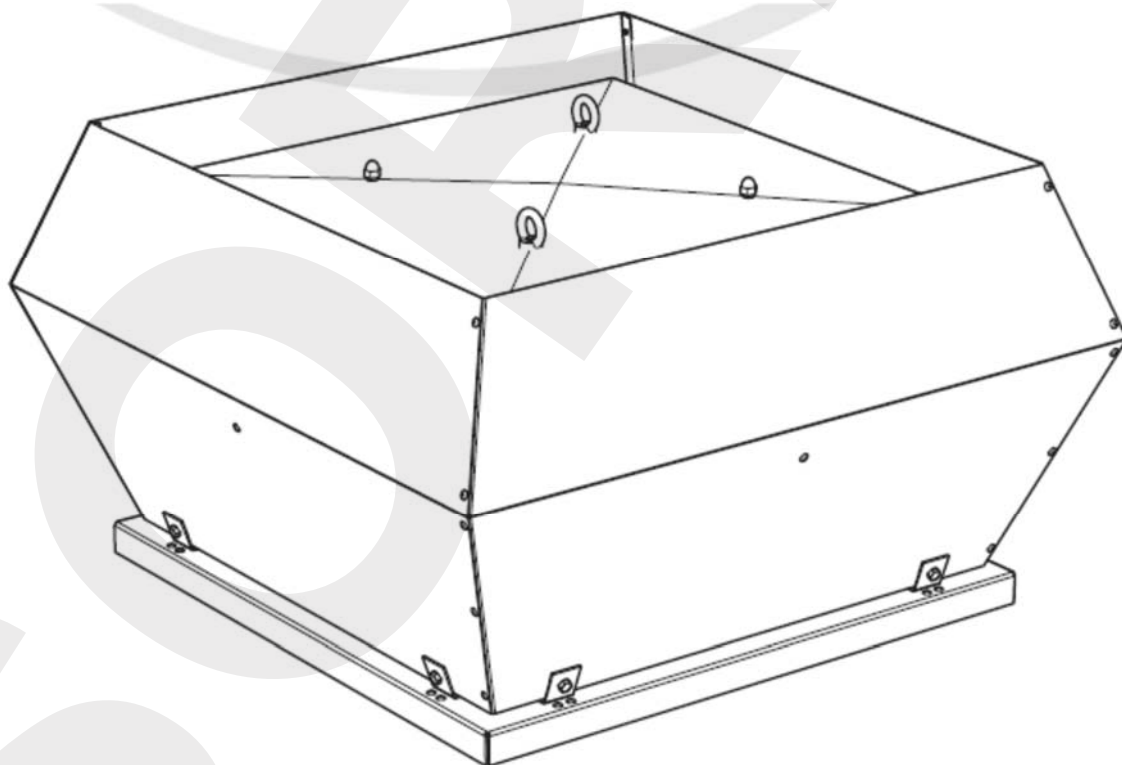


**VSV
VSVI
VSV EKO
VSVI EKO
VSV EKO AL
VSVI EKO AL**

Pokyny pro instalaci



Technické úpravy jsou vyhrazeny

Obecné informace

- Před instalací zařízení si přečtěte všechny informace obsažené v tomto dokumentu.
- Instalace by měla být prováděna pouze vyškolený a kvalifikovaný personálem, který je obeznámen s instalací, dohledem a servisními postupy tohoto druhu zařízení a musí být prováděna pomocí vhodných nástrojů potřebných pro instalační práce.
- Pokud jsou poskytnuté informace nejasné nebo máte nějaké pochybnosti o instalaci a bezpečnosti provozu, obraťte se na výrobce nebo jeho zplnomocněného zástupce.
- Přístroj lze provozovat pouze v podmínkách vypsanych níže.
- Zařízení je přísně zakázáno používat jinak, než je určeno nebo zanedbávat stanovené pracovní podmínky bez písemné svolení výrobce nebo zplnomocněného zástupce.
- Výrobce nebo jeho zástupce by měl být informován o jakékoli chybě, včetně popisu poruchy a údajů specifikovaných na označení výrobce.
- V případě poruchy je zakázáno zařízení opravovat či rozebírat bez písemného souhlasu výrobce nebo jeho zplnomocněného zástupce.
- Zařízení smí být rozmontováno, opraveno nebo upraveno pouze po obdržení písemného svolení výrobce nebo jeho zplnomocněného zástupce.

Doprava a skladování

- Všechny jednotky jsou zabaleny v továrně tak, aby odolaly normálním přepravním podmínkám.
- Po rozbalení zkontrolujte, zda nedošlo k poškození zařízení způsobené během přepravy. Je zakázáno nainstalovat poškozené zařízení!!!
- Balení je pouze ochranným opatřením!!!
- Při vykládání a skladování zařízení používejte vhodné zvedací zařízení, aby nedošlo k poškození či zranění. Nevysouvajte jednotky držení za napájecí kabely, připojovací krabice, přívod vzduchu nebo výbojky. Vyhněte se bouchnutím a pádům jednotky. Před instalací uložte zařízení do sucha a zajistěte, že relativní vlhkost nebude vyšší než 70% (při +20°C) a průměrná teplota okolí bude od + 5°C do + 30°C. Místo skladování musí být chráněno proti nečistotám a vodě.
- Zařízení musí být skladováno a přepravováno pouze ve vodorovné poloze tak, aby vstupní příruba byla v dolní části.
- Doporučené období skladování by nemělo být delší než jeden rok. Pokud je zařízení uloženo po období, které je delší než jeden rok, před instalací je třeba zkontrolovat, zda se ložiska otáčejí lehce (otočením oběžného kola rukou).

