

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

KAM



Komínový radiální ventilátor

OBSAH

Bezpečnostní požadavky	3
Účel	5
Dodací sada	5
Označovací klíč	6
Technická data	7
Provozní logika	9
Montáž a nastavení	13
Připojení k elektrické síti	16
Technická údržba	17
Skladovací a přepravní předpisy	20
Záruka výrobce	21
Osvědčení o přijetí	22
Informace o prodávajícím	22
Instalační certifikát	22
Záruční list	22

Tato uživatelská příručka je hlavním provozním dokumentem určeným pro technický, údržbářský a provozní personál.

Tato příručka obsahuje informace o účelu, technických podrobnostech, principu činnosti, konstrukci a instalaci jednotky KAM a všech jejích úpravách.

Technický a údržbářský personál musí mít teoretické a praktické vzdělání v oblasti ventilačních systémů a měl by být schopen pracovat v souladu s pravidly bezpečnosti na pracovišti i stavebními normami a normami platnými na území země.

BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

Při instalaci a provozu jednotky musí být dodrženy všechny požadavky uživatelské příručky a ustanovení všech příslušných místních a národních stavebních, elektrických a technických norem a norem.

Před jakýmkoli zapojením, údržbou a opravou odpojte jednotku od napájení.

Instalaci a údržbu smí provádět pouze kvalifikovaní elektrikáři s pracovním povolením pro elektrické jednotky do 1000 V. Před zahájením prací by si měl uživatel tohoto uživatele pečlivě přečíst.

Před instalací zkontrolujte jednotku, zda není viditelně poškozeno oběžné kolo, plášť a gril. Vnitřní části tělesa nesmí obsahovat žádné cizí předměty, které by mohly poškodit lopatky oběžného kola.

Při montáži jednotky se vyvarujte stlačení pouzdra! Deformace skříně může mít za následek zaseknutí motoru a nadměrný hluk.

Zneužití jednotky a jakékoli neoprávněné úpravy nejsou povoleny.

Nevystavujte zařízení nepříznivým atmosférickým vlivům (déšť, slunce atd.).

Přepřavovaný vzduch nesmí obsahovat žádný prach ani jiné pevné nečistoty, lepkavé látky nebo vláknité materiály.

Nepoužívejte jednotku v nebezpečném nebo výbušném prostředí obsahujícím lihoviny, benzín, insekticidy atd.

Nezavírejte ani neblokujte sací ani výfukové otvory, abyste zajistili efektivní proudění vzduchu.

Nesedejte na jednotku a nepokládejte na ni žádné předměty.

Informace v této uživatelské příručce byly v době přípravy dokumentu správné.

Společnost si vyhrazuje právo upravit technické vlastnosti, design nebo konfiguraci svých produktů kdykoli za účelem začlenění nejnovějšího technologického vývoje. Nikdy se nedotýkejte jednotky mokřýma nebo mokřýma rukama.

Nikdy se nedotýkejte jednotky naboso.

Tento spotřebič není určen k použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nebyly pod dohledem nebo nebyly poučeny o používání spotřebiče osobou odpovědnou za jejich bezpečnost.

Děti by měly být pod dohledem, aby se zajistilo, že si se zařízením nebudou hrát. Tento spotřebič má pro funkční účely uzemnění.

Připojení k napájecí síti musí být provedeno prostřednictvím odpojovacího prostředku, který je začleněn do pevného zapojení v souladu s pravidly zapojení a má oddělení kontaktů ve všech pólech, které umožňuje úplné odpojení za podmínek kategorie přepětí III.

Před sejmutím krytu zajistěte, aby byl spotřebič vypnutý ze sítě.

Musí být přijata opatření, aby se zabránilo zpětnému toku plynů do místnosti z otevřeného kouřovodu plynu nebo jiných spotřebičů spalujících palivo.



**PRODUKT MUSÍ BÝT LIKVIDOVÁN ODDĚLENĚ NA KONCI ŽIVOTA JEHO SLUŽEB.
NEODSTRAŇUJTE JEDNOTKU JAKO TŘÍDĚNÝ DOMÁCÍ ODPAD.**

ÚČEL



JEDNOTKU NESMÍ PROVOZOVAT DĚTI NEBO OSOBY SE SNÍŽENÝMI FYZICKÝMI, MENTÁLNÍMI NEBO SENZORICKÝMI KAPACITAMI NEBO TAKOVÉ BEZ VHODNÉHO VÝCVIKU.

JEDNOTKA MUSÍ BÝT INSTALOVÁNA A PŘIPOJENA POUZE SPRÁVNĚ KVALIFIKOVANOU OSOBA PO VHODNÉM PŘEHLEDU.

VÝBĚR MÍSTA INSTALACE JEDNOTKY MUSÍ PŘEDCHÁZET Neautorizovanému PŘÍSTUPU DOHLEDOVANÝCH DĚTÍ.

Elektrický radiální ventilátor KAM v kovovém plášti s průměrem oběžného kola 146 až 158 mm, dále jen ventilátor, je prvkem krbového topného systému a je určen k přepravě teplého vzduchu s teplotou až +150 °C z prostoru kolem krbu do potrubí budovy. Ventilátor je namontován podle pokynů a schémat této příručky a slouží jak pro přívodní ventilaci (pro dopravu teplého vzduchu ze zdroje tepla při vytápění místností), tak pro odvětrávací ventilaci (pro přepravu přebytečného teplého vzduchu při větrání místností). Ventilátor je dimenzován na nepřetržitý provoz.

Ventilátor se snadno udržuje a je určen pro nepřetržitý provoz s teplotou přepravovaného vzduchu v rozmezí od +20 °C do +150 °C a je vybaven regulátorem teploty (rozsah nastavení teploty od 0 °C do +90 °C).

Ventilátor je hodnocen jako elektrický spotřebič třídy I.

Stupeň krytí proti vniknutí do nebezpečných částí a proti vniknutí vody je IPX2.

DODACÍ SADA

NÁZEV	ČÍSLO
Fanoušek	1 ks
Možnosti	(v souladu s objednávkou) 1 ks.
Uživatelský manuál	
Krabice na balení	1 ks

MOŽNOSTI KAM, KAM ECOMAX, KAM ECO, KAM ECODUO

FFK - Vyměnitelný kovový filtr G3 pro čištění přepravovaného vzduchu.

Upevnění filtru na skříň ventilátoru západkami umožňuje snadné vyjmutí filtru za účelem čištění (obr. 3).

KFK - odnímatelná kovová směšovací komora s vestavěným tlumičem regulace teploty a filtrem G3 pro čištění přepravovaného vzduchu. Upevnění směšovací komory na skříň ventilátoru západkami umožňuje snadné vyjmutí komory pro čištění (obr. 4).

Konfigurace ventilátoru se směšovací komorou KFK zajišťuje přívod studeného vzduchu do směšovací komory, když provozní teplota překročí 90 °C, a odvod horkého vzduchu, když motor ventilátoru neběží.

GFK - gravitační tlumič zpětného toku, aby se zabránilo zpětnému proudění vzduchu v systému.

Konfigurace ventilátoru s míchací komorou KFK a tlumičem zpětného tahu GFK chrání motor ventilátoru před přehřátím (systém BYPASS), když je vypnutý kvůli nedostatku elektřiny.

U ventilátorů se systémem BYPASS je při vypnutí motoru zavřená klapka zpětného tahu a horký vzduch je vypouštěn ventilačními kanály do jiných místností.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO VENTILÁTORY

- Vzduchové potrubí na straně vstupu vzduchu: Aluvent 125, 140, 150 nebo 160. Ohnivzdorné (M0) polopružné 3 m dlouhé vzduchové potrubí.
- Izolované vzduchové potrubí na straně výstupu vzduchu: 605-ISO (M0 / M1) 127, 152 nebo 182. Ohnivzdorné (M0 / M1) tepelně a zvukově izolované flexibilní vzduchové potrubí. Délka se liší v závislosti na délce potrubí.
- Napájecí diskové ventily: AM 125 PRF, AM 150 PRF. Kovové diskové ventily. V každé vytápěné místnosti musí být nainstalován alespoň 1 diskový ventil.

Spojovací a montážní prvky vzduchových potrubí:

- Kloub T: TM 125, TM 140, TM 150, TM 160. Kloub Y:
- TMU 125, TMU 140, TMU 150, TMU 160. Křížová
- dráha: KM 125, KM 140, KM 150, KM 160. Reduktor:
- RM 160/150, RM 150/140.
- Spojky: Spojka 125, Spojka 140, Spojka 150, Spojka 160. Šroubová
- svorka: X 125, X 140, X 150, X 160, XB 125, XB 140, XB 150, XB 160.
- Hliníková lepicí páska: ALT 050/10.
- Externí termostat: Větrací otvory TS-1-90.
- Regulátor rychlosti: RS-1-300.

