UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

KAM

Krbový odstředivý ventilátor

OBSAH

Bezpečnostní požadavky 3
Jmenování 5
Rozsah dodávky 5
Struktura symbolu 6
Technické specifikace 7
Jak to funguje 9
Instalace a příprava na provoz 13
Připojení k napájení 16
Údržba a servis 17
Předpisy pro skladování a přepravu 20
Záruky výrobce 21
Osvědčení o přijetí 23
Informace o prodávajícím 23
Osvědčení o instalaci 23
Záruční list 23

Tato uživatelská příručka je hlavním provozním dokumentem určeným pro seznámení technického, údržbářského a obslužného personálu.
Uživatelská příručka obsahuje informace o účelu, složení, principu fungování, konstrukci a instalaci výrobku (výrobků) KAM, jakož i o všech jeho modifikacích.
Technický a servisní personál musí být teoreticky i prakticky vyškolen v oblasti větrání a vykonávat práci v souladu s předpisy na ochranu práce a stavebními předpisy a normami platnými v dané zemi.

BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

Instalace a provoz výrobku musí být v souladu s požadavky tohoto návodu a všech platných místních a národních stavebních, elektrických a technických předpisů a norem.
Veškeré činnosti související s připojením, nastavením, údržbou a opravami výrobku se musí provádět pouze při odpojeném síťovém napětí.
Instalaci smí provádět pouze osoby oprávněné samostatně pracovat na elektrických zařízeních s napájecím napětím do 1000 V po prostudování tohoto návodu k obsluze.
Před instalací výrobku se ujistěte, že oběžné kolo, kryt a mřížka nejsou poškozeny a že v krytu výrobku nejsou žádné cizí předměty, které by mohly poškodit lopatky oběžného kola.
Při montáži výrobku nestlačujte kryt! Deformace krytu může vést k zadření oběžného kola a zvýšené hlučnosti.
Nepoužívejte výrobek k žádnému jinému účelu ani neprovádějte žádné úpravy nebo změny.
Nevystavujte výrobek nepříznivým povětrnostním podmínkám (déšť, slunce atd.). Vzduch pohybující se v systému musí být zbaven prachu, pevných nečistot, jakož i lepkavých látek a vláknitých materiálů.
Výrobek se nesmí používat v hořlavém nebo výbušném prostředí, které obsahuje např. výpary alkoholu, benzínu, insekticidů.
Aby výrobek účinně fungoval, musí být do místnosti zajištěn dostatečný přívod čerstvého vzduchu. Nezakrývejte ani nezakrývejte nasávací a výfukové otvory výrobku, abyste zabránili optimálnímu proudění vzduchu.
Na výrobek nesedejte a nepokládejte na něj žádné předměty.
Informace obsažené v této příručce jsou správné v době jejího zpracování. Vzhledem k neustálému vývoji výrobku si společnost vyhrazuje právo kdykoli provést změny technických vlastností, konstrukce nebo vybavení výrobku.

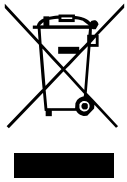
- Nikdy se výrobku nedotýkejte mokrýma nebo vlhkýma rukama;
- Nikdy se výrobku nedotýkejte naboso.

Přístroj není určen pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, s nedostatkem zkušeností nebo znalostí, pokud jim osoba odpovědná za jejich bezpečnost neposkytla dohled nebo pokyny týkající se použití přístroje.
Děti by měly být pod dohledem dospělé osoby, aby si s přístrojem nehrály. Zemnící přípojka v zařízení slouží pouze k funkčním účelům.

Připojení k elektrické síti musí být provedeno přes odpojovací zařízení s přerušením kontaktů na všech pólech, které zajistí úplné vypnutí v případě přepětí kategorie III, zabudované do pevného vedení v souladu s předpisy pro elektrické instalace.

Před odstraněním ochrany se ujistěte, že je zařízení odpojeno od napájení.

Je třeba učinit opatření, aby se zabránilo zpětnému proudění plynů z otevřených komínů nebo spotřebičů paliv do místnosti.



VÝROBEK MUSÍ BÝT PO SKONČENÍ ŽIVOTNOSTI ZLIKVIDOVÁN ODDĚLENĚ.
NELIKVIDUJTE VÝROBEK S
NETŘÍDĚNÝ ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ

ÚČEL

VÝROBEK NENÍ URČEN PRO POUŽITÍ DĚTMI, OSOBAMI SE SNÍŽENÝMI SMYSLOVÝMI NEBO DUŠEVNÍMI SCHOPNOSTMI NEBO OSOBAMI S NEDOSTATEČNÝM VZDĚLÁNÍM.

ODBORNÍCI MOHOU S VÝROBKEM PRACOVAT PO NÁLEŽITÉM POUČENÍ.

VÝROBEK MUSÍ BÝT NAINSTALOVÁN NA MÍSTĚ, KTERÉ BRÁNÍ DĚTEM V SAMOSTATNÉM PŘÍSTUPU K NĚMU.

Elektrický odstředivý ventilátor KAM v kovové skříni s průměrem oběžného kola 146 až 158 mm, dále jen ventilátor, je součástí krbového vytápění a je určen k dopravě teplého vzduchu o teplotě až 150 °C z prostoru krbu do potrubního systému budovy.
Ventilátor je vyroben v souladu s TU U V.2.5-29.2-30637114010:2007.
Ventilátor se instaluje podle pokynů a schémat v této příručce a slouží jak k přívodnímu větrání (k transportu teplého vzduchu ze zdroje tepla při vytápění prostoru), tak k odvodnímu větrání (k transportu přebytečného teplého vzduchu při větrání prostoru).
Ventilátor je navržen pro nepřetržitý provoz bez odpojení od elektrické sítě.
Ventilátor se snadno udržuje a je uzpůsoben pro nepřetržitý provoz při teplotách čerpaného vzduchu od.
+20 °C až +150 °C a je vybaven spínacím regulátorem teploty (rozsah regulace teploty: 0 °C až +90 °C). Podle typu ochrany před úrazem elektrickým proudem patří ventilátor do třídy I zařízení podle DSTU 12.2.007.0-75.
Typ ochrany proti přístupu k nebezpečným částem a vniknutí vody je IPX2.

ROZSAH DODÁVKY

NAME	KVALITA
Fan1 pc.	
Možnosti	podle pořadí
Uživatelská příručka1 ks.	
Balení box1 ks.	

MOŽNOSTI PRO VENTILÁTORY KAM, KAM ECO MAX, KAM ECO, KAM ECO DUO

FFC je odnímatelný kovový box pro čištění čerpaného vzduchu (třída G3).
Filtr je ke skříni ventilátoru připevněn pomocí západek, které umožňují jeho snadné vyjmutí za účelem čištění (obr. 3). **KFC je** odnímatelná kovová směšovací komora se zabudovaným termostatickým ventilem a filtrem pro čištění čerpaného vzduchu (třída G3). Směšovací komora je připevněna ke skříni ventilátoru pomocí západek, což umožňuje snadné vyjmutí komory za účelem čištění (obr. 4).
Ventilátor je vybaven směšovací komorou KFC, která zajišťuje přívod studeného vzduchu do směšovací komory, když teplota čerpaného vzduchu překročí 90 °C, a odvod horkého vzduchu, když motor ventilátoru neběží.
GFC - gravitační ventil zabraňuje zpětnému proudění vzduchu v systému.
Vybavení ventilátoru směšovací komorou KFC a gravitačním ventilem GFC zajišťuje, že motor ventilátoru je chráněn před přehřátím (když motor neběží, například z důvodu výpadku proudu) pomocí obtokového systému.
U ventilátorů s obtokovým systémem se v případě, že motor neběží, uzavře gravitační ventil a horký vzduch je odváděn větracím potrubím do dalších místností.

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO VENTILÁTORY

- Vzduchové potrubí na straně přívodu vzduchu: Aluvent 125, 140, 150 nebo 160. Požárně odolné (M0) poloohybné potrubí o délce 3 m.
- Izolované potrubí na straně výstupu vzduchu: 605-ISO (MO/M1) 127, 152 nebo 182. Ohnivzdorné (M0/M1) tepelně a zvukově izolované flexibilní potrubí. Délka se liší v závislosti na délce potrubní sítě.
- Přílivové anemostaty: AM 125 PRF, AM 150 PRF. Anemostaty přiváděného vzduchu jsou vyrobeny z kovu. V každé vytápěné místnosti musí být instalován alespoň 1 anemostat.
- Spojovací a montážní prvky vzduchovodů:
- Trojúhelník ve tvaru T: TM 125, TM 140, TM 150, TM 160.
- Trojúhelník ve tvaru Y: TMU 125, TMU 140, TMU 150, TMU 160.
- Křížová část: KM 125, KM 140, KM 150, KM 160.
- Adaptér: RM 160/150, RM 150/140.
- Konektory: 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 montážní páska: ALT 050/10
- Externí termostat VENTS TS-1-90.
- Regulátor rychlosti: RS-1-300.