Účel zařízení

- Přístroj je určen k použití ve větracích a klimatizačních systémech pro přívod/odtah pouze čistého vzduchu z místnosti (bez chemických sloučenin, které jsou způsobují korozi, bez prvků, které jsou agresivní vůči zinku, plastům, gumě, bez tuhých částic lepidla nebo vláknitých materiálů).

Popis

- Rychlost otáčení ventilátoru je řízena změnou napětí.
- Údržba nenáročných ložisek.
- Automatická ochrana motoru tepelným kontaktem.

Provozní podmínky

- Je zakázáno používat zařízení v prostředí s potenciálním nebezpečím výbuchu.
- Přístroj se používá pouze k manipulaci s čistým vzduchem z místnosti (bez kov korodujících chemikálií; agresivních látek pro zinek, plasty, pryž; tvrdé, lepkavé a vláknité částice).
- Mějte na paměti maximální přípustné okolní teploty.

Ochranná opatření

- Nepoužívejte zařízení pro jiné účely, než pro které je určeno.
- Nedemontujte ani neupravujte zařízení. Toto může způsobit mechanické poškození nebo dokonce tělesné zranění.
- Při instalaci a údržbě zařízení použijte speciální oblečení. Pozor! Rohy a hrany zařízení a jeho součástí mohou být ostré a způsobit zranění.
- Při práci v blízkosti přístroje nenoste volné oděvy, které mohou být chyceny provozním ventilátorem.
- Veškeré předbalené výrobky v továrně nejsou zcela připraveny pro provoz. Zařízení lze provozovat pouze po připojení k potrubí nebo po instalaci ochranného krytu (mřížky) na nasávacích a výfukových otvorech.
- Nezasunujte prsty nebo jiné předměty do ochranné mřížky sání a výfuku nebo do připojeného potrubí. Jestli se nějaký cizí předmět náhodně dostane dovnitř přístroje okamžitě jej odpojte od elektrické sítě, zdroje napájení. Před

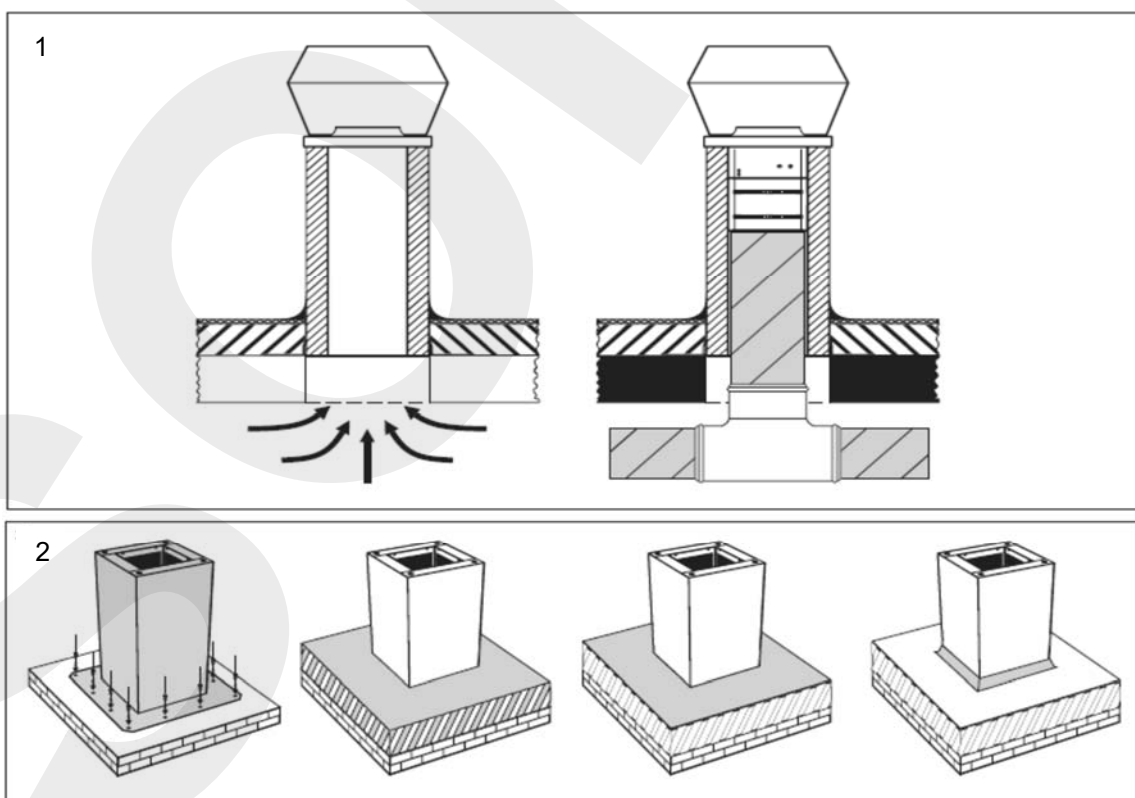
odstraněním cizího předmětu je nutné zajistit, aby se všechny pohybující se mechanické části zařízení zastavily. Také se ujistěte, že neexistuje žádná možnost, aby se přístroj náhodně zapnul.

