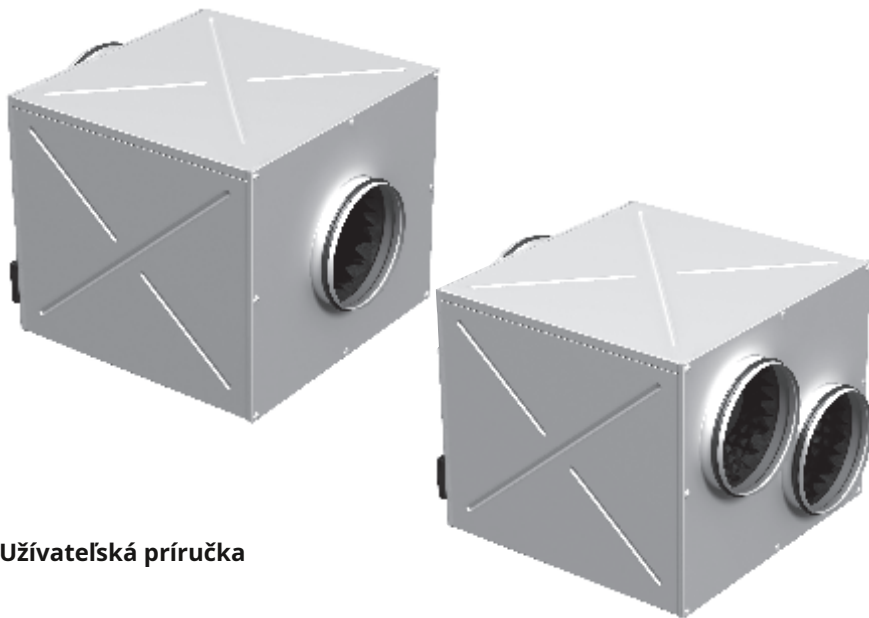




Uživatelská příručka

OBSAH

	stránku
1. Účel	3
2. Dodacia sada	3
3. Technické údaje	3
4. Bezpečnostné požiadavky	8
5. Dizajn ventilátora	8
6. Popis a fungovanie modulu TSC	9
7. Montáž a nastavenie	12
8. Pripojenie k elektrickej sieti	13
9. Možnosti ventilátora	14
10. Schémy zapojenia	18
11. Technická údržba	21
12. Skladovacie predpisy	21
13. Záruka výrobcu	21
14. Riešenie problémov	22
15. Potvrdenie o prijatí	23
16. Záručný list	24

Odstredivý elektrický ventilátor VENTS KSD uzavretý v kovovom zvukovo izolovanom plášti s dvojíťm vstupom Ø Obežné koleso 180 až 320 mm a dopredu zahnuté lopatky, ďalej len ventilátor, je určené na prívodné a výfukové vetranie domáчих, verejných a priemyselných priestorov s vysokými požiadavkami na útlm zvuku.

Ventilátor je určený na vodorovnú inštaláciu na rovný povrch alebo vodorovnú závesnú montáž a pripojenie k Ø Kruhové vzduchové kanály 250 a 315 mm.

Transportovaný vzduch nesmie obsahovať žiadne horľavé alebo výbušné zmesi, odparovanie chemikálií, lepkavých látok, vláknitých materiálov, hrubého prachu, častíc sadzí a oleja ani prostredie priaznivé pre tvorbu nebezpečných látok (toxické látky, prach, choroboplné zárodky).

Ventilátor je dimenzovaný na nepretržitú prevádzku.

Ventilátor vyžaduje jednoduchú údržbu a je vhodný pre teplotu prepravovaného vzduchu od -20 ° C do +45 ° C.

Prístup k nebezpečným častiam a ochrana pred vniknutím vody je IP X4.

Dodacia sada obsahuje:

- ventilátor (1 položka)
- užívateľská príručka
- baliaci box.

Špeciálne objednané príslušenstvo, ktoré nie je súčasťou dodávky:

- sada montážnych konzol
- sada závesných skrutiek s okom
- vzduchové filtre
- kovové mriežky
- vzduchové kanály
- armatúry
- elektrické príslušenstvo

Označenie názvu ventilátora, možnosti ventilátora, funkčné a pripojovacie rozmery sú uvedené v tabuľkách 1, 2 a obr. 1-6. Dizajn ventilátora prechádza neustálym vylepšovaním. Preto sa niektoré modely môžu mierne líšiť od tých, ktoré sú tu popísané.

Pred skúšobným chodom a uvedením ventilátora do prevádzky sa uistite, že jeho kapacita vzduchu a spotreba prúdu zodpovedajú príslušným technickým údajom pre špecifikovanú štandardnú veľkosť ventilátora. Motor musí byť vybavený samonastaviteľnou ochranou proti prehriatiu.

ÚČEL

DORUČENIE

NASTAVIT

TECHNICKÉ

ÚDAJE



OZNAČENIE

VENTILÁTOR

KLÚČ

XXX XXX/XXX X - X X X X X

Izolácia pláštá

_: Izolácia z PU peny.

K1: izolácia z minerálnej vlny.

Napájací kábel so zástrčkou IEC C14.