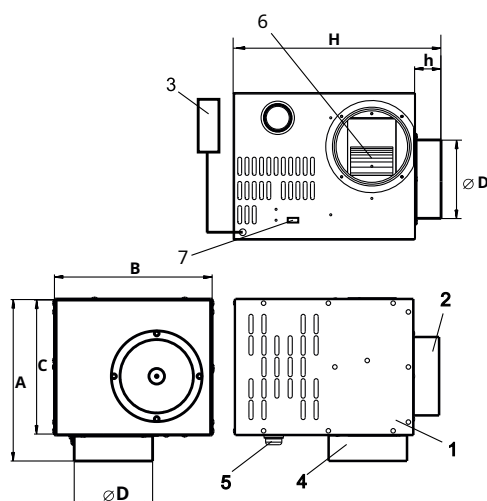
Potrubní systém musí být bez plastových částí

DESIGNAČNÍ KLÍČ

Příklad označení: KAM 150 Eco		Bypass T1	_ / _
Modelka			
KAM - komínový ventilátor			
Průměr připojovacího hrdla [mm]			
Charakteristiky motoru			
_ - asynchronní s přidavným oběžným kolem pro foukání a chlazení			
Eco - s externím rotorem			
EcoDuo - dvourychlostní s externím rotorem			
Eco max - s externím rotorem a vysoce výkonným motorem			
Max - s vysoce výkonným motorem			
EcoDuo Max-dvourychlostní s externím rotorem a vysokým výkonem			
motor			
Design pouzdra			
Bypass - ventilátor v jednom pouzdře s tlumičem zpětného toku a obtokem			
Systém			
Možnosti			
_ - s termostatem			
T1 - bez termostatu			
Napájení [V / Hz]			
_ - napětí / frekvence 230/50 (výchozí)			

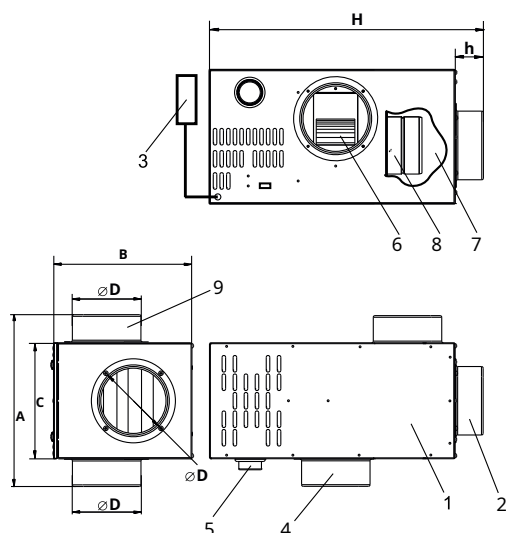
TECHNICKÁ DATA

KAM, KAM ECOMAX, KAM ECO, KAM ECODUO



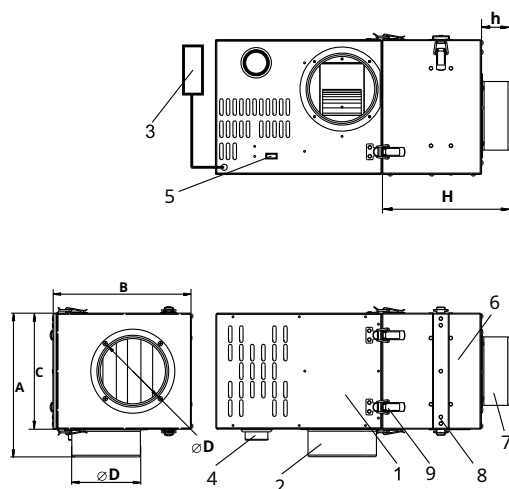
- 1 - skříň ventilátoru
- 2 - vstupní příruba
- 3 - svorkovnice
- 4 - výstupní příruba
- 5 - regulátor teploty
- 6 - oběžné kolo
- 7 - rychlostní spínač (pro model EcoDuo)

KAM ECO BYPASS

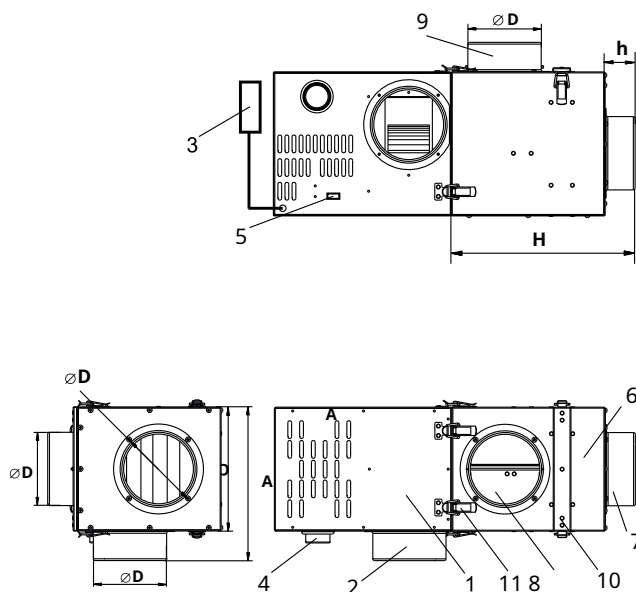


- 1 - skříň ventilátoru
- 2 - vstupní příruba
- 3 - svorkovnice
- 4 - výstupní příruba
- 5 - regulátor teploty
- 6 - oběžné kolo
- 7 - směšovací komora
- 8 - zpětný tlumič
- 9 - příruba vzduchového potrubí

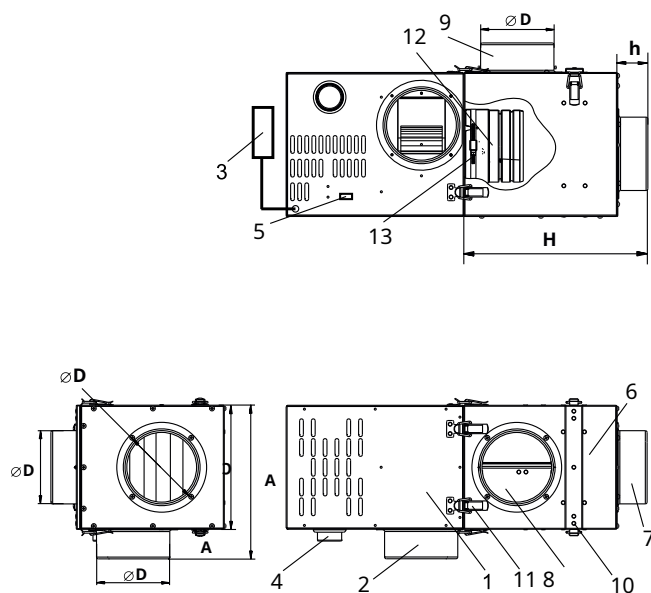
KAM FANWITH FFK FILTER



- 1 - KAM ventilátor
- 2 - výstupní příruba
- 3 - svorkovnice
- 4 - regulátor teploty
- 5 - rychlostní spínač (pro model EcoDuo)
- 6 - plášť filtru
- 7 - vstupní příruba
- 8 - filtrační prvek
- 9 - západky

KAM FANWITH KFK Tlumič


- 1 - KAM ventilátor
- 2 - výstupní příruba
- 3 - svorkovnice
- 4 - regulátor teploty
- 5 - rychlostní spínač (pro model EcoDuo)
- 6 - směšovací komora
- 7 - vstupní příruba
- 8 - klapka regulace teploty 9 -
- příruba vzduchového potrubí
- 10 - filtrační prvek
- 11 - západky

KAM FANWITH KFK A GFK Tlumiče


- 1 - KAM ventilátor
- 2 - výstupní příruba
- 3 - svorkovnice
- 4 - regulátor teploty
- 5 - rychlostní spínač (pro model EcoDuo)
- 6 - směšovací komora
- 7 - vstupní příruba
- 8 - klapka regulace teploty 9 -
- příruba vzduchového potrubí
- 10 - filtrační prvek
- 11 - západky
- 12 - gravitační klapka 13
- upevňovací šroub

Modelka	Celkové a přípojovací rozměry [mm]						Váha (kg)
	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	H, mm	h, mm	
KAM 125	260	245	210	125	350	50	4,5
KAM 140	300	285	250	140	350	50	5,7
KAM 150	300	285	250	150	350	50	5,7
KAM 160	300	285	250	160	350	50	5,7
KAM 125 Eco Bypass	310	245	210	125	462	50	7,8
KAM 140 Eco Bypass	350	285	250	140	522	50	9,8
KAM 150 Eco Bypass	350	285	250	150	522	50	9,8
KAM 160 Eco Bypass	350	285	250	160	522	50	9,8
KAM 150 Eco max	300	285	250	150	320	50	7,3
KAM 125 Eco / EcoDuo	260	245	210	125	320	50	5,6
KAM 140 Eco / EcoDuo	300	285	250	140	320	50	6,8
KAM 150 Eco / EcoDuo	300	285	250	150	320	50	6,8
KAM 160 Eco / EcoDuo	300	285	250	160	320	50	6,8

Modelka	Celkové a přípojovací rozměry [mm]						Váha (kg)
	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	H, mm	h, mm	
FFK 125	260	245	210	125	180	50	2,2
140 FFK	300	285	250	140	190	50	3,0
150 FFK	300	285	250	150	190	50	3,0
160 FFK	300	285	250	160	190	50	3,0
KFK 125	260	245	210	125	260	50	3,8
140 KFK	300	285	250	140	300	50	4,0
150 KFK	300	285	250	150	300	50	4,0
160 KFK	300	285	250	160	300	50	4,0

PROVOZNÍ LOGIKA

DESIGNAČNÍ KLÍČ



Rozsah teplot přepravovaného vzduchu.



