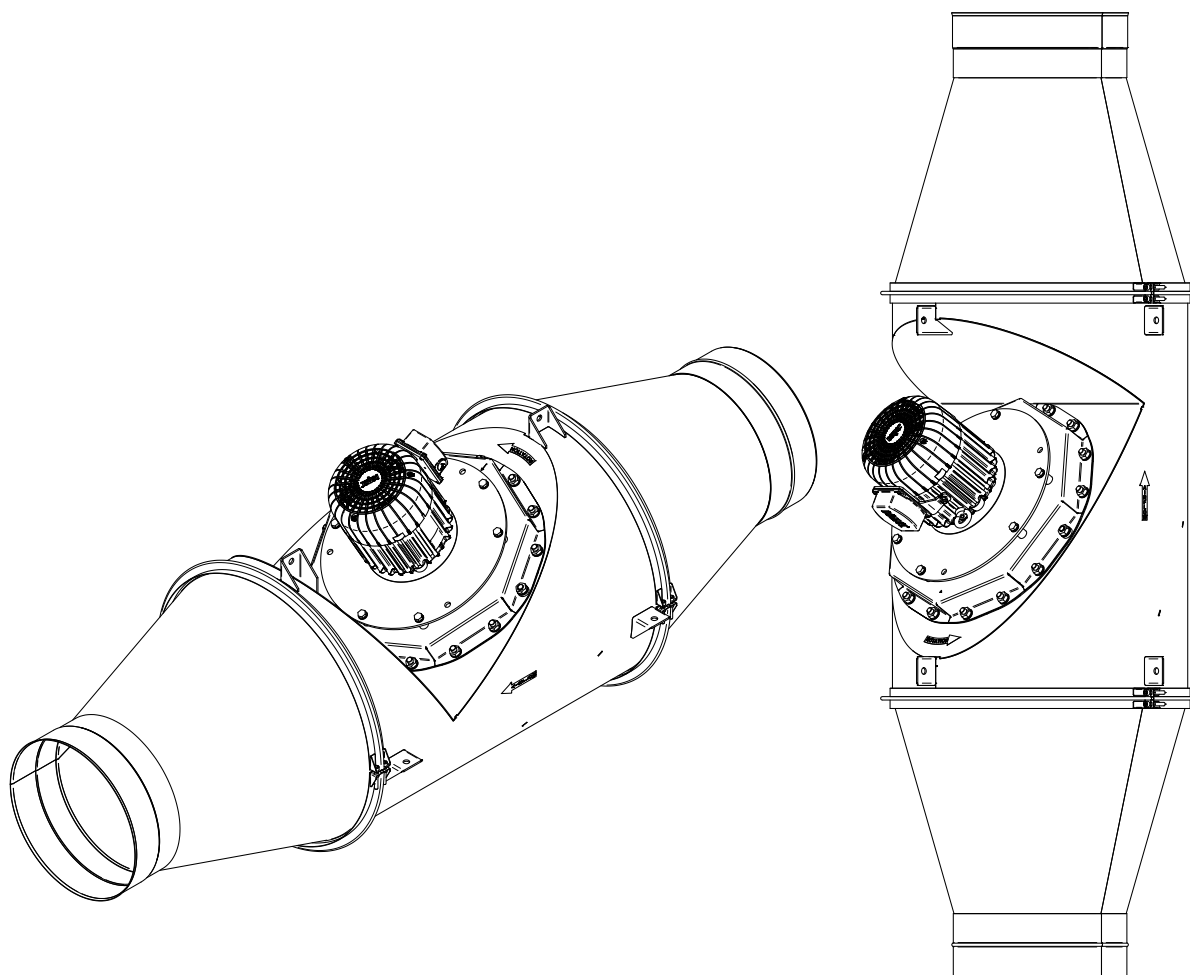




SK

Inline ventilátor **CFIR 200 – 500**

Prečítajte si tieto pokyny a uschovajte ich!

