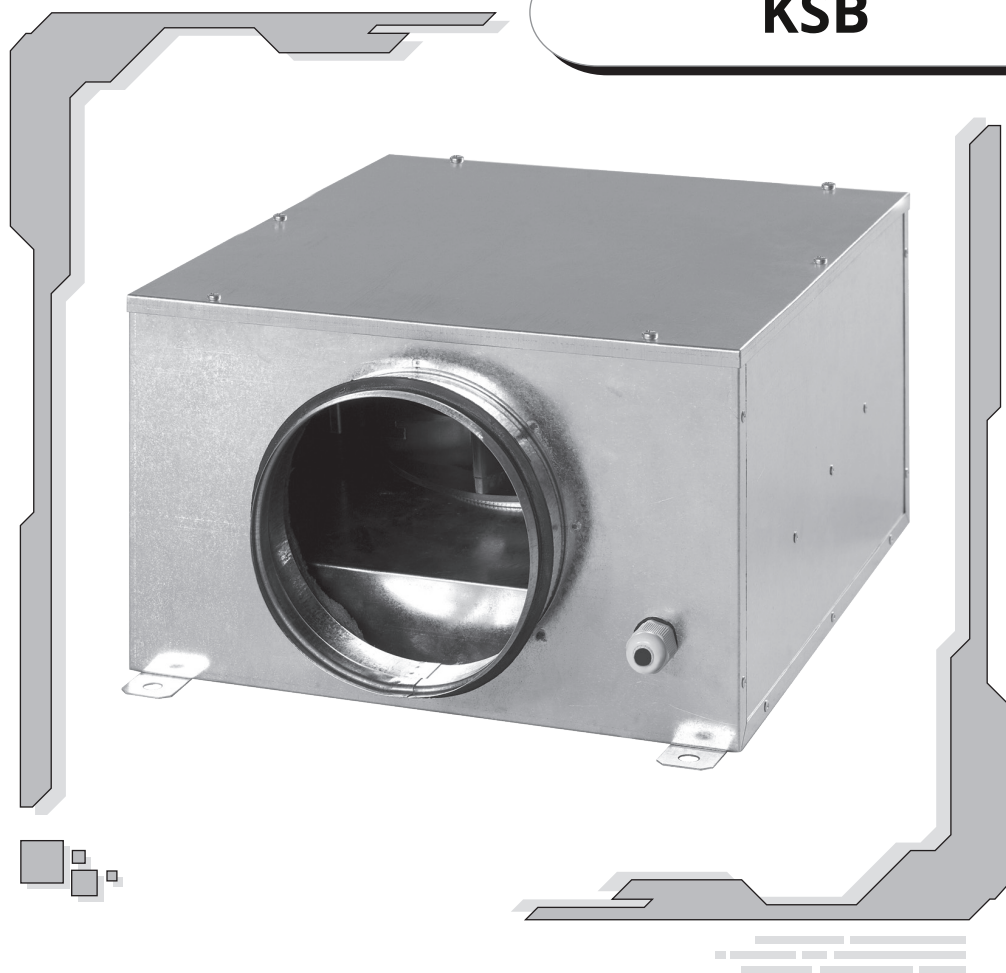


UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

ZVUKOVO IZOLOVANÝ

VENTILÁTOR KSB

KSB



OBSAH

Bezpečnostné požiadavky	3
Úvod	5
Účel	5
sada	5
kľúč	6
dáta	6
prevádzková logika	8
nastavenie	9
sieť	10
Ovládanie	12
Technická údržba	14
problémov	15
prepravné predpisy	15
výrobcu	16
list	17
predajcovi	17
inštalácii	18
list	19



RECYKLUJTE NA KONCI ŽIVOTA SLUŽIEB.

NEPOUŽÍVAJTE VÝROBOK S NETriedeným OBECNÝM KOŠÍKOM.

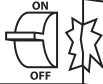
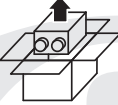
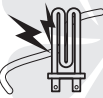
BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY

- Pred inštaláciou a prevádzkou jednotky si pozorne prečítajte používateľskú príručku.
- Splňte požiadavky používateľskej príručky, ako aj ustanovenia všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických noriem a noriem.
- Varovania uvedené v používateľskej príručke je potrebné brať najväčšie, pretože obsahujú dôležité informácie o bezpečnosti osôb.
- Nedodržanie pravidiel a bezpečnostných opatrení uvedených v tejto používateľskej príručke môže mať za následok zranenie alebo poškodenie zariadenia.
- Po starostlivom prečítaní návodu si ho uschovajte po celú dobu životnosti zariadenia.
- Pri prenose ovládača jednotky musí byť užívateľská príručka odovzdaná prijímacému operátorovi.

Legenda symbolu:

	VÝSTRAHA!
	OBMEDZENÉ!

