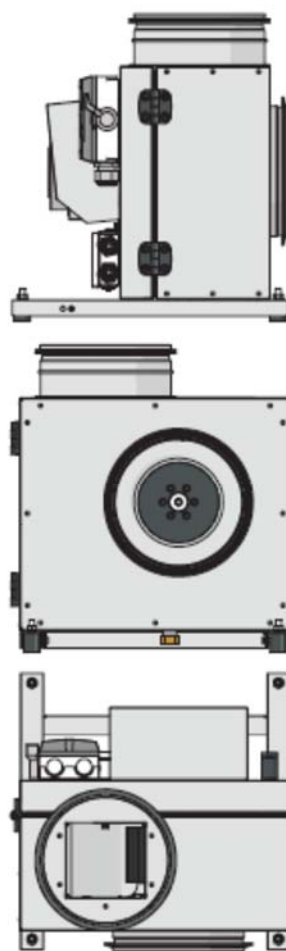
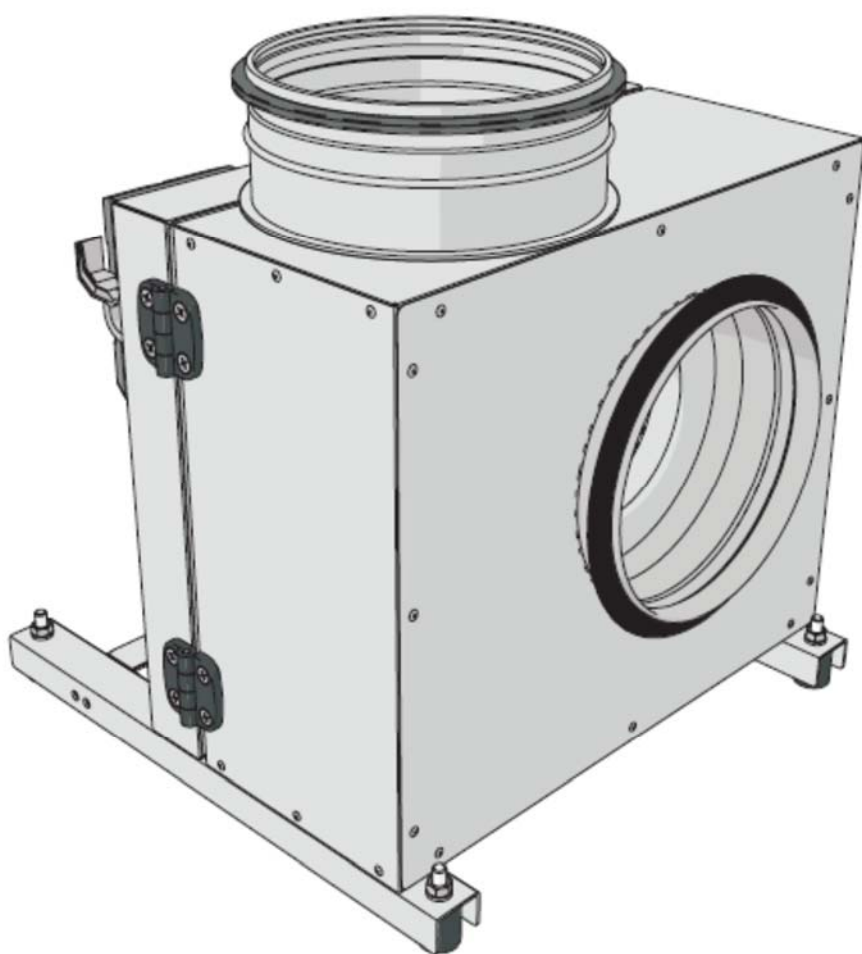


Kuchyňské ventilátory

KF-T120 EC

Příručka pro instalaci



Všeobecné informace

- Je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy.
- Před instalací zařízení je nutné přečíst všechny materiály uvedené v tomto dokumentu.
- Instalace zařízení může provádět pouze vyškolený a kvalifikovaný personál, který je seznámen s tímto typem instalace, ověřením a údržbou zařízení a potřebné nástroje pro instalační práce.
- Ujistěte se, že všechny varovné značky na ventilátoru jsou kompletní a čitelné.
- Přístroj může pracovat pouze za následujících podmínek.
- Přístroj je přísně zakázán k jinému účelu nebo za předpokladu, že nedodal písemné povolení od výrobce nebo jeho zástupce.
- V případě selhání musí výrobce nebo jeho zástupce oznámit popis závady a poskytnout údaje na štítku výrobku.
- V případě poruchy je zakázáno opravovat a rozebírat zařízení bez písemného souhlasu výrobce nebo jeho zástupce.

Ochranná opatření

- Nepoužívejte toto zařízení k jiným účelům, než je popsáno v této příručce.
- Neodstraňujte ani neupravujte přístroj žádným způsobem, který může vést k mechanickému poškození nebo poranění.
- Používejte speciální oblečení a buďte opatrní při provádění údržbářských a opravárenských prací - hrany jednotky a jejích součástí mohou být ostré a řezné.
- Nenoste volné oděvy, které by mohly být zapleteny do obslužné jednotky.
- Nepokládejte žádné prsty nebo jiné cizí předměty přes vstupní nebo výfukové potrubí nebo do připojeného potrubí. Pokud cizí předmět vstoupí do jednotky okamžitě odpojte zdroj napájení. Před vyjmutím objektu se ujistěte, že se zastavil jakýkoli mechanický pohyb, ohříváč se ochladil a znovu nastartoval nemožné.
- Nepřipojujte k jinému zdroji napájení, než je uvedeno na štítku modelu.
- Neumísťujte přístroj na nestabilní povrchy a montážní rámy.
- Pevně namontujte jednotku, abyste zajistili bezpečný provoz.
- Nikdy nepoužívejte toto zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu nebo agresivních prvků.
- Nepoužívejte přístroj, pokud jsou poškozené nebo poškozené externí přípojky. Pokud dojde k nějakým závadám, zastavte přístroj a okamžitě vyměňte poškozené součásti. To může provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
- Nepoužívejte vodu ani jinou kapalinu k čištění elektrických částí nebo připojení.
- Pokud zaznamenáte vodu na elektrických částech nebo na přípojkách, zastavte přístroj.
- Nepoužívejte ventilátor bez systému vzduchových kanálů a ochranných mříží, co chrání před cizími předměty.

Symby

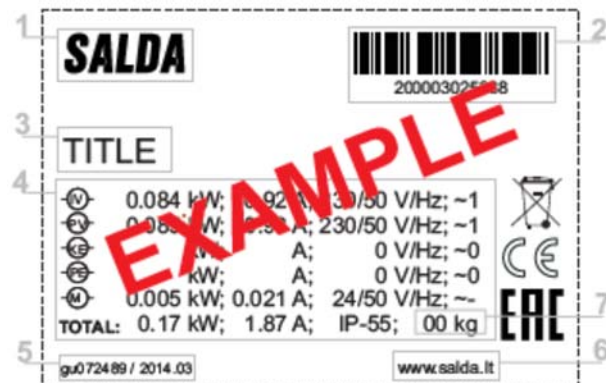


Upozornění - věnujte pozornost



Dodatečné informace

Přetáhněte pomocný štítek na zařízení (na snadno přístupném místě) nebo na přerušované místo technické příručky, aby byly zachovány důležité informace o jednotce.



- 1 - Logo
- 2 - Interní kód použití
- 3 - Značka
- 4 - Technické údaje
- 5 - Číslo jednotky
- 6 - Webová adresa
- 7 - Hmotnost

Popis

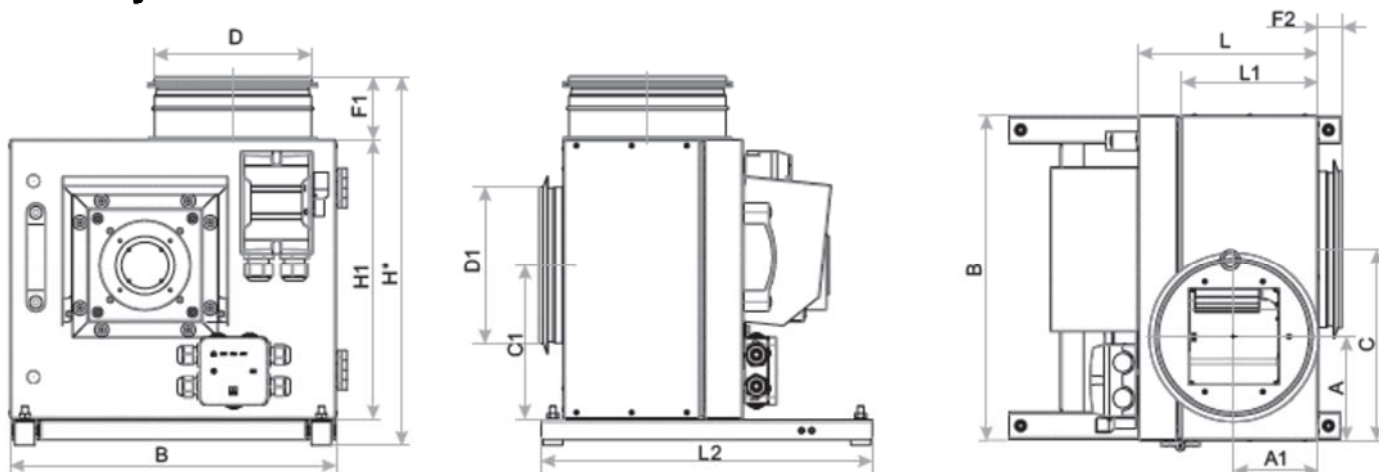
- KF-T120 EC je určen k odsávání vlhkého, mastného a horkého (max 120 °C) vzduchu. Ventilátory jsou určeny pro komerční kuchyně.

- Rychlost ventilátoru může být řízena zařízeními pro řízení rychlosti 0-10V.
- Údržba nenáročných ložisek.
- Automatická ochrana motoru proti teplotním kontaktům (kromě KF T120 F160 EC).
- Tloušťka akustické a tepelné izolace stěn - 50 mm.



POZOR! Před ventilátorem je nutné použít filtr.

Rozměry a váha



* Odhadovaná dimenze

	A	A1	B	C	C1	øD	øD1	F1	F2	H	H1	L	L1	L2	Weight
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
KF-T120 F 160 EC	131	107	413	242	195	200	200	80	31	469	355	228	173	420	17
KF-T120 F 180 EC	146	112	456	270	213	200	200	80	31	495	382	237	182	420	21
KF-T120 F 200 EC	149	119	484	285	228	200	200	80	31	520	407	251	196	500	26
KF-T120 F 250 EC	170	126	577	341	278	315	315	90	40	623	500	291	236	620	34
KF-T120 F 280 EC	180	153	625	367	304	315	315	90	40	661	537	308	253	620	60
KF-T120 B 315 EC	195	142	695	410	339	315	315	90	40	724	601	298	243	620	39
KF-T120 B 355 EC	211	163	770	455	370	400	400	190	71	878	655	340	285	620	48
KF-T120 B 400 EC	202	170	750	451	355	400	400	190	71	863	640	353	298	620	51

Provozní podmínky

- Je zakázáno používat zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Zařízení se používá k odsávání vzduchu (bez kovových korodujících chemikálií, agresivních látek pro zinek, plast, pryž, tvrdé, lepkavé a vláknité částice) z místnosti.
- Mějte na paměti maximální přípustnou teplotu okolí (viz tabulka technických údajů na straně 5).
- Maximální teplota přepravovaného vzduchu nesmí přesáhnout 120 °C.