Regulátor teploty s nastavenou teplotou prahová hodnota.



Motor ventilátoru běží.



Motor ventilátoru je vypnutý.



Klapka regulace teploty je otevřená.



Klapka regulace teploty je zavřená.



Gravitační klapka je otevřená.



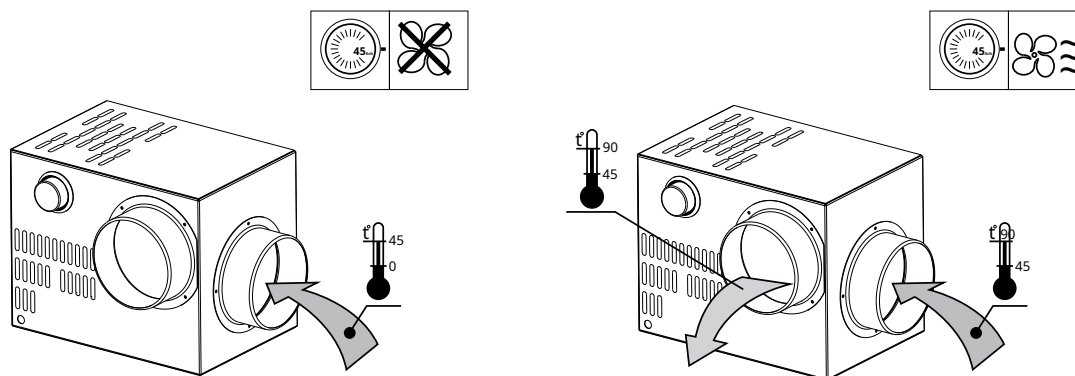
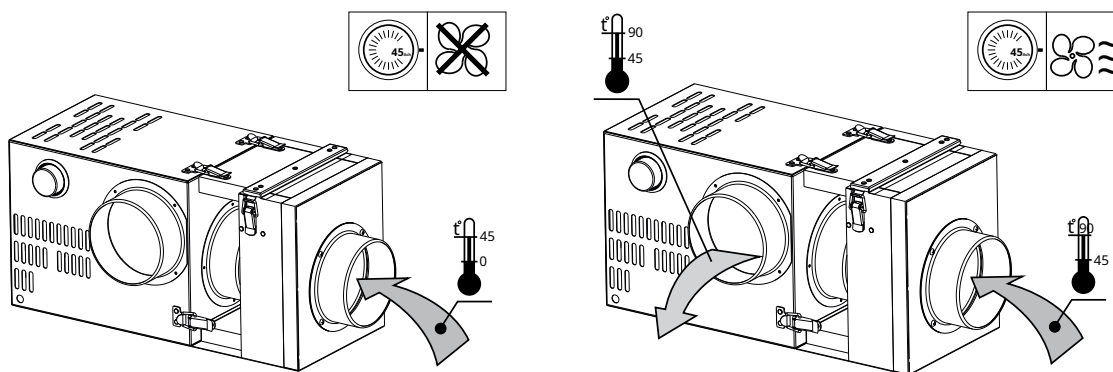
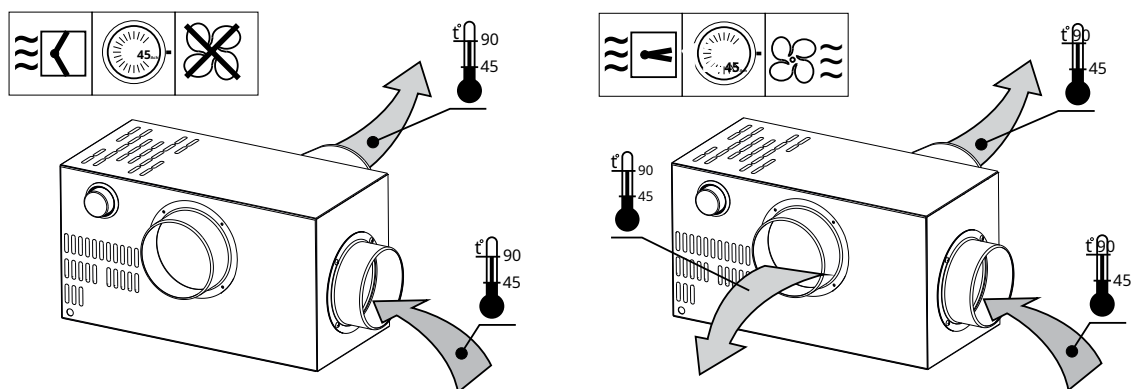
Gravitační klapka je zavřená.

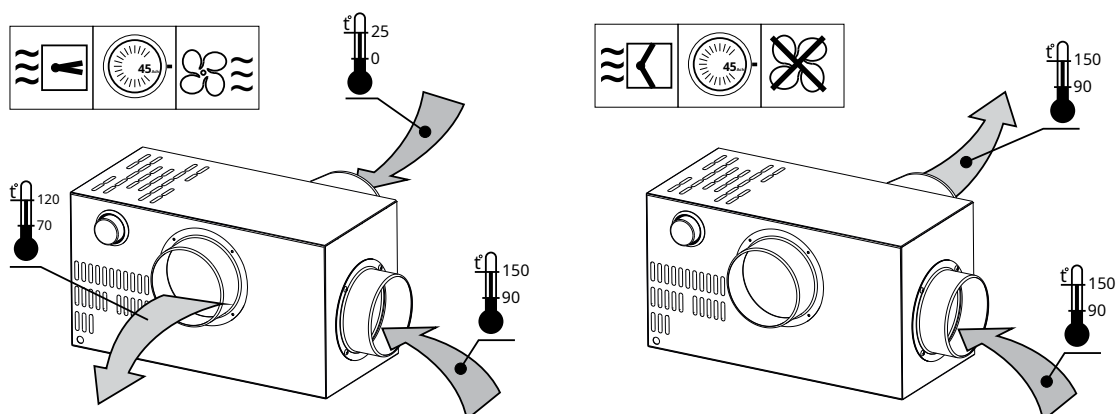


Zpětná klapka je otevřená.

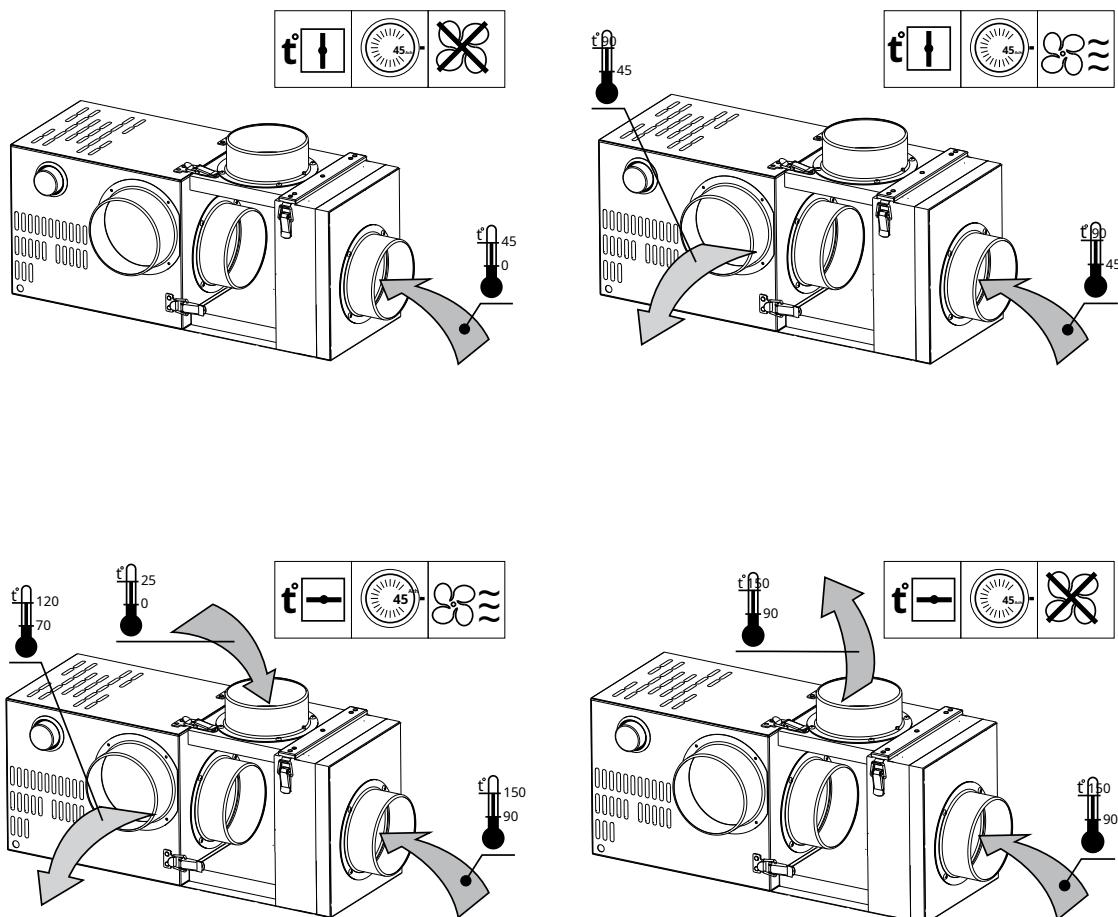


Zpětná klapka je zavřená.