Systém vzduchových kanálů nesmí obsahovat žádné plastové díly!

STRUKTURA SYMBOLU

Příklad označení **KAM 150 Eco Bypass T1**

Model
KAM - krbový ventilátor

Průměr připojovacího potrubí, mm

Vlastnosti motoru
_ - asynchronní s přídavným oběžným kolem pro ofukování a Ekologické
chlazení s externím rotorem
EcoDuo - dvourychlostní s externím rotorem
EcoMax - s externím rotorem a vysoce výkonným motorem
Max - s vysoce výkonným motorem
EcoDuo max - dvourychlostní s externím rotorem a motorem zvýšený výkon

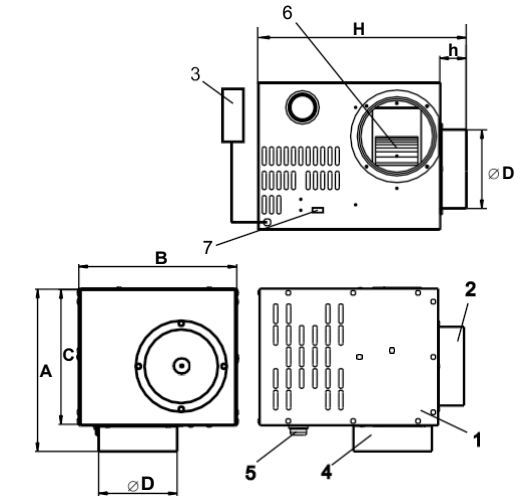
Verze pro bydlení
Bypass - ventilátor v jednom pouzdře se zpětným ventilem a obtokový systém

Možnosti
_ - s termostatem
T1 - bez termostatu

Napájení V/Hz
_ - 230/50 (výchozí) napětí/frekvence

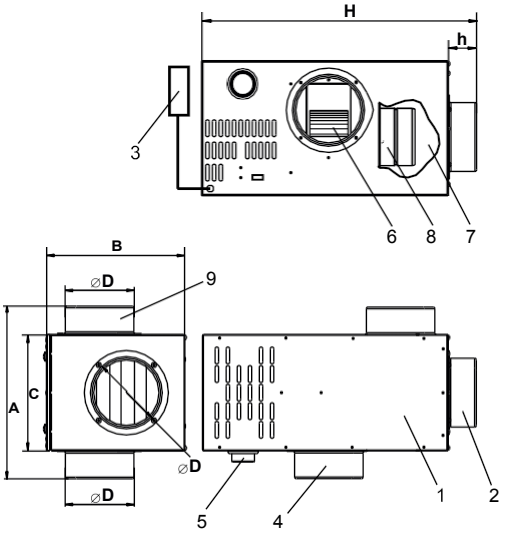
TECHNICKÉ SPECIFIKACE

CAM, CAM ECO MAX, CAM ECO, CAM ECO DUO



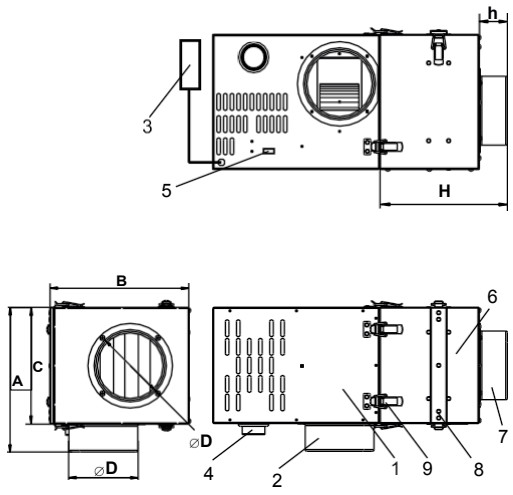
1 - kryt ventilátoru;
2 - vstupní příruba;
3 - svorkovnice;
4 - výstupní příruba;
5 - regulátor teploty;
6 - oběžné kolo;
7 - spínač (EcoDuo mod.).

KAM ECO BAYPASS



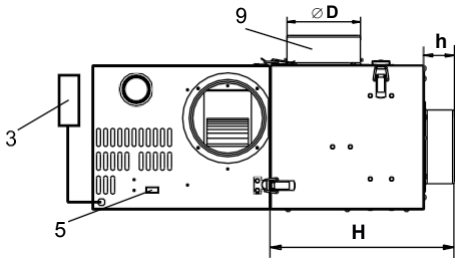
1 - kryt ventilátoru;
2 - vstupní příruba;
3 - svorkovnice;
4 - výstupní příruba;
5 - regulátor teploty;
6 - oběžného kola;
7 - směšovací komora;
8 - zpětný ventil;
9 - příruby vratného kanálu.

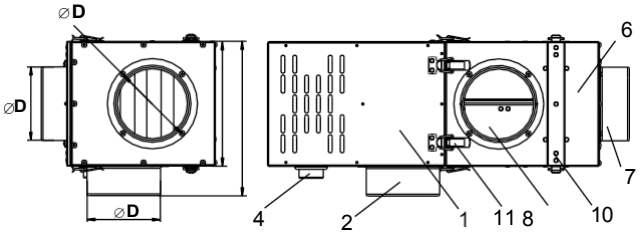
VAČKA S FILTREM FFC



1 - Fanoušek KAM;
2 - výstupní příruba;
3 - svorkovnice;
4 - regulátor teploty;
5 - spínač (mod. EcoDuo);
6 - pouzdro filtru;
7 - vstupní příruba;
8 - filtrační prvek;
9 - zámky západek.

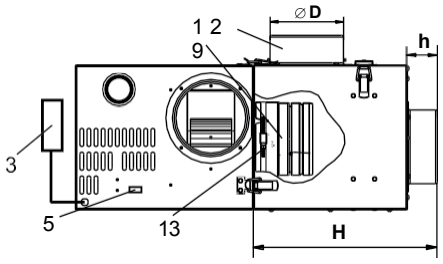
KAM S VENTILEM KFK

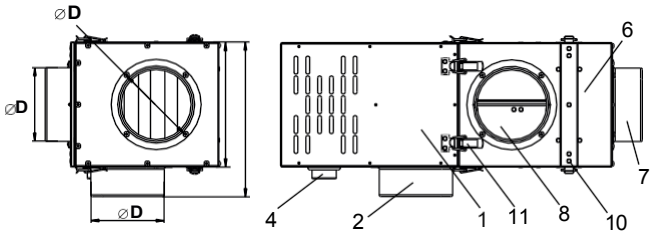




1 - Fanoušek KAM;
2 - výstupní příruba;
3 - svorkovnice;
4 - regulátor teploty;
5 - spínač (mod. EcoDuo);
6 - směšovací komora;
7 - vstupní příruba;
8 - termostatický regulační ventil;
9 - příruby vratného kanálu;
10 - filtrační prvek;
11 - zámky západek.

KAM S VENTILEM KFK A GFK





1 - Fanoušek KAM;
2 - výstupní příruba;
3 - svorkovnice;
4 - regulátor teploty;
5 - spínač (mod. EcoDuo);
6 - směšovací komora;
7 - vstupní příruba;
8 - termostatický regulační ventil;
9 - příruby vratného kanálu;
10 - filtrační prvek;
11 - zámky západek;
12 - gravitační ventil;
13 - Upevňovací šroub.

Typ	Celkové a připojovací rozměry, mm						Hmotnost, 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

Typ	Celkové a připojovací rozměry, mm						Hmotnost, kg
	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	H, mm	h, mm	
FFC 125	260	245	210	125	180	50	2,2
FFC 140	300	285	250	140	190	50	3,0
FFC 150	300	285	250	150	190	50	3,0
FFC 160	300	285	250	160	190	50	3,0
KFC 125	260	245	210	125	260	50	3,8
CFC 140	300	285	250	140	300	50	4,0
KFC 150	300	285	250	150	300	50	4,0
CFC 160	300	285	250	160	300	50	4,0

ZPŮSOB, JAKÝM PRACUJEME

SYMBOLY A NOTACE

Teplotní rozsah čerpaného vzduchu.

Regulátor teploty (nastavte hodnotu teploty na regulátoru).

Motor ventilátoru je v provozu.

Motor ventilátoru neběží.

Regulační ventil teploty je otevřený.