R.

Typ regulátora teploty a rýchlosti

U: regulátor rýchlosti s elektronickým termostatom a snímačom teploty integrovaný do vzduchového potrubia. Vybavený napájacím káblom a elektrickou zástrčkou IEC C14. Logika prevádzky založená na teplote. Un: regulátor rýchlosti s elektronickým termostatom a externým snímačom teploty upevnený na 4 m kábli. Vybavený napájacím káblom a elektrickou zástrčkou IEC C14. Logika prevádzky založená na teplote.

U1: regulátor rýchlosti s elektronickým termostatom a snímačom teploty integrovaný do vzduchového potrubia. Vybavený napájacím káblom a elektrickou zástrčkou IEC C14. Logika prevádzky založená na časovači. U1n: regulátor rýchlosti s elektronickým termostatom a externým snímačom teploty upevnený na 4 m kábli. Vybavený napájacím káblom a elektrickou zástrčkou IEC C14. Logika prevádzky založená na časovači.

Parametre napájania

E: jednofázové

Číslo pólu

4; 6

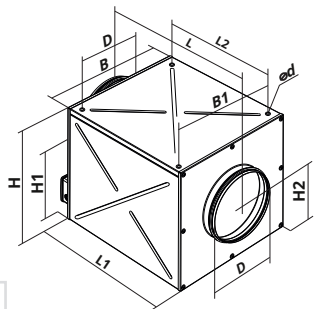
Vysoko výkonný motor

S

Priemer nasávacieho hrdla pre dve modifikácie hrdla, mm

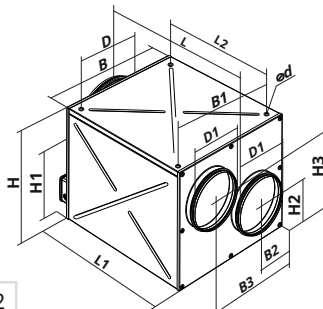
Priemer nasávacieho a výfukového hrdla, mm

Označenie ventilátora



1

Celkové a spojovacie rozmery ventilátora KSD s
jedným sacím a jedným výfukovým hrdlom



2

Celkové a spojovacie rozmery ventilátora KSD s dvoma
nasávacími hrdlami a jedným výfukovým hrdlom

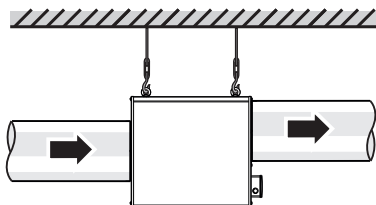
Modell	Rozmery [mm]										Hmotnosť [kg]
	ØD	ød	B	B1	H	H1	H2	L	L1	L2	
KSD 250-6E	248	M8	455	400	435	298	216	570	470	400	21,5
KSD 250-4E	248	M8	455	400	435	298	216	570	470	400	21,5
KSD 250 C-6E	248	M8	503	450	483	340	241	640	540	470	30,8
KSD 250 C-4E	248	M8	503	450	483	340	241	640	540	470	30,8
KSD 315-6E	313	M8	600	550	500	340	251	680	580	510	31
KSD 315-4E	313	M8	600	550	500	340	251	680	580	510	33
KSD 315 C-4E	313	M8	650	610	530	367	266	735	635	570	38
KSD 315 C-6E	313	M10	670	620	610	450	306	825	725	660	45

stôl 1

Modell	Rozmery [mm]														Hmotnosť [kg]
	ØD	ØD1	ød	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	
KSD 315/250*2-6E	313	248	M8	600	550	171	431	500	340	176	326	680	580	510	31
KSD 315/250*2-4E	313	248	M8	600	550	171	431	500	340	176	326	680	580	510	33
KSD 315/250*2 S-4E	313	248	M8	650	610	188	465	530	367	186	346	735	635	570	38
KSD 315/250*2 S-6E	313	248	M10	670	620	216	457	610	450	186	427	825	725	660	45

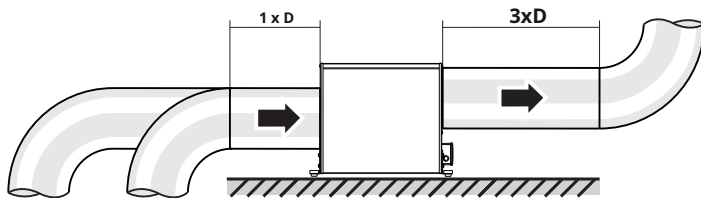
tabuľka 2

- 1 - Skriňa ventilátora
- 2 - Zvukovo izolačná vrstva
- 3 - Nasávací hrdlo
- 4 - Výfukový hrdlo
- 5 - Uzemnenie ventilátora
- 6 - Obežné koleso
- 7 - Montážna matica
- 8 - Ovládač rýchlosti
- 9 - Ovládač teploty
- 10 - Indikátor činnosti ventilátora
- 11 - Indikátor termostatu
- 12 - Napájací kábel so zástrčkou



5

Príklad montáže a prevádzky ventilátora KSD



6

Všeobecné odporúčania pre montáž pre fanúšikov KSD

**NEROBYTE**

Ventilátor nepoužívajte mimo teplotného rozsahu uvedeného v návode na použitie.