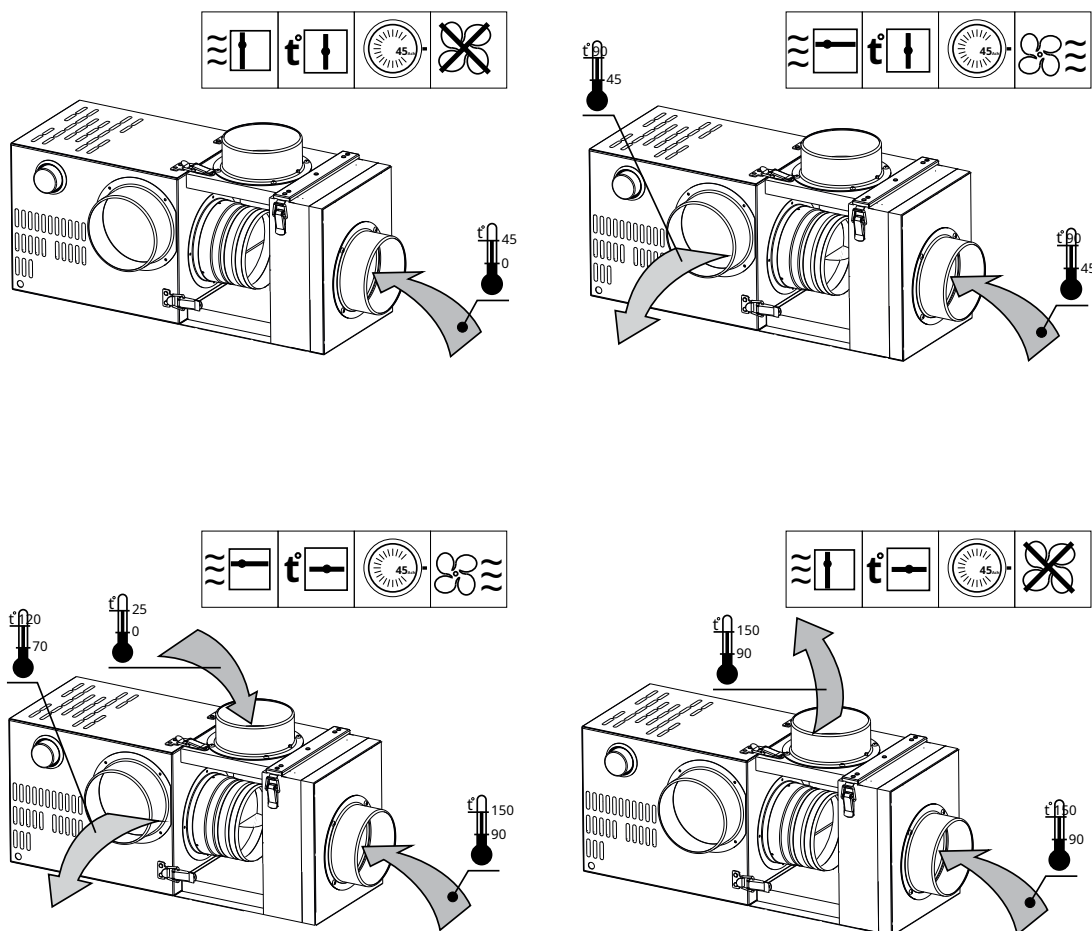
KAM, KAM ECOMAX, KAM E CO., KAM ECODUO

KAMWITH FFK FILTR

KAM ECO BYPASS




KAM FANWITH KFK Tlumič



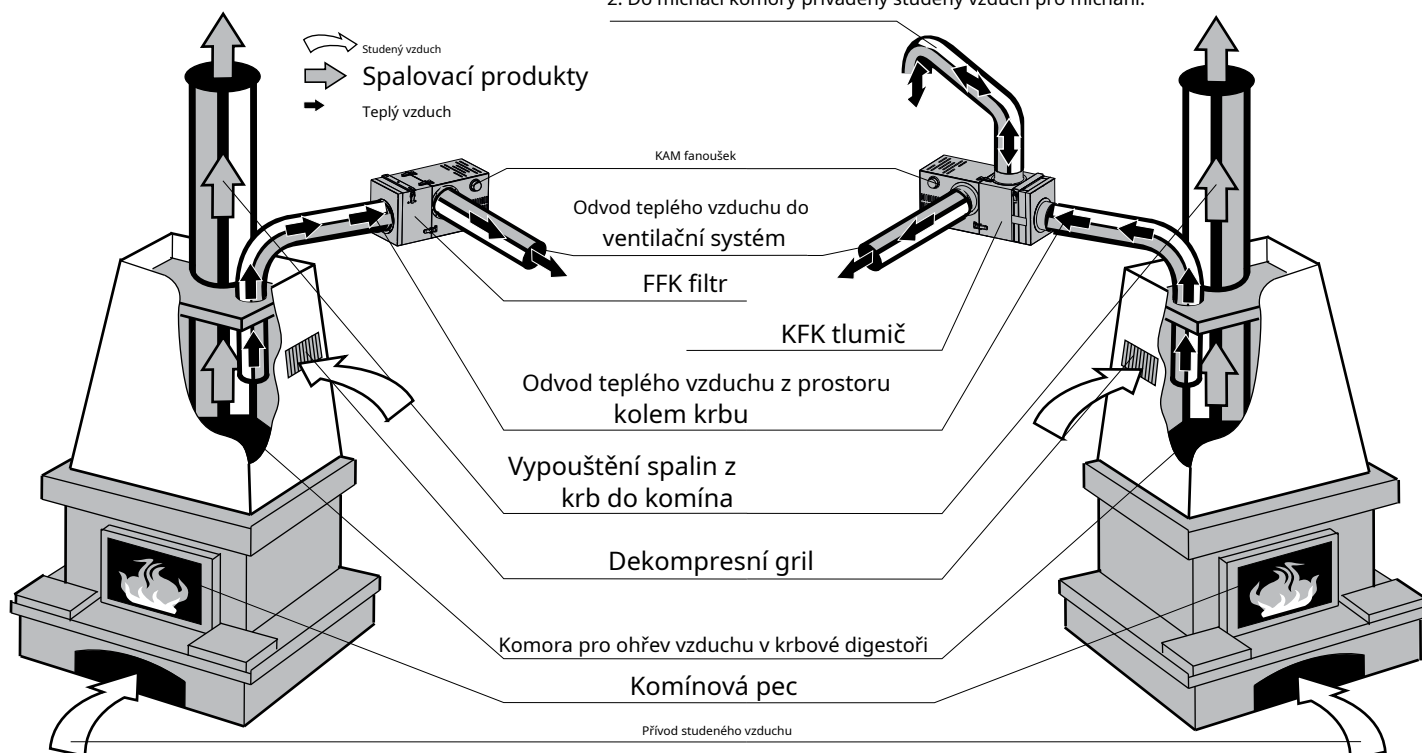
KAM FANWITH KFK A GFK Tlumiče (BYPASS SYSTEM)



PŘÍKLAD INSTALACE A PROVOZE VENTILÁTORŮ S FFK FILTREM A KFK Tlumičem

Reverzní vzduchové potrubí:

1. Horký vzduch odváděný tlumičem regulace teploty.
2. Do míchací komory přiváděný studený vzduch pro míchání.



MONTÁŽ A NASTAVENÍ



**PŘED MONTÁŽÍ SE ZJISTĚTE, ŽE SKŘÍŇ NEOBSAHUJE ŽÁDNÝ ZAHRANIČNÍ
OBJEKTY (např. FÓLIE, PAPÍR).**



**PŘI INSTALACI JEDNOTKY ZAJIŠTĚTE POHODLNÝ PŘÍSTUP
ÚDRŽBA A OPRAVA.**

Po vybalení ventilátoru zajistěte, aby nedošlo k poškození napájecího vedení a aby nedošlo k proříznutí a prasklinám v izolaci kabelu, zkontrolujte, zda v plášti ventilátoru nejsou žádné prohlubně a jiná zkreslení. Oběžné kolo musí mít plynulé otáčení a nesmí se dotýkat vstupní příruby a pláště.

Při přípravě ventilátoru k provozu a při jeho provozu dodržujte obecné a speciální bezpečnostní předpisy.

Ventilátor musí být uzemněn.

Spouštěcí zařízení by mělo být instalováno na místech, která umožňují sledovat provoz ventilátoru během spouštění. Ventilátor je namontován na rovném povrchu.

Během instalace zajistěte volný přístup vzduchu k ochlazení motoru ventilátoru.

Pro snížení vibrací nainstalujte ventilátor na vrstvu minerální vlny a tuhou ohnivzdornou desku (sádrokarton 0,5x0,5 m).