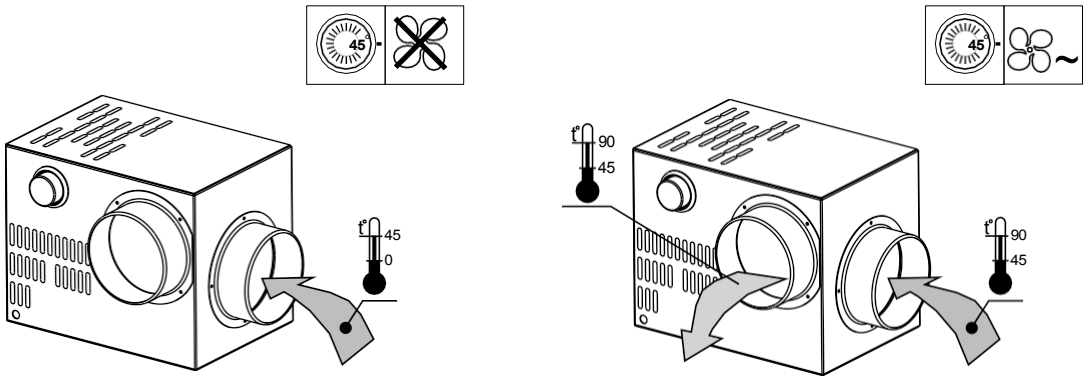
Regulační ventil teploty je zavřený. Gravitační ventil je otevřený.

Gravitační ventil je uzavřen.

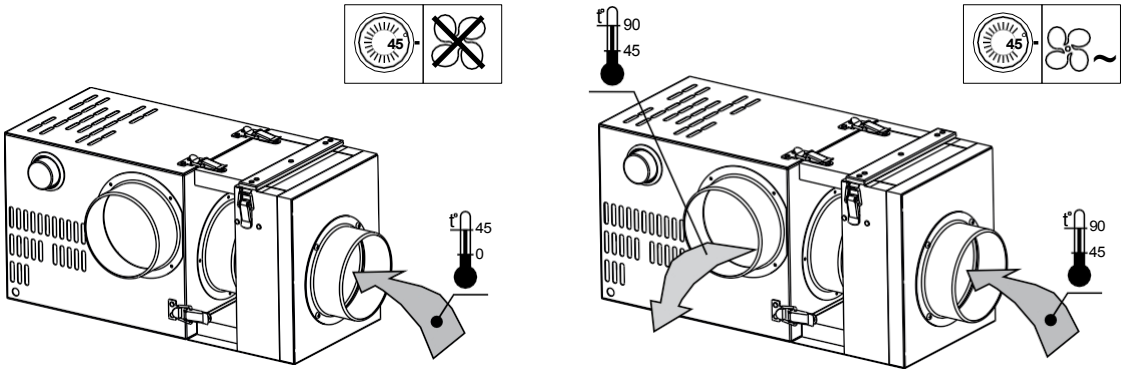
Zpětný ventil je otevřený.

Zpětný ventil je zavřený.