Ventilátor nepoužívajte v agresívnom alebo výbušnom prostredí.

**BEZPEČNOST
POŽIADAVKY**

Ventilátor smie namontovať a pripojiť k napájaniu iba riadne kvalifikovaný personál v súlade s platnými regulačnými dokumentmi.

Pred akoukoľvek údržbou a opravou odpojte ventilátor od elektrickej siete. Pred pripojením ventilátora k elektrickej sieti skontrolujte ventilátor, či nie je poškodený obežné koleso, plášť a mriežka. Skriňa ventilátora nesmie obsahovať žiadne cudzie predmety, ktoré by mohli poškodiť lopatky obežného kolesa. Napájací kábel sa nesmie dotýkať žiadnych horúcich povrchov ventilátora a vzduchových potrubí.

**POZOR**

Ventilátor nepoužívajte vo výbušnom alebo horľavom prostredí.

Transportovaný vzduch nesmie obsahovať prach, pevné častice, lepkavé látky a vlákнитé materiály.

**VENTILÁTOR
DIZAJN**

Ventilátor (obr. 3, 4) pozostáva z kovového plášťa 1, ktorý je vnútorne lemovaný zvukovo izolačnou vrstvou 2, nasávacieho hrdla a výfukového hrdla 4 pre model s jedným nasávacím a jedným výfukovým hrdlom (obr. 3) alebo dvoma sacími hrdlami hrdlá 3 a jedno výfukové hrdlo 4 pre model s dvoma nasávacími hrdlami, obr. 4. Priemer hrdla ventilátora sa zhoduje s priemerom pripojeného vzduchového potrubia.

Pripojenie ventilátora k napájaniu jednofázovej elektrickej siete sa vykonáva buď pomocou svorkovnice 5 alebo napájacieho kábla so zástrčkou 13 na úpravu R.

Skriňa ventilátora má otvor na pripojenie uzemnenia ventilátora 6. Obežné koleso 7 je pripevnené priamo k hriadeľu motora. Upevňovacie matice 8 na horizontálne zavesené upevnenie pomocou skrutiek s okom sú umiestnené na vrchu krytu. Skrutky s okom nie sú súčasťou dodávky.

Modifikácie ventilátora s regulátorom rýchlosti a teploty sú vybavené otočným gombíkom 9, otočným gombíkom 10, indikátorom prevádzky 11 a indikátorom termostatu 12.

Ventilátor má dve možnosti elektrického pripojenia:

- cez svorkovnicu 5 (obr. 3);
- cez napájací kábel so zástrčkou (úprava R) (obr. 4).

Model KSD... K1 s izoláciou z minerálnej vlny je určený len na odvod vzduchu.

Elektronický regulátor teploty a rýchlosti

K dispozícii v KSD U, KSD U1, KSD Un, KSD U1n.

Elektronický modul regulácie otáčok a teploty je navrhnutý pre teplotu v potrubí ovládanie a automatická regulácia otáčok (regulácia prietoku vzduchu) v závislosti od teploty.

Modely KSD U, KSD U1 sú vybavené vstavaným snímačom teploty a modely KSD Un, KSD U1n sú vybavené externým snímačom teploty upevneným na 4 m kábli.

**MODUL TSC
POPIS
A
FUNKCIA**

Predný panel ventilátora (obr. 3, 4) má nasledujúce ovládacie prvky a indikátory:

Ovládač rýchlosti 9

Ovládač teploty 10 Indikátor

činnosti ventilátora 11

Indikátor termostatu 12

Funkčná logika elektronického modulu regulácie otáčok a teploty umožňuje reguláciu otáčok ventilátora v závislosti od teploty vzduchu vo vzduchovom potrubí.

V závislosti od modelu ventilátora má návrat k vopred nastavenej nižšej rýchlosti dva vzorce oneskorenia:

- oneskorenie spätnej väzby na základe snímača teploty pre modely KSD U a KSD Un;
- oneskorenie spätnej väzby na základe časovača pre modely KSD... U1 a KSD U1n.

Obsluha modulu elektronickej regulácie teploty a rýchlosti pre modely KSD U, KSD Un.

Nastavte požadovanú teplotu vzduchu (nastavenú hodnotu termostatu) otáčaním ovládacieho gombíka termostatu 10 a minimálnu rýchlosť otáčania (prietok vzduchu) otáčaním ovládača rýchlosti 9. Indikátor činnosti ventilátora 11 sa rozsvieti pri spustení ventilátora.

Ak sa teplota vzduchu zvýši nad nastavenú hodnotu termostatu, ventilátor sa prepne na vysokú rýchlosť (maximálny prietok vzduchu). Synchronne sa rozsvieti indikátor 12 termostatu.

Ak teplota klesne pod nastavenú hodnotu termostatu, ventilátor sa prepne na vopred nastavené nižšie otáčky.