Technické data

	KF-T120 EC	F160	F180	F200	F250	F280	B315	B355	B400
fáze/napětí	[50 Hz VAC]	~1/230	~1/230	~1/230	~1/230	~3/400	~1/230	~1/230	~1/230
spotřeba energie	[kW]	0,134	0,250	0,450	0,740	2,60	0,150	0,15	0,435
proud	[A]	1,2	1,2	2,0	3,2	4	0,7	0,7	1,9
otáčky	[min ⁻¹]	1500	1500	1490	1360	1500	1500	1500	1490
Min. teplota okolí	[°C]	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25
max. teplota okolí	[°C]	+45	+55	+60	+40	+40	+60	+60	+55
Třída ochrany	[IP]	IP44	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Typ oběžného kola		FW	FW	FW	FW	FW	BW	BW	BW
Průřez spojení terminálu	[mm ²]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Schéma zapojení		SP23-b	SP25-b	SP26-b	SP26-b	SP27-b	SP25-b	SP25-b	SP26-b

KF-T120 F 160 EC	LWA, dB(A)							
	LWA vše, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500Hz	1 kHz	2 kHz	4kHz	8kHz
Přívod	73	63	66	70	64	59	57	52
Odvod	75	64	70	71	63	62	59	54
Okolí	58	50	52	54	48	44	41	35
Měřeno při průtoku/tlaku [m ³ /h/Pa] 802/100								

KF-T120 F 180 EC	LWA, dB(A)							
	LWA vše, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500Hz	1 kHz	2 kHz	4kHz	8kHz
Přívod	81	67	70	80	72	65	64	58
Odvod	83	67	71	82	71	70	66	61
Okolí	67	57	62	63	58	55	51	47
Měřeno při průtoku/tlaku [m ³ /h/Pa] 1641/102								

KF-T120 F 200 EC	LWA, dB(A)							
	LWA vše, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500Hz	1 kHz	2 kHz	4kHz	8kHz
Přívod	84	75	76	82	75	71	67	61
Odvod	85	76	79	82	76	70	69	64
Okolí	71	62	64	68	59	54	51	47
Měřeno při průtoku/tlaku [m ³ /h/Pa] 2603/103								

KF-T120 F 250 EC	LWA, dB(A)							
	LWA vše, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500Hz	1 kHz	2 kHz	4kHz	8kHz
Přívod	81	72	75	77	70	68	64	57
Odvod	83	74	77	79	72	70	66	62
Okolí	68	59	63	65	56	52	48	44
Měřeno při průtoku/tlaku [m ³ /h/Pa] 3506/125								

KF-T120 F 280 EC	LWA, dB(A)							
	LWA vše, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500Hz	1 kHz	2 kHz	4kHz	8kHz
Přívod	89	80	84	86	78	72	70	67
Odvod	91	82	85	88	91	75	71	69
Okolí	76	69	70	72	65	61	56	51
Měřeno při průtoku/tlaku [m ³ /h/Pa] 6343/207								

KF-T120 F 315 EC	LWA, dB(A)							
	LWA vše, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500Hz	1 kHz	2 kHz	4kHz	8kHz
Přívod	72	64	67	68	64	59	53	49
Odvod	74	65	68	70	65	61	55	52
Okolí	64	55	61	59	52	48	45	43
Měřeno při průtoku/tlaku [m ³ /h/Pa] 1780/123								

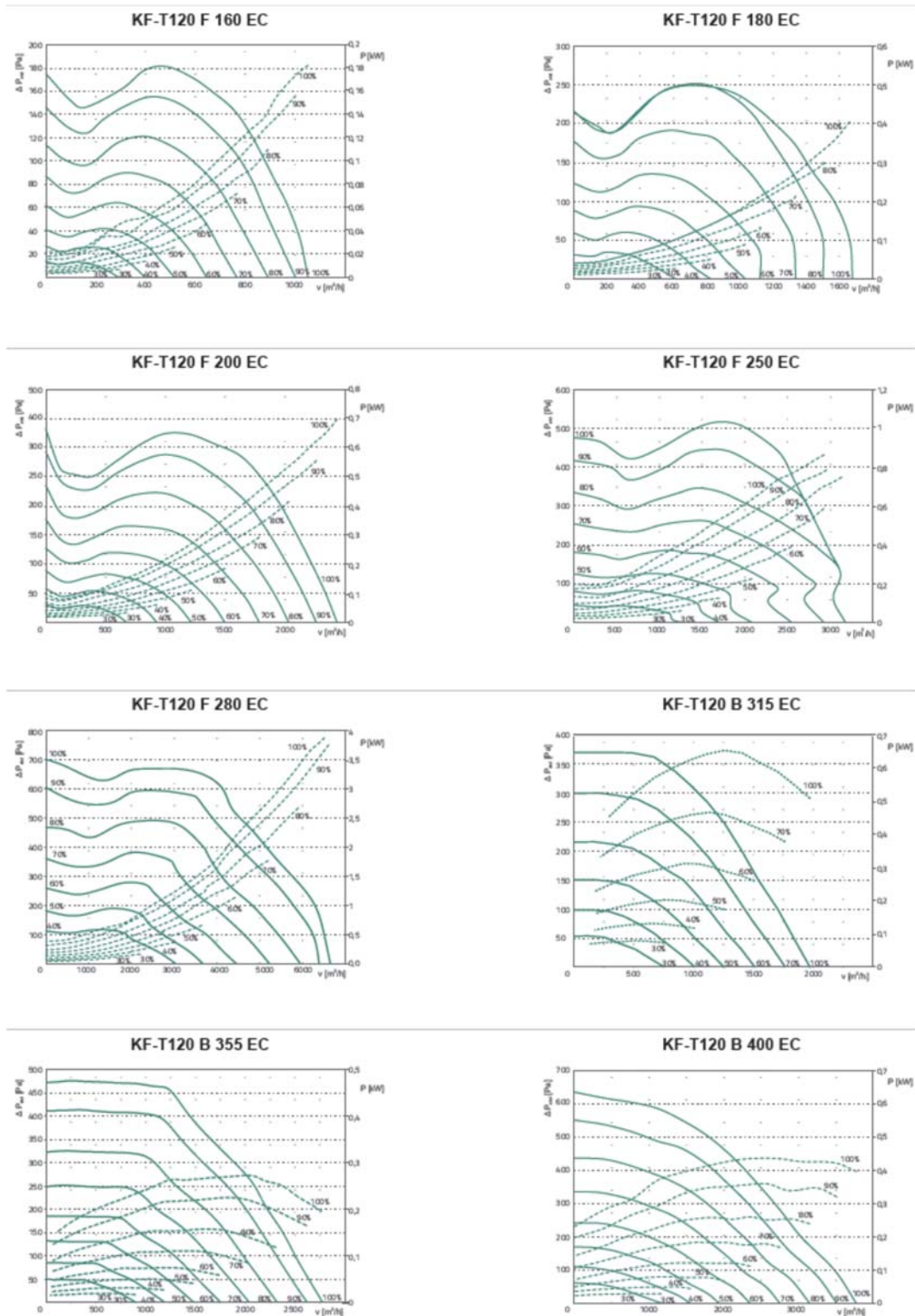
KF-T120 F 355 EC	LWA, dB(A)							
	LWA vše, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500Hz	1 kHz	2 kHz	4kHz	8kHz
Přívod	76	66	69	72	71	65	59	52
Odvod	78	68	71	75	68	66	59	54
Okolí	64	56	58	59	55	51	43	39
Měřeno při průtoku/tlaku [m ³ /h/Pa] 2826/100								

KF-T120 F 400 EC	LWA, dB(A)							
	LWA vše, dB(A)	125 Hz	250 Hz	500Hz	1 kHz	2 kHz	4kHz	8kHz
Přívod	81	72	71	78	75	70		
Odvod	83	74	77	80	73	71		
Okolí	69	62	63	65	59			

Měřeno při průtoku/tlaku [m³/h/Pa] 3480/149

Grafy proudění vzduchu

- Provozní limity
- — Spotřeba energie

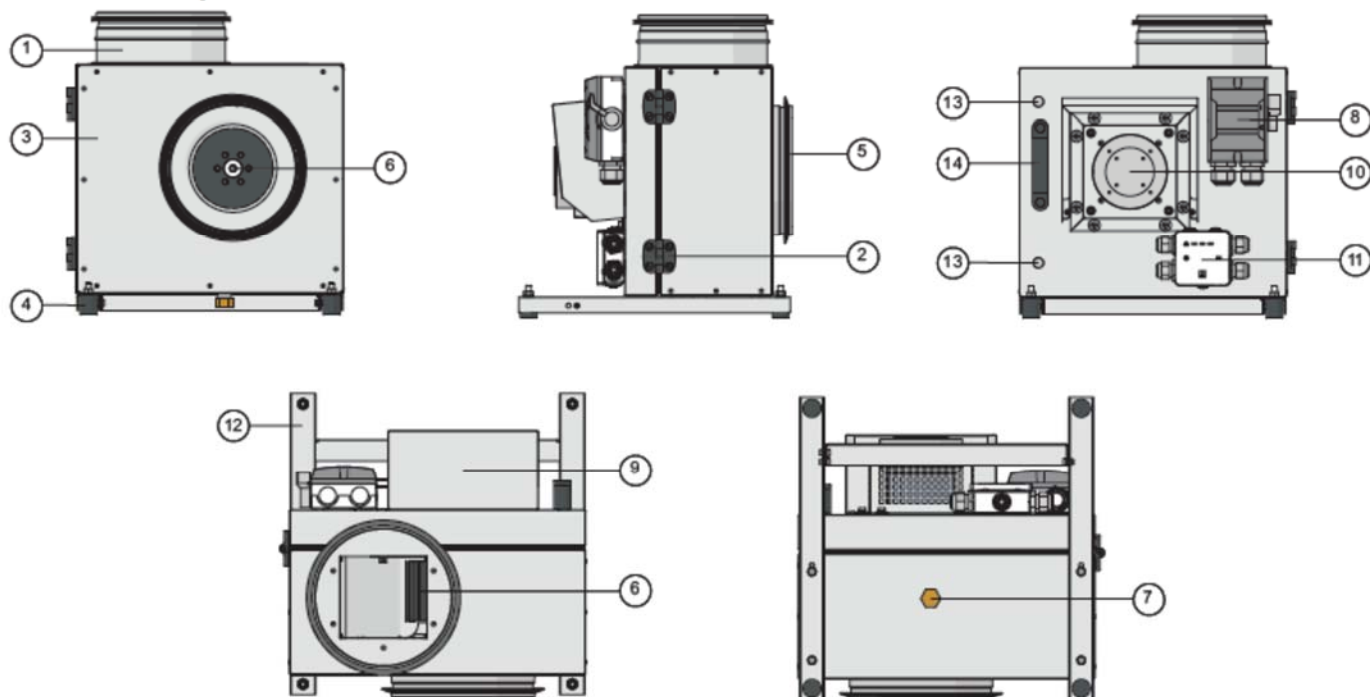


Standardní balíček komponentů

Standardní balení (bez doplňkového příslušenství) zahrnuje:

1. Ventilátor KF T120 EC - 1 ks.;
2. Podpěra (anti-vibrační nožky TS 25-30) - 4 ks.;
3. Šrouby (8 DIN 934) - 4 ks.;
4. Podložky (8 DIN 127) - 4 ks.