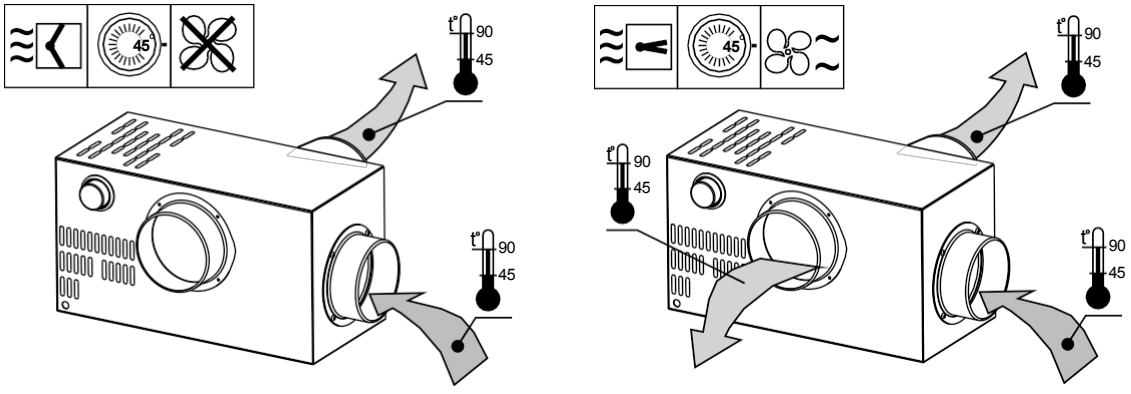
KAM, KAM ECO MAX, KAM ECO, KAM ECO DUO

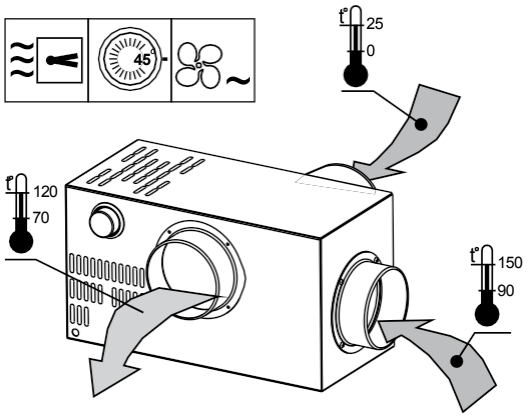


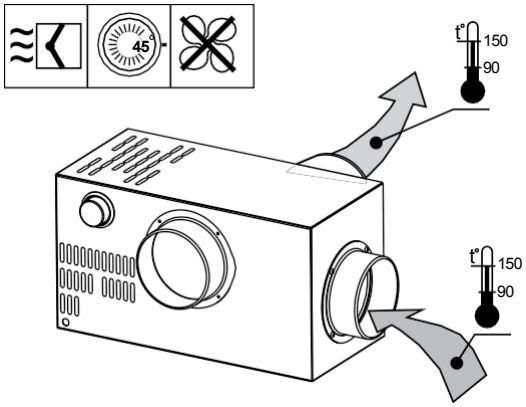
VAČKA S FILTREM FFC



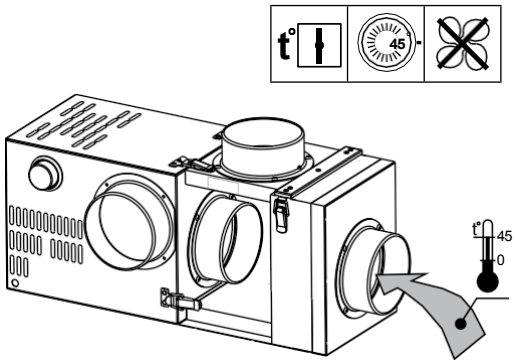
KAM ECO BAYPASS

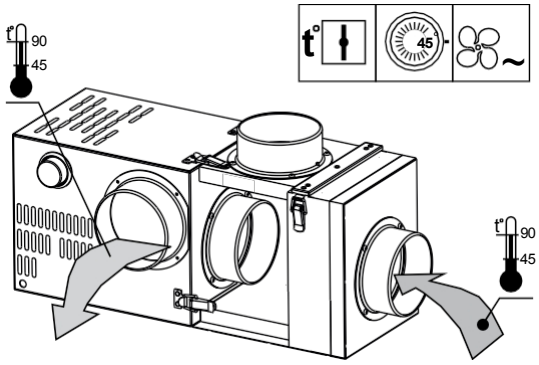


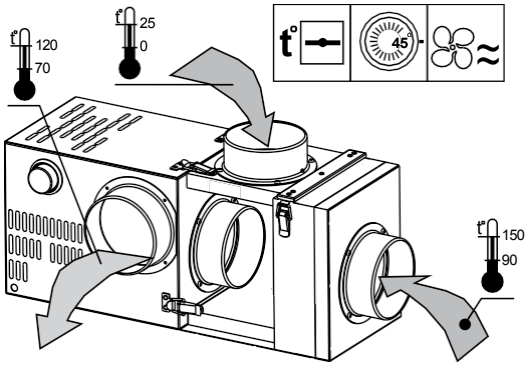


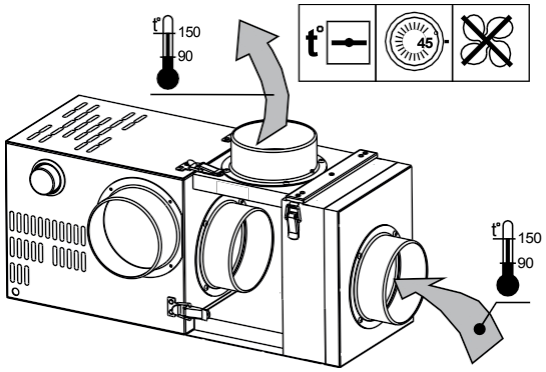


KAM S VENTILEM KFK

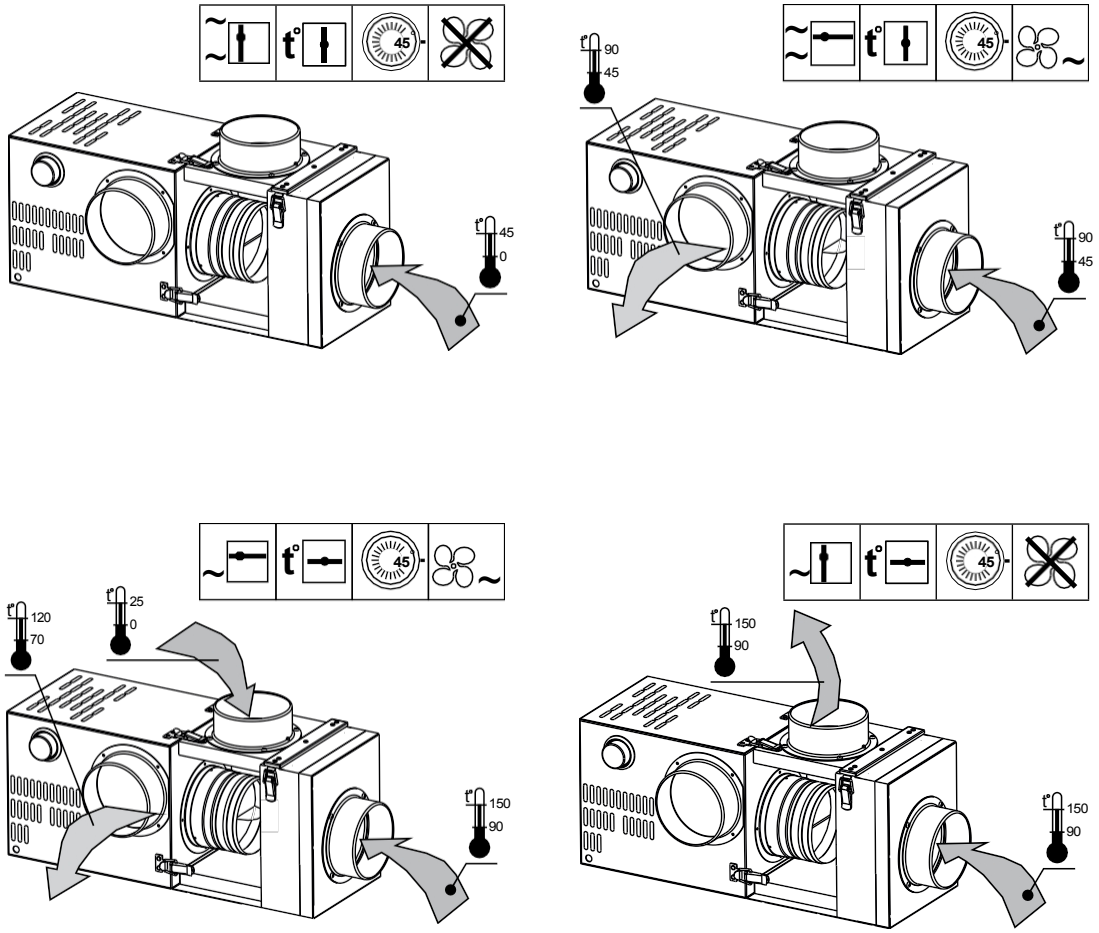




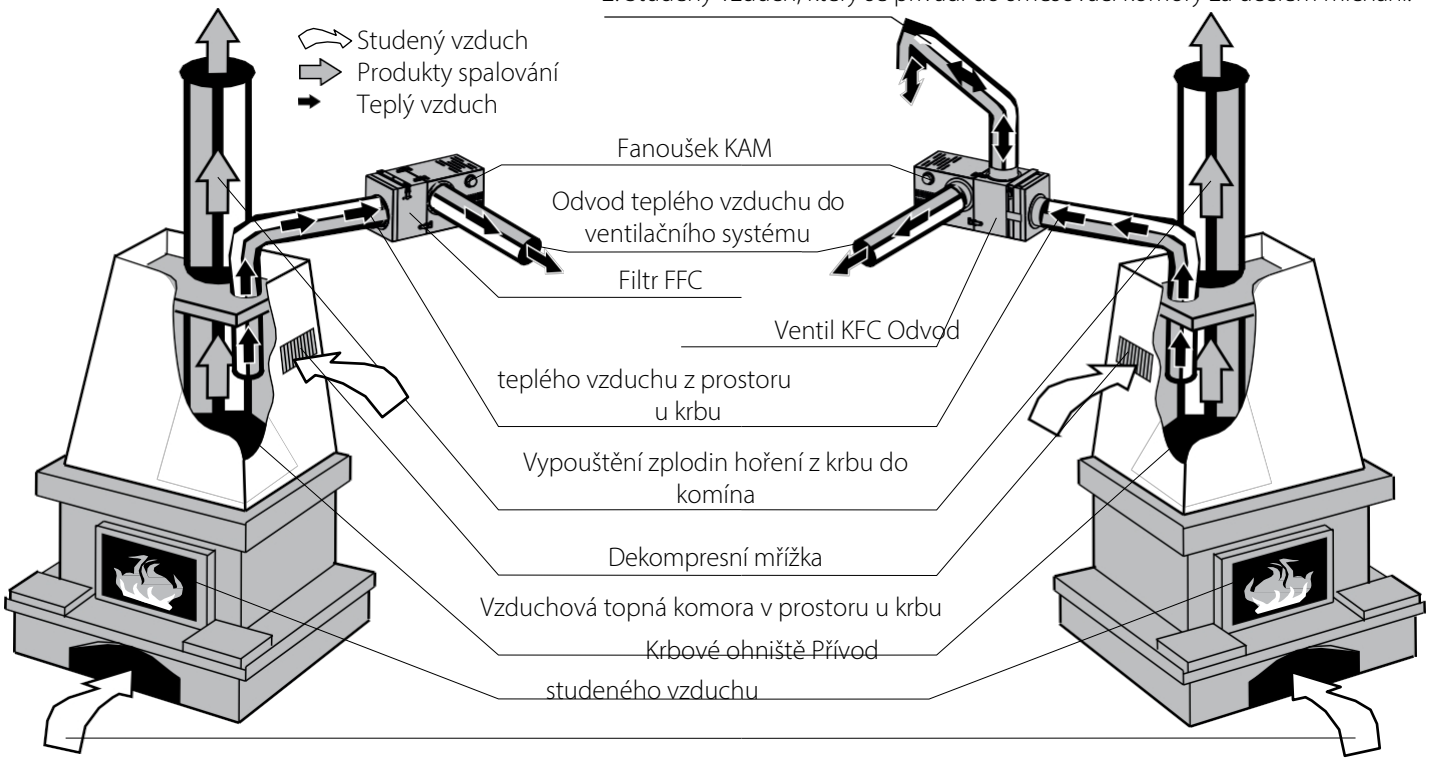




KAM S VENTILEM KFK A GFK (OBTOKOVÝ SYSTÉM)