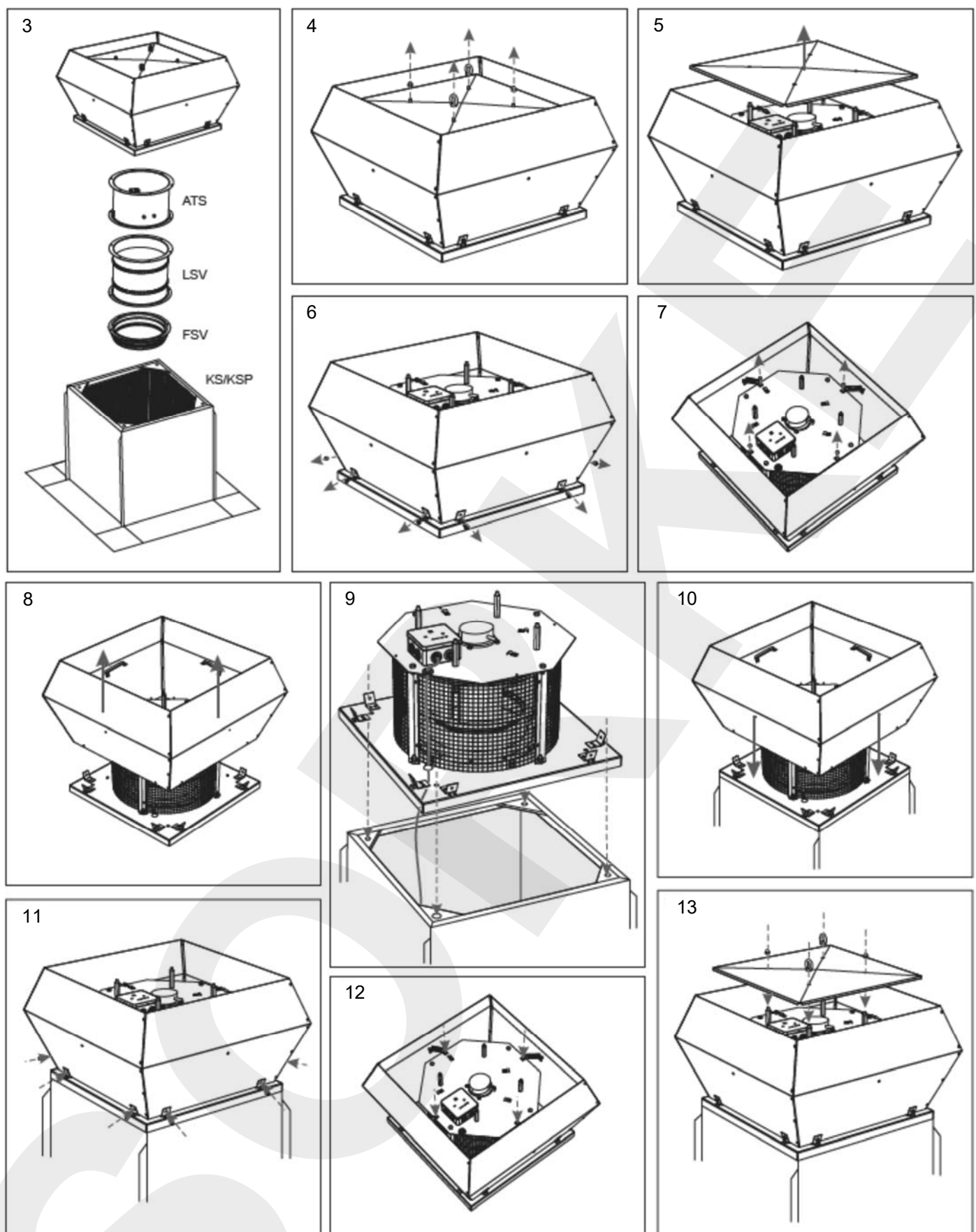
- Vyhněte se přímému kontaktu s nasávacím a odsávacím průtokem vzduchu zařízení.
- Nepřipojujte zařízení do žádného jiného zdroje, než je uvedeno na štítku produktu, na pouzdru přístroje.
- Nikdy nepoužívejte napájecí kabel, pokud je poškozen.
- Nikdy se nedotýkejte napájecích kabelů, které jsou zapojené do zásuvek, pokud jsou vaše ruce vlhké.
- Nikdy neponořujte prodlužovací kabely a zástrčky do vody.
- Nepoužívejte přístroj, pokud je namontován na zakřivená místa, nerovnoměrné nebo nestabilní povrchy.
- Nikdy nepoužívejte toto zařízení v životním prostředí obsahujícím výbušné, nebezpečné a agresivní látky či materiály.

Instalace

Mechanické připojení

- Instalační práce může provádět pouze vyškolený a kvalifikovaný personál.
- Zařízení by mělo být pevně připojeno, aby bylo používání bezpečné.
- Přístroj lze samostatně k odvodu vzduchu přímo z větrané místnosti (obr. 1) nebo připojený k systému vzduchového potrubí (obr. 2)
- Je třeba zajistit ochranu před kontaktem s oběžným kolem (zvláště pro tento účel vyrobeným příslušenstvím nebo použitím požadované délky vzduchového potrubí.
- Nepřipojujte kolena k ventilátoru.
- Při připojování vzduchového potrubí věnujte pozornost směru proudění vzduchu uvedenému na pouzdře zařízení.
- Zařízení je namontováno na komíně s příslušenstvím: reverzní tlakové ventily, flexibilní konektory, připojovací příruby. Musí být instalováno pouze podle obrázku 3.
- Při montáži doporučujeme použít flexibilní konektory, které snižují přenášené vibrace ze zařízení na vzduchotechnický systém a okolí.
- Doporučujeme použít vzduchové filtry, které snižují hromadění nečistot na rotoru ventilátoru. Akumulovaná nečistota rozhodí rovnováhu oběžného kola a objevují se vibrace. To může způsobit poruchu motoru.
- Ventilátor je namontován na střeše nad připravený sokl, která nemůže být větší než jeho vlastní vnitřní komora.
- Sokl musí být pevně připevněn na střechu, takže později namontovaný ventilátor bude v horizontální poloze (obr.2).
- Sokl musí být pokryt tepelným odvodu vzdušněním (viz obr. 2). Vyberte izolační materiál s nejvyšší teplotní odolností.
- Zakryjte střešní krytinu (obr. 2).
- Sokl musí být pevně uchycen na střeše.
- Prostor mezi komínem a povrchem střechy musí být utěsněn nepromokavým materiálem (obr. 9).
- Je třeba zasunout napájecí kabel do plastové trubky uvnitř soklu (obr.9).
- Připojte ventilátor ke střešnímu soklu.
- Střešní ventilátor je připojen k soklu pomocí šroubů. Je nutné použít gumové těsnění (obr.9).