Komponenty



1. Horní příruba
2. Panty
3. Víko
4. Anti-vibrační nohy
5. Připojovací kroužek
6. Ventilátor
7. Zástrčka 1/2 "
8. Přepínač **

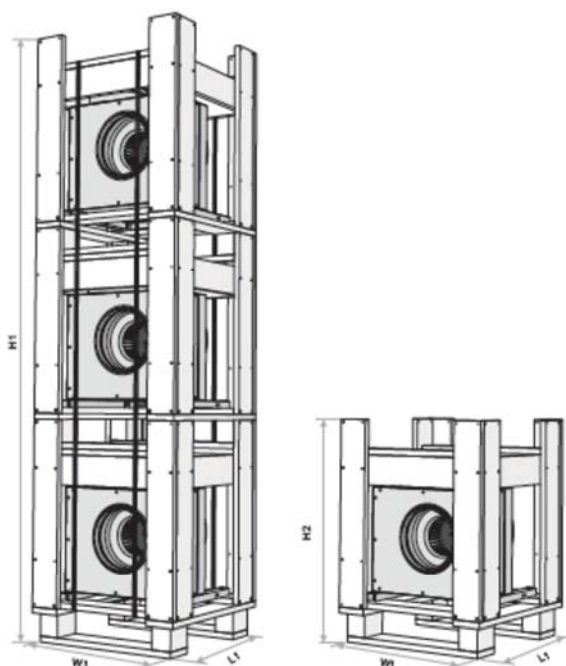
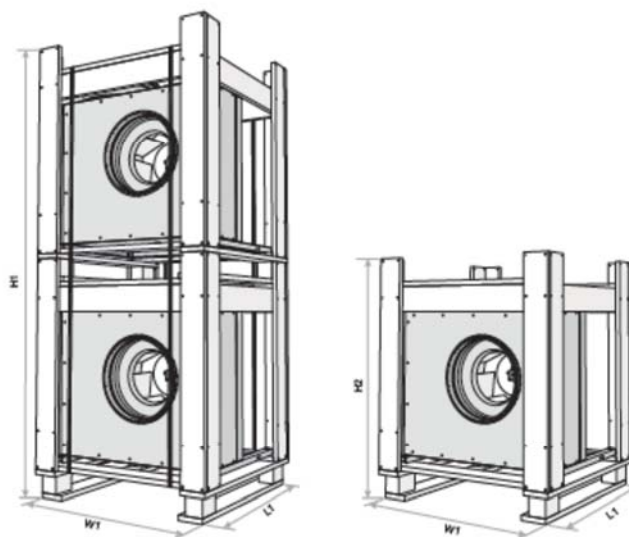
9. Střecha
 10. Motor
 11. Elektrické připojení
 12. Nohy
 13. Průchodky panelu
 14. Zachytě
- ** - K dispozici jako příslušenství

Příslušenství



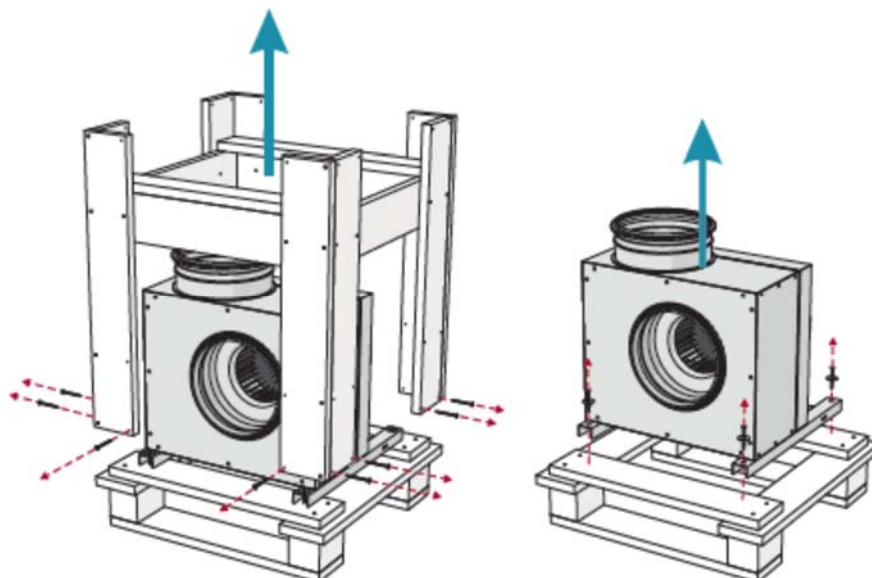
Doprava a skladování

- Po rozbalení zkontrolujte, zda nedošlo k poškození zařízení během přepravy. Je zakázáno instalovat poškozené jednotky!!!
- Balíček je určen pouze k ochraně!
- Při vykládání a skladování jednotek používejte vhodné zvedací zařízení, abyste zabránili poškození a zranění. Nevysouvejte jednotky podržením napájecího zdroje kabely, připojovací krabice, vzduchové výfukové nebo výfukové příruby. Vyhněte se zásahům a překročení zatížení. Před instalací musí být jednotky uloženy v suché místnosti relativní vlhkost vzduchu nepřesahuje 70% (při +20 °C) a při průměrné okolní teplotě v rozmezí +5 °C až +30 °C. Místo toho skladování musí být chráněno před nečistotami a vodou.
- Jednotky je nutné přepravovat na místo pro skladování nebo instalaci pomocí vysokozdvížných vozíků.
- Skladování se nedoporučuje po dobu delší než jeden rok. V případě uskladnění delší, než jeden rok před instalací je nutné ověřit, zda se ložiska ventilátorů a motoru snadno otáčejí (ruční otáčení oběžného kola) a zda nedošlo k poškození izolace elektrického obvodu vlhkost je nahromaděna.
- Pro rozbalení používejte ochranné rukavice.
- Doporučuje se přepravovat výrobek na místo instalace v původním balení.
- Pokud pověříte nějakou osobu, věnujte pozornost hmotnosti výrobku, která je uvedena na štítku.

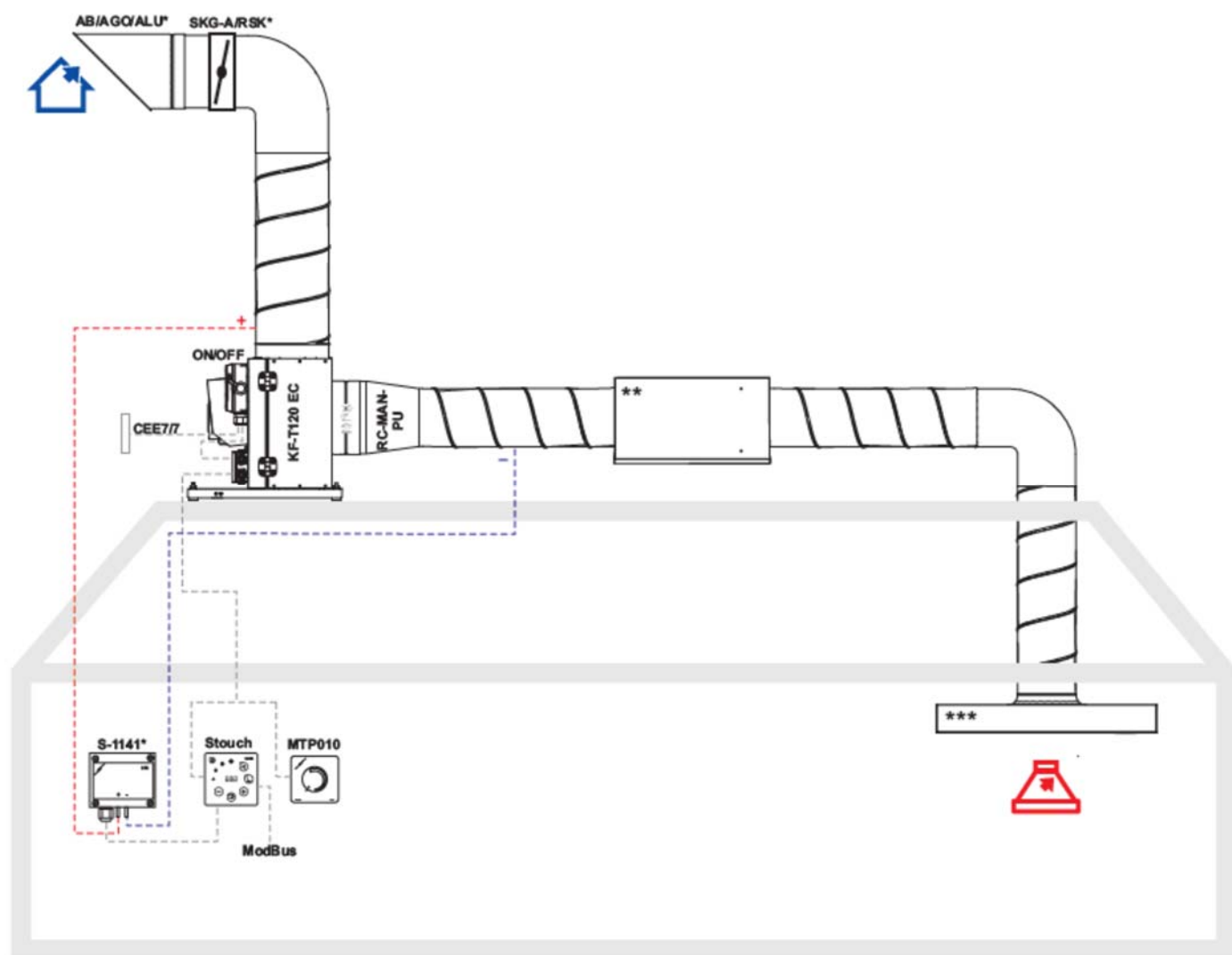
KF-T120 F160/F180/F200 EC

KF-T120 F250/F280/B315/B355/B400 EC


KF-T120 EC	L1, mm	L2, mm	W1, mm	W2, mm	H1, mm	H2, mm
F160/F180	500	500	510	510	2030	740
F200	540	540	535	535	2120	770
F250/F280/B315	745	745	725	725	1855	975
B355/B400	825	825	725	725	2165	1130

Rozbalování



Montážní schéma



Ovládací příslušenství:

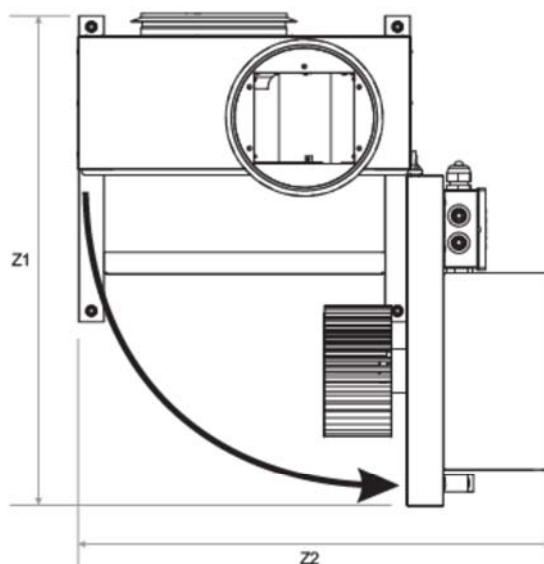
1. Regulátor MTP010
2. Stouch panel
3. Stouch + S-1141 *

