduchu nepřesahující 70 % (při 20 °C) a s průměrnou teplotou okolí v rozsahu mezi +5 °C a +30 °C. Místo skladování musí být chráněno proti prachu a vodě.
- Jednotky musí být dopraveny do skladu nebo místa instalace s použitím vysokozdvižného vozíku.
- Skladování se nedoporučuje na delší dobu než jeden rok. V případě doby skladování delší než jeden rok, je nezbytné před montáží ověřit, zda se ložiska ventilátorů a motoru snadno otáčejí (otáčejte oběžným kolem rukou) a zda není izolace elektrického obvodu poškozena nebo v ní není nashromážděná vlhkost.



	H	W	L	Max počet přepravovaných jednotek
	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]
RIRS EKO 3.0				
400 VEL	1200	670	960	1
400 VER	1200	670	960	1
400 VWL	1200	670	960	1
400 VWR	1200	670	960	1
700 VEL	1205	795	1240	1
700 VER	1205	795	1240	1
700 VWL	1205	795	1240	1
700 VWR	1205	795	1240	1



Aby se zabránilo poškození jednotky, musí být zvedán pouze výrobek umístěný na paletě.

Vybalování



Příslušenství může být zabaleno společně s výrobkem. Před přepravou jednotky nejprve vybalte příslušenství.

- Odstraňte fólii z jednotky.
- Odstraňte vyztužovací balící pásku, která drží ochranné profily na svém místě.
- Odstraňte ochranné profily.
- Po vybalení jednotku zkontrolujte a ujistěte se, že během přepravy nedošlo k jejímu poškození. Instalace poškozených jednotek není povolena.
- Před zahájením instalace jednotky zkontrolujte, zda bylo dodáno veškeré objednané vybavení. Jakékoli odchylky od seznamu objednaného vybavení musí být oznámeny dodavateli produktu.

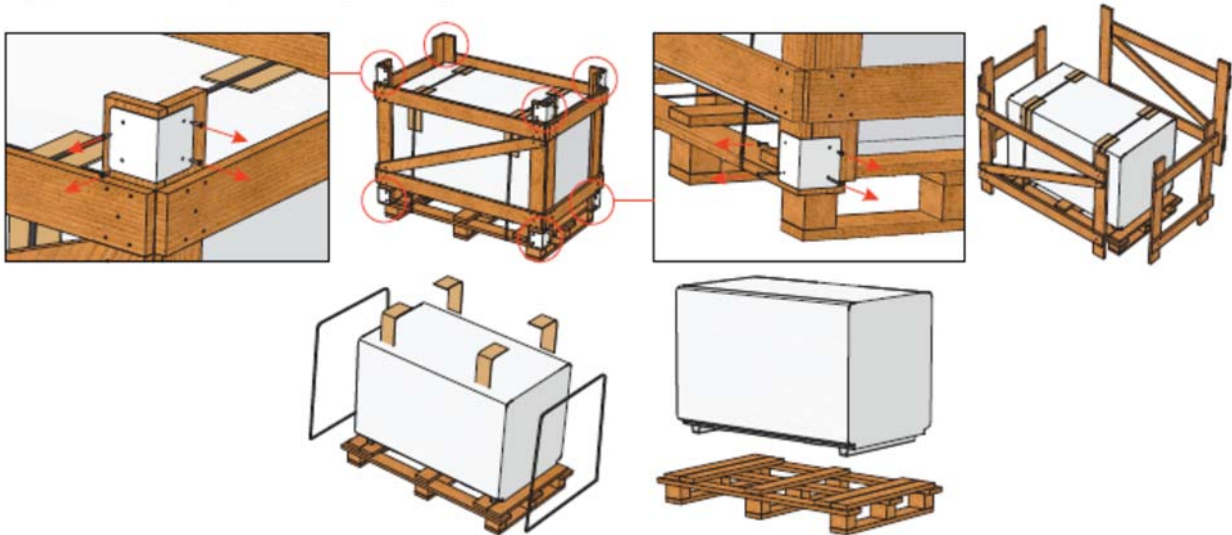
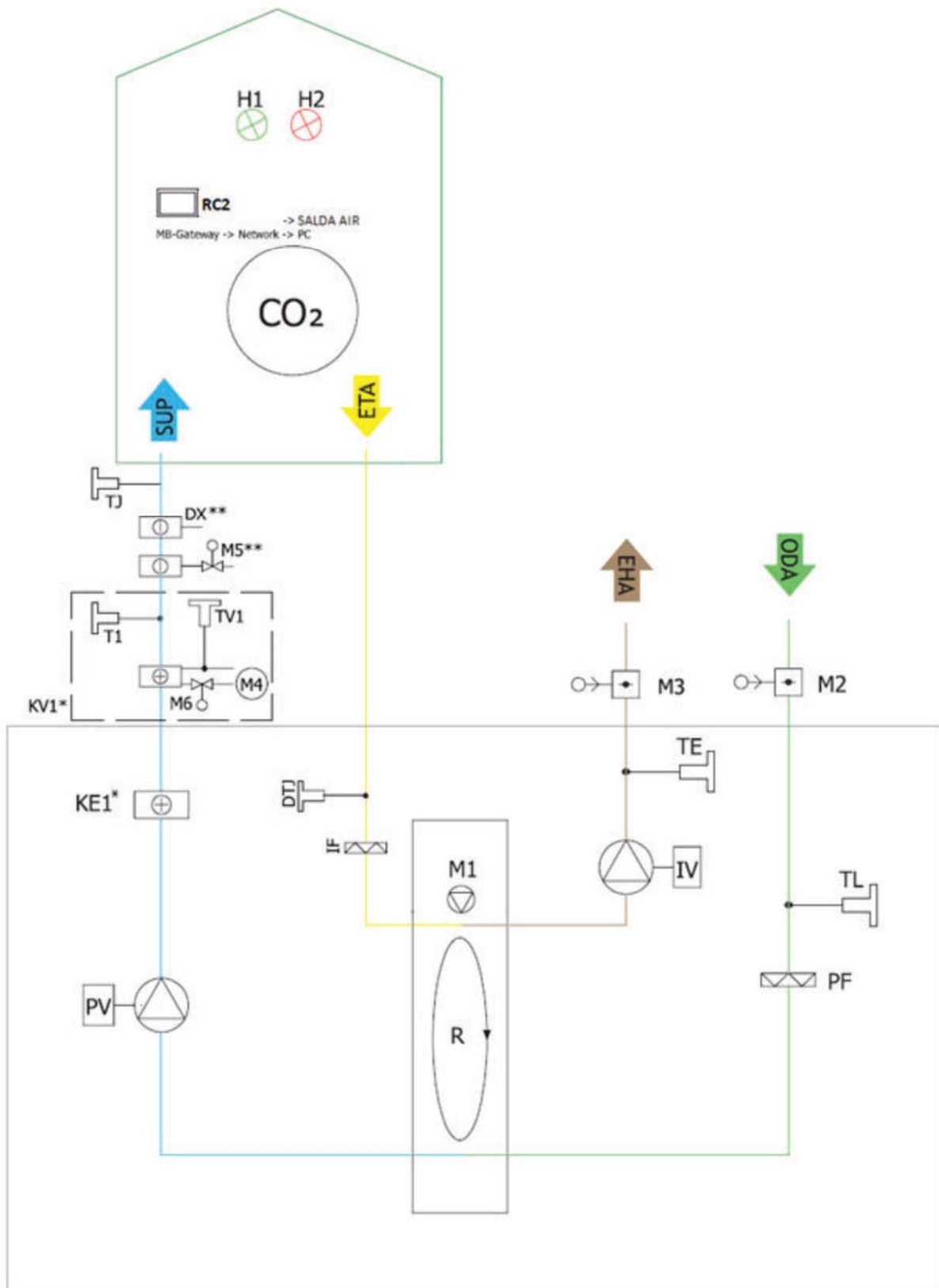



Schéma potrubí



*KE1 – pouze v elektrické verzi; *KV1 – použito ve vodní verzi; **Možno ovládat.