Elektrická instalace

- Zařízení jsou vybavena rotujícími součástmi a jsou připojeny k elektrickému napájení. To může způsobit riziko pro lidské zdraví a život. Proto při provádění instalace je nutné dodržovat bezpečnostní požadavky. Pokud máte pochybnosti o bezpečné instalaci a provozu zařízení, prosím kontaktujte výrobce nebo jeho autorizovaného zástupce.
- Instalační práce mohou být prováděny pouze vyškoleným a kvalifikovaným personálem.
- Ujistěte se, že vlastnosti napájení odpovídají informacím uvedeným na štítku výrobku na krytu zařízení.
- Zvolený napájecí kabel by měl být v souladu s kapacitou napájení.
- Zařízení by mělo být připojeno v souladu se speciálně určeným schématem připojení, které je součástí tohoto dokumentu a je uvedeno pod krytem konektorové skříňky.
- Před zapnutím je nutné se ujistit, zda schéma elektřiny v tomto dokumentu je shodné se schématem uvedeným na krytu elektrického obvodu. Pokud neodpovídají, je přísně zakázáno zapnout zařízení a je nutné kontaktovat výrobce nebo jeho zástupce.
- Je nutné připojit externí ochranný kryt (automatický konektor nebo pojistka) s provozním proudem 1,5x větším než maximální proud zařízení (uvedeno na štítku zařízení).
- Přístroj musí být řádně uzemněn.
- Pokud se používá regulátor otáček motoru zařízení je nutné zajistit (zaručit) bezpečný provoz motoru.
- Je třeba zajistit minimální rychlost motoru, která spouští otevření zpětného ventilu (pokud jsou instalovány).
- Pokud jsou informace o elektrickém připojení ventilátoru nejasné nebo nedostatečné, kontaktujte výrobce nebo jeho zástupce.

Schéma zapojení

VSV		
#1		U1 – hnědá PE – žluto-zelená U2 – modrá Z1 – černá Z2 – oranžová TK – bílá
#2	Jungimas Y Сочетание Y Combination Y Kombination Y 3~400V Jungimas Δ Сочетание Δ Combination Δ Kombination Δ 3~230V	U1 – hnědá V1 – modrá W1 – černá PE – žluto-zelená U2 – červená V2 – šedá W2 – oranžová TK – bílá
#3		BN – hnědá BU – modrá BK – černá PE – žluto-zelená
#4		TB – hnědá Z2 – černá U2 – modrá nebo šedá

VSVI		
#5	U1 PE U2 Z1 Z2 TK TK PE N L TK TK	U1 – hnědá U2 – modrá Z1 – černá PE – žluto-zelená Z2 – oranžová TK – bílá
#6	Jungimas Y Сочетание Y Combination Y Kombination Y 3~ 400V U2 V2 PE U1 V1 W1 W2 TK TK PE L1 L2 L3 TK TK PE L1 L2 L3 TK TK Jungimas Δ Сочетание Δ Combination Δ Kombination Δ 3~ 230V U1 V1 W1 PE W2 U2 V2 TK TK PE L1 L2 L3 TK TK PE L1 L2 L3 TK TK	U1 – hnědá V1 – modrá W1 – černá PE – žluto-zelená U2 – červená V2 – šedá W2 – oranžová TK – bílá
VSV EKO		
#7	10V GND E1 D1 A1 A D(+) B D(-) 11 14 PE N L1 ModBus (RS-485) Input 0-10V	BN – hnědá BU – modrá PE – žluto-zelená RD – červená V2 – šedá WH – bílá GN – zelená YE – žlutá 24V – DC výstup ($I_{max} = 70 \text{ mA}$) 10V – výstup DC ($I_{max} = 10 \text{ mA}$) D1 – Digitální In1 E1 – Analog vstup (0-10V / PWM) A1 – Stav OutOC 11, 14 - hodnocení kontaktů max. AC250V, 2A PE, L1, N - síťové napětí 230 V
#8	24V 10V GND D1 E1 11 14 L1 L2 L3 N External speed settings Input 0-10V	BN – hnědá BU – modrá PE – žluto-zelená RD – červená V2 – šedá WH – bílá GN – zelená YE – žlutá 24V – výstup DC ($I_{max} = 70 \text{ mA}$) 10V – výstup DC ($I_{max} = 10 \text{ mA}$) D1 – Digitální In1 S/R – Elektronický kontakt vypnutí a resetování E1 – Analog In1 11, 14 - kontakt relé poruchy K1 2A, 250VAC PE, L1, L2, L3 – síťové napětí 400V PE, L1, N – síťové napětí 230V