Motor sa prepne na vysokú rýchlosť, keď teplota vzduchu prekročí 2°C nad nastavenú požadovanú hodnotu termostatu. Motor klesne na prednastavené nižšie otáčky, keď teplota vzduchu klesne pod nastavenú hodnotu termostatu. Tento vzor sa používa na udržanie teploty vzduchu do 2°C . V tomto prípade sú spínače rýchlosti motora zriedkavé.

Prevádzka modulu elektronickej regulácie teploty a rýchlosti pre modely KSD U1, KSD U1n.

Nastavte požadovanú teplotu vzduchu (nastavenú hodnotu termostatu) otáčaním ovládacieho gombíka termostatu 10 a minimálnu rýchlosť otáčania (prietok vzduchu) otáčaním ovládača rýchlosti 9. Indikátor činnosti ventilátora 11 sa rozsvieti pri spustení ventilátora.

Ak sa teplota vzduchu zvýši nad nastavenú hodnotu termostatu, ventilátor sa prepne na vysokú rýchlosť (maximálny prietok vzduchu). Synchronne sa rozsvieti indikátor 12 termostatu.

Ak teplota klesne pod nastavenú hodnotu termostatu, ventilátor sa prepne na vopred nastavené nižšie otáčky. Keď teplota vzduchu prekročí nastavenú hodnotu termostatu, motor sa prepne na vyššie otáčky a na 5 minút sa aktivuje časovač oneskorenia zopnutia.

Motor sa vráti na nižšie otáčky, keď teplota vzduchu klesne pod nastavenú hodnotu termostatu a až po 5 minútach odpočítavania. Tento vzor sa používa na presnú reguláciu teploty vzduchu.

Prepínače rýchlosti pre ventilátor s možnosťou U1 sú častejšie v porovnaní s prevádzkovou logikou ventilátora s možnosťou U, minimálny prevádzkový cyklus pri jednej rýchlosti je však 5 minút.

Príklad oneskorenia spätnej väzby na základe teploty pre modul riadenia teploty a rýchlosti pre modely KSD U, KSD Un:

Počiatkové podmienky:

Menovitá rýchlosť otáčania je 60 % maximálnej rýchlosti.

Nastavená teplota je +25 ° C.

Teplota vzduchového potrubia je +20 ° C.

1. Rýchlosť otáčania obežného kola ventilátora je 60 %.
2. Teplota potrubia sa zvyšuje, rýchlosť otáčania obežného kola ventilátora je 60 %.
3. Teplota vzduchového potrubia dosahuje +25 ° C, ventilátor sa prepne na rýchlosť otáčania obežného kola 100 %.
4. Teplota potrubia začne klesať. Rýchlosť otáčania obežného kola ventilátora je 100 %.
5. Teplota vzduchového potrubia dosahuje +23 ° C. Ventilátor sa prepne na vopred nastavenú nižšiu rýchlosť 60 %.

Príklad oneskorenia spätnej väzby na základe časovača pre modul riadenia teploty a rýchlosti pre modely KSD U1, KSD U1n:

Počiatkové podmienky:

Menovitá rýchlosť otáčania je 60 % maximálnej rýchlosti.

Nastavená teplota je +25 ° C.

Teplota vzduchového potrubia je +20 ° C.

1. Rýchlosť otáčania obežného kola ventilátora je 60 %.
2. Teplota potrubia sa zvyšuje, dosahuje +25 ° C a stále rastie.
3. Ventilátor sa prepne na rýchlosť otáčania obežného kola 100 %. Časovač oneskorenia sa aktivuje na 5 minút.
4. Teplota vzduchového potrubia začne klesať. Ventilátor pracuje s rýchlosťou otáčania obežného kola 100 %.
5. Teplota vzduchového potrubia dosahuje +25 ° C a stále klesá.
6. Po skončení odpočítavania časovača sa ventilátor prepne na prednastavené nižšie otáčky (= 60%). Keď sa rýchlosť zmení na 60%, časovač opäť spustí odpočítavanie 5 minút.
7. Teplota potrubia sa zvyšuje, dosahuje +25 ° C a stále rastie.
8. Po zastavení časovača sa ventilátor prepne na 100% na vysokú rýchlosť. Po prepnutí rýchlosti začne časovač odpočítavať 5 minút.

V režime oneskorenia časovača sa teda časový spínač oneskorenia aktivuje pri každej zmene rýchlosti ventilátora.

**POZOR****MONTÁŽ
A NASTAVENIE****Pred každou montážou a opravou odpojte ventilátor od elektrickej siete.**

Po vybalení ventilátora skontrolujte neporušenosť napájacieho vedenia.

V izolácii drôtu nie sú povolené žiadne odrezky, praskliny. Uistite sa, že kryt ventilátora nemá žiadne povrchové preliačiny a deformácie. Obežné koleso sa nesmie počas otáčania dotýkať výfukového hrdla a plášťa.

Pri nastavovaní ventilátora dodržujte všeobecné a špecifické bezpečnostné opatrenia.

Musí byť zaistené bezpečné uzemnenie ventilátora. Miesto inštalácie ističa musí zaistiť voľný prístup pre rýchle vypnutie ventilátora.

Ventilátor je pripevnený k podlahe pomocou montážnych konzol alebo je zavesený na vodorovný rovný povrch pomocou skrutiek s okom.