Seznam komponentů

PV	Přívodní ventilátor	IF	Filtr odváděného vzduchu
PF	Filtr přiváděného vzduchu	IV	Odvodní ventilátor
TE	Teplotní senzor odváděného vzduchu	TJ	Teplotní senzor přiváděného vzduchu
DTJ	Teplotní a vlhkostní senzor odváděného vzduchu	CO2	CO2 senzor
PC	Počítač	KE1	Elektrický ohřívač*
M2	Pohon venkovní klapky	M3	Pohon klapky odvodu
TL	Senzor teploty venkovního vzduchu		Větrací prostory
MB-Gateway	Komunikační modul	NET	Komunikace
R	Rotační výměník tepla	DX	DX chladič
KV1	Vodní ohřívač*	T1	
M4	Pumpa cirkulace vodního ohřívače*	M5	Motor klapky vodního chladiče
RC2	Stouch, Flex nebo ST-SA-Control dalkové ovládání	M6	Motor klapky vodního ohřívače
TV1	Senzor teploty vodního ohřívače*	M1	Rotační motor

*Komponenty/možnosti k připojení, záleží na modelu.

Možné PCB vstupy/výstupy

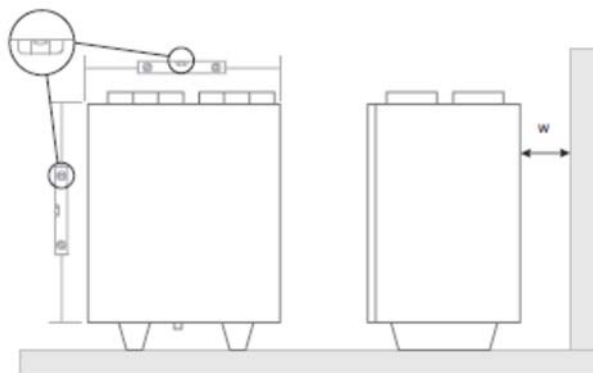
FA	Požární alarm	H1	Pracovní indikační výstup
	Přepínač módu (START/STOP)	H2	Alarm indikační výstup
	Přepínač rychlosti ventilátoru (BOOST)		

Montáž

- Instalaci by měl provádět pouze kvalifikovaný a vyškolený personál.
- Při připojování vzduchových potrubí vezměte v úvahu štítky na plášti jednotky.
- Před připojením k systému vzduchového potrubí by měl být připojovací otvor větrací jednotky uzavřen.
- Při připojování potrubí je třeba dodržovat směr proudění vzduchu uvedený na krytu zařízení.
- Nepřipojujte ohyby blízko připojovacích přírub jednotky. Minimální vzdálenost přímého vzduchového potrubí mezi jednotkou a první ohyb vzduchového potrubí v přívodním vzduchovém potrubí musí být 1xD, ve výfukovém potrubí 3xD, kde D je průměr vzduchového potrubí.
- Doporučuje se použít podpěry (příslušenství). Snížíte tím vibrace přenášené jednotkou do systému vzduchového potrubí a prostředí.
- Pro otevření poklopů a krytů filtrů musí být zajištěn dostatečný prostor.
- Pokud je ventilační jednotka montována na stěnu, může do prostor přenášet hlukové vibrace. Ačkoli je hladina hluku generovaná ventilátory přípustná, doporučuje se namontovat jednotku ve vzdálenosti 400 mm od nejbližší stěny. Pokud to není možné, doporučuje se montáž jednotky na stěnu místnosti, kde úroveň hluku není významná.
- Potrubí jsou k jednotce připojena takovým způsobem, že je lze snadno demontovat a ohřívač lze z jednotky vyjmout při provádění údržby, servisu a/nebo oprav.

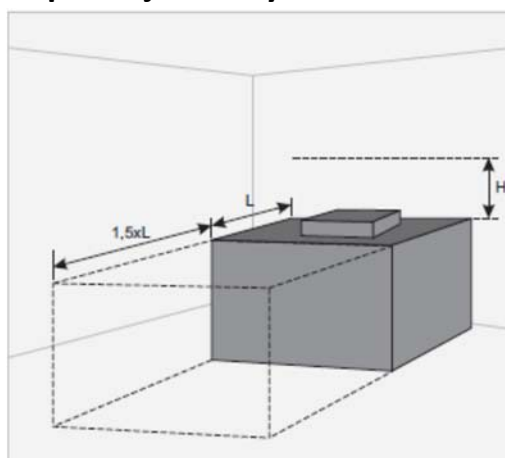


Ochranná fólie slouží k ochraně jednotky během přepravy. Doporučuje se ji odstranit; v opačném případě se mohou objevit známky oxidace.



Horizontální montážní poloha na podlahu (W = 400 mm)

Požadavky na umístění a pozici jednotky



Min. vzdálenost k otevření dveří – $1,5xL$; Min. vzdálenost k otevření dveří řídicí skříně – $V > 400$ mm.

Montáž na podlahu

- Instalace by měla být provedena pouze s umístěním jednotek v horizontální poloze.
- Namontujte opěrné nohy.
- Jednotka je sestavena ze samostatných sekcí.
- Přední prostor nechte $2xL$ volný, aby šly otevřít dveře a odstranit nebo nainstalovat požadovanou součást.

Připojení vzduchového potrubí

- Připojené vzduchové potrubí nesmí být ohnuty a musí mít samostatné upevnění.
- Zajistěte, aby k ventilátorům nebyl přístup přes vzduchové potrubí. Jinak by měla být nainstalována ochranná mřížka. Mřížku si můžete vybrat z nabídky produktů uvedených na našich webových stránkách.

- Nezmenšujte průměr potrubí v blízkosti přívodu vzduchu nebo výfukových potrubí. Pokud chcete snížit rychlost proudění vzduchu v systému, pokles tlaku a hladinu hluku, můžete zvětšit průměr.
- Chcete – li snížit hladinu hluku v systému přívodu vzduchu, nainstalujte tlumiče (viz kapitola instalace systému přívodu vzduchu).
- Aby se snížily ztráty vzduchu v systému, měly by vzduchové potrubí a profilové komponenty třídy C nebo vyšší. Katalog výše uvedených položek naleznete na našich webových stránkách.
- Odvodové potrubí a potrubí výfukového systému by měly být izolovány, aby se zabránilo ztrátám tepla a kondenzaci.
- Doporučuje se udržovat vzdálenost až 8 metrů mezi potrubím pro přívod a odvod vzduchu. Systém přívodu vzduchu by měl být instalován mimo potenciální zdroje znečištění ovzduší.
- Při instalaci vzduchových potrubí vedle ventilačního zařízení je nutné použít konzoly. Potlačují vibrace a zajišťují bezpečnou instalaci různých částí systému. Potřebné konzole najdete v našem katalogu nebo na webových stránkách.
- Vzduchová potrubí jsou často připojena na nevhodném místě. Větrací jednotky jsou opatřeny štítky označujícími správné uspořádání připojení vzduchového potrubí. Před spuštěním systému pečlivě zkontrolujte, zda byly všechny provedené práce řádně provedeny.