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA MONTÁŽ JEDNOTKY

	Pred akoukoľvek inštaláciou odpojte zariadenie od elektrickej siete a opravárenské operácie.		Jednotka musí byť uzemnená!
	Zariadenie nepoužívajte mimo teplotného rozsahu uvedeného v návode na použitie. Zariadenie neprevádzkujte agresívne alebo výbušne prostrediami.		Pri pripájaní nepoužívajte poškodené zariadenia alebo káble jednotku do elektrickej siete.
 	Pri inštalácii jednotky dodržiavajte bezpečnostné predpisy špecifické pre používanie elektrického náradia.		Vybalte jednotku opatrne.
	Nemeňte dĺžku napájacieho kábla podľa vlastného uváženia. Napájací kábel neohýbajte. Vyhnite sa poškodeniu napájacieho kábla.		Nekladte napájací kábel jednotky v tesnej blízkosti vykurovacieho zariadenia.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA PREVÁDZKU JEDNOTKY

	Nedotýkajte sa ovládacích prvkov jednotky mokrými rukami. Nenoste vykonajte operácie inštalácie a údržby pomocou mokré ruky.		Jednotku neumývajte vodou. Chráňte elektrické časti jednotky pred vniknutím vody.
	Zariadenie používajte iba na určený účel. K jednotke alebo ventilačnému okruhu nepripájajte žiadne sušičky bielizne ani iné podobné zariadenia.		Neumiestňujte žiadne nádoby s vodou (napr. Vázy, atď.) na vrchu jednotky.
	Nesadajte si na zariadenie a nepokladajte naň žiadne cudzie predmety.		Pred každou technickou údržbou odpojte zariadenie od elektrickej siete.
	Pred vykonaním akýchkoľvek technických opatrení odpojte zariadenie od elektrickej siete údržba.		Vyhňte sa poškodeniu napájací kábel. Na zariadenie nekladte žiadne cudzie predmety napájací kábel.
	Neskladujte v ňom žiadne výbušné alebo veľmi horľavé látky v tesnej blízkosti jednotky.		Neotvárajte jednotku počas operácií.
	Keď jednotka vydáva neobvyklé zvuky, zápach alebo zvuky dym ho odpojte od napájania a kontaktujte Predajca.		V prípade nepretržitej prevádzky jednotky pravidelne kontrolujte bezpečnosť montáže.
	Keď nie, neblokujte vzduchové potrubie jednotka je zapnutá.		Nesmerujte prúd vzduchu produkovaný jednotkou na otvorený plameň alebo zápalné zdroje.

ÚVOD

Používateľská príručka pozostávajúca z technických podrobností, návodu na obsluhu a technických špecifikácií sa týka inštalácie a montáže zvukovo izolovaného ventilátora VENTS KSB (ďalej len „jednotka“).

ÚČEL

Ventilátor je určený pre prívodné a odvodné vetranie domácností, verejných a priemyselných priestorov s prísnyimi obmedzeniami tvorby hluku a obmedzeným inštaláčnym priestorom. Ventilátor je určený pre kruhové vzduchové kanály.

Ventilátor je dimenzovaný na nepretržitú prevádzku.

Ventilátor je súčasťou, a preto nemôže byť uvedený do prevádzky pre samostatnú prevádzku.

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



VENTILÁTOR NEMAJÚ OPERAŤ DETI ALEBO OSOBY SO ZNÍŽENÝMI FYZICKÝMI, MENTÁLNYMI ALEBO SENZORICKÝMI KAPACITAMI ALEBO NEDOSTATOČNÝM VÝCVIKOM. JEDNOTKU MUSÍ INŠTALOVAŤ A PRIPOJIŤ IBA SPRÁVNE KVALIFIKOVANÝM OSOBNÝM PRED VHODNÝM ZHRNUTÍM. VÝBER UMIESTNENIA INŠTALÁCIE VENTILÁTOROV MUSÍ BRÁNIŤ NEOPRÁVNENÉMU PRÍSTUPU NEDOHLEDENÝCH DETÍ.

DODACIA SADA

- Ventilátor - 1 položka;
- Používateľská príručka - 1 položka;
- Prepravný box - 1 položka.



DESIGNAČNÝ KĹÚČ
Vetracie otvory KSB 100 SM U1 R K1
Isolácia

- _ - Izolácia z PU peny.
- K1 - izolácia z minerálnej vlny.

Pripojenie k elektrickej sieti

- _ - vybavený svorkovnicou.
- R - vybavený napájacím káblom so zástrčkou IEC C14.
- R1 - vybavený napájacím káblom so zástrčkou v stene (v závislosti od krajiny určeného použitia).

Dostupnosť 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 xed 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 xed na 4 m kábli. Vybavený napájacím káblom a elektrickou zástrčkou IEC C14. Logika prevádzky založená na časovači.

Antivibračné držiaky

- _ - žiadne antivibračné držiaky.
- M - motor nainštalovaný na gumových antivibračných držiakoch.

Výkon motora

- _ - stredne výkonný motor. S - vysoko výkonný motor.