Možnosti upevnenia ventilátora sú znázornené na obr. 7-18. Pri inštalácii ventilátora zabezpečte pohodlný prístup pre následnú údržbu a opravu. Aby ste dosiahli najlepší výkon ventilátora a minimalizovali straty tlaku vzduchu vyvolané turbulenciami, pripojte rovnú časť vzduchového kanála k hrdlám ventilátora na oboch stranách ventilátora. Minimálna dĺžka priameho vzduchového potrubia je rovná 1 priemeru vzduchového potrubia na sacej strane a 3 priemerov vzduchových potrubí na výfukovej strane. V týchto častiach nie je dovolené inštalovať žiadne filtre ani iné podobné zariadenia. Na absorpciu vibrácií sa odporúča inštalácia gumových antivibračných držiakov. Smer prúdenia vzduchu v systéme sa musí zhodovať so šípkou na kryte ventilátora.

U modelov vybavených modulom regulátora teploty a rýchlosti určite nastavte požadované otáčky obežného kolesa a požadovanú hodnotu teploty otáčaním príslušných ovládacích gombíkov. Nastavený teplotný rozsah je +20 ° C až +30 ° C.

Neinštalujte ventilátor na horľavý materiál. Vertikálna fixácia ventilátora na stenu pomocou skrutiek s okom nie je povolená.

**NEROBTÉ**

Pred všetkými operáciami odpojte ventilátor od elektrickej siete. Pripojenie ventilátora k elektrickej sieti je povolené kvalifikovaným elektrikárom. Menovité elektrické parametre ventilátora sú uvedené na štítku výrobcu. Akékoľvek zasahovanie do vnútorných pripojení je zakázané a ruší sa tým záruka.



Ventilátor je určený na pripojenie k jednofázovej elektrickej sieti 230 V/50 Hz.

Ventilátor je dimenzovaný na nepretržitú prevádzku vždy pripojený k zdroju napájania. V závislosti od modelu ventilátora existujú dve možnosti zapojenia:

- cez svorkovnicu, obr. 19-22, 24;
- cez napájací kábel so zástrčkou na úpravu R, obr. 25.

V prípade pripojenia k elektrickej sieti pomocou svorkovnice musia byť zapojené vodiče na svorkovnicu v súlade so schémou zapojenia a označením svoriek, ako je znázornené na obr.

Na elektrické inštalácie používajte izolované, trvanlivé medené elektrické vodiče (káble, vodiče) s minimálnym prierezom 0,75 mm² a 1,0 mm² pre KSD 315 S-6E. Vyššie uvedená hodnota slúži ako referencia.

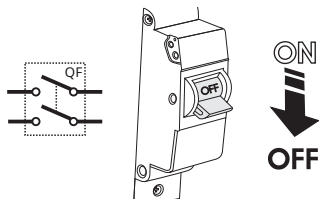
Pri výbere potrebného prierezu kábla vezmite do úvahy typ kábla, jeho maximálnu teplotu ohrevu, izoláciu, dĺžku a spôsob inštalácie. Ventilátor vyžaduje bezpečné uzemnenie. Pripojte ventilátor k elektrickej sieti 230 V / 50 Hz cez externý automatický istič s minimálnou vzdialenosťou kontaktov 3 mm inštalovanou na vstupe napájania a integrovanou do domovej kabeláže. Miesto inštalácie ističa musí zaistiť voľný prístup pre núdzové vypnutie ventilátora.

Vypínací prúd ističa musí byť v súlade so spotrebou prúdu ventilátora.

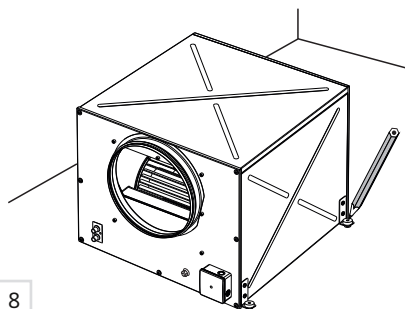
Odporúčaná spotreba prúdu ističa je uvedená v tabuľke 3.