Průměry přírub viz kapitola „Rozměry a hmotnost“.

Připojení jednotky k elektrické síti

- Napájení musí být k jednotce připojeno kvalifikovaným odborníkem podle pokynů výrobce a příslušných bezpečnostních pokynů.
- Napětí napájecí sítě jednotky musí odpovídat elektrotechnickým specifikacím jednotky uvedené v technickém štítku.
- Napětí, výkon a další technické údaje jednotky jsou uvedeny na technickém štítku jednotky (na skříni jednotky). Jednotka musí být připojena k napětí uzemněné napájecí sítě v souladu s příslušnými požadavky.
- Jednotka musí být uzemněna podle předpisů pro instalaci elektrického zařízení.
- Používání prodlužovacích kabelů a zařízení pro distribuci zásuvky elektrické zásuvky není povoleno.
- Před instalací a připojováním ventilační jednotky (před uvedením jednotky do provozu) musí být jednotka odpojena od elektrické sítě.
- Po instalaci ventilační jednotky musí být zásuvka elektrické sítě kdykoli přístupná. Pokud je jednotka vybavena jističem, odpojení od elektrické sítě se provádí pomocí dvoupólového nebo čtyřpólového jističe (odpojením fázových pólů a neutrálu).
- Před připojením k elektrické síti musí být jednotka pečlivě zkontrolována, zda během přepravy nedošlo k poškození (spouštěcí, řídicí a měřicí uzly).
- Výměnu napájecího kabelu smí provádět pouze kvalifikovaný technik po zhodnocení jmenovitého výkonu a proudu.



Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za zranění osob a škody na majetku v důsledku nedodržení uvedených pokynů.

Doporučení pro spuštění

Ochrana systému

Řídicí deska jednotky je vybavena následujícími integrovanými zařízeními na ochranu proti zkratu:

RIRS EKO 3.0	400 VE	400 VW	700 VE	700 VW
F1 (Q1)	10 A	5 A	16 A	5 A
F2	6,3 A	1 A	10 A	1 A

Doporučuje se používat jednotku s externím elektrickým ochranným zařízením.

RIRS EKO 3.0	400 VE	400 VW	700 VE	700 VW
Hlavní pojistka	10 A	6 A	16 A	6 A



Aby byla zajištěna bezpečná údržba jednotky, je nutné vypnout hlavní vypínač a/nebo externí ochranné zařízení.

Doporučení jednotky před spuštěním (za přítomnosti koncového uživatele)

Před spuštěním musí být systém důkladně vyčištěn. Zkontrolujte, zda:

- během instalace nebyly poškozeny operační systémy a prvky jednotky ani automaty a automatizační zařízení,
- všechna elektrická zařízení jsou připojena k napájecímu zdroji a vhodná k provozu,
- všechny potřebné automatizační prvky jsou nainstalovány a připojeny k napájecímu zdroji a svorkovnicím,
- kabelové připojení ke svorkám odpovídá stávajícím schémátům zapojení,
- všechny součásti ochrany elektrického zařízení jsou řádně připojeny (pokud jsou použity dodatečně),
- kabely a vedení odpovídají všem příslušným bezpečnostním a funkčním požadavkům, průměrům atd.,
- uzemnění a ochranné systémy jsou řádně nainstalovány,
- stav všech těsnění a těsnících ploch je správný.

Údržba

Bezpečnostní pokyny



Před otevřením dveří odpojte jednotku ze sítě (odpojte síťovou zástrčku ze zásuvky nebo v případě, že je nainstalován dvoupólový automatický jistič, také ji odpojte. Ujistěte se, že ji nemohou zapnout třetí strany) a počkejte, dokud se ventilátory úplně zastaví (asi na 2 min.).

Obecná doporučení pro údržbu ventilačního systému

Aby byla zajištěna správná funkce systému, je třeba dodržovat požadavky na údržbu a jeho období. V opačném případě bude záruka neplatná. Některá doporučení jsou uvedena v tabulce níže, ale jsou pouze poradní, protože potřeba údržby systému závisí na umístění instalace jednotky, znečištění ovzduší, obyvatelstvu, pracovní době atd.

Součást	Během spouštění	Nejméně jednou za 6 měsíců
Filtry	Zkontrolujte čistotu filtrů	Filtry vyměňujte každé 3 až 4 měsíce nebo podle údajů na ovládacím zařízení.
Ventilátory	Zkontrolujte zapojení a směr rotace	Zkontrolujte čistotu. Vyčistěte, pokud je to třeba.
		Zajistěte, že lopatky nejsou nevyvážené.
		Zajistěte, že lopatky nevydávají hluk, když jimi otáčíte rukou
		Zajistěte, aby upevňovací šrouby nebyly uvolněné a bez mechanického poškození.
Rotor výměníku tepla	Zkontrolujte čistotu výměníku	Zkontrolujte čistotu. Vyčistěte, pokud je to třeba.
		Zkontrolujte napnutí řemene.
Ovládací panel	Zkontrolujte připojení	Zkontrolujte připojení.
Elektrický ohřívač	Zkontrolujte připojení	Očistěte prach a zkontrolujte elektrické součásti a připojení ohřívače.
Teplotní senzor	Zkontrolujte elektrická připojení	Zkontrolujte provoz.
Přívod a odvod vzduchu	Zkontrolujte připojení	Vyčistěte.
Systém vzduchotechnického potrubí	Zkontrolujte těsnost	Vyčistěte.
Klapky, difúzery, mřížka	Zkontrolujte těsnost připojení	Vyčistěte.
Přepínání jednotky		Každé 3 až 4 měsíce vizuálně zhodnoťte funkci spínací jednotky (stykače), tj. Ujistěte se, že její plášť nemá žádné známky tání nebo není nijak tepelně poškozen a nevydává žádné neobvyklé zvuky. Je třeba

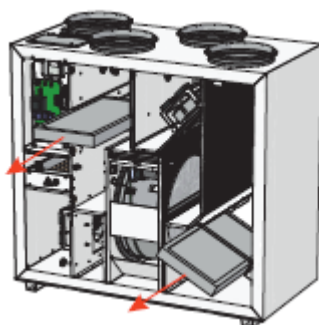
		zkontrolovat všechny stykače ve výrobku nebo v jeho příslušenství.
--	--	--

Otevření krytu

Před otevřením krytů nejprve odpojte jednotku ze sítě, počkejte 2 minuty (dokud se ventilátory zcela nezastaví).



Filtry



Chcete – li filtry vyjmout, otevřete dvířka jednotky a sundejte filtry.

Nečistoty zvyšují odpor vzduchu ve filtru, proto je do prostor přiváděno nižší množství vzduchu. Šipky na filtrech musí odpovídat směru proudění vzduchu.



Po výměně filtrů resetujte časovač filtrování. Pokyny k resetování najdete v návodu k obsluze ovládacího panelu nebo na našich webových stránkách www.salda.it

Provoz jednotky bez filtrů není povolen.