** - Domovní instalace nainstalovaných filtrů

*** - Pro průmyslové použití filtry instalovány extraktory

 Odtahovaný vzduch		 Kuchyňská digestoř	
AB/AGO/ ALU*	Namontujte vývod vzduchu nebo ochrannou větrací mřížku	SKG-A/RSK*	Namontujte klapku SKG-A nebo tlumiče zpětné klapky RSK.
NPU	Spojení	RC-MAN-PU	Tepelně odolné ohebné připojení
CEE7/7	Napájecí kabel se zástrčkou	ON/OFF	Přepínač ON/OFF
S-1141*	Tlakový senzor S-1141 lze použít pouze s Stouch ovladačem	Stouch	Dálkový ovladač
MTP101	Ovladač	ModBus	Síťový modul

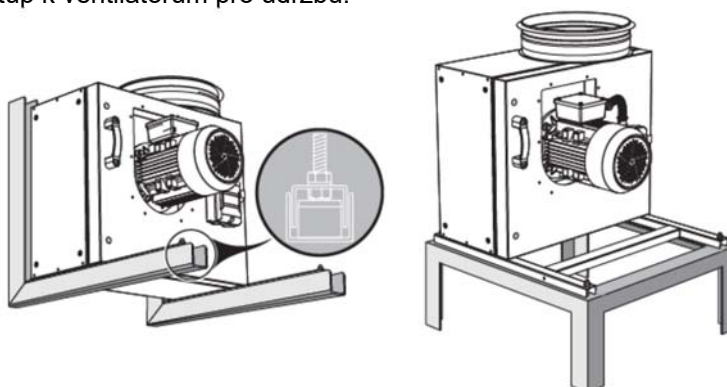
Požadavky na prostor

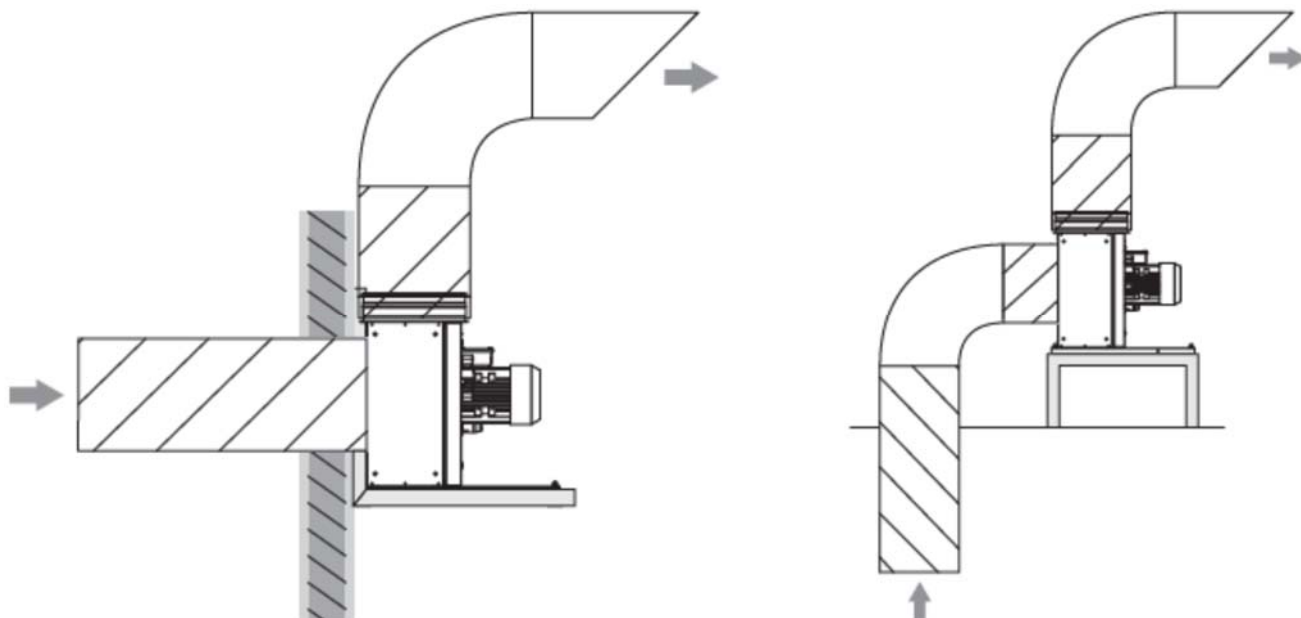


	KF-T120 EC	F160	F180	F200	F250	F280	B315	B355	B400
Z1 [mm]		630	680	720	850	920	980	1110	1090
Z2 [mm]		590	670	720	810	960	910	980	990

Údržba

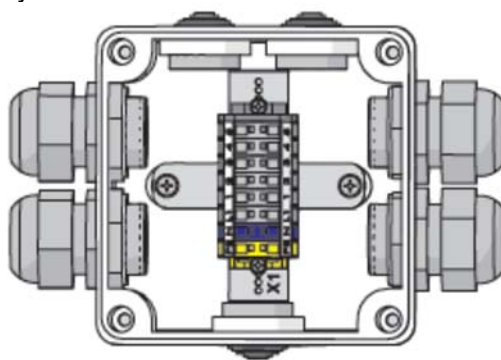
- Ložiska ventilátoru jsou bezúdržbová.
- Vhodný filtr musí zvolit projektant větrací soustavy.
- Před čištěním odpojte napájecí napětí a zablokujte přepínač, aby nedošlo k náhodnému zapnutí.
- Počkejte, dokud se nezastaví mechanický pohyb, motor ochlazuje a připojené kondenzátory (pokud jsou používány).
- Ujistěte se, že ventilátor a nainstalované součásti a příslušenství jsou pevně a pevně instalovány.
- Opatrně vyčistěte oběžné kolo, aby nedošlo ke změně rovnováhy oběžného kola.
- Pro čištění ventilátorů nepoužívejte mechanické čističe, stlačený vzduch nebo proud vody, agresivní chemikálie. Při čištění ventilátoru se nedeformujte oběžné kolo, vyhněte se vlhkosti nebo kontaktu vody s elektrickými přístroji a zařízeními.
- Po údržbě a při instalaci zpět do systému vzduchotechnického potrubí proveďte stejná opatření popsaná v části Instalace a spuštění a dodržujte další požadavky tohoto dokumentu.
- Doporučuje se používat flexibilní připojení, aby se snížila vibrace na vzduchotechnickém systému.
- Zajistěte bezpečný přístup k ventilátorům pro údržbu.





Elektrické připojení a ovládání

- Montážní práce mohou provádět pouze vyškolený a kvalifikovaný personál.
- Zařízení mají rotující součásti a jsou připojeny k elektrické energii. To může představovat riziko pro lidské zdraví a život. To je důvod, proč jsou požadavky na bezpečnost musí být při instalaci dodržovány. Pokud máte pochybnosti o bezpečnosti při instalaci a použití produktu, obraťte se na výrobce nebo jeho zástupce.
- Ujistěte se, že údaje o elektrickém napájecím řetězu odpovídají údajům na štítku produktu na pouzdu přístroje.
- Aby bylo možné pracovat, musí být zařízení připojeno k napájecímu zdroji a zařízením pro řízení otáček 0-10V podle schémat připojení specifický model.
- Zvolený napájecí kabel musí odpovídat napájení přístroje. Je připojen k elektrickým svorkám X1 (obr. 1) nebo k jističi (k dispozici jako příslušenství a montovaný instalátor). Řídící a napájecí svorky s průřezem - 2,5 mm².
- Ovládání ventilátoru 0-10 VDC je připojeno ke svorkovnici X1 (viz obr. 1).
- Elektrická energie je připojena v souladu s platnými předpisy.
- Je třeba zabránit vniknutí vody do připojovací skříně.
- Používejte kabely, které vyhovují proudům, samolepím.
- Napájení vypínače suché podmínky



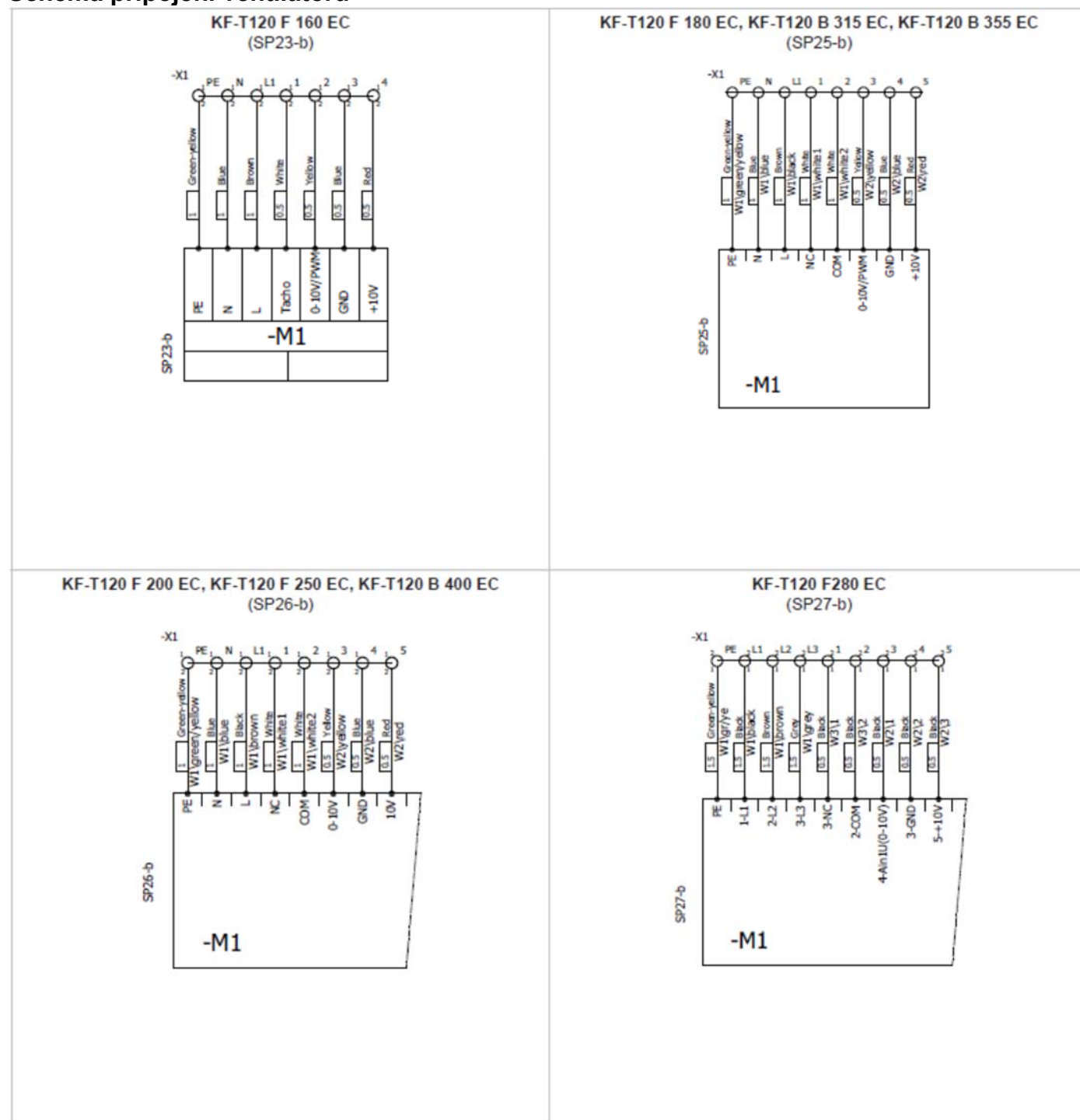
Obr. 1 Krabice elektrické přípojky

- Ventilátor musí být připojen podle elektrického schématu, který je popsán v tomto dokumentu a je zobrazen pod elektrickým přípojem spínací kryt.
- Před zapnutím je nutné se ujistit, že schéma elektrického proudu v tomto dokumentu odpovídá schématu uvedenému pod elektrickým obvodem kryt krytu obvodu. Pokud neodpovídají, je přísně zakázáno zapnout zařízení a je nutné kontaktovat výrobce nebo jeho zástupce.
- Zařízení musí být připojeno k napájecímu zdroji pomocí bezpečnostních prvků, například automatického spínače.
- Ujistěte se, že je připojen zemní vodič.
- Je třeba zajistit minimální otáčky motoru, při kterých jsou otevřené zpětné tlakové ventily (pokud existují).