PŘÍKLAD INSTALACE A PROVOZU VENTILÁTORŮ S FILTREM FFC A VENTILEM KFC

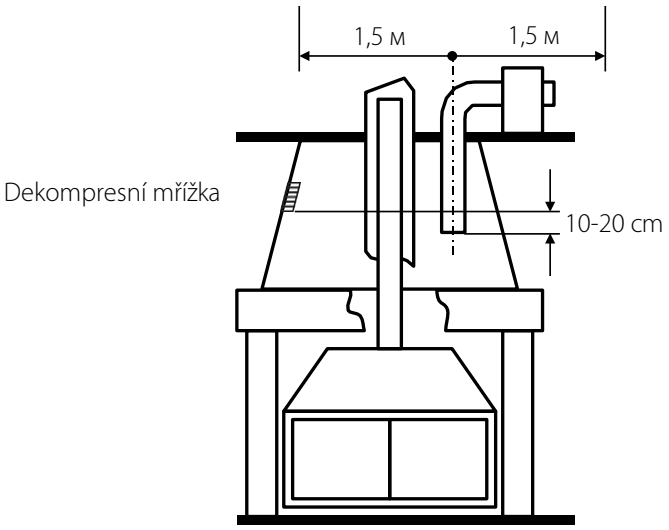


INSTALACE A PŘÍPRAVA NA PRÁCI

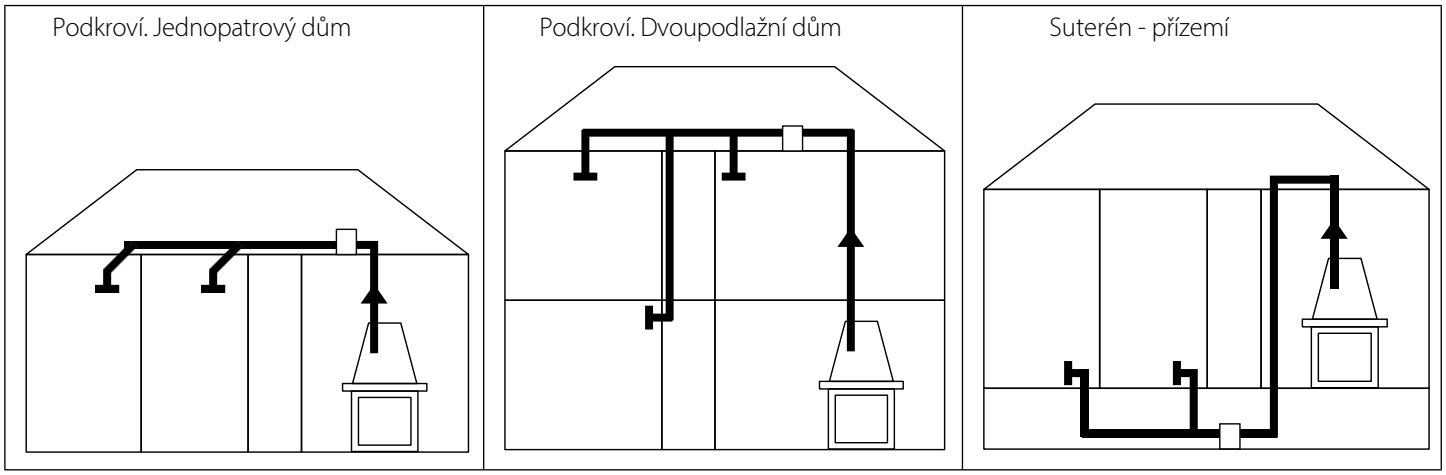
PŘED MONTÁŽÍ SE UJISTĚTE, ŽE V KRYTU NEJSOU ŽÁDNÉ CIZÍ PŘEDMĚTY, NAPŘÍKLAD FÓLIE NEBO PAPÍR.

PŘI INSTALACI VÝROBKU ZAJISTĚTE MINIMÁLNÍ PŘÍSTUP K NĚMU ZA ÚČELEM ÚDRŽBY NEBO OPRAV.

Po vybalení ventilátoru zkontrolujte stav napájecího vedení (nejsou přípustné řezy, praskliny v izolaci), stav pláště ventilátoru (nejsou přípustné promáčkliny, deformace pláště), oběžné kolo by se mělo volně otáčet, aniž by se dotýkalo vstupní příruby a pláště.
Při přípravě ventilátoru k provozu a během provozu je třeba dodržovat obecné a zvláštní bezpečnostní předpisy.
Ventilátor musí být spolehlivě uzemněn.
Spouštěcí zařízení by mělo být instalováno v místech, která umožňují pozorovat provoz ventilátoru během spouštění. Ventilátor musí být namontován na rovném povrchu.
Při instalaci zajistěte, aby měl motor ventilátoru volný přístup vzduchu pro chlazení.
Pro snížení vibrací instalujte ventilátor na podklad z minerální vlny a na pevný žáruvzdorný podklad (sádrokarton 0,5 x 0,5 m).
Minimální vzdálenost ventilátoru od zdroje ohřevu vzduchu je nejméně 1,5 m, minimální vzdálenost skříně ventilátoru od okolních objektů je nejméně 0,5 m.
Do prostoru kolem krbu, sacího a výtlačného vzduchovodu nainstalujte potřebný počet dekompresních mřížek a zajistěte je svorkami.
Vzduchovody by měly být izolovány minerální vlnou.
Sací potrubí by mělo být instalováno 10-20 cm pod polohou dekompresních mřížek. Směr proudění vzduchu se musí shodovat se směrem šipek na skříni ventilátoru.
U ventilátorů se zpětným ventilem nastavte polohu gravitačního ventilu ve směru šipek (ventil musí být instalován vodorovně).
Ventil chrání ventilační systém a ventilátor před přehřátím, když je krb v provozu a ventilátor je vypnutý.
Nastavte teplotu zapnutí ventilátoru pomocí knoflíku pro regulaci teploty (rozsah regulace teploty: 0 °C až + 90 °C).

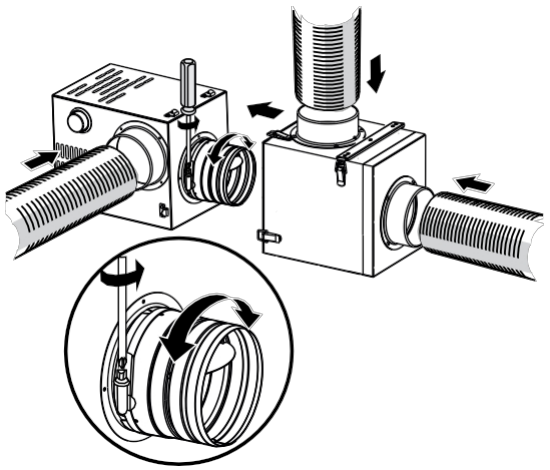


MOŽNÉ VARIANTY INSTALACE A PŘIPOJENÍ VENTILÁTORU K SYSTÉMU.



Ventilátor lze instalovat také v garáži, koupelně apod.

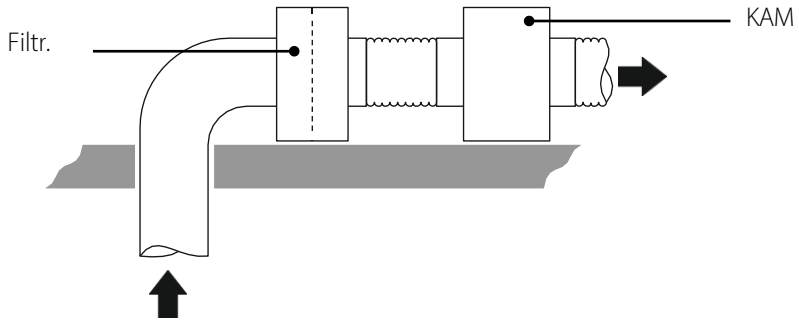
UPEVNĚNÍ FLEXIBILNÍCH VZDUCHOVODŮ KE SPOJOVACÍM PRVKŮM.



Odsuňte asi 5 cm tepelné a zvukové izolace a vnějšího okruhu potrubí. Nasaďte vnitřní vzduchovod na potrubí ventilátoru nebo na spojovací prvky systému vzduchovodu a utáhněte jej šnekovou svorkou. Narovnejte vrstvu akustické izolace a vnější okruh potrubí do původní polohy.
Pro lepší utěsnění omotejte vnější vzduchovod hliníkovou páskou.

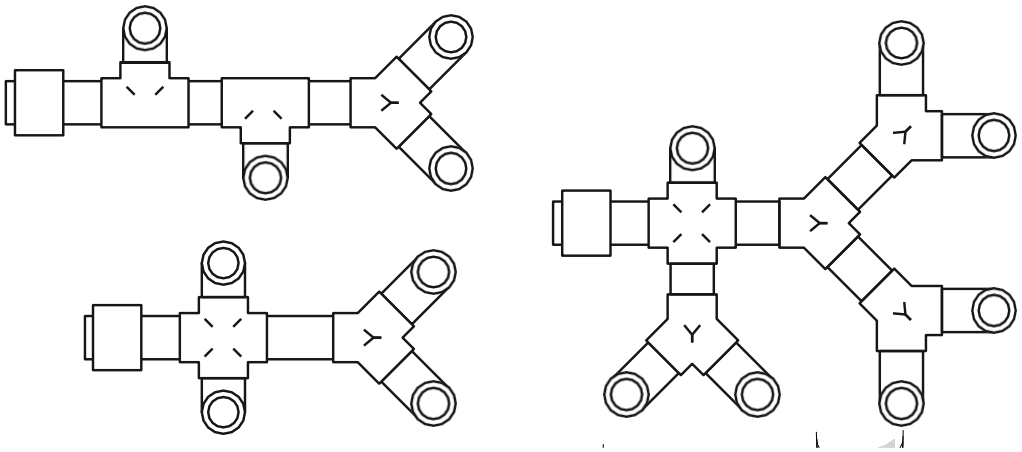
INSTALACE FILTRU

Filtr musí být instalován na straně vstupu vzduchu do ventilátoru. Připojte filtr k ventilátoru pomocí 20 cm dlouhého, tepelně a zvukově izolovaného potrubí. Filtr snižuje proudění teplého vzduchu v celém systému.
Při použití filtru je proto nutné snížit nastavenou hodnotu termostatu o 30 °C, aby bylo dosaženo stejné účinnosti.