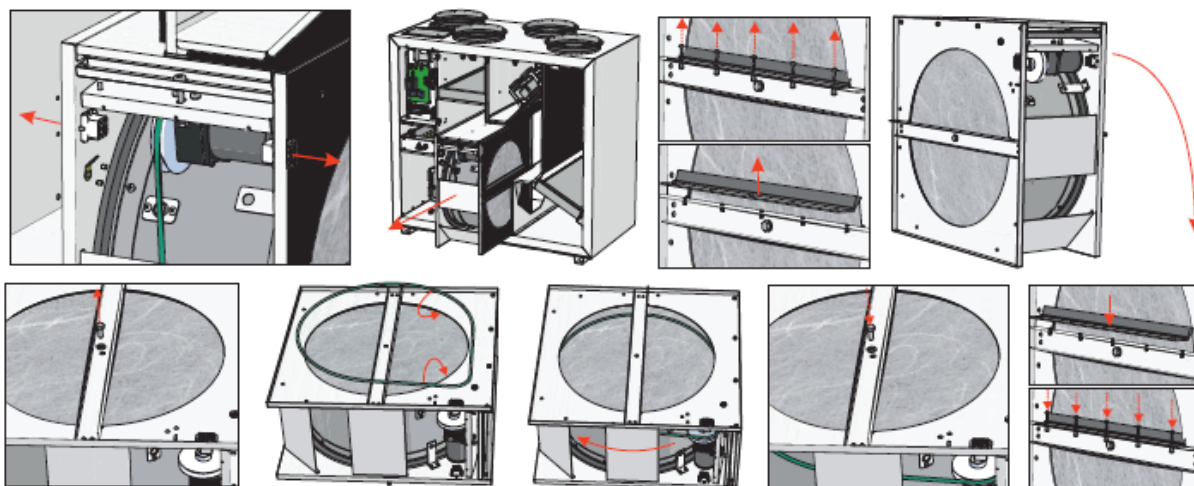


Filtry měňte každé 3-4 měsíce nebo podle upozornění na ovládacím zařízení.

Údržba rotoru

- Údržba rotačního výměníku tepla se musí provádět jednou ročně.
- Zajistěte, aby mezery ve výměníku tepla byly čisté, aby nebyly opotřebované kartáče, aby nebyl opotřebován řemenový pohon a aby byly upínací uzly výměníku tepla rotoru těsné.

- Rotorový výměník tepla lze snadno vyjmout z jednotky. Odpojte napájecí kabel motoru výměníku tepla, uvolněte a zvedněte svorku sekce výměníku tepla rotoru a poté výměník tepla vyjměte.
- Výměník tepla musí být čištěn roztokem teplé vody nekorozivní vůči alkalickému činidlu hliníku nebo proudem vzduchu. Nedoporučuje se použití přímého proudu kapaliny, protože to může způsobit poškození zařízení.
- Při čištění dbejte na to, aby se do motoru výměníku nedostala žádná vlhkost ani kapalina.
- Po opětovné instalaci výměníku tepla upevněte jeho část svorkou. Připojte motor výměníku tepla.

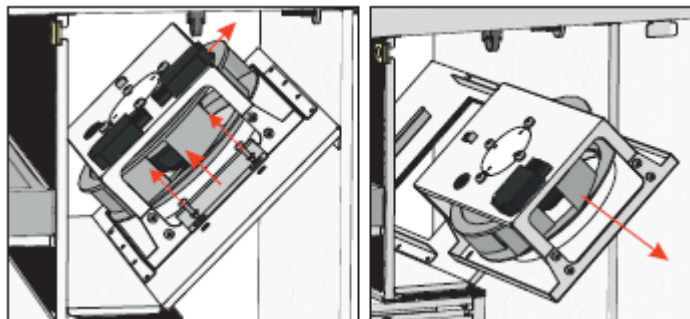


UPOZORNĚNÍ: výměník tepla nelze použít, když jsou odstraněny filtry!

Údržba ventilátorů

- Údržbu ventilátoru by měl provádět pouze zkušený a vyškolený personál.
- Ventilátor by měl být zkontrolován a vyčištěn nejméně jednou ročně.
- Před zahájením jakékoli údržby nebo opravy se ujistěte, že je ventilátor odpojen od zdroje napájení.
- Pokračujte v údržbě a opravách po zastavení jakéhokoli otáčení ventilátoru.
- Při údržbě a opravách dodržujte bezpečnostní předpisy zaměstnanců.
- Ventilátory jsou vybaveny odolným kuličkovým ložiskem. Motor je zcela utěsněn a nevyžaduje údržbu.
- Odpojte ventilátor od jednotky.
- Oběžné kolo by mělo být zvláště zkontrolováno, zda neobsahuje nahromaděný materiál nebo nečistoty, které by mohly způsobit nerovnováhu. Nadměrná nerovnováha může vést ke zrychlenému opotřebení ložisek motoru a vibracím.
- Oběžné kolo a vnitřní kryt vyčistěte jemným čisticím prostředkem, vodou a vlhkým měkkým hadříkem.
- Nepoužívejte vysokotlaký čistič, abraziva, ostré nástroje nebo žíravá rozpouštědla, která mohou poškrábat nebo poškodit skříň a oběžné kolo.
- Při čištění oběžného kola neponořujte motor do žádné tekutiny. Zajistěte, aby se rovnováha oběžného kola nepohnula.
- Ujistěte se, že oběžné kolo neobsahuje žádné překážky.

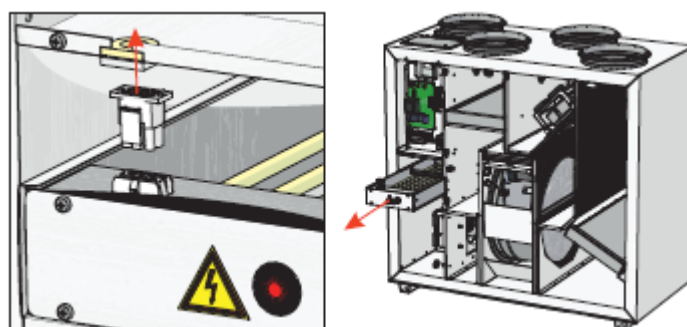
- Nainstalujte ventilátor do jednotky. Připojte napájení ventilátoru a řídicí signály.
- V případě, že se ventilátor po údržbě automaticky nespustí nebo nezastaví, kontaktujte výrobce. Poruchu ventilátoru lze identifikovat podle tlaku v systému (když jsou připojeny tlakové spínače). V případě jakékoli poruchy motoru ventilátoru se na ovládacím panelu zobrazí upozornění.



Před zahájením jakékoli údržby nebo opravy se ujistěte, že jsou větrací jednotky odpojeny od zdroje napájení.