VSVI EKO	
#9	BN – hnědá BU – modrá PE – žluto-zelená RD – červená GY – šedá WH – bílá GN – zelená YE – žlutá 1,2,3 – Linie 1 ~ 200 ... 277V 50 / 60Hz 4,5 – Kontakt relé poruchy K1 2A, 250VAC 6 – + 10VDC výstup 7 – Digitální vstup S/R – Elektronické odpojení a reset kontaktu 8,10 – Vstup 0-10V 9 – Status Out OC 11 – Techo Out OC
#10	BN – hnědá BU – modrá PE – žluto-zelená RD – červená GY – šedá WH – bílá GN – zelená YE – žlutá 24V – DC výstup (I_{max} = 70 mA) 10V – DC výstup (I_{max} = 10 mA) D1 – Digitální In1 S/R – Elektronické odpojení a reset kontaktu E1 – Analog In1 11, 14 – Kontakt relé poruchy K1 2A, 250VAC PE, L1, L2, L3 – Line voltage 400V PE, L1, N – Line voltage 230V
VSV EKO AL	
#11	BN – hnědá BU – modrá PE – žluto-zelená RD – červená GY – šedá WH – bílá GN – zelená YE – žlutá 24V – DC výstup (I_{max} = 70 mA) 10V – DC výstup (I_{max} = 10 mA) D1 – Digitální In1 E1 – Analog In1 A1 – Stav OutOC 11, 14 – Kontakt rating max. AC250V, 2A PE, L1, N – Line voltage 230V

Spouštění

- Uvedení do provozu musí být provedeno pouze vyškoleným a kvalifikovaným personálem.
- Před uvedením do provozu se ujistěte, že je napájecí zdroj odpovídá uvedeným specifikacím na štítku.
- Před spuštěním zařízení se ujistěte, že je zařízení připojené k síti v souladu se schématem zapojení zobrazeném v tomto dokumentu a pod krytem elektrického připojovacího boxu.
- Před spuštěním zařízení se ujistěte, že všechny výše uvedené zabezpečení a instalační pokyny byli dodrženy.
- Při spouštění přístroje se ujistěte, že motor se otáčí rovnoměrně, bez vibrací a vnějšího šumu.
- Při spouštění přístroje se ujistěte, že proud vzduchu generovaný jednotkou odpovídá směru vzduchu vyznačeném na krytu.
- Je třeba ověřit, zda proud použitý motorem nepřekročí maximální proud (uvedený na štítku výrobku).
- Je nutné zkontrolovat, zda se motor nepřehřívá.
- Je zakázáno zapínání a vypínání ventilátoru tak často, že by to způsobilo přehřátí vinutí motoru nebo poškození izolace.

Údržba

- Ložiska ventilátoru nevyžadují údržbu.
- Pokud nejsou vzduchové filtry před ventilátorem, je pouze jeden požadavek údržbu ventilátoru, vyčistit oběžná kola. Doporučuje se čištění oběžného kola nejméně každých šest měsíců.
- Před čištěním odpojte napájecí napětí a zablokujte přepínač, aby nedošlo k náhodnému zapnutí.
- Počkejte, dokud se nezastaví mechanický pohyb, motor se neochladí a připojené kondenzátory nevybijí.
- Ujistěte se, že ventilátor a nainstalované součásti a příslušenství je těsně a pevně instalováno.
- Oběžné kolo musí být vyčištěno opatrně aby nedošlo k poškození rovnováhy oběžného kola.
- Je přísně zakázáno používat mechanické čisticí prostředky, chemické látky, rozpouštědla, stlačený proud vzduchu a jakoukoliv kapalinu, pro čištění oběžného kola.
- Je zakázáno umývat ventilátor kapalinami.
- Po údržbě a při instalaci zpět do systému vzduchového potrubí, proveďte stejné akce popsané v části Instalace a části Spouštění a postupujte podle dalších požadavků tohoto dokumentu.

Závady a jejich odstraňování

Opravy závad lze provádět pouze vyškoleným a kvalifikovaným personálem.

Pokud se zařízení vypne:

- Zkontrolujte, zda síťové napětí a proud splňují požadavky uvedené na štítek produktu.
- Zkontrolujte dostupnost napájení jednotky.
- Pokud jsou problémy s elektrickým napájením vyloučeny, zařízení znovu aktivujte.

Pokud je napájecí proud v pořádku, ale zařízení se nespustí postupujte takto:

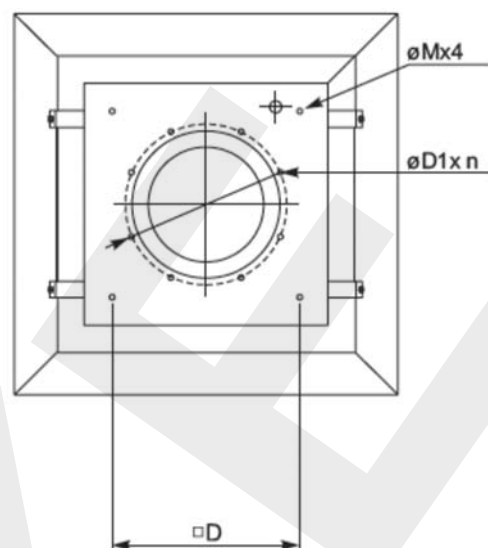
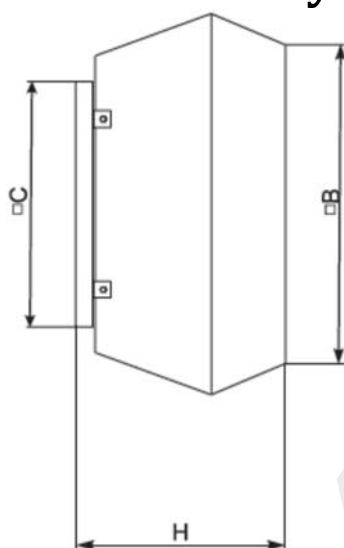
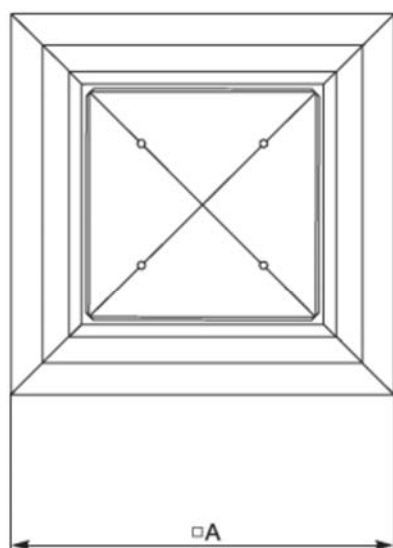
- Počkejte 10-20 minut až se motor ochladí.
- Pokud nebyl odpojen elektrický proud a po 10-20 minutách motor se sám spustí, znamená to, že byla spuštěna automatická tepelná ochrana. Je třeba hledat co způsobuje přehřátí motoru a odstranit to.

Pokud se motor nespustí po 10-20 minutách dělejte následující:

- Odpojte napájecí zdroj.
- Vyčkejte, až se zastaví mechanické otáčení, motor se ochladí a kondenzátory vybijou.
- Ujistěte se, že oběžné kolo není zablokováno.
- Zkontrolujte kondenzátor (u jednofázových ventilátorů – podle schématu připojení). Pokud dojde k poruchám opakovaně, vyměňte kondenzátor.

Pokud poruchu nelze odstranit, kontaktujte prosím dodavatele.

Rozměry



	□A [mm]	□B [mm]	□C [mm]	H [mm]	øM [mm]	□D [mm]	øD1	n
VSV 311	555	470	435	323	M8	330	285	8
VSV 355	720	618	595	400	M10	450	438	8
VSV 400	720	618	595	435	M10	450	438	8
VSV 450	900	700	665	485	M10	535	438	8
VSV 500	900	700	665	485	M10	535	438	8
VSV 560	1150	972	939	609	M10	750	605	8
VSV 630	1150	972	939	609	M10	750	605	8
VSV 710	1350	1176	1035	717	M10	840	674	8
VSVI 311	675	567	435	370	M8	330	285	8
VSVI 355	844	716	595	420	M10	450	438	8
VSVI 400	844	716	595	420	M10	450	438	8
VSVI 450	966	817	665	488	M10	535	438	8
VSVI 500	966	817	665	488	M10	535	438	8
VSVI 560	1265	1033	939	611	M10	750	605	8
VSVI 630	1265	1033	939	611	M10	750	605	8
VSVI 710	1447	1178	1040	747	M10	840	674	8
VSV 311 EKO	555	470	435	323	M8	330	285	8
VSV 355 EKO	720	618	595	400	M10	450	438	8
VSV 400 EKO	720	618	595	435	M10	450	438	8
VSV 450 EKO	900	700	665	485	M10	535	438	8
VSV 500 EKO	900	700	665	485	M10	535	438	8
VSV 560 EKO	1150	972	939	609	M10	750	605	8
VSV 630 EKO	1150	972	939	609	M10	750	605	8
VSVI 311 EKO	675	567	435	369	M8	330	285	8
VSVI 355 EKO	844	716	595	422	M10	450	438	8
VSVI 400 EKO	844	716	595	422	M10	450	438	8
VSVI 450 EKO	966	817	665	488	M10	535	438	8
VSVI 500 EKO	966	817	665	488	M10	535	438	8
VSVI 560 EKO	1265	1033	939	611	M10	750	605	8
VSVI 630 EKO	1265	1033	939	611	M10	750	605	8
VSV 311 EKO AL	555	470	435	323	M8	330	285	8
VSV 355 EKO AL	720	618	595	400	M10	450	438	8
VSV 400 EKO AL	720	618	595	435	M10	450	438	8
VSV 450 EKO AL	900	700	665	485	M10	535	438	8
VSVI 311 EKO AL	675	567	435	369	M8	330	285	8
VSVI 355 EKO AL	844	716	595	422	M10	450	438	8
VSVI 400 EKO AL	844	716	595	422	M10	450	438	8
VSVI 450 EKO AL	966	817	665	488	M10	535	438	8
VSVI 500 EKO AL	966	817	665	488	M10	535	438	8
VSVI 560 EKO AL	1265	1033	939	611	M10	750	605	8
VSVI 630 EKO AL	1265	1033	939	611	M10	750	605	8