Volba kabelu napájení a ochranného zařízení

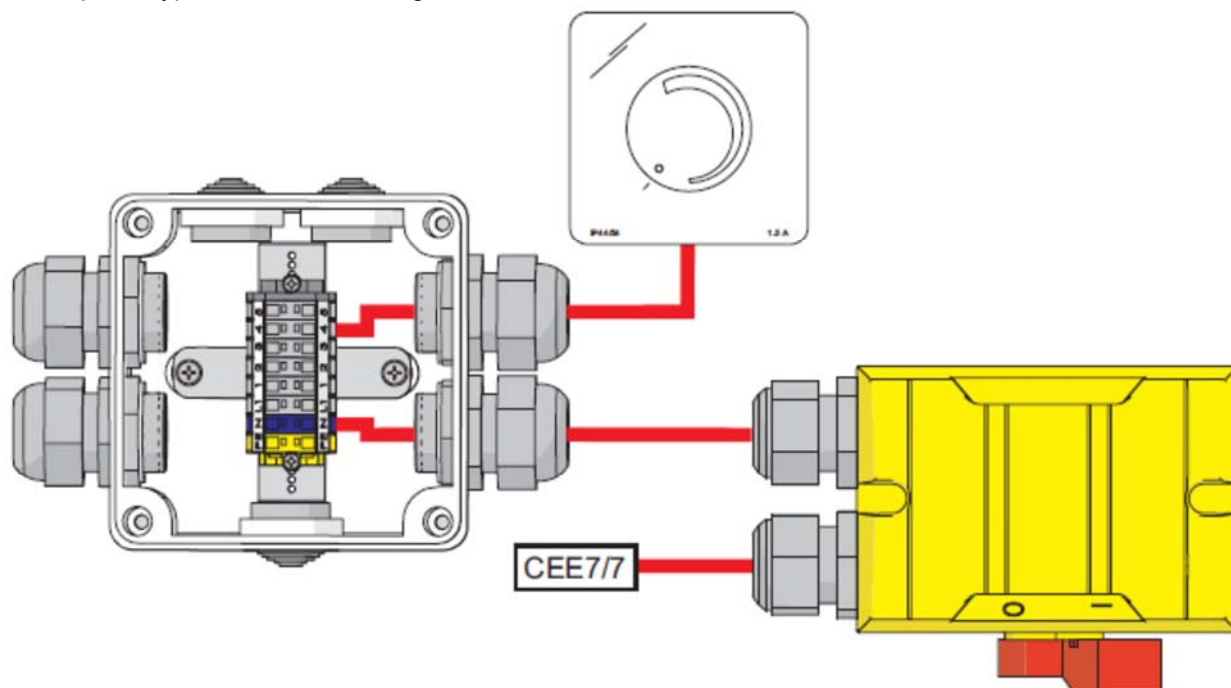
	Průřez napájecího kabelu [mm ²]	Ochranné zařízení; automatický spínač [A]
KF-T120 F 160 EC	3x1	1P, C2
KF-T120 F 180 EC	3x1	1P, C2
KF-T120 F 200 EC	3x1	1P, C2
KF-T120 F 250 EC	3x1	1P, C2
KF-T120 F 280 EC	4x1,5	3P, C6
KF-T120 B 315 EC	3x1	1P, C2
KF-T120 B 355 EC	3x1	1P, C2
KF-T120 B 400 EC	3x1	1P, C2

Schéma připojení ventilátoru



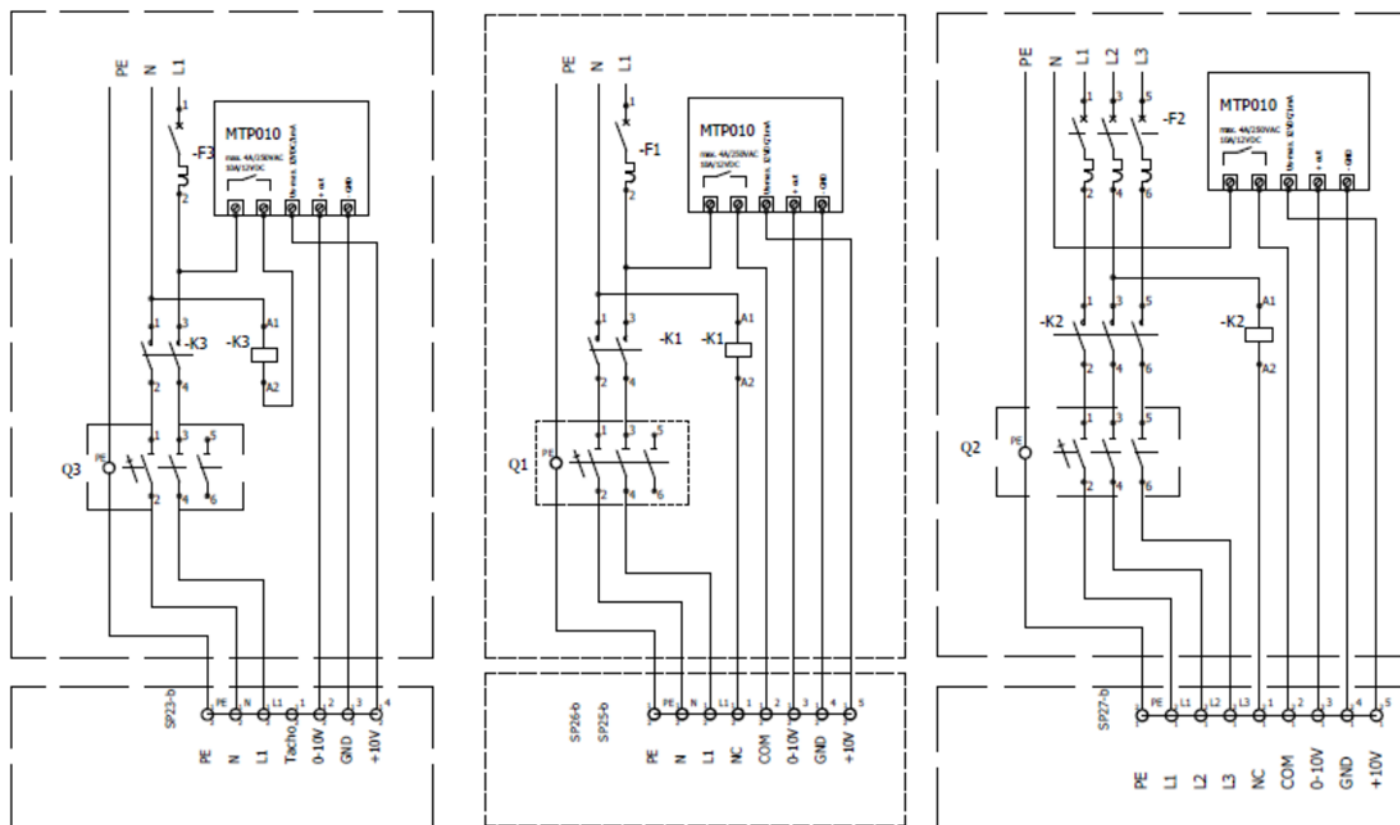
Připojení příslušenství

1. Spínač zapnutí/vypnutí ventilátoru - regulátor otáček 0-10 VDC



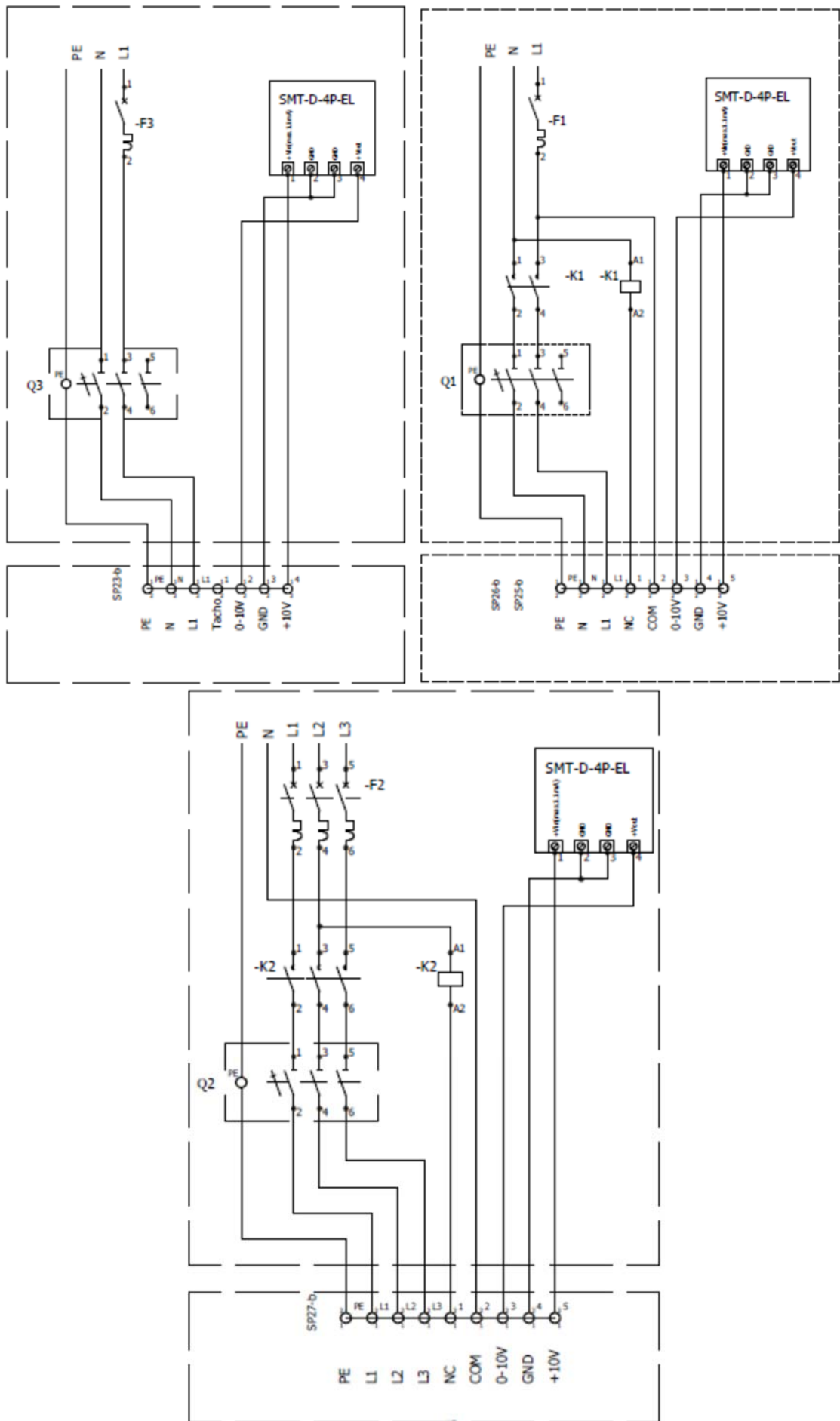
Elektrické připojení

- S regulátorem otáček MTP010, který umožňuje zvolit rychlost ventilátoru od 0 do 100%. Poloha regulátoru při 0 vypne přístroj.