Pripojovací priemer hrdla [mm]
Meno Produktu
Ochranná známka
TECHNICKÉ DÁTA

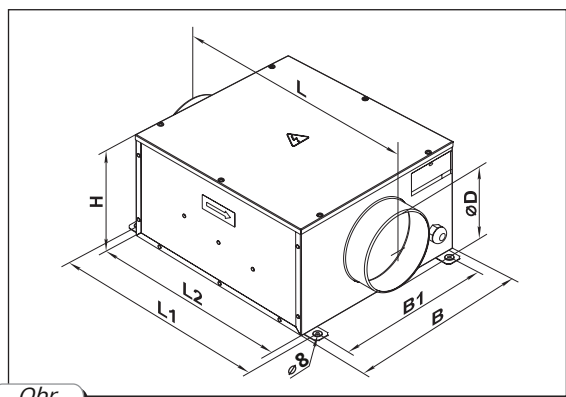
Ventilátor je určený na prevádzku v uzavretom priestore pri okolitých teplotách od -25°C do $+55^{\circ}\text{C}$ pri relatívnej vlhkosti vzduchu až 80 pri $+25^{\circ}\text{C}$.

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

Ventilátor je zaradený medzi elektrické spotrebiče triedy I.

Celkové a spojovacie rozmery, vonkajší pohľad, technické údaje sú uvedené na obr. 1 a v tabuľke 1 a 2.

Dizajn ventilátora prechádza neustálym vylepšovaním. Preto sa niektoré modely môžu mierne líšiť od tých, ktoré sú tu popísané.



Obr

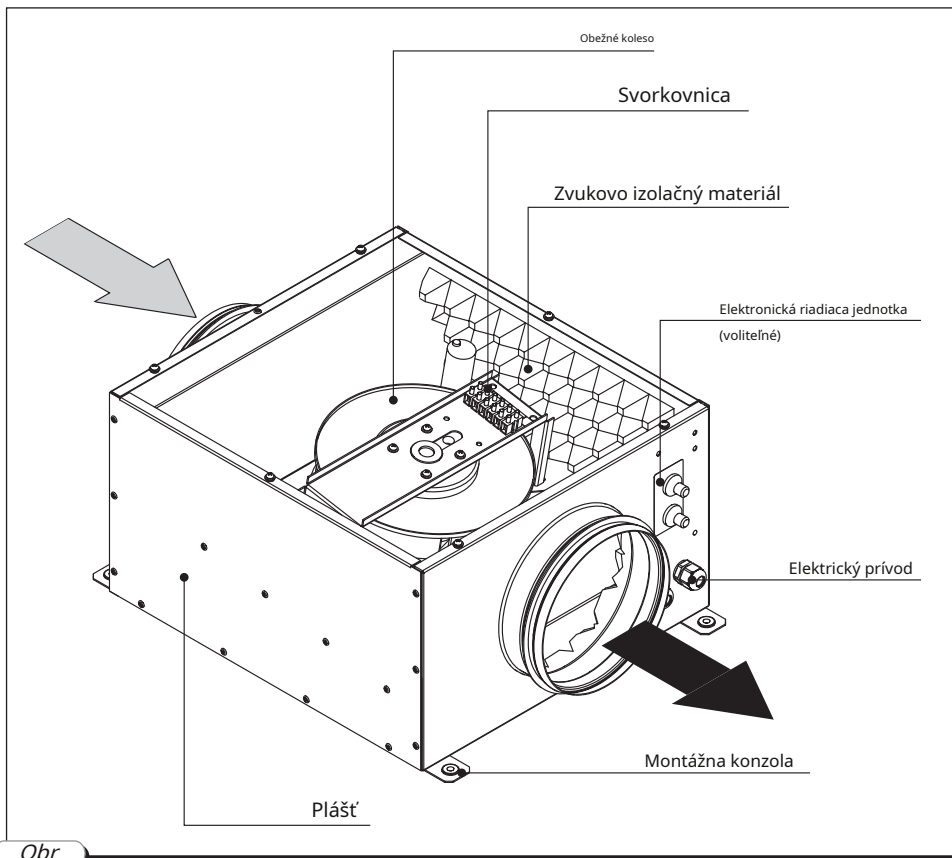
stôl 1

Model	Rozmery [mm]							Hmotnosť [kg]
	ØD	B	B1	H	L	L1	L2	
100 KSB	99	322	280	192	447	380	350	5.4
KSB 125	124	322	280	192	447	380	350	5.4
150 KSB	149	352	310	212	477	410	380	6.4
KSB 100*	99	350	280	229	447	380	350	7.3
KSB 125*	124	350	280	229	447	380	350	7.4
KSB 160	159	352	310	212	477	410	380	6.4
200 KSB	199	432	368	287	588	506	480	10.0
KSB 200C	199	432	368	287	588	506	480	12.0
KSB 250	249	432	368	287	588	506	480	12.5
KSB 315	314	502	438	397	648	566	540	15.5

* - špeciálna úprava ventilátora so zvýšenou hrúbkou panelov.