Dodržujte minimální vzdálenost 1,5 m od ventilátoru ke zdroji tepla a minimální vzdálenost 0,5 m od skříně ventilátoru k sousedním objektům.

Nainstalujte požadované množství dekompresních mřížek do digestoře, sacího a vzduchového rozvodu a upevněte je svorkami.

Vzduchové kanály by měly být izolovány minerální vlnou.

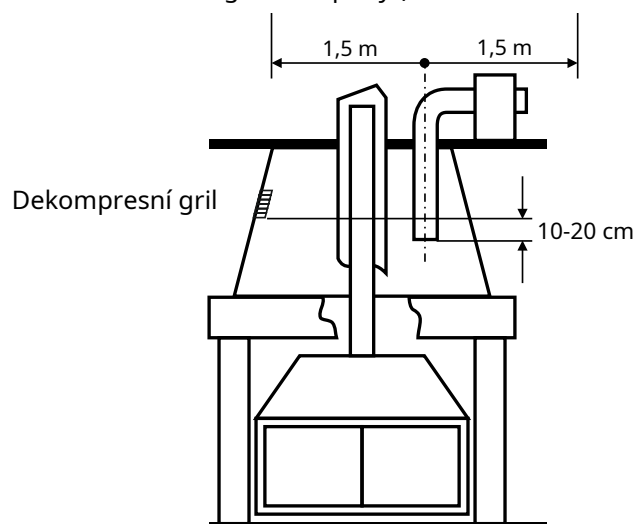
Vedení nasávaného vzduchu by mělo být instalováno 10–20 cm pod dekompresními mřížkami.

Směr proudění vzduchu musí odpovídat směru šipky na skříně ventilátoru.

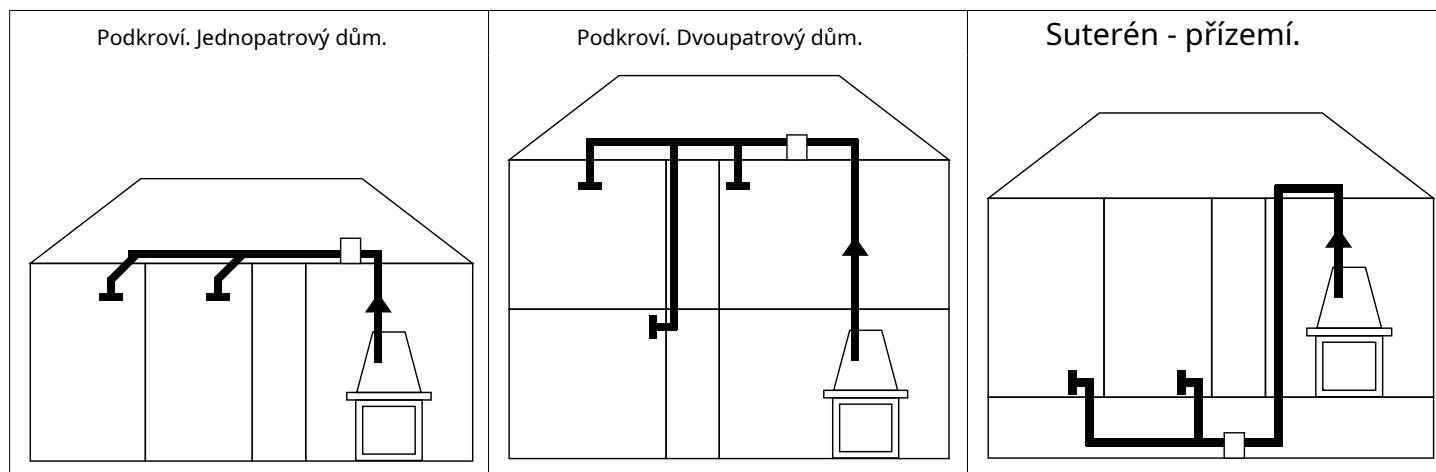
U ventilátorů se zpětným tlumičem upravte polohu gravitační klapky podle směru šipek (klapka musí být instalována vodorovně).

Klapka chrání systém a ventilátor před přehřátím, když je krb v chodu a ventilátor je vypnutý.

Nastavte teplotu zapnutí ventilátoru knoflíkem regulace teploty (rozsah nastavení teploty - od 0 ° C do +90 ° C).

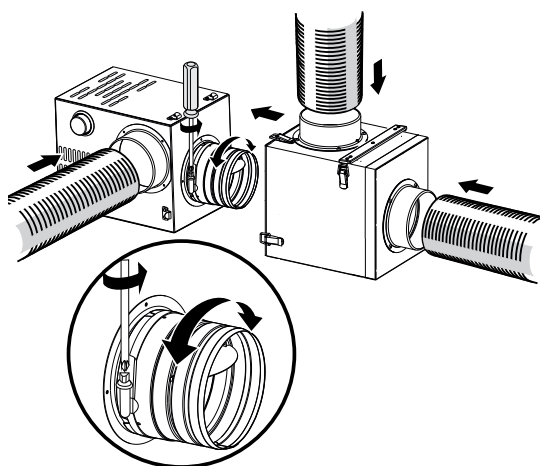


MOŽNÉ MOŽNOSTI INSTALACE VENTILÁTORU A PŘIPOJENÍ IT K SYSTÉMU



Ventilátor lze také nainstalovat do garáže, koupelny atd.

UPEVNĚNÍ FLEXIBILNÍCH VZDUCHOVÝCH SPOJOVACÍCH PRVKŮ



Vysuňte asi 5 cm tepelné a zvukové izolační vrstvy a vnější obrys potrubí.

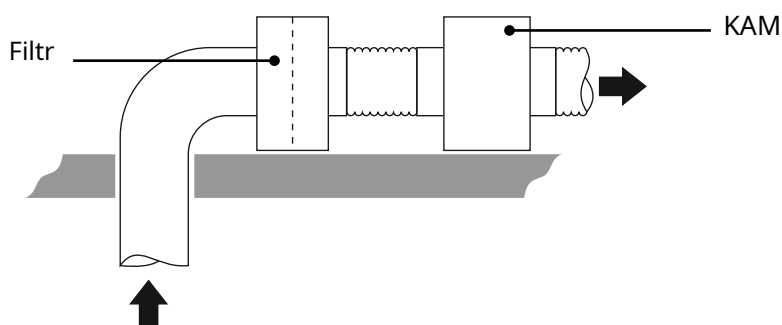
Nasuňte vnitřní potrubí přes hrdlo ventilátoru nebo přes spojovací prvky systému potrubí a utáhněte jej šnekovou svorkou.

Vyrovnejte tepelně a zvukově izolační vrstvu a vnější obrys potrubí do původní polohy. Pro nejlepší utěsnění zabalte venkovní potrubí hliníkovou páskou.

INSTALACE FILTRU

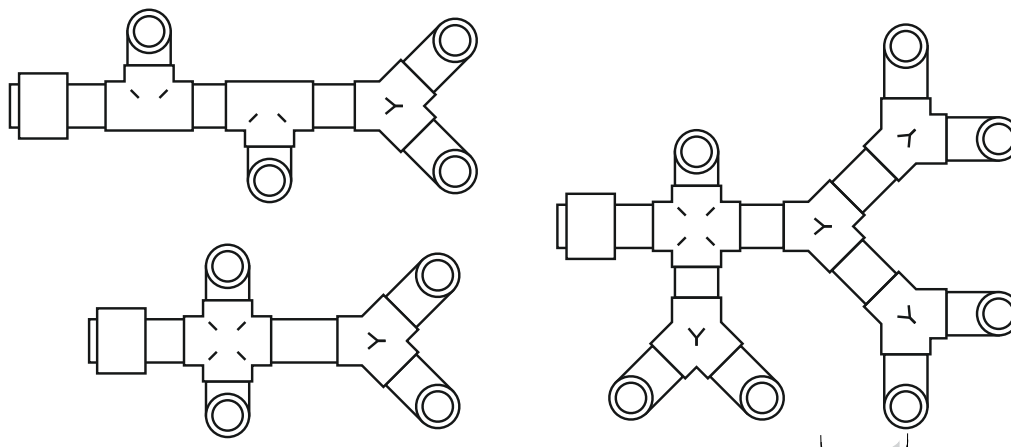
Filtr musí být nainstalován na straně vstupu vzduchu do ventilátoru. Připojte filtr k ventilátoru pomocí tepelně a zvukově izolovaného vzduchového potrubí (20 cm dlouhého). Filtr snižuje průtok teplého vzduchu celým systémem.

Proto při použití filtru musí být nastavená hodnota termostatu snížena o 30 ° C, aby se dosáhlo stejné účinnosti.



Nyní je výhodnější použít Y-spoje místo T-spojů. Tím se sníží odpor vzduchu v potrubí. Během instalace by měly být vzduchové kanály narovnané a natažené co nejvíce. Nedovolte vychýlení potrubí. Snižte počet otáček, sníží se tím odpor vzduchu v potrubním systému. Optimálním řešením by bylo umístit potrubní systém do vyhřívaného nebo izolovaného podkroví.