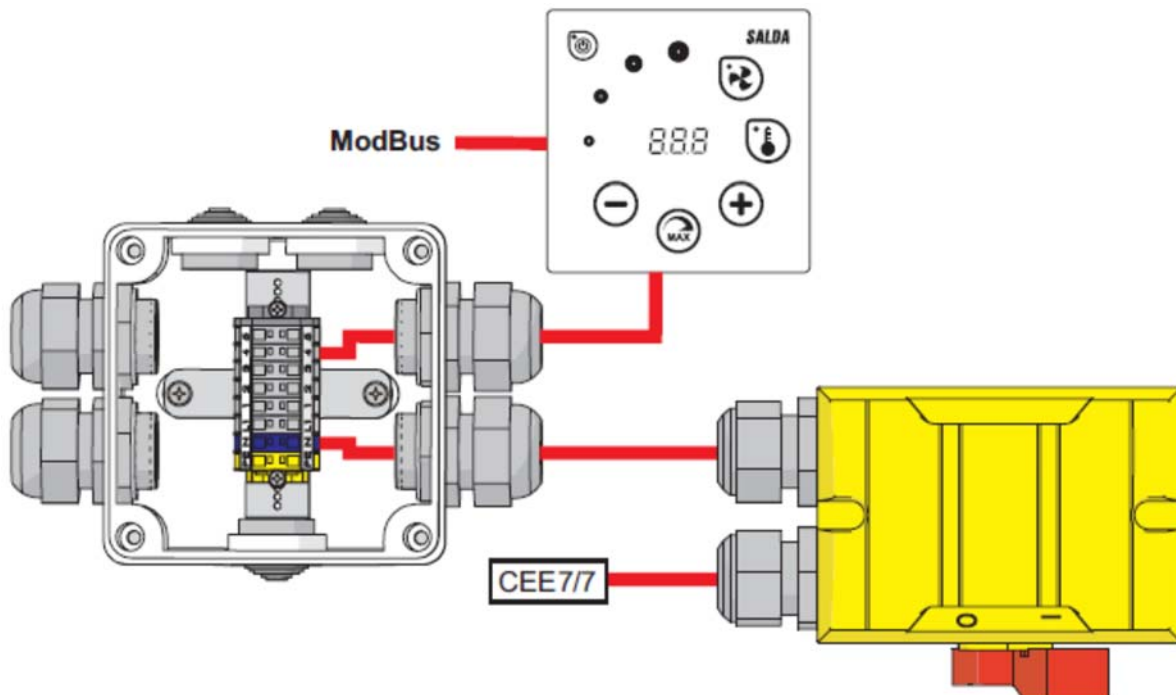


- S regulátorem otáček SMT-D-4P-EL, který umožňuje zvolit 3 rychlosti. Tyto rychlosti lze nastavit podle potřeb uživatelů.

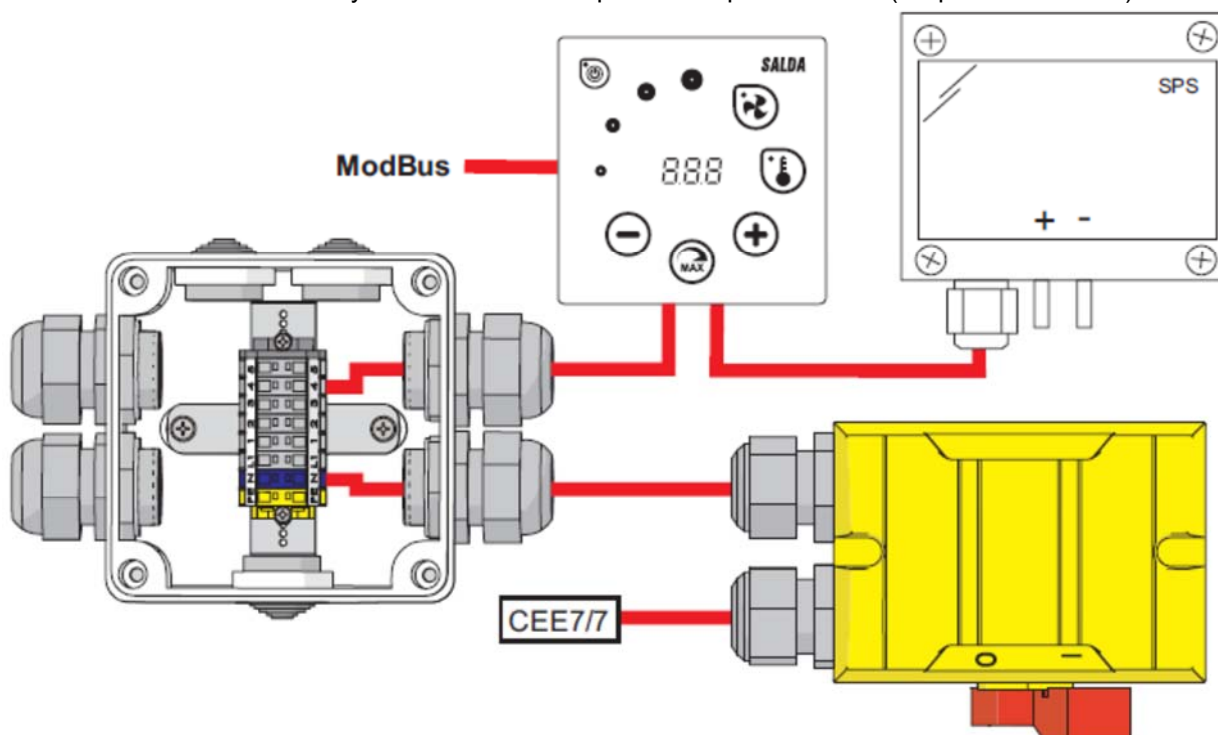
- 0 - poloha "Stop";
- 1 - poloha 3-6 VDC/100 mA;
- 2 - poloha 6-8 VDC/100 mA;
- 3 - poloha 10V (napájecí napětí)/100 mA.



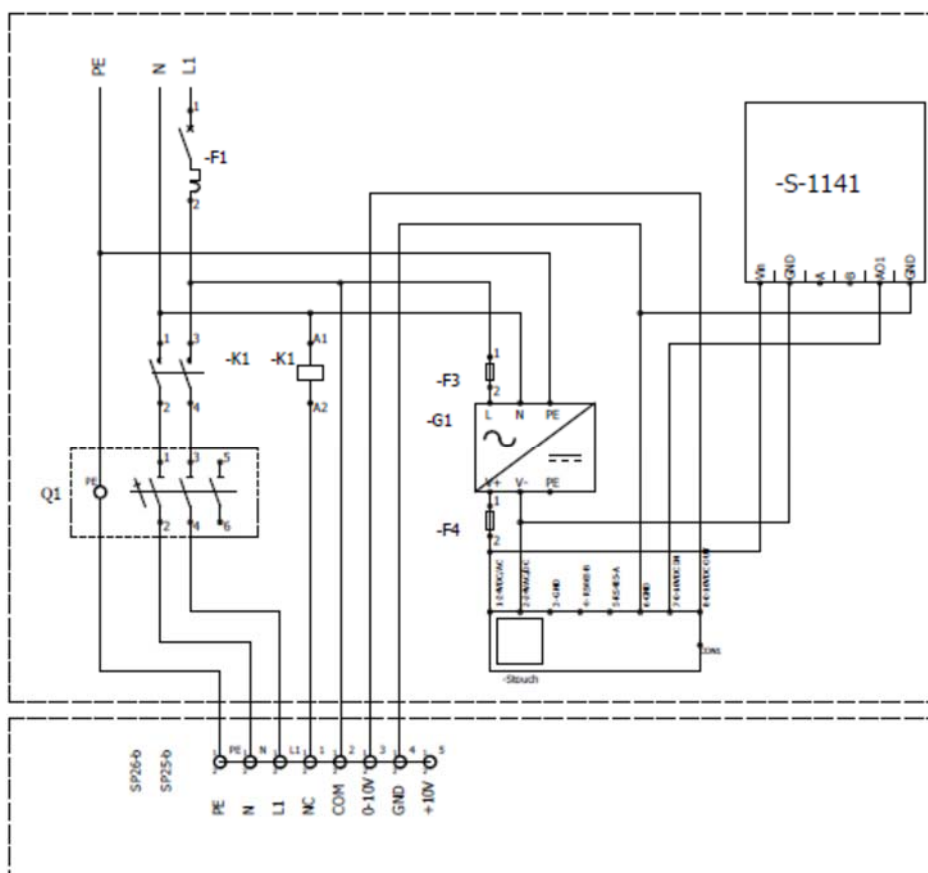
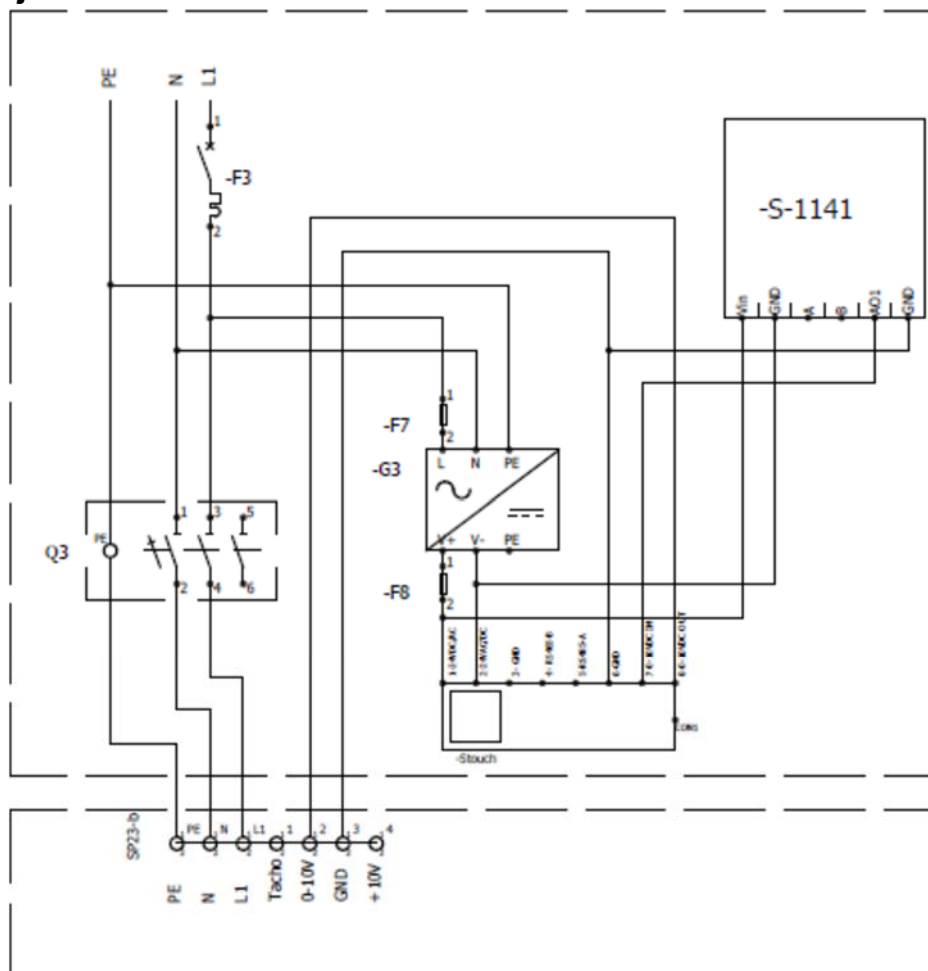
2. Ovládání rychlosti ventilátoru dálkovým ovladačem nebo počítačem přes Modbus (viz manuál Stouch)