LOGIKA NÁVRHU A PREVÁDZKY



Obr

Skríňa ventilátora je vyrobená z pozinkovaného oceleového plechu, ktorý je vnútorne obložený tepelnou a zvukovou izolačnou vrstvou. Okrúhle hrdlá sú gumovo utesnené pre vzduchotesné spojenie so vzduchovými kanálmi, obr. 2.

Ventilátor je vybavený bipolárnym asynchrónnym motorom s vonkajším rotorom a odstredivým obežným kolesom so dozadu zahnutými lopatkami. Motor je vybavený vstavanou ochranou proti prehriatiu s automatickým resetom. Guličkové ložiská motora so špeciálne vybraným mazivom znižujú hluk ventilátora a zaisťujú bezúdržbovú prevádzku. Model KSB ... M je vybavený gumovými antivibračnými úchytkami pre extra absorpciu vibrácií.

Model KSB... S je vybavený vysoko výkonným motorom.

Model KSB... K1 s izoláciou z minerálnej vlny je určený len na odsávanie vzduchu.

MONTÁŽ A NASTAVENIE

Radový ventilátor KSB je určený na priame pripojenie na kruhové vzduchové kanály. Skriňa má montážne konzoly na uľahčenie inštalácie ventilátora.

V prípade, že je ventilátor namontovaný na flexibilných kĺboch, pripevnite ventilátor k konštrukčnej jednotke pomocou podpier, závesných článkov alebo konzol. Ventilátor môže byť inštalovaný v akejkoľvek polohe s ohľadom na smer prúdenia vzduchu (podľa šípky na kryte ventilátora).

Aby ste dosiahli najlepší výkon ventilátora a minimalizovali straty tlaku vzduchu spôsobené turbulenciami počas montáže, pripojte rovnú časť vzduchového kanála k hrdlám ventilátora na oboch stranách ventilátora. Minimálna priama dĺžka vzduchového potrubia sa rovná 1 priemeru vzduchového potrubia na strane nasávania a 3 priemerom vzduchového potrubia na strane výfuku. V týchto častiach nie je dovolené inštalovať žiadne filtre ani iné podobné zariadenia.

Pri inštalácii ventilátora zabezpečte pohodlný prístup pre následnú údržbu a opravu.

Po vybalení ventilátora pred montážou:

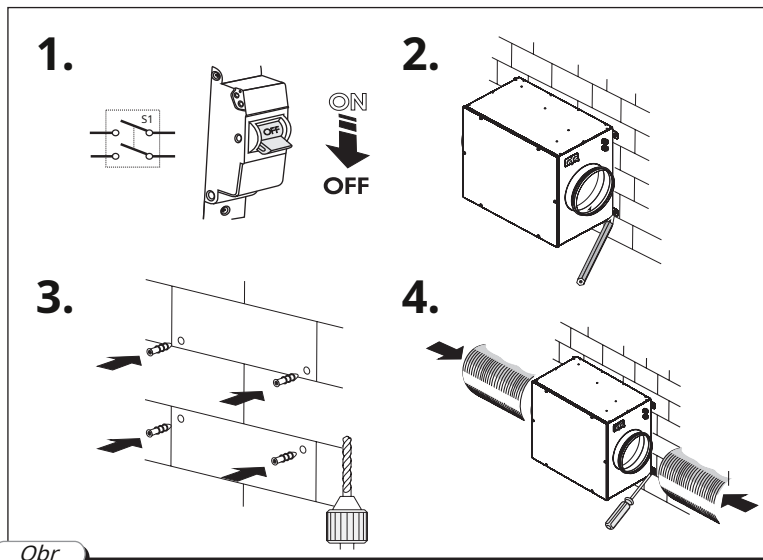
- Starostlivo si prečítajte používateľskú príručku a pokyny pre inštaláciu, prevádzku a údržbu.
- Skontrolujte integritu ventilátora a uistite sa, že nedošlo k poškodeniu pri preprave.

Pri nastavovaní a prevádzke ventilátora dodržujte bezpečnostné predpisy.

Montáž ventilátora je nasledovná:

- Uistite sa, že je ventilátor odpojený od elektrickej siete, obr. 3.1.
- Na montážny povrch naneste značky pre montáž upevňovacích konzol, obr. 3.2.
- Vyvrtajte otvory a pripevnite ventilátor na konzoly pomocou vhodných upevňovacích prvkov (napr. Rozperných kotiev), obr. 3.3.

Pripojte vzduchové kanály k ventilátoru, obr. 3.4.



PRIPOJENIE K SIEŤOVÝM SÍŤOM



ODPOJTE VENTILÁTOR PRED NAPÁJANÍM NAPÁJANIA PRED KAŽDÝM PROVOZOM ELEKTRICKEJ INŠTALÁCIE.

INŠTALÁCIU VYKONÁVA VÝHRADNE PROFESIONÁLNY ELEKTRICKÝ PROSTRIEDOK KVALIFIKOVANÝ PRE NESPRÁVNE OPERÁCIE S ELEKTRICKÝMI INŠTALÁCIAMI AŽ 1 000 V PO POZORNEJ ŠTÚDII NÁVODU PRÁVEHO UŽÍVATEĽA.