PŘÍKLADY STANDARDNÍ INSTALACE



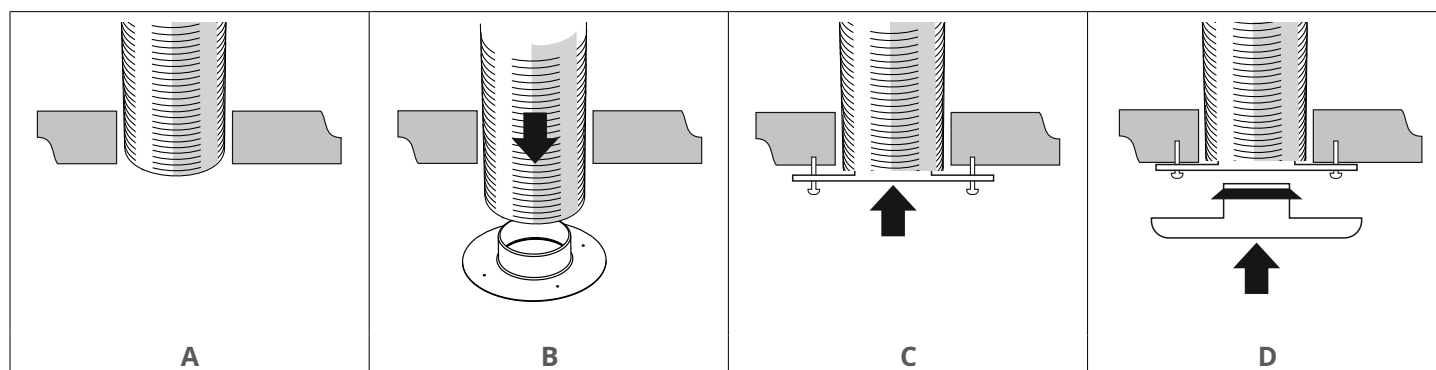
PŘIPOJENÍ A INSTALACE VĚTRACÍCH DIFUZORŮ

Doporučuje se nainstalovat ventilační difuzor naproti dveřím místnosti, kterou budete vytápět. Difuzéry se obvykle montují na zeď nebo strop, ale jsou k dispozici také pro instalaci na podlahu.

Ve stropě vytvořte otvor o průměru o něco větším než 125 mm nebo 160 mm (v závislosti na průměru difuzoru) (obr. A).

Protáhněte potrubí otvorem a poté k potrubí připojte difuzér (obr. B). Připevněte difuzorový kroužek ke stropu (obr. C).

Namontujte hlavní těleso difuzéru do prstence (obr. D).



Před prvním spuštěním ventilátoru otevřete všechny difuzéry na 50%. Upravte stupeň otevření nebo zavření každého difuzéru v závislosti na pokojové teplotě. Difuzor nikdy zcela nezakrývejte.

PŘIPOJENÍ K NAPÁJECÍM SÍTÍM



ODPOJTE NAPÁJENÍ NAPÁJENÍM PŘED JAKÝMKOLI PROVOZEM S JEDNOTKOU.

PŘIPOJENÍ JEDNOTKY K NAPÁJECÍM SÍTÍM JE umožněno KVALIFIKOVANÝM ELEKTRICKÝM POVOLENÍM PRO ELEKTRICKÉ JEDNOTKY AŽ DO 1000 V PO POZORNÉ ČTENÍ PŘÍRUČKY SOUČASNÉHO UŽIVATELE.

JMENOVITÉ ELEKTRICKÉ PARAMETRY JEDNOTKY SE DÁVAJÍ ŠTÍTEK VÝROBCE.



JE ZAKÁZÁNO JAKÉKOLI TAMPEROVÁNÍ S VNITŘNÍM PŘIPOJENÍM A ZRUŠÍ ZÁRUKU.

Ventilátor je dimenzován pro připojení k jednofázové napájecí síti AC 230 V / 50 Hz.

Jednotka musí být připojena k elektrické síti pomocí trvanlivých, izolovaných a žáruvzdorných vodičů (kabelů a vodičů) s minimálním průřezem menším než 0,5 mm² (dané části vodičů jsou pouze orientační).

Výběr skutečného průřezu vodiče musí být založen na jeho typu, maximálním přípustném ohřevu, izolaci, délce a způsobu instalace (ve vzduchu, potrubí nebo uvnitř stěn).

Ventilátor musí být uzemněn. Ventilátor musí být připojen ke svorkovnici instalované ve svorkovnici ventilátoru podle schématu zapojení a označení svorek podle odpovídajících schémat.

Externí přívod (230 V / 50 Hz) musí být vybaven jističem zabudovaným ve stacionárním zapojení, aby se odpojily všechny fáze sítě. Ventilátory musí být připojeny k elektrické síti pomocí jističe s mezerou mezi kontakty na všech pólech alespoň 3 mm.

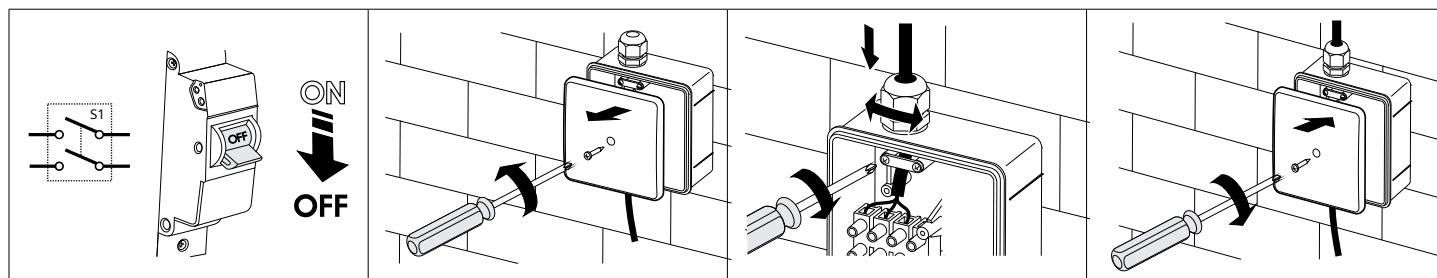
Umístění externího jističe S1 musí zajistit volný přístup pro rychlé vypnutí jednotky.

Provozní proud ochrany by měl být zvolen v závislosti na spotřebě proudu ventilátoru.

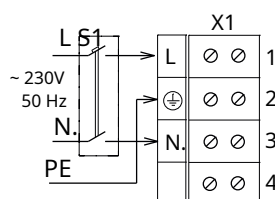
Doporučený jmenovitý proud automatického jističe je 1,6 A.

Ventilátory KAM, KAM Eco, KAM EcoDuo mají vestavěné relé termostatu, které při nastavené teplotě je dosažen horký vzduch v krbu (ventilátor se automaticky zapne a teplý vzduch vstupuje do místnosti).

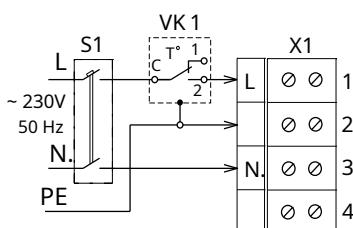
Jakmile teplota klesne pod nastavenou hodnotu, ventilátor se automaticky vypne.



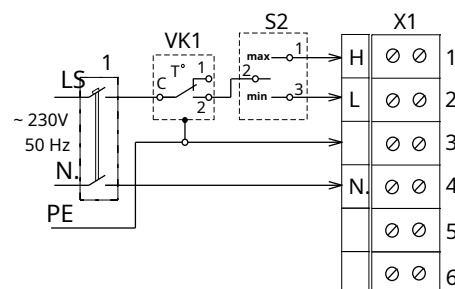
**KAM, KAM ECOMAX,
KAM ECO, KAM ECODUO**



KAMT1



KAM ECODUOT1



Označení:

S1 - automatický jistič; S2 - třípolohový přepínač rychlosti;

X1 - svorkovnice; VK1 - regulátor teploty (S1, S2, VK1 nejsou součástí dodávky).

NASTAVENÍ THERMOSTATU (0-90 ° C)

Nechte nějakou dobu běžet topnou jednotku (krb) se střední intenzitou plamene (při střední teplotě).

Tovární nastavení termostatu je +45 ° C.

Ventilátor se spustí, když teplota vzduchu procházející ventilátorem dosáhne +45 ° C. Při nižším nastavení termostatu (např. +30 ° C) se ventilátor spustí dříve.

Při vyšším nastavení termostatu (např. + 60 ° C) se ventilátor spustí později, ale vzduch přiváděný difuzéry může být příliš horký.

Když oheň v krbu zhasne, teplota vzduchu procházejícího ventilátorem klesne pod hodnotu nastavenou na termostatu a ventilátor se automaticky vypne.

TECHNICKÁ ÚDRŽBA



PŘED KAŽDOU ÚDRŽBOU ODPOJTE JEDNOTKU Z NAPÁJENÍ PROVOZ!