Příslušenství

	KSK	KSP-K	FSV	LSV	ATS	Main switch	MTP010	S-RC02-F2	S-RFF-U-D-F2	Stouch	S-KC02	S-KFF-U	RTC-G*	RTH-G*	RTT-G*	RTQ-G*	TGRV	TGRT	ETY/MTY
VSV/VSVI 311 EKO	311					BW225 DP	+												
VSV/VSVI 355 EKO	355/400					BW225 DP													
VSV/VSVI 400 EKO	355/500					BW225 DP													
VSV/VSVI 450 EKO	450/500					BWS316 Y TPN													
VSV/VSVI 500 EKO	450/500					BWS316 Y TPN													
VSV/VSVI 560 EKO	560/630					BWS316 Y TPN													
VSV/VSVI 630 EKO	560/630					BWS316 Y TPN													
VSV 250-2S L1	250					BW225 DP	-										1,5	-	1,5
VSV/VSVI 311-4 L1	311					BW225 DP											1,5	-	1,5
VSV/VSVI 311-4 L3	311					BWS316 Y TPN											-	1	-
VSV/VSVI 355-4 L1	355/400					BW225 DP											2	-	2,5
VSV/VSVI 355-4 L3						BWS316 Y TPN											-	1	-
VSV/VSVI 400-4 L1						BW225 DP											3	-	4
VSV/VSVI 400-4 L3						BWS316 Y TPN											-	1	-
VSV/VSVI 450-4 L1	450/500					BW225 DP											5	-	-
VSV/VSVI 450-4 L3						BWS316 Y TPN											-	2	-
VSV/VSVI 450-6 L1						BW225 DP											-	-	-
VSV/VSVI 450-6 L3						BWS316 Y TPN											-	1	-
VSV/VSVI 500-4 L3	500/500					BWS316 Y TPN											-	4	-
VSV/VSVI 500-6 L3						BWS316 Y TPN											-	2	-
VSV/VSVI 560-4 L3	560/630					BWS316 Y TPN											-	5	-
VSV/VSVI 560-6 L3						BWS316 Y TPN											-	2	-
VSV/VSVI 630-4 L3						BWS316 Y TPN											-	11	-
VSV/VSVI 630-6 L3						BWS316 Y TPN											-	4	-
VSV/VSVI 630-8 L3	710					BWS316 Y TPN											-	2	-
VSV/VSVI 710-6 L3						BWS316 Y TPN											-	7	-
VSV/VSVI 710-8 L3						BWS316 Y TPN											-	3	-

Technická data

VSV		311-4 L1	311-4 L3	355-4 L1	355-4 L3	400-4 L1	400-4 L3	450-4 L1	450-4 L3	450-6 L1	450-6 L3
Fáze / napětí	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~3, 400	~1, 230	~3, 400	~1, 230	~3, 400	~1, 230	~3, 400	~1, 230	~3, 400
Spotřeba energie	[kW]	0,183	0,15	0,27	0,243	0,451	0,436	0,628	0,652	0,243	0,267
Proud	[A]	0,83	0,35	1,3	0,48	2,15	0,81	2,87	1,32	1,06	0,61
Otáčky	[min ⁻¹]	1310	1370	1390	1340	1280	1320	1230	1250	920	880
Kondenzátor	[μF]	4	-	6	-	10	-	12	-	12	-
Max. teplota okolí	[°C]	60	60	60	60	60	60	60	55	60	60
Váha	[kg]	18	18	28,4	28,4	32	32	47,6	49,4	47,1	47,1
Třída ochrany motoru	[IP]	44	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Elektrické schéma		#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2	#1	#2

VSV		500-4 L1	500-4 L3	500-6 L3	560-4 L3	560-6 L3	630-4 L3	630-6 L3	630-8 L3	710-6 L3	710-8 L3
Fáze / napětí	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~3, 400	~3, 400	~3, 400	~3, 400	~3, 400	~3, 400	~3, 400	~3, 400	~3, 400
Spotřeba energie	[kW]	1,3	1,19	0,388	1,809	0,622	4,148	1,225	0,383	2,000	0,99
Proud	[A]	5,8	2,21	0,79	3,38	1,07	7,03	2,6	0,86	3,9	1,93
Otáčky	[min ⁻¹]	1340	1330	840	1180	800	1360	880	520	890	650
Kondenzátor	[μF]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Max. teplota okolí	[°C]	60	55	50	50	40	50	60	60	60	40
Váha	[kg]	60	56	50	128	119,5	140	124	108	156	132
Třída ochrany motoru	[IP]	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Elektrické schéma		#2	#2	#2	#2	#2	#2	#2	#2	#2	#2

VSVI		311-4 L1	311-4 L3	355-4 L1	355-4 L3	400-4 L1	400-4 L3	450-4 L1	450-4 L3	450-6 L1	450-6 L3
Fáze / napětí	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~3, 400	~1, 230	~3, 400	~1, 230	~3, 400	~1, 230	~3, 400	~1, 230	~3, 400
Spotřeba energie	[kW]	0,183	0,15	0,27	0,243	0,451	0,436	0,628	0,652	0,243	0,267
Proud	[A]	0,83	0,35	1,3	0,48	2,15	0,81	2,87	1,32	1,06	0,61
Otáčky	[min ⁻¹]	1310	1370	1390	1340	1280	1320	1230	1250	920	880
Kondenzátor	[μF]	4	–	6	–	10	–	12	–	12	–
Max. teplota okolí	[°C]	60	60	60	60	60	60	60	55	60	60
Váha	[kg]	26	26	39	38	42	41	62,5	61	59,5	59,5
Třída ochrany motoru	[IP]	44	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Elektrické schéma		#5	#6	#5	#6	#5	#6	#5	#6	#5	#6