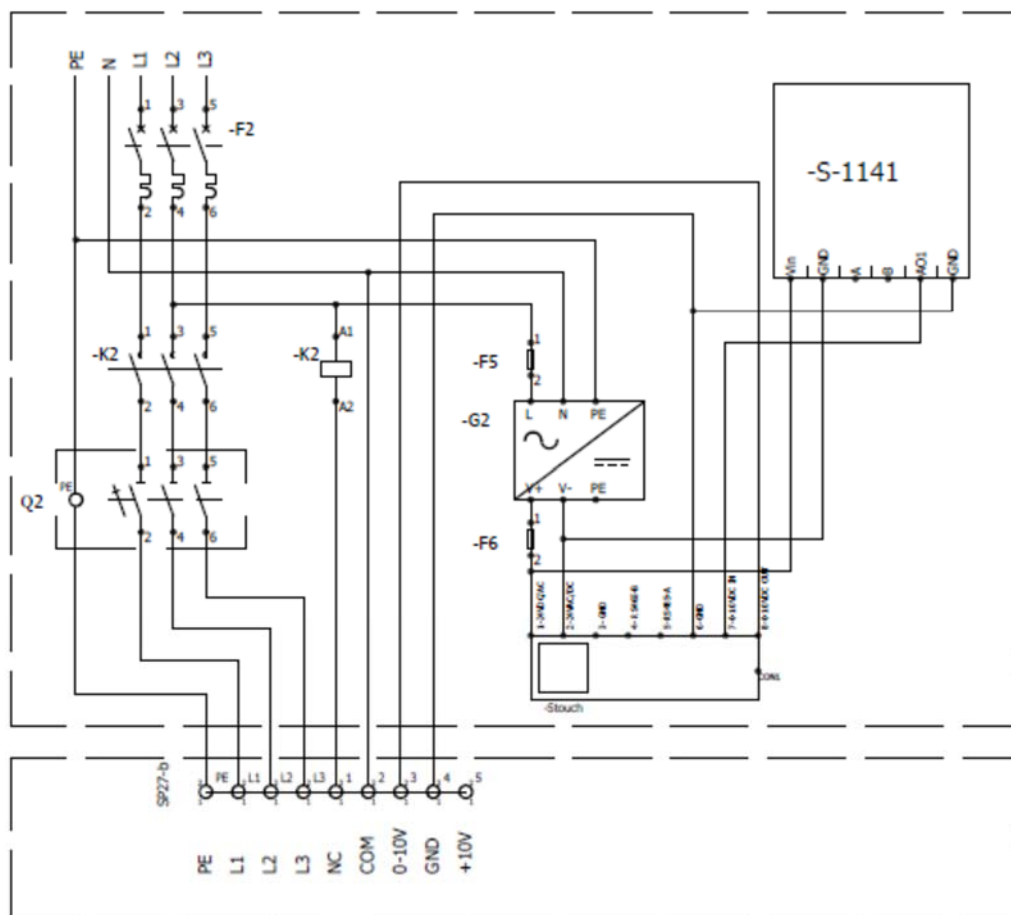


3. Konstantní nastavení tlaku dálkovým ovladačem nebo počítačem přes Modbus (viz příručka Stouch)



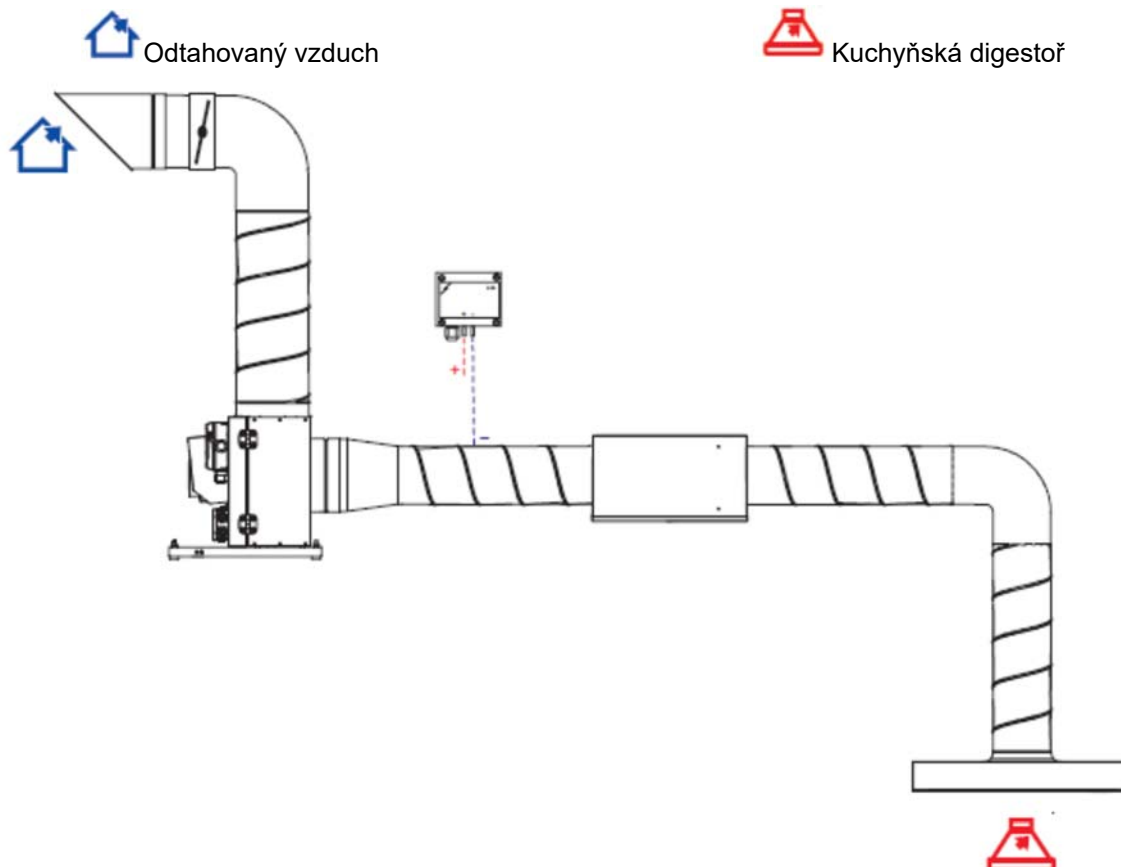
Elektrické připojení



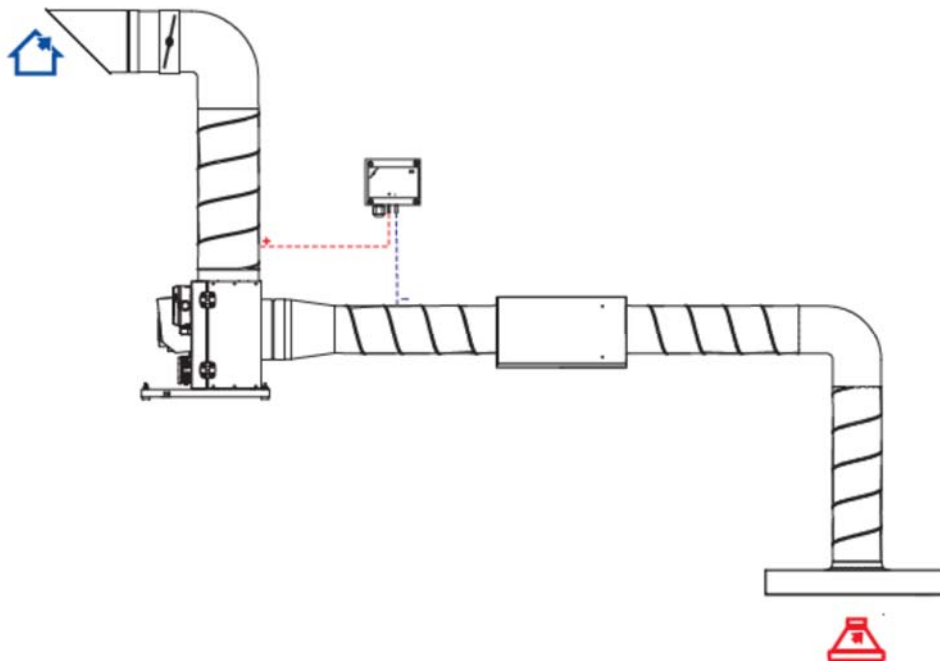


Připojení snímače tlaku na potrubí. 2 možné varianty.

a) Hadice s "-" musí být připojena před ventilátorem. Hadice s "+" měří atmosférický tlak.



b) Hadice s "-" musí být připojena na potrubí před ventilátorem. Hadice s "+" musí být připojena po ventilátoru.