exodraft

Obsah

1. Informácie o produkte

1.1	Funkcia	3
1.2	Komponenty.	3
1.3	Dodanie.	3
1.4	Záruka	3

2. Špecifikácie

2.1	Rozmery	4
2.2	Kapacitný diagram	5
2.3	Frekvenčný menič	5

3. Konfigurácie

4. Mechanická montáž

4.1	Všeobecné informácie.	7
4.2	Umiestnenie	7
4.3	Inštalácia odvodu kondenzátu	8
4.4	Montáž Inline ventilátora	8
4.5	Umiestnenie/Pripojenia.	8
4.6	Zvislá montáž	9
4.7	Vodorovná montáž.	9

5. Elektroinštalácia

5.1	Všeobecné informácie.	10
5.2	Schéma zapojenia– CFIR 200	10
5.3	Schéma zapojenia – CFIR300, CFIR400 a CFIR500.	11
5.4	Kontrola a zmena otáčania CFIR200, CFIR300, CFIR400 a CFIR500	11

6. Spustenie a konfigurácia

6.1	Všeobecné informácie.	12
6.2	Testovanie systému	12
6.3	Úprava rýchlosti ventilátora	12
6.4	Testovanie bezpečnostného systému	12

7. Údržba a riešenie problémov

7.1	Všeobecné informácie.	13
7.2	Príprava inline ventilátora na čistenie	13
7.3	Demontáž a montáž oddielu motora	14
7.4	Odstraňovanie problémov	16

8. Prehlásenie o zhode

Vysvetlivky k symbolom

Nižšie uvedené symboly sa v tejto príručke používajú s cieľom upozorniť na prítomnosť možných nebezpečenstiev alebo na dôležité informácie o výrobku.



Nebezpečenstvo

Upozorňuje na nebezpečnú situáciu, ktorá, ak sa jej nepredíd, môže spôsobiť smrť, vážne zranenie alebo závažnú hmotnú ujmu.



Upozornenie

Upozorňuje na nebezpečnú situáciu, ktorá, ak sa jej nepredíd, môže spôsobiť osobné zranenie alebo hmotnú ujmu.



V ZÁUJME ZNÍŽENIA RIZIKA POŽIARU, ZÁSAHU ELEKTRICKÝM PRÚDOM ALEBO ZRANENIA OSÔB DODRŽIAVAJTE TIETO POKYNY:

1. Zariadenie používajte takým spôsobom, akým zamýšľal výrobca.
 2. Pred servisom alebo čistením zariadenie vypnite na servisnom paneli a panel uzamknite, aby nedošlo k náhodnému zapnutiu napájania.
 3. Montážne práce a elektroinštaláciu musí realizovať kvalifikovaný personál v súlade s platnými predpismi a normami.
 4. Dodržiavajte návod výrobcu zariadenia a bezpečnostné normy.
 5. Zariadenie musí byť uzemnené.
 6. V kotolni sa odporúča montáž alarmu CO.
- Táto príručka sa nevzťahuje na príslušenstvo a frekvenčné meniče. Nahliadnite do príslušných samostatných príručiek pre tieto komponenty.

1. Informácie o produkte

1.1 Funkcia

Použitie

Inline ventilátor CFIR od **exodraftu** je určený k použitiu ako potrubný sací ventilátor. Je možné ho nainštalovať v zvislej alebo vodorovnej časti dymovodu. Je zvlášť určený pre aplikácie, v ktorých je mimoriadne dôležitá spoľahlivá a účinná prevádzka, nízka hladina hluku, nízka spotreba energie, premenlivá rýchlosť a kompaktný dizajn.

CFIR je určený k použitiu s kondenzačnými aj nekondenzačnými spotrebičmi s maximálnou teplotou spalín 600 °C.

Medzi typické spôsoby použitia patrí odťah spalín od plynových alebo olejových kotlov či ohrievačov vody. Ventilátor CFIR je možné namontovať v interiéri aj exteriéri pri okolitých teplotách v rozpätí -40 °C až 50 °C.