**PRIPOJENIE
DO SILY
HLAVNÉ**

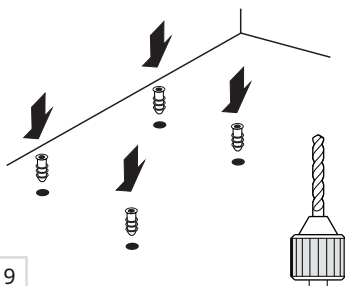
MONTÁŽ MOŽNOSTI



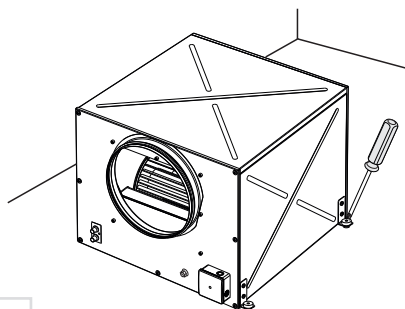
7



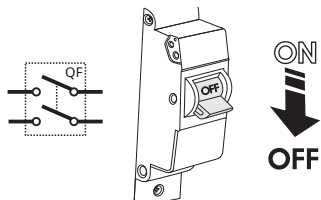
8



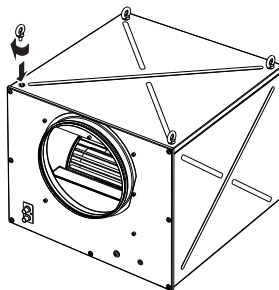
9



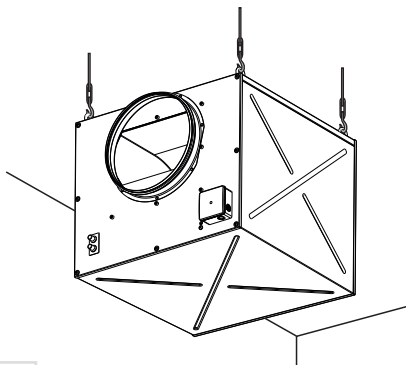
10



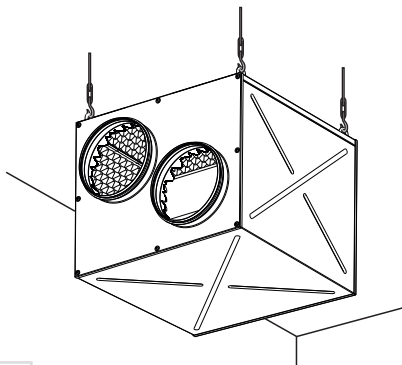
11



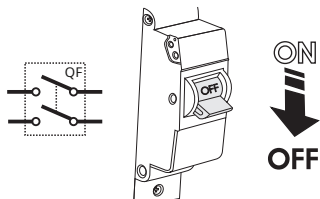
12



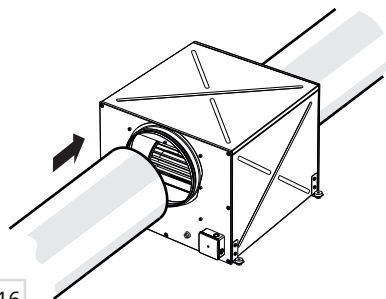
13



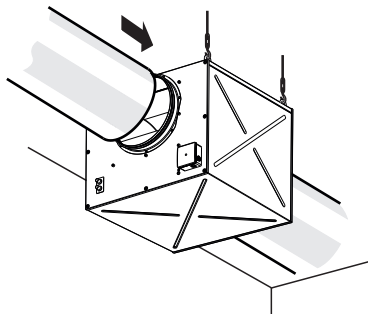
14



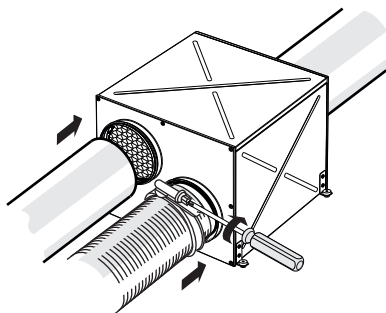
15



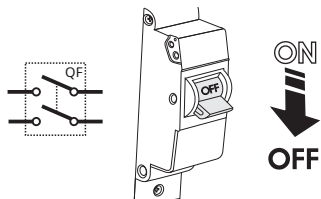
16



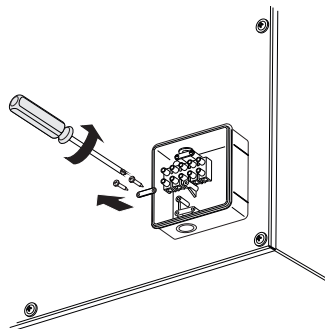
17



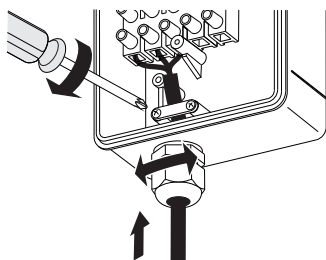
18



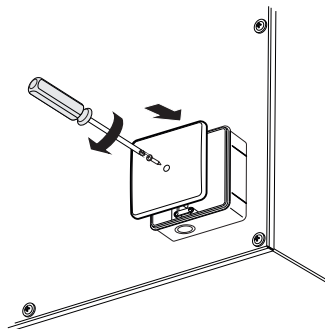
19



20



21



22

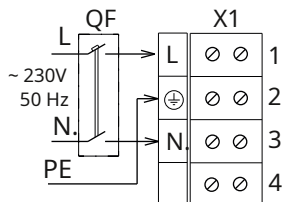
**Odporúčany vypínací prúd
automatického ističa QF**

Model	Odporúčany prúd [A]
KSD 250-6E	2
KSD 250-4E	2
KSD 250 C-6E	3,15
KSD 250 C-4E	5
KSD 315-6E	4
KSD 315-4E	6,3
KSD 315 C-4E	8
KSD 315 C-6E	10
KSD 315/250*2-6E	4
KSD 315/250*2-4E	6,3
KSD 315/250*2 S-4E	8
KSD 315/250*2 S-6E	10

tabuľka 3

ELEKTRICKÉ VEDENIE

SCHÉMA



Automatický istič QF (nie je súčasťou dodávky) Svorkovnica X1

23

Schéma zapojenia pre pripojenie ventilátora KSD s jednofázovým motorom na sieť
striedavého prúdu pomocou svorkovnice