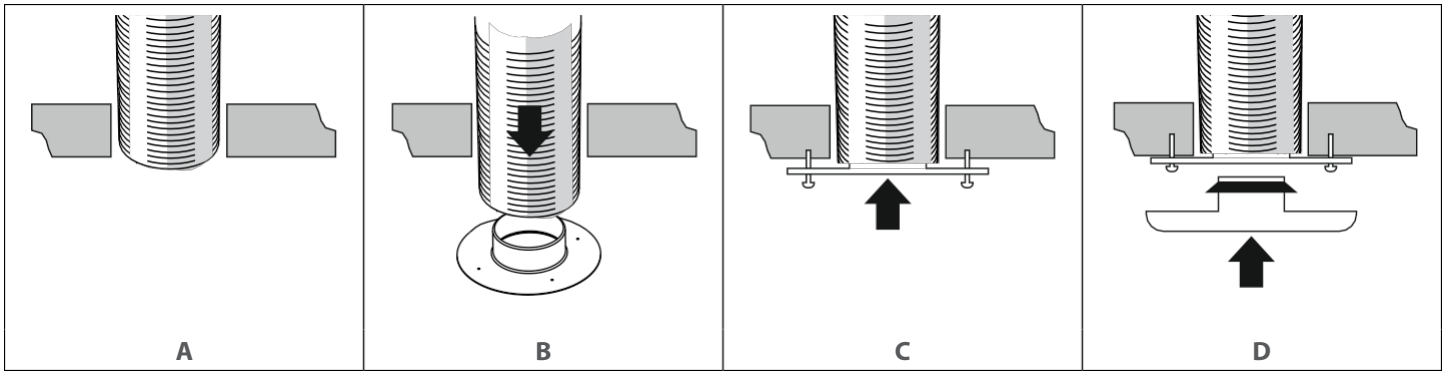
Nejlepší je používat trojúhelníky typu Y místo trojúhelníků typu T. Tím se sníží aerodynamický odpor systému potrubí.
Během instalace potrubí co nejvíce narovnejte a roztáhněte. V potrubí nedovolte žádnou vůli. Snižte počet ohybů, abyste snížili aerodynamický odpor potrubního systému.
Nejlepším řešením je umístit potrubní systém do vytápěného nebo izolovaného podkroví.

PŘÍKLADY STANDARDNÍ INSTALACE



PŘIPOJENÍ A INSTALACE VĚTRACÍCH DIFUZORŮ

Větrací difuzor je lepší umístit naproti dveřím místnosti, kterou chcete vytápět. Difuzory se zpravidla instalují na stěnu nebo strop, ale existují i difuzory pro montáž na podlahu. Ve stropě vytvořte otvor o průměru o něco větším než 125 mm nebo 160 mm (v závislosti na průměru difuzoru) (obr. A). Otvorem protáhněte potrubí a poté k němu připevněte kroužek difuzoru (obr. B). Připevněte kroužek difuzoru ke stropu (obr. C). Nainstalujte hlavní těleso difuzoru do kroužku (Obr. D).



Před prvním spuštěním ventilátoru otevřete všechny difuzory na 50 %.
Nastavte stupeň otevření nebo zavření každého difuzoru v závislosti na teplotě v místnosti. Nikdy difuzér zcela nezavírejte.

PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTI

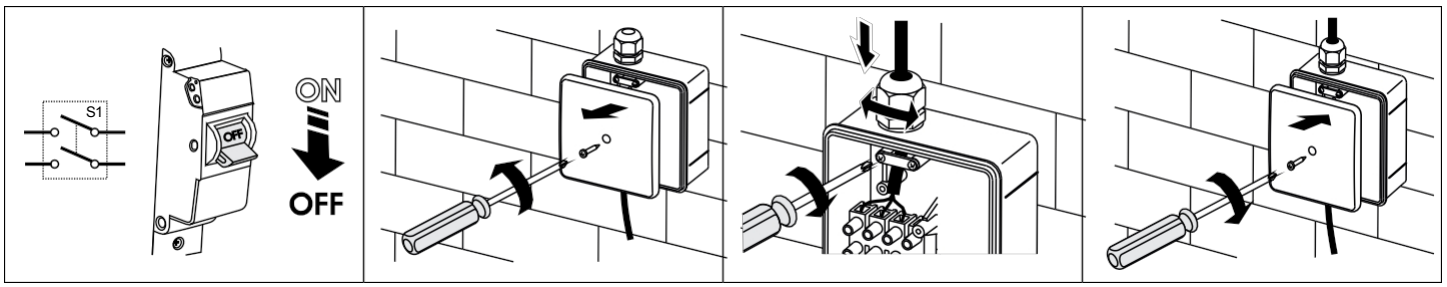
PŘED JAKOUKOLI PRACÍ NA VÝROBKU ODPOJTE NAPÁJENÍ.

VÝROBEK MUSÍ BÝT PŘIPOJEN K ELEKTRICKÉ SÍTI KVALIFIKOVANÝM ELEKTRIKÁŘEM, KTERÝ JE OPRÁVNĚN SAMOSTATNĚ PRACOVAT S ELEKTRICKÝMI ZAŘÍZENÍMI S NAPÁJECÍM NAPĚTÍM DO 1000 V, PO PŘEČTENÍ TÉTO UŽIVATELSKÉ PŘÍRUČKY.

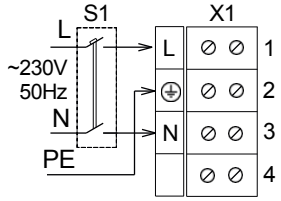
JMENOVITÉ HODNOTY ELEKTRICKÝCH PARAMETRŮ VÝROBKU JSOU UVEDENY NA ŠTÍTKU VÝROBCE.

JAKÉKOLI ZMĚNY VNITŘNÍHO PŘIPOJENÍ JSOU ZAKÁZÁNY A BUDOU MÍT ZA NÁSLEDEK ZTRÁTU NÁROKU NA ZÁRUČNÍ SERVIS.

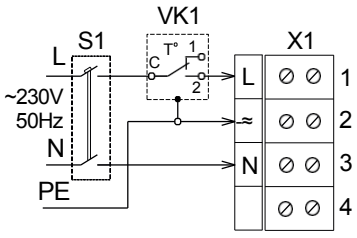
Ventilátor je napájen jednofázovým střídavým proudem 230 V/50 Hz. [2] Ventilátor musí být připojen pomocí izolovaných, trvanlivých a tepelně odolných měděných vodičů (kabel, vodiče) o průřezu nejméně 0,5 mm (uvedené průřezy vodičů jsou orientační). Při jejich výběru berte v úvahu maximální přípustné zahřátí vodiče, které závisí na typu vodiče, jeho izolaci, délce a způsobu uložení - ve vzduchu, potrubí, stěně. Ventilátor musí být spolehlivě uzemněn.
Výrobek musí být připojen ke svorkovnici instalované ve svorkovnici ventilátoru v souladu se schématem zapojení a označením svorek v příslušných schématech.
Externí vstup (230 V/50 Hz) musí být vybaven jističem integrovaným do pevné napájecí sítě, který přeruší všechny fáze sítě. Ventilátory musí být připojeny k síti přes jistič s mezerou mezi kontakty nejméně 3 mm na všech pólech.
Vnější spínač S1 musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný pro rychlé vypnutí. Vypínací proud ochrany musí být zvolen podle proudového odběru ventilátoru.
Doporučený jmenovitý proud jističe je 1,6 A.
Ventilátory KAM, KAM Eco, KAM EcoDuo mají zabudované relé termostatu, které uzavře napájecí obvod ventilátoru při dosažení nastavené teploty teplého vzduchu v krbu (ventilátor se automaticky zapne a do místnosti se dostane teplý vzduch).
Jakmile krb vychladne na nižší teplotu, ventilátor se automaticky vypne.



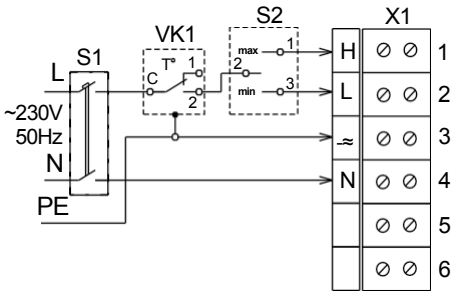
CAM, CAM ECO MAX, CAM ECO, CAM ECO DUO



KAM



T1KAM ECODUO T1



OZNAČENÍ NA SCHÉMATECH:
S1 - jistič; S2 - třípolohový přepínač; X1 - svorkovnice; VK1 - regulátor teploty (S1, S2, VK1 nejsou součástí dodávky).

NASTAVENÍ TERMOSTATU (0-90 °C)

Chvíli nechte topné zařízení (krb) běžet při střední intenzitě hoření (při střední teplotě). Tovární nastavení termostatu je +45 °C. Ventilátor začne pracovat, když teplota vzduchu procházejícího 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 procházející difuzory může být příliš horký.
Když oheň v krbu dohoří, teplota vzduchu procházejícího ventilátorem klesne pod hodnotu nastavenou na termostatu a ventilátor se automaticky vypne.