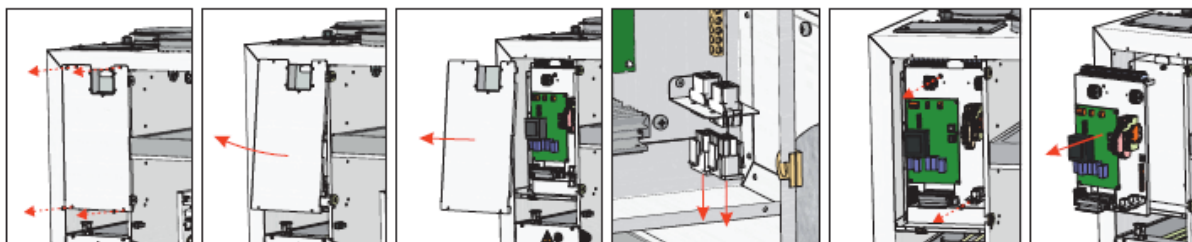
Údržba ohřivače

- V případě, že je aktivována ruční ochrana, zkontrolujte před stisknutím tlačítka RESET poruchu. Pokud je porucha identifikována poté, co byla odstraněna, stiskněte tlačítko RESET pomocí šroubováku nebo podobného předmětu.
- Elektrický ohřivač nevyžaduje další servis. Filtry je nutné vyměnit, jak je popsáno výše.
- Ohřivače jsou vybaveny 2 zařízeními tepelné ochrany: automatickým ochranným zařízením s automatickým resetem, které se aktivuje při +50 °C, a ručně obnoveným ochranným zařízením, které se aktivuje při +100 °C.
- Po aktivaci ručně obnoveného ochranného zařízení se ujistěte, že je jednotka odpojena od napájení. Počkejte, až všechny topné články vychladnou a ventilátory se zcela zastaví. Po identifikaci a odstranění závady spusťte jednotku stisknutím tlačítka RESET. Poruchu může identifikovat pouze kvalifikovaný technik.
- V případě potřeby lze elektrický ohřivač odstranit. Odpojte elektrický konektor od ohřivače a vyjměte ohřivač.



Údržba ovládacího panelu

- Odpojte jednotku od zdroje napájení.
- Otevřete kryt produktu.
- Odšroubujte šrouby na ovládací skříňce.
- Odstraňte kryt ovládacího panelu.
- Odpojte všechny kabely, vodiče a konektory od řídicí desky a odšroubujte upevňovací šrouby řídicí desky.
- Odstraňte ovládací panel.
- Při opětovné montáži proveďte všechny kroky údržby v opačném pořadí. Při opětovném připojování kabelů, vodičů a konektorů zajistěte, aby každý vodič a konektor odpovídal příslušnému připojovacímu terminálu a konektoru.



Ovládání

Ovládání zařízení

Větrací jednotku vybavenou řídicí deskou PRV lze ovládat dálkovým ovladačem, WEB rozhraním nebo mobilní aplikací přes MB-GATEWAY a BMS (systém pro správu budov). Další informace jsou uvedeny v tabulce níže.

S MB-GATEWAY	Ovládací panely	BMS přímé spojení	Bezdrátová komunikace
Web prostředí	Stouch	Modbus RTU (RS485)	MB-GATEWAY + WIFI router
SALDA AIR mobilní aplikace	ST-SA-Control		
BMS přes Modbus TCP/IP	FLEX		
BMS přes BACnet TCP/IP			

Funkce zařízení

















Funkce ovládací desky PRV a ovládání zařízení závisí na následujícím:





1. Vybrané ovládací rozhraní (vzdálený ovládací panel, MB-GATEWAY atd.). Vybrané rozhraní ovlivňuje přístup k informacím a nastavením, ale neovlivňuje logiku ovládání. Plný přístup k informacím a nastavením je k dispozici v aplikacích FLEX, ST-SA-Control, MB-GATEWAY WEB a mobilní aplikaci SALDA AIR.
2. Konfigurace jednotky (interní/externí komponenty, senzory a nastavení řídicí desky).



Pokyny k ovládání jednotky najdete v návodu k obsluze stávajícího řídicího zařízení.

Příslušenství

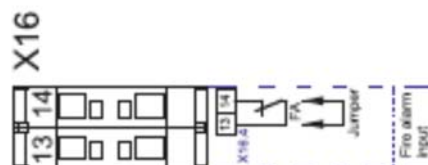
RIRS EKO 3.0		400 VE	400 VW	700 VE	700 WV
	 ABV 250	-	-	ACC000056	ACC000056
Outlet covers	 WSG 160	FIT000403	FIT000403	-	-
	 ALU 160	FIT000127	FIT000127	-	-
	ALU 250	-	-	FIT000129	FIT000129
Valves	 VVP45.10-0.63	ACC000140	ACC000140	ACC000140	ACC000140
	 VXP45.10-0.63	ACC000143	ACC000143	ACC000143	ACC000143
Heaters/coolers (on duct)	 AVA 160	ACC000191	ACC000191	-	-
	AVA 250	-	-	ACC000193	ACC000193
	 AVS 160	-	ACC000198	-	-
	AVS 250	-	-	-	ACC000200
Control	 Network module MB-Gateway	ACC000269	ACC000269	ACC000269	ACC000269
	 Remote control panel FLEX	ACC000270	ACC000270	ACC000270	ACC000270
	 Remote control panel ST-SA-Control	ACC000271	ACC000271	ACC000271	ACC000271
	 Remote control panel Stouch	ACC000272	ACC000272	ACC000272	ACC000272
	 Switch 774451 + 774411	ACC004460	ACC004460	ACC004460	ACC004460
	 Router TP-Link TL-WR802N	ACC000273	ACC000273	ACC000273	ACC000273
	 Sensor CO ₂ duct S-KCO2	ACC000277	ACC000277	ACC000277	ACC000277
External sensors	 Sensor CO ₂ room S-RCO2-F2	ACC000278	ACC000278	ACC000278	ACC000278
	 Pressure transmitter S-1141	ACC004375	ACC004375	ACC004375	ACC004375

Actuators		Actuator for damper CM230-1-F-L (2 Nm, on-off)	ACC000305	ACC000305	ACC000305	ACC000305
		Actuator for damper TF230 (2 Nm, spring, on-off)	-	ACC000316	-	ACC000316
		Actuator for water valve SSB61 200 Nm	-	ACC000317	-	ACC000317
		Actuator for water valve SSB81 200 Nm	ACC000318	ACC000318	ACC000318	ACC000318
Dampers		SKG-A 160	FIT000203	FIT000203	-	-
		SKG-A 250	-	-	FIT000205	FIT000205
Silencers		MUTE 160X600	FIT000289	FIT000289	-	-
		MUTE 160X900	FIT000290	FIT000290	-	-
		MUTE 250X600	-	-	FIT000293	FIT000293
		MUTE 250X900	-	-	FIT000294	FIT000294
Filter sets		Filter set RIRS 400 V/H EKO 3.0 (ePM10-50+ePM1-70-2pcs.)	ACC005258	ACC005258	-	-
		Filter set RIRS 700 V/H EKO 3.0 (ePM10-50+ePM1-70-2pcs.)	-	-	ACC004880	ACC004880

Připojení příslušenství

Vstup signálu požární ochrany (vstup protipožární ochrany (NC))

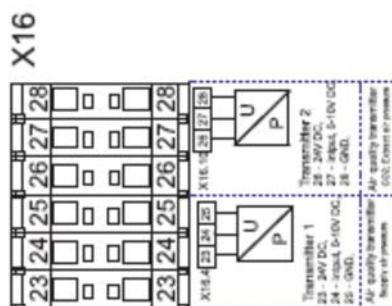
Vstup signálu protipožární ochrany musí být normálně uzavřen, dokud není protipožární systém připojen, je v továrně nainstalována propojka.