PŘED SPUŠTĚNÍM JAKÉKOLI TECHNICKÉ ÚDRŽBY ZAKLADUJTE ZÁKAZNÍK

PŘIHLASTE SE NA ZAČÁTEČNÍ PANEL VENTILÁTORU:

„NEZAPÍNEJTE! MUŽI V PRÁCI! ”



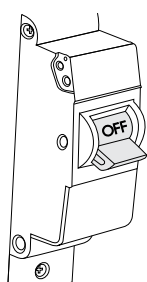
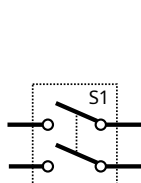
VYHNĚTE SE ROZLIČENÍ TEKUTIN NA MOTORU! NEPOUŽÍVEJTE agresivní rozpouštědla A OSTRÉ OBJEKTY K ČIŠTĚNÍ!

PŘED PROVÁDĚNÍM JAKÉKOLI TECHNICKÉ ÚDRŽBY A OPRAVY ODPOJTE VENTILÁTOR ZE SÍŤOVÝCH SÍTÍ A ČEKEJTE, AŽ SE OTOČNÉ ČÁSTI PŘIJDOU K ÚPLNÉMU ZASTAVENÍ.

Technická údržba zahrnuje pravidelné čištění povrchů od nahromaděného prachu a nečistot.

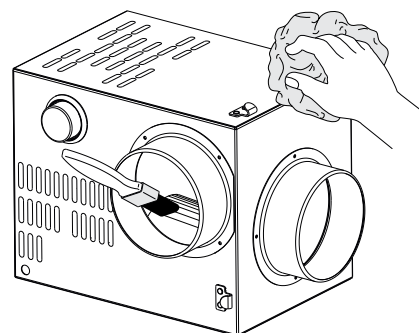
K odstranění prachu použijte měkký suchý kartáč nebo vysavač. Lopatky oběžného kola vyžadují důkladné čištění jednou za 6 měsíců. Před zahájením údržby odpojte vzduchové kanály od ventilátoru. Očistěte lopatky oběžného kola měkkým hadříkem navlhčeným v jemném vodním čisticím roztoku.

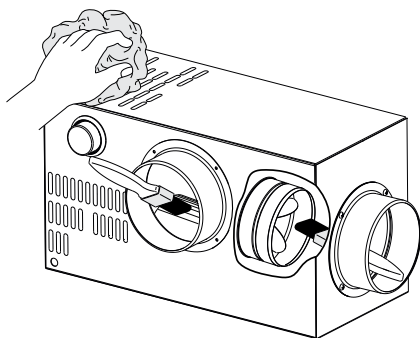
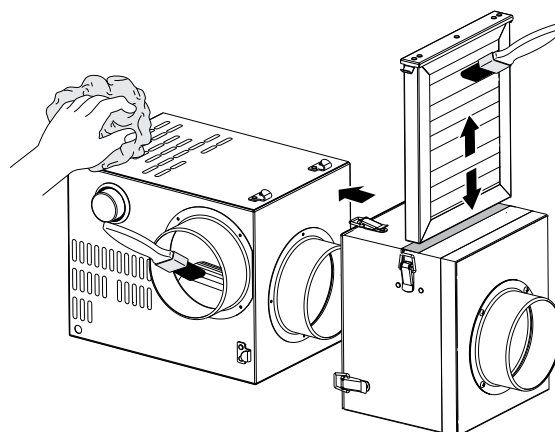
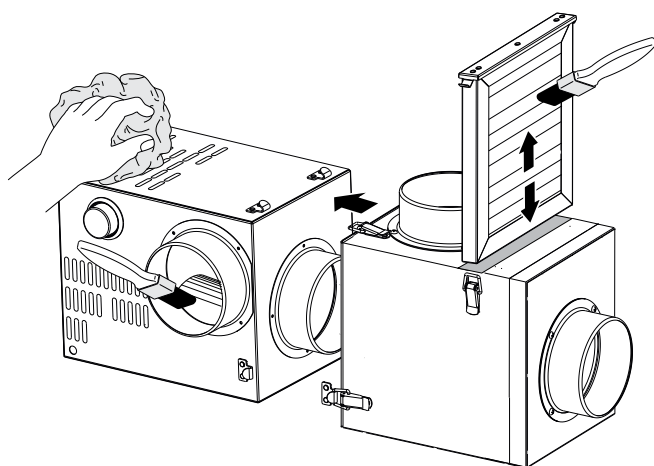
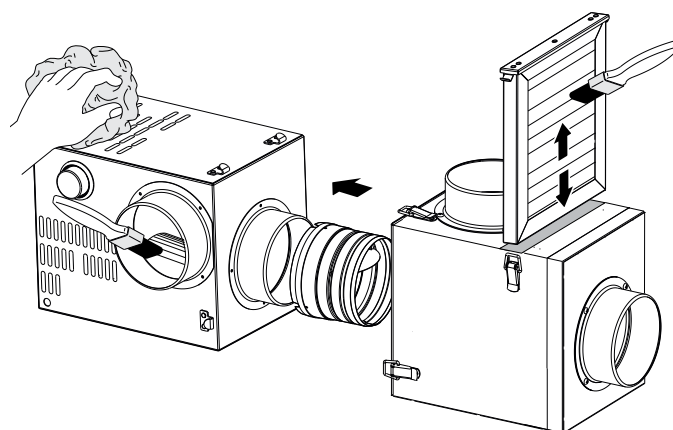
Zabraňte kapání kapaliny na motor a regulátor teploty. V případě jakýchkoli problémů souvisejících s ventilátorem spínání nebo provozu, doporučujeme k odstranění závad použít tabulku pro odstraňování problémů.



ON
↓
OFF

**KAM, KAM ECOMAX,
KAM ECO, KAM ECODUO**



KAM ECO BYPASS

KAMWITH FFK FILTR

KAM FANWITH KFK Tlumič

KAM FANWITH KFK A GFK Tlumiče


MOŽNÉ PORUCHY A JEJICH ODSTRANĚNÍ

Problém	Možné důvody	Odstranění
Ventilátor se nespustí.	Žádné napájení.	Zkontrolujte sítový vypínač. Zkontrolujte elektrická připojení podle schématu zapojení.
	Zaseknutý motor.	Pečlivě zkontrolujte oběžné kolo ventilátoru, zda se nezachytilo, a v případě potřeby jej odstraňte. Pokud je oběžné kolo v pořádku, vyměňte elektromotor.
Spínací zařízení se aktivuje při spuštění ventilátoru.	Zkrat ve ventilátoru nebo v elektrickém obvodu mezi ventilátor a spínací zařízení.	Odstraňte příčinu zkratu.
	Nadměrný odběr proudu v důsledku přetížení v elektrická síť.	Odstranit příčinu nadměrného odběru proudu.
	Nesprávné spínací zařízení.	Znovu vyberte spínací zařízení v souladu s platnými předpisy a specifikacemi zařízení.
	Instalované spínací zařízení má špatnou kvalitu nebo jeho skutečný výkon nedosahuje jmenovitých hodnot, uvedeno výrobcem.	Znovu vyberte spínací zařízení výběrem jednotky, které úspěšně prošly komutačními a zátěžovými testy a má certifikát technické shody. Výběr by měl být omezen na prvních pět zahraničních výrobců spínacích zařízení.
V důsledku vážného přehřátí motoru ventilátoru ventilátor nedosahuje požadované rychlosti otáčení.	Motor ventilátoru je přetížený.	Odstraňte přetížení.
Motor ventilátoru běží na přetížení s proudovým odběrem přesahujícím jmenovitou hodnotu.	Při výběru výkonu motoru ventilátor dodává více vzduchu, než se očekávalo.	Změřte odpor sítě. Snižte rychlost sítě (přidejte aerodynamický odpor do sítě vzduchovodů).
	Chybné fázování motoru. Oběžné kolo se otáčí v opačném směru šipky na skříni ventilátoru.	V případě potřeby změňte směr otáčení oběžného kola změnou sledu fází na svorkách elektromotoru.
	Vzduchová potrubí ucpaná.	Vyčistěte vzduchové potrubí nebo oběžné kolo.
Ventilátor dodává více vzduchu, než se očekávalo.	Hodnoty odporu použité při výpočtech ventilační sítě jsou příliš konzervativní.	Zkontrolujte správný tvar a průřez vzduchových kanálů a také případné tlumiče.
	Během instalace se zvětšil průřez vzduchových potrubí a jejich počet se snížil.	Snižte rychlost sítě (přidejte aerodynamický odpor do sítě vzduchovodů).
	Špatný výběr ventilátoru.	Vyměňte ventilátor za jednotku správné standardní velikosti.



PŘED KAŽDOU ÚDRŽBOU ODPOJTE JEDNOTKU Z NAPÁJENÍ PROVOZ!