24

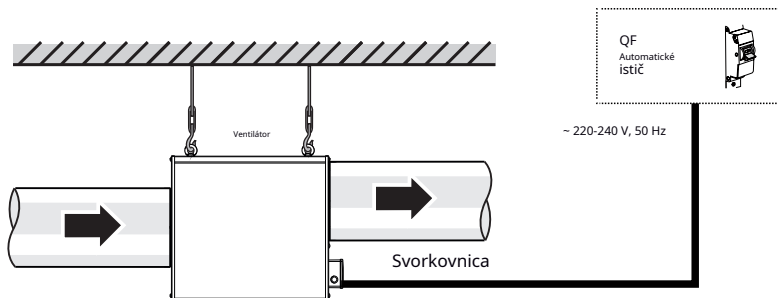


Schéma zapojenia pre pripojenie ventilátora KSD k elektrickej sieti striedavým prúdom pomocou svorkovnice

25

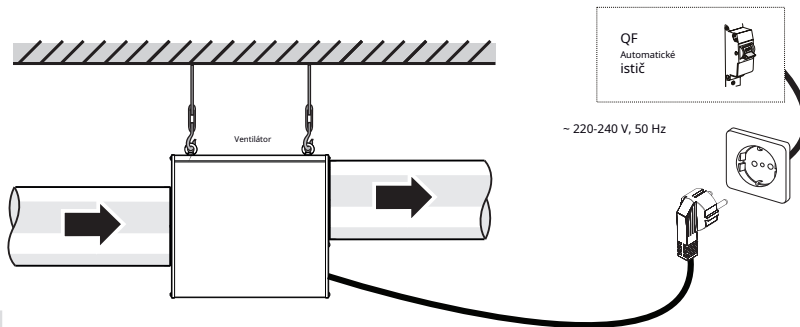
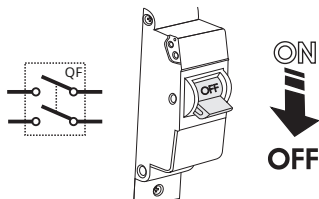
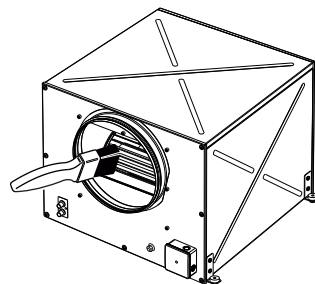


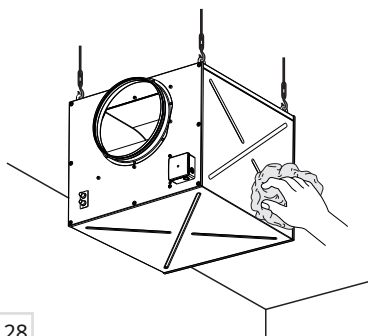
Schéma zapojenia pre pripojenie ventilátora KSD k elektrickej sieti striedavým prúdom pomocou napájacieho kábla a zástrčky



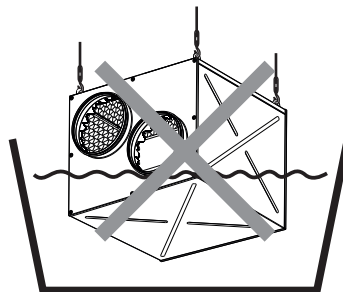
26



27



28



29

Pred akoukoľvek údržbou a opravou odpojte ventilátor od zdroja napájania. Dbajte na to, aby sa rotujúce časti nepohybovali, obr. 26-29.

Údržba znamená pravidelné čistenie povrchov ventilátora od nečistôt a prachu.

Na odstránenie prachu z kovových častí ventilátora použite suchú mäkkú kefku alebo stlačený vzduch. Na odstránenie prachu zo zvukovo izolovaného povrchu použite vysávač.

Lopatky obežného kolesa vyžadujú dôkladné čistenie každých 6 mesiacov. Najprv rozoberte vzduchové kanály.

Potom utrite lopatky obežného kolesa jemným roztokom saponátu.

Chráňte motor a dosku riadiaceho obvodu pred vniknutím vody.

V prípade akýchkoľvek problémov so zapnutím alebo obsluhou ventilátora si pozrite tabuľku na riešenie problémov 4.

Je absolútne zakázané vykonávať údržbu s ventilátorom pripojeným k zdroju napájania.

Ventilátor skladujte v pôvodnom baliacom boxe výrobcu v suchom vetranom priestore pri okolitých teplotách od + 10 ° C do + 40 ° C.

Skladovacie prostredie nesmie obsahovať agresívne pary a chemické zmesi vyvolávajúce koróziu, izoláciu a deformáciu tesnenia.