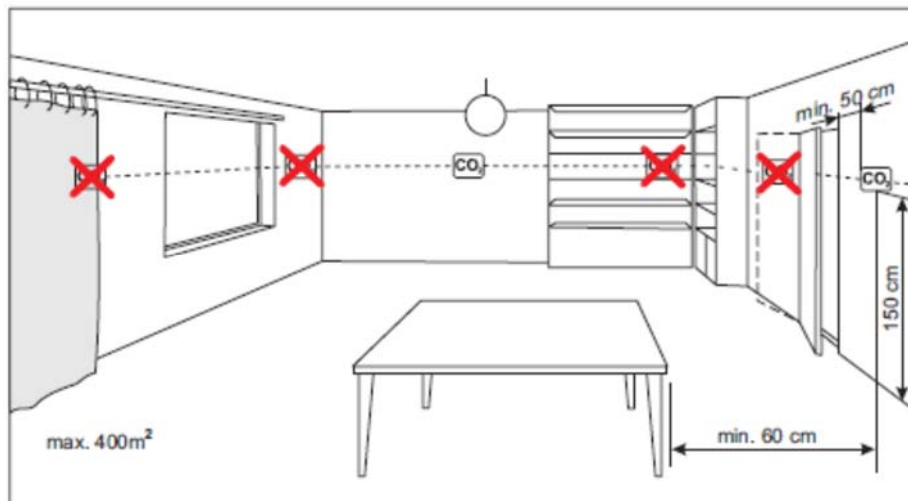
Externí senzory Co2/tlaku

Jednotky RIRS V EKO 3.0 mají dvě přípojky pro externí senzory CO2/tlak (výstup 0-10 VDC)

Připojení senzorů:

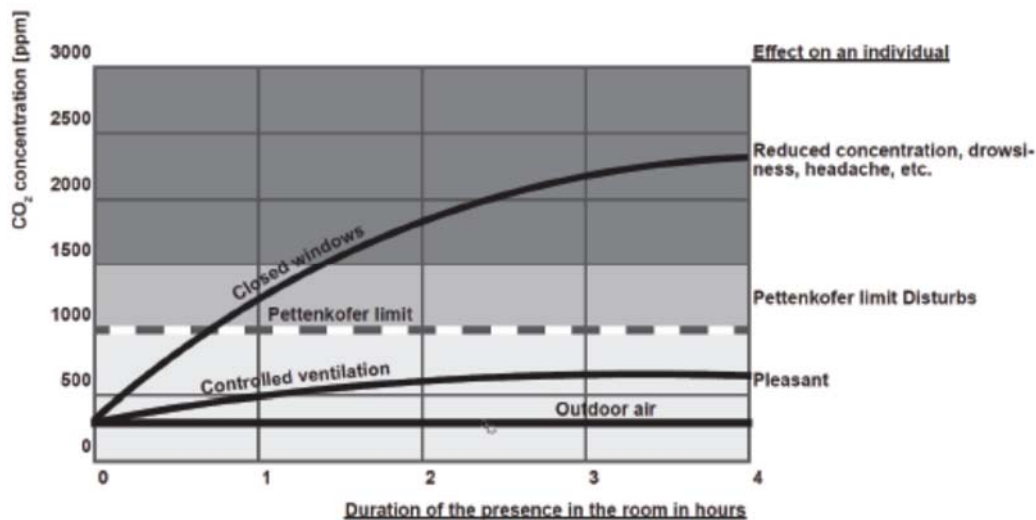


Doporučení instalace vysílače CO2 v místnosti



Pokud se používá vysílač v potrubí potrubí, musí být nainstalován v potrubí odváděného vzduchu. K instalaci vysílačů do potrubí jsou zapotřebí nástroje pro vrtání otvorů.

Koncentrace CO2 podle Pettenkofer limitu

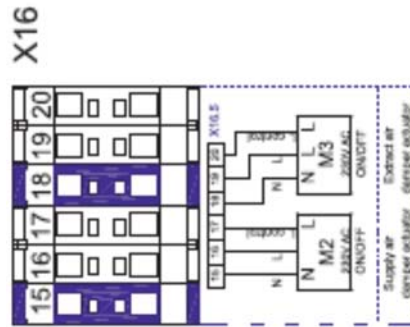


Připojení klapky přiváděného a odváděného vzduchu

Klapky jsou ovládány Open/Close nebo servopohony s vratnou pružinou.

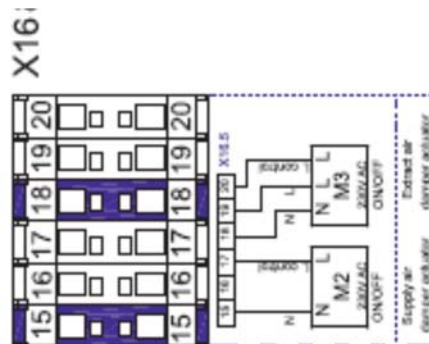
Elektrické schéma pro RIRIS VE EKO 3.0

M2, M3 – Open/Close servo klapky. Po aktivaci výstupů X16: 17, X16: 20 se klapky otevřou, Po aktivaci výstupů X16: 16, X16: 19 se klapky zavřou.

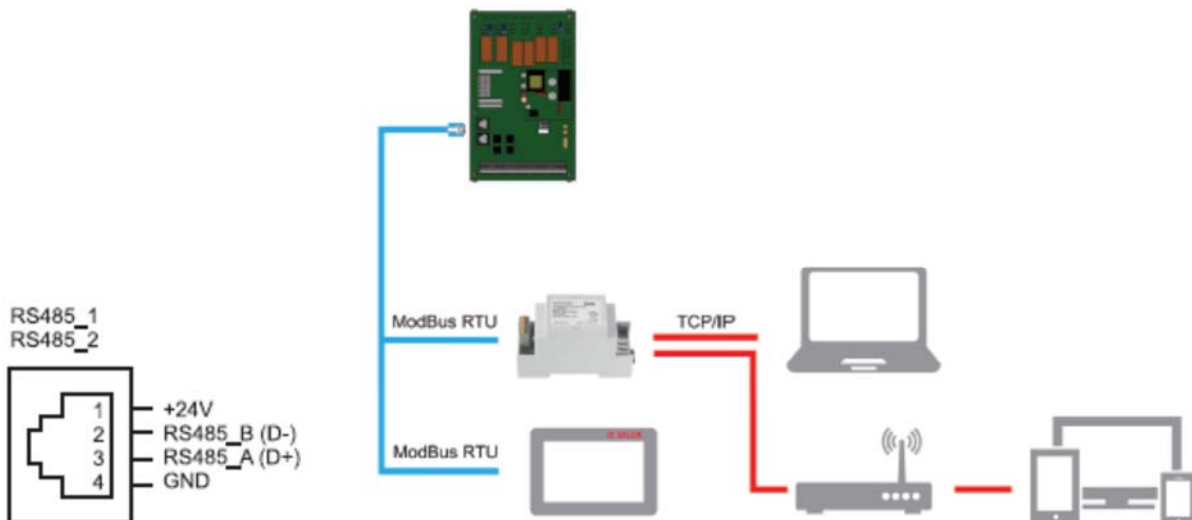


Elektrické zapojení pro RIRS VW EKO 3.0

M2 – Spring-return servo klapky. M3 – Open/Close servo klapky. Po aktivaci výstupů X16: 17, X16: 20 se klapky otevřou, Po aktivaci výstupu X16: 19 se klapka odváděného vzduchu zavře. Klapka přiváděného vzduchu je ovládána servem s vratnou pružinou, přičemž když je výstup X16: 16 deaktivován, klapka přiváděného vzduchu se zavře.