Ventilátor dodává méně vzduchu, než se očekávalo.	Špatný výpočet ventilační sítě a špatný výběr ventilátoru.	Přepočítejte parametry sítě a vyberte odpovídající ventilátor.
	Odpor sítě překračuje konstrukční výpočty.	Upravte ventilační síť, aby se snížil její aerodynamický odpor.
	Špatný směr otáčení oběžného kola.	V případě potřeby změňte směr otáčení oběžného kola změnou sledu fází na elektromotoru.
	Únik vzduchu přes volné připojení vzduchového potrubí.	Odstraňte únik vzduchu. Utěsněte připojení vzduchového potrubí.
	Znečištění oběžného kola nebo vzduchového potrubí cizími předměty nebo úlomky.	Očistěte oběžné kolo nebo vzduchové kanály od cizích předmětů nebo nečistot.
Nadměrný hluk nebo vibrace oba uvnitř ventilátoru a v okruhu.	Uvolněné šroubové spoje.	Zkontrolujte správnou těsnost šroubových spojů.
	Žádné pružné spoje mezi ventilátorem a větráním	Nainstalujte pružné spoje.
	sít na sací a výtlačné straně.	
	Volné připojení ventilů a klapek k vzduchovým kanálům.	Utáhněte upevňovací prvky ventilů a tlumičů.
	Znečištění oběžného kola nebo vzduchového potrubí cizími předměty nebo úlomky.	Očistěte oběžné kolo nebo vzduchové kanály od cizích předmětů nebo nečistot.
	Opotřeбенá ložiska.	Vyměňte ložiska.
	Nestabilní napájení, nestabilní provoz motoru.	Zkontrolujte stabilitu parametrů napájení a provoz elektromotoru.



PŘED SPUŠTĚNÍM JAKÉKOLI TECHNICKÉ ÚDRŽBY ZAKLADUJTE ZÁKAZNÍK

PŘIHLASTE SE NA ZAČÁTEČNÍ PANEL VENTILÁTORU:

„NEZAPÍNEJTE! MUŽI V PRÁCI! ”



VYHNĚTE SE ROZLIČENÍ TEKUTIN NA MOTORU! NEPOUŽÍVEJTE agresivní rozpouštědla A OSTRÉ OBJEKTY K ČIŠTĚNÍ!

PŘEDPISY SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVY

- Jednotku skladujte v originálním balení výrobce v suchém uzavřeném větraném prostoru s teplotním rozsahem od +5 °C do +40 °C a relativní vlhkostí až 70%.
- Skladovací prostředí nesmí obsahovat agresivní páry a chemické směsi způsobující korozi, izolaci a deformaci těsnění.
- K manipulaci a skladování používejte vhodné zdvihací zařízení, abyste zabránili možnému poškození jednotky.
- Dodržujte manipulační požadavky platné pro konkrétní typ nákladu.
- Jednotku lze přepravovat v původním obalu jakýmkoli způsobem přepravy za předpokladu řádné ochrany před srážením a mechanickým poškozením. Přepravujte jednotku pouze v pracovní poloze.
- Při nakládání a vykládání se vyvarujte prudkých úderů, škrábanců nebo hrubého zacházení.
- Před prvním uvedením do provozu po přepravě při nízkých teplotách nechte jednotku zahřát na provozní teplotu po dobu nejméně 3-4 hodin.

ZÁRUKA VÝROBCE

Výrobek je v souladu s normami EU a normami pro směrnice o nízkém napětí a elektromagnetickou kompatibilitu. Tímto prohlašujeme, že výrobek vyhovuje ustanovením směrnice Evropského parlamentu a Rady o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30 / EU, směrnice Evropského parlamentu a směrnice o nízkém napětí (LVD) 2014/35 / EU Rada a označení CE Směrnice Rady 93/68 / EHS. Tento certifikát je vydán na základě testů provedených na vzorcích výše uvedeného výrobku.

Výrobce tímto zaručuje normální provoz jednotky po dobu 24 měsíců od data maloobchodního prodeje za předpokladu, že uživatel dodrží přepravní, skladovací, instalační a provozní předpisy. Dojde-li během provozu jednotky k závadám výrobce během vady výrobce během garantované doby provozu, má uživatel právo na odstranění všech poruch výrobcem prostřednictvím záruční opravy v továrně zdarma. Záruční oprava zahrnuje práce specifické pro odstranění závad při provozu jednotky, aby bylo zajištěno její zamýšlené použití uživatelem v garantované době provozu. Chyby jsou odstraněny způsoby výměny nebo opravy součástí jednotky nebo konkrétní části takové součásti jednotky.

Oprava nezahrnuje:

- instalace / demontáž
- jednotky pro běžnou
- technickou údržbu

Aby bylo možné využít záruční opravy, musí uživatel poskytnout jednotku, uživatelskou příručku s datem nákupu a platební dokumentaci osvědčující nákup. Model jednotky musí vyhovovat modelu uvedenému v uživatelské příručce. Kontaktujte záruční servis u prodejce.

Záruka výrobce se nevztahuje na následující případy:

- Neschopnost uživatele odeslat jednotku s celým dodacím balíčkem, jak je uvedeno v uživatelské příručce, včetně odeslání s chybějícími součástmi, které uživatel dříve demontoval.
- Neshoda modelu jednotky a značky s informacemi uvedenými na obalu jednotky a v uživatelské příručce.
- Neschopnost uživatele zajistit včasnou technickou údržbu jednotky.
- Vnější poškození skříně jednotky (s výjimkou vnějších úprav požadovaných pro instalaci) a vnitřních součástí uživatelem.
- Redesign nebo technické změny jednotky.
- Výměna a použití jakýchkoli sestav, dílů a součástí neschválených výrobcem. Zneužití jednotky.
- Porušení instalačních předpisů jednotky uživatelem.
- Porušení regulačních předpisů jednotky uživatelem.
- Připojení jednotky k elektrické síti s napětím odlišným od napětí uvedeného v uživatelské příručce.
- Porucha jednotky v důsledku přepětí v napájecí síti.
- Volitelná oprava jednotky uživatelem.
- Opravy jednotky jakýmkoli osobami bez povolení výrobce.
- Uplynutí záruční doby na jednotku.
- Porušení přepravních předpisů jednotky uživatelem.
- Porušení skladovacích předpisů jednotky uživatelem.
- Nesprávné kroky vůči jednotce spáchané třetími stranami.
- Rozbití jednotky v důsledku okolností nepřekonatelné síly (požár, povodeň, zemětřesení, válka, nepřátelské akce všeho druhu, blokády). Chybějící těsnění, pokud to stanoví uživatelská příručka.
- Neodeslání uživatelské příručky s datovým razítkem nákupu jednotky.
- Chybějící doklady o platbě potvrzující nákup jednotky.



NÁSLEDUJÍCÍ PŘEDPISY UVEDENÉ V TOMTO ZAŘÍZENÍ ZAJISTÍ DLOUHÉ A PROVOZ JEDNOTKY BEZ PROBLÉMŮ.



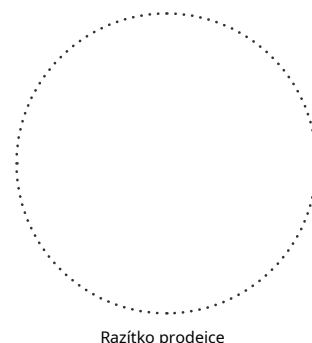
ŽÁDOSTI O ZÁRUKU UŽIVATELE SE PODLÉHAJÍ PŘEZKUMU PŘED PŘEDSTAVENÍM JEDNOTKY, PLATEBNÍHO DOKUMENTU A NÁVODU PRO UŽIVATELE SE ZNAČKOU DATUM ZAKOUPENÍ.

CERTIFIKÁT O PŘIJETÍ

Typ jednotky	Komínový radiální ventilátor
Modelka	KAM _____
Sériové číslo	
Datum výroby	
Inspektor kvality Razítko	

INFORMACE O PRODÁVAJÍCÍM

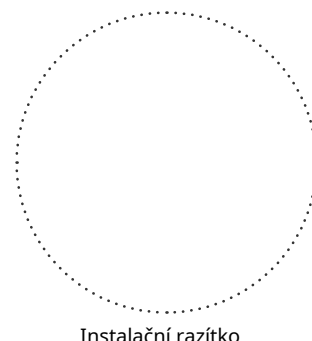
Prodávající	
Adresa	
Telefonní číslo	
E-mailem	
Datum nákupu	
Toto má potvrdit přijetí úplné dodávky jednotky pomocí uživatelské příručky. Záruční podmínky jsou uznávány a přijímány.	
Podpis zákazníka	



Razítko prodejce

INSTALAČNÍ OSVĚDČENÍ

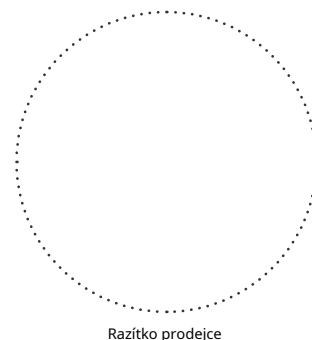
Jednotka KAM _____ je nainstalována podle požadavků uvedené v této uživatelské příručce.	
Jméno společnosti	
Adresa	
Telefonní číslo	
Instalace Celé jméno technika	
Datum instalace:	Podpis:
Jednotka byla nainstalována v souladu s ustanoveními všech příslušných místních a národních stavebních, elektrických a technických předpisů a norem. Jednotka funguje normálně podle pokynů výrobce.	
Podpis:	



Instalační razítko

ZÁRUČNÍ KARTA

Typ jednotky	Komínový radiální ventilátor
Modelka	KAM _____
Sériové číslo	
Datum výroby	
Datum nákupu	
Záruční lhůta	
Prodávající	



Razítko prodejce