HODNOTENÉ ELEKTRICKÉ PARAMETRE SÚ UVEDENÉ NA HODNOTIACEJ ŠTÍTKU.

AKÉKOL'VEK TAMPEROVANIE S VNÚTORNÝMI PRIPOJENIAMÍ je ZAKÁZANÉ A ZRUŠÍ ZÁRUKU.

Ventilátor je dimenzovaný na pripojenie k jednofázovej elektrickej sieti 230 V/50-60 Hz.

V závislosti od konfigurácie ventilátora existujú dve možné možnosti pripojenia k elektrickej sieti:

- cez zapojený napájací kábel;
- prostredníctvom svorkovnice.

Na elektrické inštalácie používajte izolované, trvanlivé a tepelne odolné elektrické vedenia (káble, vodiče). Pripojte ventilátor k elektrickej sieti pomocou externého automatického ističa nainštalovaného na vstupe napájania a integrovaného do domácej kabeláže. Umiestnenie ističa musí zaisťovať voľný prístup pre núdzové vypnutie ventilátora.

Odporúčaný vypínací prúd ističa je 2 A pre KSB 315 a 1 A pre všetky ostatné úpravy. Odporúčaný minimálny prierez vodiča je 0,75 mm². Výber vodiča musí byť založený na maximálnom prípustnom zahrievaní drôtu v závislosti od typu vodiča, jeho izolácie, dĺžky a spôsobu inštalácie (tj. Nad hlavou, v potrubí alebo vo vnútri stien).

Kroky pripojenia k elektrickej sieti sú nasledujúce:

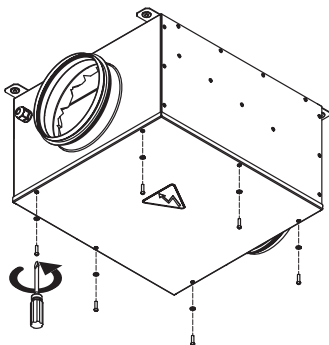
1. Pripojenia vnútorného ventilátora:

- Odskrutkujte skrutky, ktoré zaisťujú spodný panel skrine, obr. 4.1.
- Odstráňte spodný panel skrine (pozri obr. 4.2);
- Napájací kábel vedte cez utesnený elektrický prívod v bočnej stene. Odizolujte hroty drôtu na 7 - 8 mm.
- Pripojte vodiče k svorkovnici podľa schémy elektrického zapojenia a označenia svoriek podľa obrázku 5. Vodiče zasunúť do príslušných svoriek, až kým sa izolácia nezastaví proti kovovej časti, a zaisťte drôty upínacími skrutkami.
- Zostavte ventilátor.

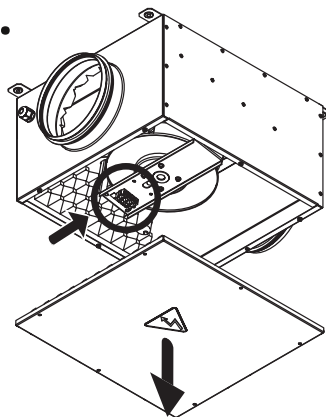
2. Pripojenie cez svorkovnicu.

V prípade pripojenia ventilátora k elektrickej sieti pomocou svorkovnice použite rovnakú schému zapojenia a označenia svoriek, pozri obr. 5.

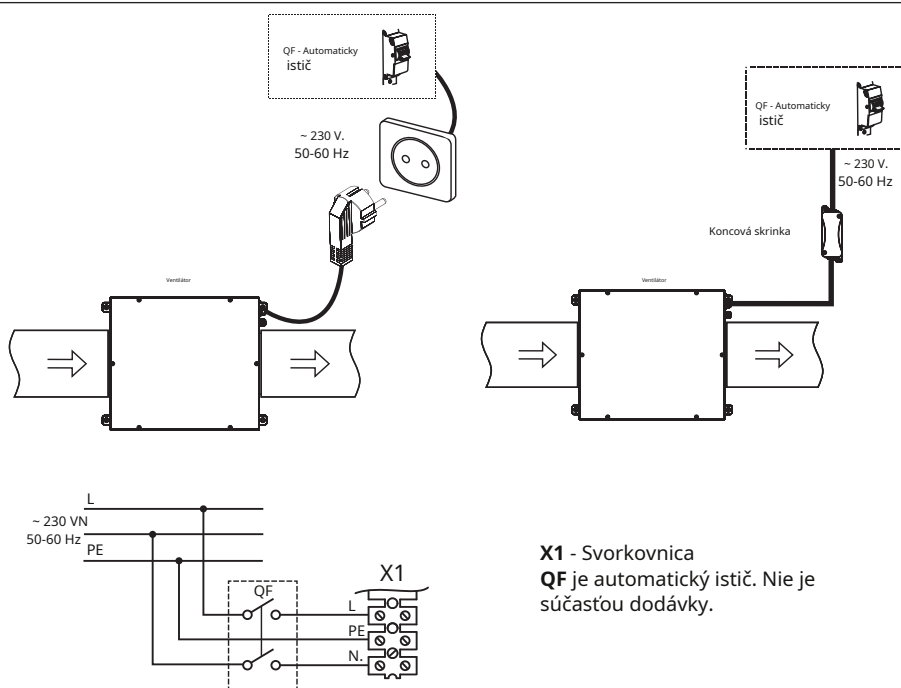
1.