Připojení dálkového ovládání nebo MODBUS

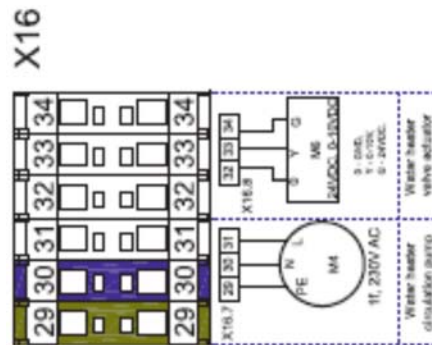


Cirkulační čerpadlo ohřivače vody a pohon ventilu

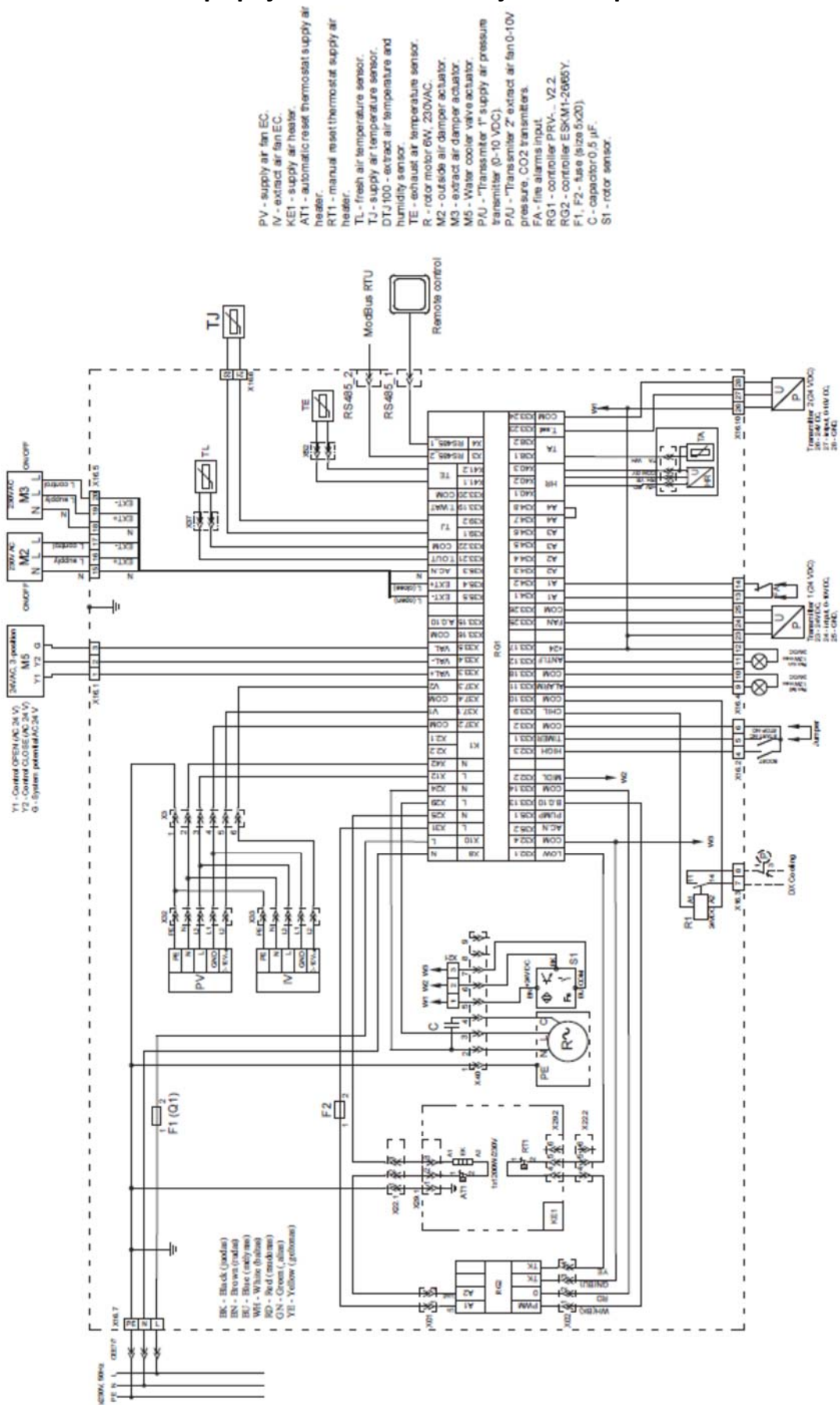
Cirkulaci ohřivače vody a pohon ventilu lze připojit pouze k jednotkám, které jsou navrženy pro provoz s ohřivačem vody (jednotky RIRS VW EKO 3.0).

Elektrické schéma

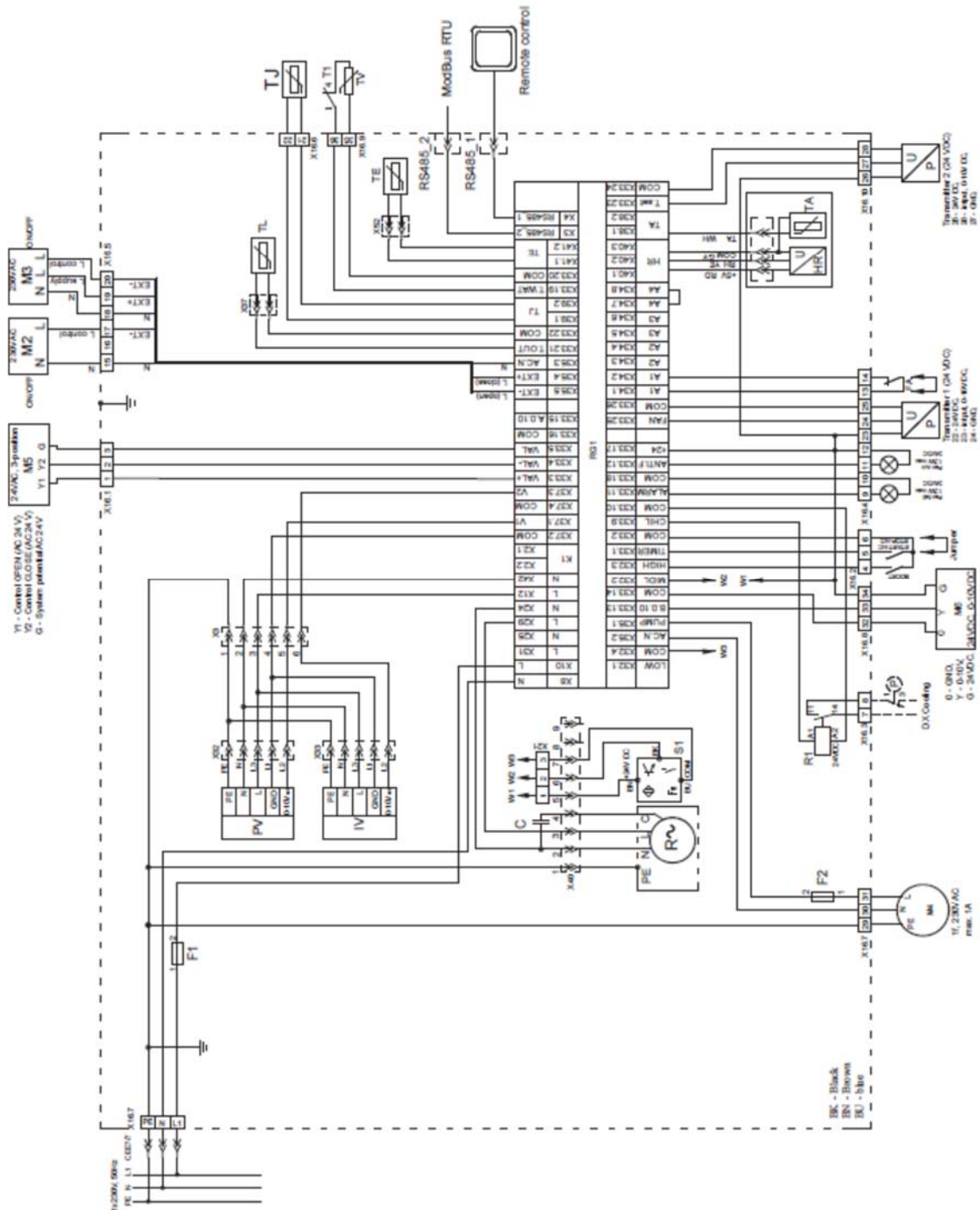
Pohon ventilu je ovládán pomocí 0-10 VDC signálu. Cirkulační čerpadlo je ovládáno pomocí ON/OFF signálu.