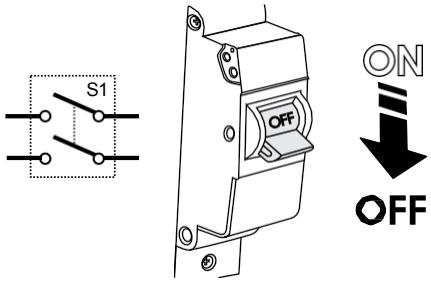
ÚDRŽBA

ÚDRŽBA VÝROBKU JE POVOLENA POUZE PO JEHO O D P O J E N Í O D NAPÁJENÍ.
PŘED SEJMUTÍM OCHRANY SE UJISTĚTE, ŽE JE VÝROBEK ODPOJEN OD NAPÁJENÍ.

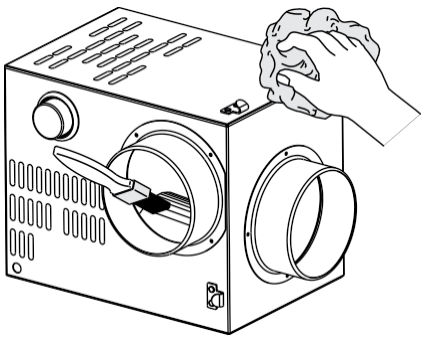
PŘED ZAHÁJENÍM PRÁCE NASTAVTE NA PANELU PRO SPUŠTĚNÍ VENTILÁTORU INFORMAČNÍ HLÁŠENÍ.
"NEZAPÍNEJTE! LIDÉ PRACUJÍ!"

NEDOPUSŤTE, ABY SE NA MOTOR DOSTALA VLHKOST!
K ČIŠTĚNÍ NEPOUŽÍVEJTE AGRESIVNÍ ROZPOUŠTĚDLA ANI OSTRÉ PŘEDMĚTY.

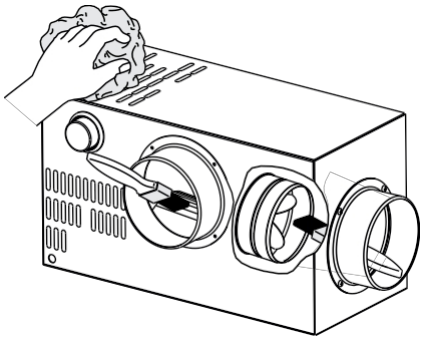
Údržbu a opravy ventilátoru provádějte až po jeho odpojení od elektrické sítě a úplném zastavení všech rotujících částí. Údržba spočívá v pravidelném čištění povrchu od prachu a nečistot.
K odstranění prachu použijte měkký suchý kartáč nebo stlačený vzduch. Lopatky oběžného kola je třeba každých 6 měsíců důkladně vyčistit. Za tímto účelem odpojte vzduchové kanály od ventilátoru.
Pomocí roztoku vody a čisticího prostředku vyčistěte lopatky ventilátoru, přičemž se vyhněte vlhkosti na elektromotoru a regulátoru teploty. V případě problémů se zapínáním nebo provozem doporučujeme použít seznam typických poruch a jejich řešení.



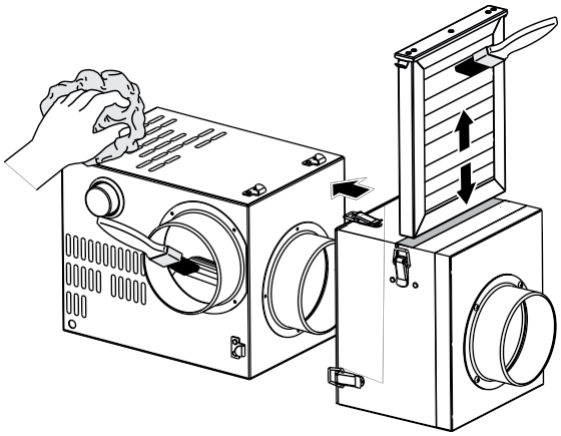
KAM, KAM ECO MAX,
KAM ECO, KAM ECO DUO



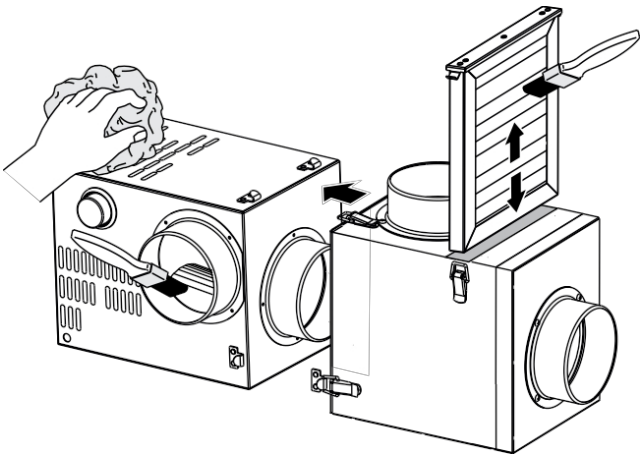
VAČKOVÉ EKOLOGICKÉ



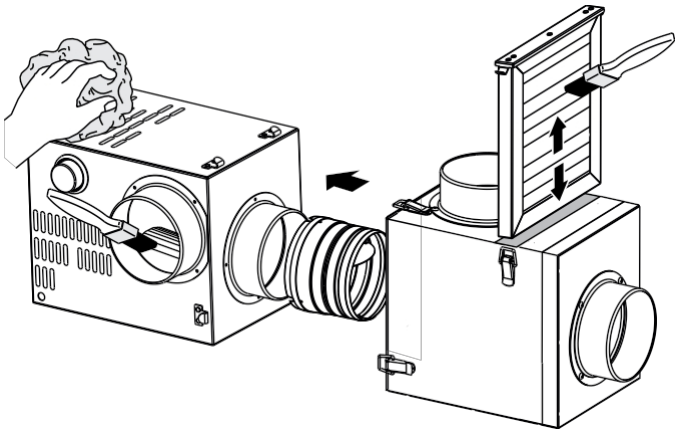
BYPASSY S FILTREM FFC



KAM S VENTILEM



KFKKAM S VENTILEM KFK A GFK



MOŽNÉ PORUCHY A ZPŮSOBY JEJICH ODSTRANĚNÍ.

Vzniklý problém	Pravděpodobné příčiny	Způsob odstranění
Ventilátor se nespustí.	Nedostatečné napájení.	Zkontrolujte síťový vypínač. Zkontrolujte, zda jsou elektrická připojení správná.
	Motor se zasekl.	Ujistěte se, že příčinou je zaseknuté oběžné kolo ventilátoru, a odstraňte je. V opačném případě vyměňte motor.
Po spuštění ventilátoru se aktivuje ochrana rozváděče.	Zkrat ve ventilátoru nebo v elektrickém obvodu mezi ventilátorem a rozváděčem.	Odstraňte příčinu zkratu.
	Zvýšená spotřeba elektrického proudu v důsledku přetížení elektrického obvodu, které vede k aktivaci ochrany spínacího zařízení.	Odstraňte příčinu zvýšené spotřeby energie.
	Spínací zařízení je nesprávně zvoleno.	Znovu vyberte spínací zařízení v souladu s platnými normami a vlastnostmi zařízení.
	Bylo vybráno nekvalitní spínací zařízení, jehož současné parametry neodpovídají parametrům na něm uvedeným.	Znovu vyberte spínací zařízení a vyberte to, které prošlo spínacími a zátěžovými zkouškami a má certifikát o shodě s platnými normami. Doporučujeme vybrat si mezi pěti nejlepšími zahraničními výrobci spínacích zařízení.
Ventilátor nedosahuje požadovaných otáček, motor ventilátoru se příliš přehřívá.	Motor ventilátoru je přetížený.	Eliminujte přetížení.
Motor ventilátoru je přetížený a odebírá více proudu, než je jmenovitý proud.	Ventilátor dodává více vzduchu, než je nastavený výkon motoru.	Zkontrolujte odpor sítě. Síť přiškrťte (instalujte do sítě kanálů dodatečný odpor).
	Nesprávné fázování motoru, oběžné kolo se otáčí opačným směrem, než je uvedeno na krytu ventilátoru.	Změňte směr otáčení kola přepnutím sledu fází na svorkách motoru.
	Ucpané vzduchové kanály.	Vyčistěte vzduchové potrubí nebo oběžné kolo.
Ventilátor přivádí více vzduchu, než je navrženo.	Větrací síť byla vypočtena s rezervou odporu.	Zkontrolujte tvar a průřez vzduchovodů, přítomnost ventilů.
	Během instalace byl zvětšen průřez a snížen počet vzduchovodů.	Škrcení sítě (instalace dodatečného odporu v síti potrubí).
	Je vybrán nesprávný ventilátor.	Vyměňte jej za ventilátor odpovídající velikosti.