2.



Obr



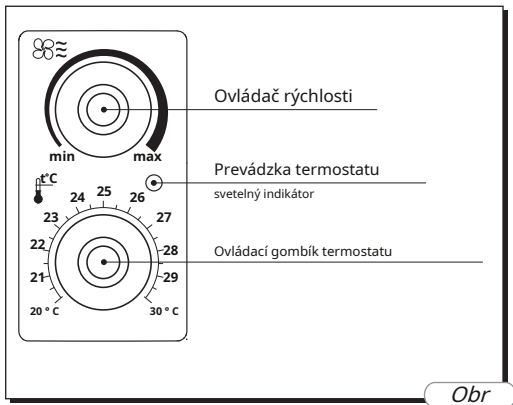
Obr

X1 - Svorkovnica
QF je automatický istič. Nie je súčasťou dodávky.

KONTROLA

V závislosti od konfigurácie môže byť ventilátor vybavený elektronickou jednotkou na reguláciu teploty a rýchlosti, obr.

Ventilátor KSB je dokonalým riešením na vetranie priestorov, ktoré vyžadujú stálu reguláciu teploty (tj. Skleníky). Ventilátor je vybavený elektronickou jednotkou regulácie teploty a rýchlosti a automaticky mení rýchlosť obežného kola (prietok vzduchu) vzhľadom na teplotu vo ventilačnom potrubí alebo v miestnosti.



Predný panel elektronického modulu má nasledujúce ovládacie prvky a indikátory:

- Ovládač rýchlosti pre nastavenie nízkych
- otáčok. Ovládač teploty pre nastavenie teploty.
- Indikátor činnosti termostatu.
- Ventilátor je k dispozícii v dvoch modifikáciách: so
- snímačom teploty zabudovaným v potrubí ventilátora (možnosť U/U1);
- s diaľkovým snímačom teploty pripojeným k 4 m dlhému káblu (možnosť «Un»/U1n »).

Prevádzka ventilátorov KSB vybavených elektronickou jednotkou riadenia teploty a rýchlosti.

Otáčaním ovládacieho gombíka termostatu nastavte požadovanú teplotu vzduchu (nastavená hodnota termostatu) a otáčaním gombíka otáčok nastavte minimálnu rýchlosť (prietok vzduchu). Ak sa teplota vzduchu zvýši nad nastavenú hodnotu termostatu, ventilátor sa prepne na vysokú rýchlosť (maximálny prietok vzduchu). Ak teplota klesne pod nastavenú hodnotu termostatu, ventilátor sa prepne na vopred nastavené nižšie otáčky.

Aby ste sa vyhli častým prepínačom otáčok motora, keď vzduch teplota
v potrubí sa rovná nastavenému teplotnému bodu, aktivuje sa oneskorenie spínača rýchlosti. Pre rôzne prípady existujú dva vzorce oneskorenia prepínača:

■ Oneskorenie spätnej väzby na základe snímača teploty (možnosť KSB U):

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.

■ 2. Oneskorenie spätnej väzby na základe časovača (možnosť KSB... U1).

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 snímača teploty:

Počiatočné podmienky:

- Menovitá rýchlosť otáčania je 60 % maximálnej rýchlosti.
- Nastavená teplota je +25 ° C.
- Teplota vzduchového potrubia je +20 ° C.

Rýchlosť otáčania obežného kola ventilátora je 60 %.

Teplota vzduchového potrubia sa zvyšuje.

Rýchlosť otáčania obežného kola ventilátora je 60 %.

Teplota vzduchového potrubia dosahuje +27 ° C.

Ventilátor sa prepne na rýchlosť otáčania obežného kola 100 %.

Teplota vzduchového potrubia začne klesať.

Rýchlosť otáčania obežného kola ventilátora je 100 %.

Teplota vzduchového potrubia dosahuje +25 ° C.

Ventilátor sa prepne na vopred nastavenú nižšiu rýchlosť 60 %.

Príklad oneskorenia spätnej väzby časovača:

Počiatočné podmienky:

- Menovitá rýchlosť otáčania je 60 % maximálnej rýchlosti.
- Prevádzkový prah je 25 ° C.
- Teplota vzduchového potrubia je +20 ° C.

Rýchlosť otáčania obežného kola ventilátora je 60 %.

Teplota vzduchovodu sa zvyšuje, dosahuje +25 ° C a stále rastie.