VSVI		500-4 L3	500-6 L3	560-4 L3	560-6 L3	630-4 L3	630-6 L3	630-8 L3	710-6 L3	710-8 L3
Fáze / napětí	[50 Hz/VAC]	~3, 400	~3, 400	~3, 400	~3, 400	~3, 400	~3, 400	~3, 400	~3, 400	~3, 400
Spotřeba energie	[kW]	1,19	0,388	1,809	0,622	4,148	1,225	0,383	2,000	0,99
Proud	[A]	2,21	0,79	3,38	1,07	7,03	2,6	0,86	3,9	1,93
Otáčky	[min ⁻¹]	1330	840	1180	800	1360	880	520	890	650
Kondenzátor	[μF]	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Max. teplota okolí	[°C]	55	50	50	40	50	60	60	60	40
Váha	[kg]	65	59	109	98	140	123,5	117,5	207	198,5
Třída ochrany motoru	[IP]	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Elektrické schéma		#6	#6	#6	#6	#6	#6	#6	#6	#6

VSV EKO		311 L1	355 L1	400 L1	450 L3	500 L3	560 L3	630 L3
Fáze / napětí	[50 Hz/VAC]	~1,230V	~1,230V	~1,230V	~3,400V	~3,400V	~3,400V	~3,400V
Spotřeba energie	[kW]	0,323	0,445	0,772	1,418	1,28	1,595	2,84
Proud	[A]	1,51	2,03	3,5	2,22	2,02	2,51	4,4
Otáčky	[min ⁻¹]	2270	1590	1700	1800	1400	1230	1230
Rídící signál		0-10V/PWM	0-10V/PWM	0-10V/PWM	0-10V/PWM	0-10V/PWM	0-10V/PWM	–0-10V/PWM
Max. teplota okolí	[°C]	60	60	60	60	60	40	60
Váha	[kg]	24	38	38	60	60	100	121
Třída ochrany motoru	[IP]	54	54	54	54	54	54	54
Elektrické schéma		#7	#7	#8	#8	#8	#8	#8

VSVI EKO		311 L1	355 L1	400 L1	450 L3	500 L3	560 L3	630 L3
Fáze / napětí	[50 Hz/VAC]	~1,230V	~1,230V	~1,230V	~3,400V	~3,400V	~3,400V	~3,400V
Spotřeba energie	[kW]	0,323	0,445	0,772	1,418	1,28	1,595	2,84
Proud	[A]	1,51	2,03	3,5	2,22	2,02	2,51	4,4
Otáčky	[min ⁻¹]	2270	1590	1700	1800	1400	1230	1230
Rídící signál		0-10V/PWM	0-10V/PWM	0-10V/PWM	0-10V/PWM	0-10V/PWM	0-10V/PWM	–0-10V/PWM
Max. teplota okolí	[°C]	60	60	60	60	60	40	60
Váha	[kg]	24	38	38	60	60	100	121
Třída ochrany motoru	[IP]	54	54	54	54	54	54	54
Elektrické schéma		#9	#9	#10	#10	#10	#10	#10

VSV EKO AL		311 L1	355 L1	400 L1	450 L3
Fáze / napětí	[50 Hz/VAC]	~1,230V	~1,230V	~1,230V	~3,400V
Spotřeba energie	[kW]	0,323	0,445	0,772	1,418
Proud	[A]	1,51	2,03	3,5	2,22
Otáčky	[min ⁻¹]	2270	1590	1700	1800
Rídicí signál		0-10V/PWM	0-10V/PWM	0-10V/PWM	0-10V/PWM
Max. teplota okolí	[°C]	60	60	60	60
Váha	[kg]	20	41	42	60
Třída ochrany motoru	[IP]	54	54	54	54
Elektrické schéma		#11	#11	#12	#12

VSVI EKO AL		311 L1	355 L1	400 L1	450 L3	500 L3	560 L3	630 L3
Fáze / napětí	[50 Hz/VAC]	~1,230V	~1,230V	~1,230V	~3,400V	~3,400V	~3,400V	~3,400V
Spotřeba energie	[kW]	0,323	0,445	0,772	1,418	1,28	1,595	2,84
Proud	[A]	1,51	2,03	3,5	2,22	2,02	2,51	4,4
Otáčky	[min ⁻¹]	2270	1590	1700	1800	1400	1230	1230
Rídicí signál		0-10V/PWM	0-10V/PWM	0-10V/PWM	0-10V/PWM	0-10V/PWM	0-10V/PWM	0-10V/PWM
Max. teplota okolí	[°C]	60	60	60	60	60	40	60
Váha	[kg]	24	38	38	60	60	100	121
Třída ochrany motoru	[IP]	54	54	54	54	54	54	54
Elektrické schéma		#13	#13	#14	#14	#14	#14	#14

Záruka

Veškeré ventilační zařízení, které je vyráběno ve výrobním závodě, je kontrolováno a testováno. Produkt, který je prodáván přímému zákazníkovi, je převzat z výrobního závodu pouze plně funkční a s požadovanou kvalitou. K datu fakturace je poskytována záruka 2 roky.

V případě poškození přístroje během přepravy je třeba podat stížnost přepravní společnosti. Naše společnost se nezabývá tímto druhem škody (není za tuto škodu odpovědná).

Záruka se nevztahuje na případy, kdy je porucha způsobena: nehodou, nesprávnou obsluhou přístroje, zanedbáním či opotřebením zařízení. Záruka se kromě toho nevztahuje na to, pokud bylo zařízení změněno bez našeho vědomí a souhlasu. Uvedené podmínky jsou snadno identifikovatelné, když je výrobek vrácen do našeho výrobního závodu a je provedena inspekce zařízení.

Pokud zákazník zjistí, že ventilační systém nefunguje správně nebo je vadný, měl by kontaktovat prodejce do pěti pracovních dnů, uvést důvod odvolání a dodat zařízení na své náklady.