ÚDRŽBA VÝROBKU JE POVOLENA POUZE PO JEHO O D P O J E N Í O D NAPÁJENÍ.
PŘED SEJMUTÍM OCHRANY SE UJISTĚTE, ŽE JE VÝROBEK ODPOJEN OD NAPÁJENÍ.

Ventilátor dodává méně vzduchu, než je vypočtené množství.	Nesprávný výpočet sítě a výběr ventilátoru.	Zkontrolujte výpočet sítě a vyberte správný ventilátor.
	Odpor sítě je vyšší než návrhový výpočet.	Přepracujte větrací síť tak, aby se snížil její odpor.
	Nesprávný směr otáčení oběžného kola.	Změňte směr otáčení kola přepnutím sledu fází na svorkách motoru.
	Únik vzduchu v důsledku uvolněných spojů potrubí.	Odstraňte netěsnosti. Utěsněte spoje potrubí.
	Oběžné kolo nebo vzduchové kanály jsou ucpané cizími předměty nebo nečistotami.	Vyčistěte oběžné kolo nebo vzduchové kanály od cizích předmětů a nečistot.
Zvýšená hlučnost nebo vibrace ventilátoru nebo sítě.	Volné závitové spoje.	Zkontrolujte těsnost šroubových spojů.
	Mezi ventilátorem a sítí na sací a výtlačné straně nejsou žádné pružné vložky.	Nainstalujte pružné vložky.
	Uvolněné upevnění ventilů a klapek na vzduchovodech.	Utáhněte upevňovací prvky ventilů a šoupátek.
	Oběžné kolo nebo vzduchové kanály jsou ucpané cizími předměty nebo nečistotami.	Vyčistěte oběžné kolo nebo vzduchové kanály od cizích předmětů a nečistot.
	Opotřebovaná ložiska.	Vyměňte ložiska.
	Nestabilní napájení, nestabilní provoz elektromotoru.	Zkontrolujte stabilitu napájení a motoru.

PŘED ZAHÁJENÍM PRÁCE NASTAVTE NA PANELU PRO SPUŠTĚNÍ VENTILÁTORU INFORMAČNÍ HLÁŠENÍ.
"NEZAPÍNEJTE! LIDÉ PRACUJÍ!"

NEDOPUSŤTE, ABY SE NA MOTOR DOSTALA VLHKOST!
K ČIŠTĚNÍ NEPOUŽÍVEJTE AGRESIVNÍ ROZPOUŠTĚDLA ANI OSTRÉ PŘEDMĚTY.

PRAVIDLA SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVY

- Výrobek skladujte v původním obalu na větraném místě při teplotě +5 °C až +40 °C a relativní vlhkosti vzduchu nepřesahující 70 %.
- Přítomnost par a nečistot ve vzduchu, které způsobují korozi a narušují izolaci a těsnost spojů, není povolena.
- Při nakládání a vykládání používejte vhodné zvedací zařízení, abyste zabránili možnému poškození výrobku.
- Při nakládání a vykládání dodržujte požadavky na pohyb tohoto typu nákladu.
- Výrobek lze přepravovat jakýmkoli dopravním prostředkem za předpokladu, že je chráněn před atmosférickými srážkami a mechanickým poškozením. Výrobek smí být přepravován pouze v provozní poloze.
- Nakládání a vykládání by mělo probíhat bez náhlých otřesů nebo nárazů.
- Před prvním zapnutím po přepravě při nízkých teplotách musí být výrobek udržován při provozní teplotě nejméně 3-4 hodiny.

ZÁRUKY VÝROBCE

Výrobce stanovuje záruční dobu 24 měsíců od data prodeje výrobku prostřednictvím prodejce za předpokladu, že uživatel dodržuje pravidla přepravy, skladování, instalace a provozu výrobku.
V případě poruchy výrobku způsobené zaviněním výrobce během záruční doby má uživatel nárok na bezplatné odstranění závady výrobku výrobcem prostřednictvím záruční opravy.
Záruční oprava spočívá v provedení prací spojených s odstraněním závad na výrobku, aby bylo zajištěno, že takový výrobek bude možné v záruční době používat k určenému účelu. Vady se odstraňují výměnou nebo opravou součástí nebo samostatné součásti výrobku.

Záruční opravy nejsou zahrnuty:
- pravidelná údržba;
- instalace/demontáž výrobku;
- nastavení produktu.

Pro záruční opravu musí uživatel předložit výrobek, uživatelskou příručku s datem prodeje a platební doklad potvrzující nákup.
Model výrobku musí odpovídat modelu uvedenému v uživatelské příručce.
Pro záruční servis na Ukrajině se obraťte na oficiálního zástupce výrobce:
PJSC "Ventilation Systems", M. Kotsyubynskoho 1, Kyjev, Ukrajina. Tel: (044) 401-62-90, e-mail: service@vents.com.ua**.**
Informace o pravidlech zasílání na záruční opravu naleznete na webových stránkách:
https://vents.ua/service-support/.

Na následující případy se nevztahuje záruka výrobce:
- Neposkytnutí výrobku uživatelem v kompletní sestavě uvedené v návodu k použití, včetně demontáže součástí výrobku uživatelem;
- model a značka výrobku neodpovídají údajům na obalu výrobku a v návodu k použití;
- předčasná údržba výrobku;
- vnější poškození pouzdra (vnější změny výrobku nutné pro jeho instalaci se nepovažují za poškození) a vnitřních součástí výrobku;
- provádění změn v konstrukci výrobku nebo úprav výrobku;
- výměna nebo použití součástí, dílů a příslušenství, které nejsou specifikovány výrobcem;
- použití výrobku k jiným než určeným účelům;
- porušení pravidel instalace produktu uživatelem;
- porušení návodu k obsluze výrobku ze strany uživatele;
- připojení výrobku k elektrické síti s jiným napětím, než je uvedeno v uživatelské příručce;
- selhání výrobku v důsledku přepětí v elektrické síti;
- uživatel provede nezávislou opravu výrobku;
- oprava výrobku osobami, které nejsou oprávněny výrobcem;
- uplynutí záruční doby výrobku;
- porušení stanovených pravidel pro přepravu výrobku ze strany uživatele;
- porušení pravidel skladování výrobků uživatelem;
- třetí strany, které se dopouštějí protiprávního jednání vůči produktu;
- selhání výrobku z důvodu vyšší moci (požár, povodeň, zemětřesení, válka, vojenská akce jakéhokoli druhu, blokáda);
- nepřítomnost plomb, pokud jsou podle uživatelské příručky vyžadovány;
- Neposkytnutí návodu k použití s označením data prodeje výrobku;
- chybí platební doklad potvrzující nákup výrobku.

DODRŽUJTE POKYNY UVEDENÉ V TÉTO UŽIVATELSKÉ PŘÍRUČCE, ABYSTE ZAJISTILI DLOUHODOBÝ BEZPROBLÉMOVÝ PROVOZ VÝROBKU.

REKLAMACE SE POSUZUJÍ POTÉ, CO UŽIVATEL PŘEDLOŽÍ VÝROBEK, ZÁRUČNÍ LIST, DOKLAD O ZAPLACENÍ A NÁVOD K POUŽITÍ S VYZNAČENÍM DATA PRODEJE.

POTVRZENÍ O PŘIJETÍ

Typ výrobku	Krbový odstředivý ventilátor
Model.	
Sériové číslo	
Datum vydání	
Razítko příjemce	

INFORMACE O PRODÁVAJÍCÍM

Název obchodu	
Adresa.	
Telefon.	
E-mail	
Datum nákupu	
Obdržel/a jsem výrobek vcelku i s návodem kpoužívání a přečetl/a jsem si záruční podmínky a souhlasím s nimi.	
Podpis kupujícího	

Místo pro razítko prodávajícího

INSTALAČNÍ CERTIFIKÁT

Produkt _____ byl nainstalován a připojen k elektrické síti v souladu s požadavky tohoto návodu k použití.		
Název společnosti		
Adresa.		
Telefon.		
Název instalačního programu		
Datum instalace:	**Podpis:**	
Instalace výrobku je v souladu se všemi platnými místními a národními stavebními, elektrickými a technickými předpisy a normami. K výrobku nemám žádné připomínky.		
Podpis:		

Místo pro razítko instalatéra

ZÁRUČNÍ KARTA

Typ výrobku	Krbový odstředivý ventilátor
Model.	
Sériové číslo	
Datum vydání	
Datum nákupu	
Záruční doba	
Prodejce.	

Místo pro razítko prodávajícího

V15UA-08