Doporučené schéma připojení vnitřních a vnějších komponent



- PV - supply air fan EC.
- IV - extract air fan EC.
- TL - fresh air temperature sensor.
- TJ - supply air temperature sensor.
- DTJ100 - extract air temperature and humidity sensor.
- TE - exhaust air temperature sensor.
- T1 - Water heater antifreeze thermostat.
- TV - Water heater antifreeze return heat carrier temperature sensor.
- R - rotor motor 6W, 230VAC.
- M2 - outside air damper actuator.
- M3 - extract air damper actuator.
- M4 - Water heater circulatory pump.
- M5 - Water cooler valve actuator.
- M6 - Water heater valve actuator.
- P/U - Transmitter 1" supply air pressure transmitter (0-10 VDC).
- P/U - Transmitter 2" extract air fan 0-10V pressure, CO2 transmitters.
- FA - fire alarms input.
- RG1 - controller PRV... V2.2.
- F1, F2 - fuse (size 5x20).
- C - capacitor 0.5 mF.
- S1 - rotor sensor.



Možné chyby a řešení potíží

Chyba	Příčina	Vysvětlení/Nápravné kroky
Jednotka nefunguje	Bez přívodu proudu	Zkontrolujte, zda je zařízení připojeno k elektrické síti
	Ochranné zařízení je vypnuté nebo je aktivní proudové svodové relé (pokud je instalováno instalačním technikem)	Zapněte pouze tehdy, pokud stav jednotky vyhodnotil kvalifikovaný elektrikář. Pokud systém selhal, MUSÍ BÝT porucha odstraněna před jeho zapnutím.
Ohřívač přívodu vzduchu nebo předehřívač nepracuje nebo nefunguje správně (je-li nainstalován)	Příliš nízké proudění vzduchu ve vzduchových kanálech aktivuje automatickou ochranu	Zkontrolujte, zda nejsou ucpané vzduchové filtry. Zkontrolujte, zda se ventilátory otáčejí.
	Manuální ochrana je zapnuta	Možné selhání topení nebo jednotky. MUSÍ kontaktovat obsluhující personál za účelem zjištění poruchy a jejího odstranění.
Příliš nízké proudění vzduchu při jmenovitých otáčkách ventilátoru	Ucpaný filtr(y) přiváděného a/nebo odváděného vzduchu	Nutná výměna filtru
Filtry jsou ucpané a na dálkovém ovládní se nezobrazuje žádná zpráva	Nesprávný čas v časovači filtrů nebo jejich spínač je přerušený nebo je jeho tlak nastaven nesprávně.	Zkraťte dobu výměny filtru, dokud se neobjeví zpráva o ucpaných filtrech, nebo vyměňte tlakový spínač filtrů nebo nastavte jejich správný tlak.
Rotor se neotáčí	Pohon rotoru je rozbitý	Zkontrolujte pohon. Pokud je rozbitý, kdy by měl být vyměněn nebo znovu svařen.
Porucha řemenu motoru	Řemen se prokluzuje	Pokud řemen není rozbitý, zkontrolujte těsnost a upravte, pokud je to nezbytné.

ECODESIGN tabulka dat

MODEL			RIRS 400 VE/VW EKO 3.0			
Climate zone	Control typology	Control factor	Specific energy consumption (SEC)	SEC Class	AEC	AHS
			[kWh/m ² /a]			
Average	Central demand control (standard with 1 sensor)	0,85	-35,7	A	262	4224
	Local demand control (opt. with 2 sensors)	0,65	-40,0	A	153	4383
Cold	Central demand control (standard with 1 sensor)	0,85	-76,1	A+	262	8262
	Local demand control (opt. with 2 sensors)	0,65	-81,9	A+	153	8574
Warm	Central demand control (standard with 1 sensor)	0,85	-12,5	E	262	1910
	Local demand control (opt. with 2 sensors)	0,65	-16,0	E	153	1982
Declared typology			Bidirectional			
Type of drive installed (fan)			Variable			
Type of heat recovery system			regenerative			
Thermal efficiency of heat recovery		[%]	75			
Maximum flow rate		[m ³ /h]	388			
Electric power input of the fan drive at maximum flow rate		[W]	164			
Sound power level (Lwa)		[dB(A)]	46			
Reference flow		[m ³ /s]	0,08			
Reference pressure difference		[Pa]	50			
SPI		[W/(m ³ /h)]	0,29			
Declared maximum internal leakage rates		[%]	5			
Declared maximum external leakage rates		[%]	3			
Possition and description of visual filter warning for RVU's			Timer			
ErP Compliance			2018			
Internet address for disassembly instructions			www.salda.it			

MODEL			RIRS 700 VE/VW EKO 3.0			
Climate zone	Control typology	Control factor	Specific energy consumption (SEC)	SEC Class	AEC	AHS
			[kWh/m ² /a]			
Average	Central demand control (standard with 1 sensor)	0,85	-35,4	A	272	4224
	Local demand control (opt. with 2 sensors)	0,65	-39,9	A	159	4383
Cold	Central demand control (standard with 1 sensor)	0,85	-75,8	A+	272	8262
	Local demand control (opt. with 2 sensors)	0,65	-81,8	A+	159	8574
Warm	Central demand control (standard with 1 sensor)	0,85	-12,3	E	272	1910
	Local demand control (opt. with 2 sensors)	0,65	-15,8	E	159	1982
Declared typology			Bidirectional			
Type of drive installed (fan)			Variable			
Type of heat recovery system			regenerative			
Thermal efficiency of heat recovery		[%]	73			
Maximum flow rate		[m ³ /h]	751			
Electric power input of the fan drive at maximum flow rate		[W]	343			
Sound power level (Lwa)		[dB(A)]	47			
Reference flow		[m ³ /s]	0,15			
Reference pressure difference		[Pa]	50			
SPI		[W/(m ³ /h)]	0,33			
Declared maximum internal leakage rates		[%]	5			
Declared maximum external leakage rates		[%]	3			
Possition and description of visual filter warning for RVU's			Timer			
ErP Compliance			2018			
Internet address for disassembly instructions			www.salda.it			