Ventilátor sa prepne na rýchlosť otáčania obežného kola 100 %. Časovač oneskorenia sa aktivuje na 5 minút.

Teplota vzduchového potrubia začne klesať.

Ventilátor pracuje s rýchlosťou otáčania obežného kola 100 %.

Teplota vzduchového potrubia dosahuje +25 ° C a stále klesá.

Po skončení odpočítavania časovača sa ventilátor prepne na prednastavené nižšie otáčky (= 60%). Keď sa rýchlosť zmení na 60%, časovač opäť spustí odpočítavanie 5 minút.

Teplota vzduchovodu sa zvyšuje, dosahuje +25 °C a stále rastie

Po zastavení časovača sa motor 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.

TECHNICKÁ ÚDRŽBA

Pred akoukoľvek údržbou a opravou odpojte ventilátor od elektrickej siete. Dbajte na to, aby sa rotujúce časti nehýbali.

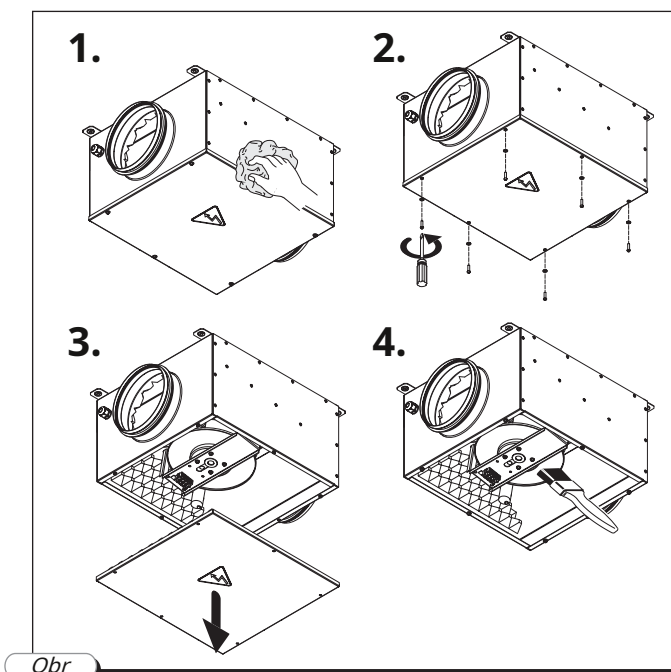
Údržba znamená pravidelné čistenie povrchov ventilátora od nečistôt a prachu.

Lopatky obežného kola vyžadujú dôkladné čistenie každých 6 mesiacov. Čepele čistite nasledovne:

- Odpojte ventilátor od napájania.
- Utrite vonkajšie povrchy telesa ventilátora, obr. 7.1.
- Odskrutkujte skrutky a odstráňte spodný panel skrinky, obr. 7.2 a 7.3. Očistite
- lopatky obežného kola mäkkou kefkou alebo vysávačom, obr. 7.4.

Chráňte motor a dosku s obvodmi pred vniknutím vody. Čistenie lopatiek je potrebné vykonávať opatrne, aby nedošlo k premiestneniu vyvažovacích závaží obežného kola.

Po vyčistení vykonajte všetky vyššie uvedené operácie v opačnom poradí.



Obr

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Tabuľka 3

Možné problémy a riešenie problémov

Problém	Možné dôvody	Riešenie problémov
Ventilátor sa nespustí.	Žiadne pripojenie k napájaniu.	Uistite sa, že je ventilátor správne zapojený do elektrickej siete a v prípade potreby vykonajte potrebné opravy.
	Zaseknutý motor.	Vypnite ventilátor. Riešenie chyby elektrického pripojenia. Reštartujte ventilátor.
Istič zakopnutie počas start ventilátora.	Nadmerná spotreba elektrického prúdu spôsobená skratom.	Vypnite ventilátor. Kontaktujte Predávajúceho.
Hluk a vibrácie.	Upchaté obežné koleso.	Vyčistite obežné koleso ventilátora.
	Uvoľnené skrutkové spoje.	Skontrolujte dotiahnutie upevňovacích skrutiek.

PRAVIDLÁ PRE DOPRAVU A SKLADOVANIE

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.



ZÁRUKA VÝROBCA

Výrobca týmto zaručuje záručnú dobu výrobku 24 mesiacov od dátumu maloobchodného predaja za predpokladu, že užívateľ dodrží prepravné, skladovacie, montážne a prevádzkové predpisy. Ak sa počas prevádzky zariadenia vinou výrobcu počas garantovanej doby prevádzky vyskytnú akékoľvek poruchy, užívateľ má právo na odstránenie chýb výrobcom prostredníctvom záručnej opravy vo výrobnom závode bezplatne. Záručná oprava zahŕňa práce špecifické pre odstránenie chýb pri prevádzke jednotky, aby sa zabezpečilo zamýšľané použitie používateľom v rámci zaručenej doby prevádzky. Chyby sú odstránené výmenou alebo opravou komponentov jednotky alebo špecifickej časti takejto súčasti jednotky.