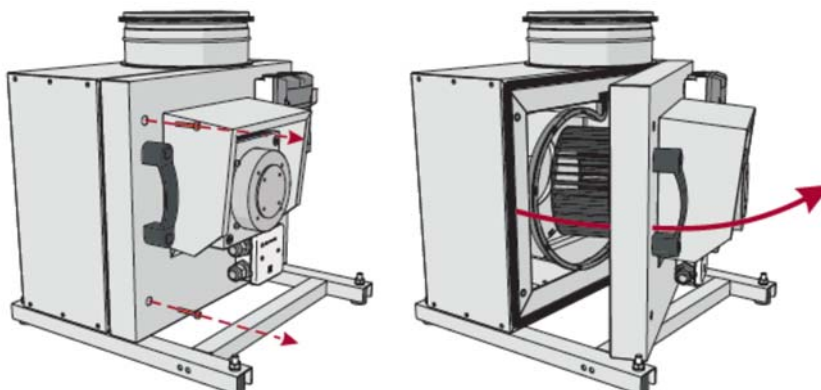
Doporučení pro zahájení provozu

- Přístroj lze spustit pouze kvalifikovaným a vyškoleným personálem.
- Před spuštěním zařízení se ujistěte, že napájecí řetězec odpovídá údajům na štítku.
- Před spuštěním zařízení se ujistěte, že je zařízení připojeno k napájecímu zdroji podle schématu uvedeného v tomto dokumentu a pod krytem spínače pro připojení elektrického proudu.
- Před spuštěním zařízení se ujistěte, že jsou uvedeny všechny výše uvedené pokyny pro zabezpečení a instalaci.
- Když je zařízení spuštěno, ujistěte se, že se motor otáčí rovnoměrně, vibruje a nevydává zvláštní zvuk.
- **Ujistěte se, že před spuštěním není ve ventilátoru žádný cizí předmět.**
- **Ujistěte se, že všechny šrouby a matice jsou před spuštěním utaženy.**

Údržba

Bezpečnostní požadavky

- Montážní práce mohou provádět pouze vyškolený a kvalifikovaný personál.
- Zařízení by mělo být pevně a pevně upevněno, aby bylo zajištěno bezpečné používání.
- Zařízení lze připojit k vytlačení vzduchu ze systému vzduchových kanálků.
- Je nutné zajistit ochranu před kontaktováním oběžného kola s pracovním ventilátorem (pro toto je použito speciálně vyráběné příslušenství nebo požadovaná délka vzduchového potrubí).
- Nepřipojujte kolena k ventilátoru.
- Při připojování vzduchových kanálů dbejte na směr proudění vzduchu uvedený na pouzdře přístroje.
- Je třeba používat tukové filtry, které snižují hromadění nečistot na oběžném koleji. Akumulovaná nečistota nevyrovnává oběžné kolo a vibrace objevit. To může způsobit selhání motoru.
- Po údržbě a při montáži zpět do potrubí je nutné provést stejné kroky, jaké jsou uvedeny v části "Instalace" a "Start-up" a splnit požadavky uvedené v této příručce.
- Nerezová odkapávací miska na tuky je určena pro odvod tekutin, které se hromadí uvnitř skříně.



Čištění zařízení

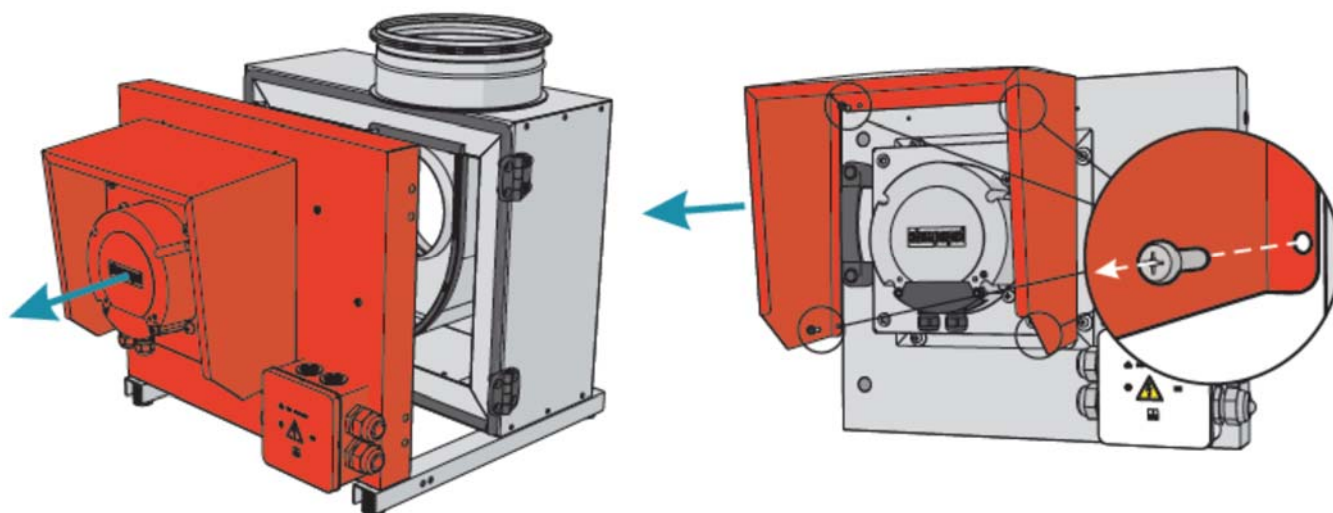
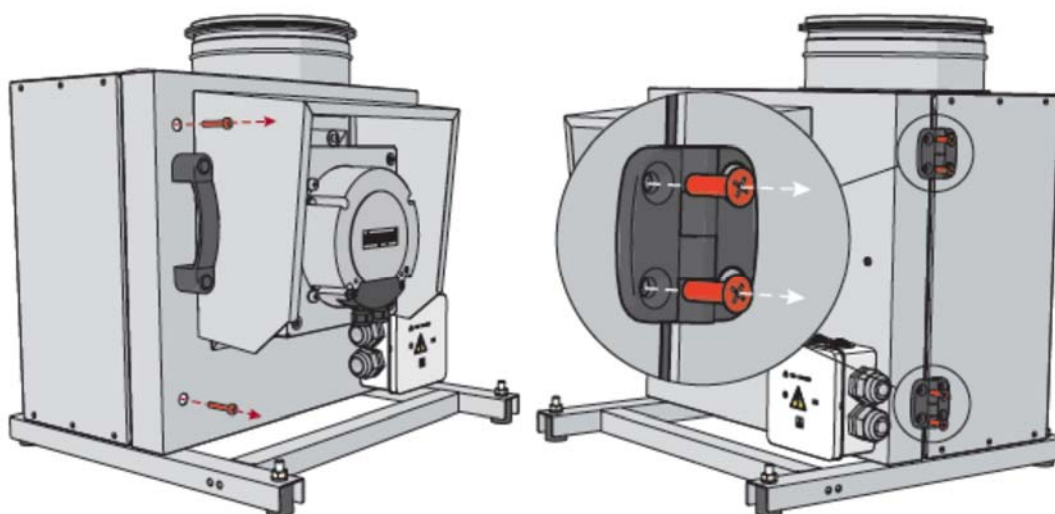
- Nepoužívejte kovové kartáče a jiné špičaté nebo ostré předměty.
- Nepoužívejte vysokotlaké čisticí přístroje.
- Při čištění ventilátoru neohýbejte oběžné kolo.
- Při čištění ventilátoru používejte chemicky škodlivý alkalický prací prostředek.
- Při čištění oběžného kola dbejte na to, aby nedošlo k vyvážení hmotnosti.
- Ventilátor musí být vyčištěn nejméně dvakrát ročně, v závislosti na znečištění.



Pravidelné čištění ventilátoru zabraňuje jeho nerovnováze.

Výměna náhradní jednotky

- Odstraňte veškeré příslušenství z elektrické skříňky umístěné na dveřích ventilátoru.
- Odstraňte dva šrouby na otvírání dveří a čtyři šrouby závěsu, které je drží. Pouze poté budete schopni vyměnit sestavu ventilátoru.
- Sejměte střechu.
- Sběr zpětného chodu



Závady a jejich odstraňování

Problém	Možné příčiny	Nápravná opatření
Ventilátor nefunguje hladce	Nevyváženost oběžného kola	Rebalancujte se specializovanou společností
	Špína a prach na oběžném kole	Pečlivě vyčistěte a v případě potřeby znovu vyvažte
	Rozložení materiálu na oběžném kole v důsledku přenosu agresivního materiálu	Kontaktujte výrobce nebo jeho zástupce
	Špatný směr otáčení oběžného kola	Kontaktujte výrobce nebo jeho zástupce
	Deformace oběžného kola v důsledku nadměrné teploty	Kontaktujte výrobce nebo jeho zástupce. Instalujte nové oběžné kolo. Zkontrolujte upevnění jednotky
Vzduchový výkon ventilátoru je příliš nízký	Nadměrné tlakové ztráty v potrubí	Změňte směrování kanálů
	Regulátory proudění vzduchu nejsou nebo jsou pouze částečně otevřené	Zkontrolujte počáteční polohu
	Vstupní nebo odvodní vzduchové kanály jsou zablokovány	Odstraňte blokování
Během spuštění se ozývají zvuky broušení (drhnutí)	Přívodní potrubí je napnuto	Uvolněte sací potrubí a znovu nastavte
Tepelné kontakty nebo pojistky byly spuštěny	Blokovaný motor	Kontaktujte výrobce nebo jeho zástupce
Ventilátor nemůže dosáhnout nominální rychlosti	Regulační zařízení nejsou správně nastavena	Zkontrolujte, zda je kontrolní zařízení správně nastaveno
	Vadné vinutí motoru	Kontaktujte výrobce nebo jeho zástupce
Motor se neotáčí	Mechanická blokáda	Vypněte ventilátor a odpojte napájecí zdroj a odstraňte blokování
	Nesprávné napájecí napětí	Zkontrolujte napájecí napětí, obnovte napájení a spusťte ventilátor
	Nesprávné elektrické připojení	Odpojte napájecí zdroj od elektrické sítě připojení podle předloženého schématu připojení
	Indikátor teploty reagoval	Nechte motor vychladnout, nalézt a vyloučit způsobit případné uvolnění reaktivačního zámku
Elektronika nebo motor jsou přehřáté	Nedostatečné chlazení	Zlepšete chlazení. Nechejte ventilátor vychladnout. Chcete-li resetovat poruchu vypněte napájecí napětí alespoň po dobu 25 sekund a znovu zapněte
	Okolní teplota je vysoká	Nižší okolní teplota
	Nepřípustný provozní bod	Změňte pracovní bod. Nechejte zařízení vychladnout.

Záruka

1. Všechna zařízení jsou kontrolována v provozních podmínkách a testována před dodávkou. Testovací protokol je dodáván společně s jednotkou. Zařízení je dodáváno v dobrém provozním stavu a podmínkách přímému zákazníkovi. Jednotka je po dobu dvou let zaručena zárukou, od datum faktury.
2. Pokud bylo zjištěno, že zařízení bylo během přepravy poškozeno, je třeba uplatnit nárok vůči dopravci, protože naše společnost nenese žádnou odpovědnost za poškození během přepravy.
3. Tato záruka se nevztahuje:
 - 3.1. pokud jsou porušeny pokyny pro přepravu, skladování, instalaci a údržbu jednotky;
 - 3.2. pokud je zařízení nesprávně udržováno, namontováno – nedostatečná údržba;
 - 3.3. kdy bylo zařízení bez našeho vědomí a svolení vylepšeno nebo byly provedeny neškodné opravy;
 - 3.4. kdy se jednotka nepoužívala k původnímu účelu.
4. Tato záruka se nevztahuje na tyto případy poruchy:
 - 4.1. mechanické poškození;
 - 4.2. poškození způsobené vniknutím vnějších předmětů, materiálů, kapalin;
 - 4.3. škody způsobené přírodní katastrofou, havárií (změna napětí v elektrické síti, blesk atd.).
5. Společnost nepřebírá žádnou odpovědnost za své výrobky, za přímé ani nepřímé poškození, pokud je škoda způsobena nedodržením instalace a montážních předpisů, úmyslné nebo neopatrné chování uživatele nebo třetí strany.

Tyto podmínky jsou snadno rozpoznatelné, když je zařízení vráceno do naší továrny ke kontrole.

Pokud přímý klient zjistí, že zařízení bylo vadné nebo došlo k poruše, měl by o tom informovat výrobce do pěti pracovních dnů a dodávat zařízení výrobcí. Náklady na dodání by měly být pokryty zákazníkem.



Všechny obrázky jsou pouze ilustrativní a nemusí přesně zobrazovat skutečné zařízení.