Na manipuláciu a skladovanie používajte vhodné zdvíhacie stroje, aby ste predišli možnému poškodeniu ventilátora. Dodržujte manipulačné požiadavky platné pre konkrétny typ nákladu.

Ventilátor je možné prepravovať v pôvodnom obale akýmkoľvek spôsobom dopravy, ktorý poskytuje náležitú ochranu pred zrážaním a mechanickým poškodením. Pri nakladaní a vykladaní sa vyhýbajte ostrým úderom, škrabancom alebo hrubému zaobchádzaniu.

Výrobca, Ventilation Systems PrJSC, týmto zaručuje záručnú dobu výrobku 24 mesiacov po dátume maloobchodného predaja za predpokladu, že užívateľ dodrží prepravné, skladovacie, montážne a prevádzkové predpisy.

Ak sa počas prevádzky ventilátora vyskytnú akékoľvek poruchy z dôvodu chyby výrobcu počas záručnej doby, užívateľ má nárok na výmenný ventilátor.

Kontaktujte predajcu kvôli záručnému servisu.

ÚDRŽBA



NEROBTĚ

SKLADOVANIE PREDPISY

VÝROBCA ZÁRUKA

Problém	Možné dôvody	Riešenie problémov
Ventilátor nedostane začal.	Nesprávne pripojenie k napájaniu. Svorkovnica nie je napájaná.	Uistite sa, že je ventilátor správne zapojený do elektrickej siete a v prípade potreby vykonajte potrebné opravy. Odpojte ventilátor od napájania. Skontrolujte spoľahlivosť elektrického pripojenia v svorkovnici, vypínači alebo elektrickej zásuvke. Pripojte ventilátor podľa schémy zapojenia.
	Motor/obežné koleso je zaseknuté alebo pomalé.	Vypnite istič. Otočte obežné koleso ručne. Uistite sa, že žiadne cudzie predmety nebránia otáčaniu obežného kolesa.
	Teplota vzduchu dodávaná do ventilátora nepostačuje na aktiváciu modul regulácie teploty a rýchlosti (platí pre modely s modulom teploty a riadenia TSC).	Nízke nastavené otáčky v regulátore teploty a rýchlosti (platí pre modely s modulom TSC). Ovládač rýchlosti je v polohe OFF (úplne vľavo). Zvýšte nastavenú hodnotu rýchlosti.
Istič zakopnutie počas štart ventilátora.	Nadmerná spotreba elektrického prúdu spôsobená skratom spôsobujúcim vypnutie ističa.	Vypnite ventilátor. Kontaktujte predajcu ventilátora.
Nízka prúd vzduchu	Komponenty ventilačného systému ako difúzery, mriežky, vzduchové kanály sú kontaminované. Komponenty ventilátora ako obežné koleso alebo hrdlo sú kontaminované. Vzduchové kanály sú poškodené. Tlmiče alebo difúzory sú poškodené.	Vyčistite komponenty ventilačného systému ako difúzery, mriežky, vzduchové kanály. Vyčistite súčasti ventilátora ako obežné koleso a hrdlo. Uistite sa, že súčasti ventilačného systému nie sú poškodené a že sú otvorené vzduchové klapky.
Vysoká hlučnosť a vibrácie.	Znečistený ventilátor. Uvoľnené skrutkové spojenie.	Vyčistite ventilátor. Skontrolujte skrutkové spojenie a v prípade potreby skrutky utiahnite.
	Žiadne antivibračné držiaky. Inštalácia ventilátora na kovový povrch.	Na inštaláciu ventilátora použite antivibračné držiaky (nie sú súčasťou dodávky). Najprv pripevnite montážne konzoly k telesu ventilátora a pripevnite k nim antivibračné držiaky. Nainštalujte ventilátor na nekovový povrch.
	Uvoľnené pripojenie vzduchových potrubí. Pripojenie tuhých kovových vzduchových potrubí.	Vymeňte pevné kovové vzduchové kanály za flexibilné vzduchové kanály. Uťahnite upínacie skrutky, aby bola zaistená správna fixácia vzduchových potrubí.

VÝROBCA nezodpovedá za žiadne mechanické alebo fyzické poškodenia vyplývajúce z násilia v manuáli, nesprávneho používania ventilátora alebo hrubého mechanického účinku.

**POZOR**

Dodržujte prevádzkové požiadavky uvedené v používateľskej príručke.

KSD250 315 315/250*2 S - 4E - 6E U U1 n R. **PRIJATIE
OSVEDČENIE**

Ventilátor je uznávaný ako funkčný.

Týmto vyhlasujeme, že výrobok je v súlade so základnými požiadavkami na ochranu podľa smernice elektromagnetickej rady 2004/108/ES, 89/336/EHS a smernice o nízkom napätí 2006/95/ES, 73/23/EHS a smernice o označovaní CE 93/68 /EHS o aproximácii zákonov členských štátov týkajúcich sa elektromagnetickej kompatibility.

Tento certifikát je vydaný po teste vykonanom na vzorkách vyššie uvedeného výrobku.

Pečiatka inšpektora kvality

Dátum výroby

Predáva

Názov obchodnej spoločnosti, pečiatka maloobchodníka

Dátum predaja