Záručná oprava nezahŕňa:

- Bežná technická údržba;
- Inštalácia / demontáž jednotky;
- Nastavenie jednotky.

Aby mohol užívateľ využívať záručnú opravu, musí poskytnúť jednotku, používateľskú príručku s pečiatkou dátumu nákupu a platobný doklad osvedčujúci nákup. Model zariadenia musí zodpovedať modelu uvedenému v používateľskej príručke.

Kontaktujte predajcu kvôli záručnému servisu.

Záruka výrobcu sa nevzťahuje na nasledujúce prípady:

- Neschopnosť používateľa odoslať jednotku s celým dodacím balíkom, ako je uvedené v používateľskej príručke, vrátane odoslania s chýbajúcimi súčastami, ktoré používateľ predtým demontoval.
- Nesúlad modelu jednotky a značky s informáciami uvedenými na balení jednotky a v používateľskej príručke.
- Neschopnosť užívateľa zabezpečiť včasnú technickú údržbu jednotky.
- Vonkajšie poškodenie krytu jednotky (okrem vonkajších úprav vyžadovaných pri inštalácii) a vnútorných komponentov spôsobených užívateľom.
- Prepracovanie alebo technické zmeny jednotky.
- Výmena a používanie akýchkoľvek zostáv, dielov a komponentov, ktoré neboli schválené výrobcom. Zneužitie jednotky.
- Porušenie pravidiel inštalácie jednotky používateľom.
- Porušenie pravidiel ovládania jednotky používateľom.
- Pripojenie jednotky k elektrickej sieti s iným napätím, ako je uvedené v užívateľskej príručke.
- Porucha jednotky v dôsledku prepätia v elektrickej sieti.
- Svojvoľná oprava jednotky používateľom.
- Opravy jednotky akýmikoľvek osobami bez povolenia výrobcu.
- Uplynutie záručnej doby na jednotku.
- Porušenie pravidiel prepravy jednotky používateľom.
- Porušenie pravidiel skladovania jednotky používateľom.
- Nesprávne kroky voči jednotke spáchané tretími stranami.
- Porucha jednotky v dôsledku okolností neprekonateľnej sily (požiar, povodeň, zemetrasenie, vojna, nepriateľské akcie akéhokoľvek druhu, blokády).
- Chýbajúce tesnenia, ak to uvádza užívateľská príručka.
- Neodoslanie používateľskej príručky s pečiatkou dátumu nákupu
- jednotky. Chýba platobný doklad osvedčujúci nákup jednotky.



DODRŽIAVANIE NARIADENÍ UVEDENÝCH V TOMTO ZARIADENÍ ZAISTÍ DLHODOBÚ A BEZPORUCHOVÚ FUNKCIU JEDNOTKY.

REKLAMÁCIE NA ZÁRUKU UŽÍVATEĽOV MUSIA BYŤ PREDCHÁDZAŤ K PREZKUMU IBA NA PREDSTAVENIE JEDNOTKY, PLATOBNÉHO DOKUMENTU A NÁVODU NA POUŽÍVATEĽA SO ZNAČKOU DÁTUMU NÁKUPU.

OSVEDČENIE O PRIJATÍ

Typ jednotky	Zvukovo izolovaný ventilátor
Model	Vetracie otvory KSB _____
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Vyhovuje technickým špecifikáciám a je uznávaný ako opraviteľný. «Týmto prehlasujeme, že výrobok vyhovuje základným požiadavkám 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 elektromagnetických kompatibilita. Tento certifikát je vydaný po teste vykonanom na vzorkách vyššie uvedeného výrobku. »	
Kvalita Pečiatka inšpektora	

INFORMÁCIE PREDÁVAJÚCEHO

Predajca	
Adresa	
Telefónne číslo	
E-mail	
Dátum nákupu	

Pečiatka predajcu

Toto má potvrdiť prijatie kompletnej dodávky ventilátora s užívateľskou príručkou. Záručné podmienky sú uznávané a akceptované.

Podpis zákazníka

INŠTALAČNÉ OSVEDČENIE

Zvukovo izolovaný ventilátor KSB bol zapojený do elektrickej siete v súlade s požiadavkami uvedenými v tejto používateľskej príručke.

meno spoločnosti
Adresa
Telefónne číslo
**Inštalácia
Technik je plný
názov**
Dátum inštalácie:
Podpis:

Inštalačný technik
Spoločnosť pečat'

Ventilátor bol nainštalovaný v súlade s ustanoveniami všetkých príslušných miestnych a národných stavebných, elektrických a technických predpisov a noriem. Ventilátor funguje normálne, ako to určil výrobca.

Podpis:

ZÁRUČNÝ LIST

Typ jednotky	Zvukovo izolovaný ventilátor
Model	Vetracie otvory KSB_____
Sériové číslo	
Dátum výroby	
Dátum nákupu	
Záručná doba	
Predajca	

Pečiatka predajcu