Konštrukcia

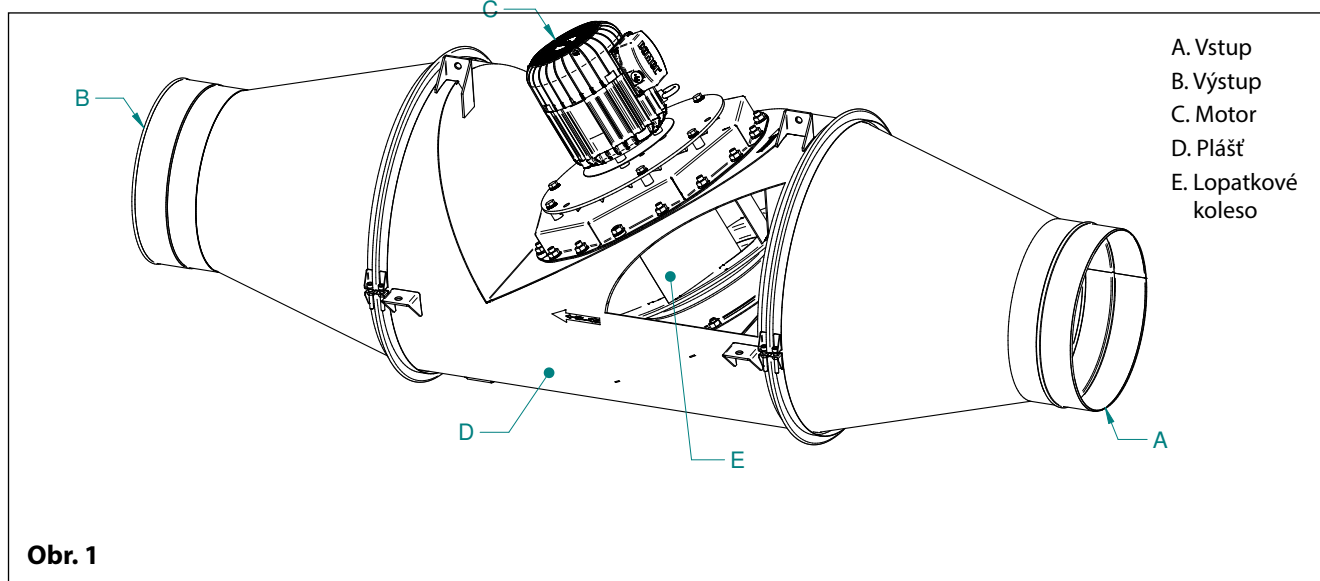
Inline ventilátor CFIR je účinný ventilátor odolný voči vysokým teplotám s axiálnymi lopatkami z nehrdzavejúcej ocele. Plášť ventilátora je vyrobený z nehrdzavejúcej ocele (316L) a vybavený energeticky účinným a úplne uzavretým motorom s premenlivými otáčkami a uzavretými a trvale mazanými ložiskami. Motor a lopatkové koleso tvoria uzavretý celok (pohonnú jednotku), ktorý sa dá vybrať z plášťa ventilátora, pričom nie je potrebné vyťahovať ventilátor z komínového systému. Komínové pripojenia sú vhodné pre väčšinu komerčných vopred zostavených komínových systémov.

Obmedzenia

Radový ventilátor CFIR by sa mal používať len so spotrebičmi na zemný plyn, skvapalnený ropný plyn (propan-butan) alebo topný olej. Nikdy by sa nemal používať so spaľovačmi odpadu alebo spotrebičmi na spaľovanie tuhého paliva. Teplota spalín, ktoré prechádzajú cez inline ventilátor by nemala prekročiť 600 °C.

Ventilátor CFIR je vhodný pre pulzačné kotle.

1.2 Komponenty



1.3 Dodanie

Ventilátor CFIR sa dodáva na palete a je chránený nestohovateľným kartónovým obalom.

Štandardný zoznam obsahu balenia

Ak sa budú dodávať ďalšie komponenty, budú uvedené ako samostatné položky v zozname odosielaného tovaru.

1.4 Záruka

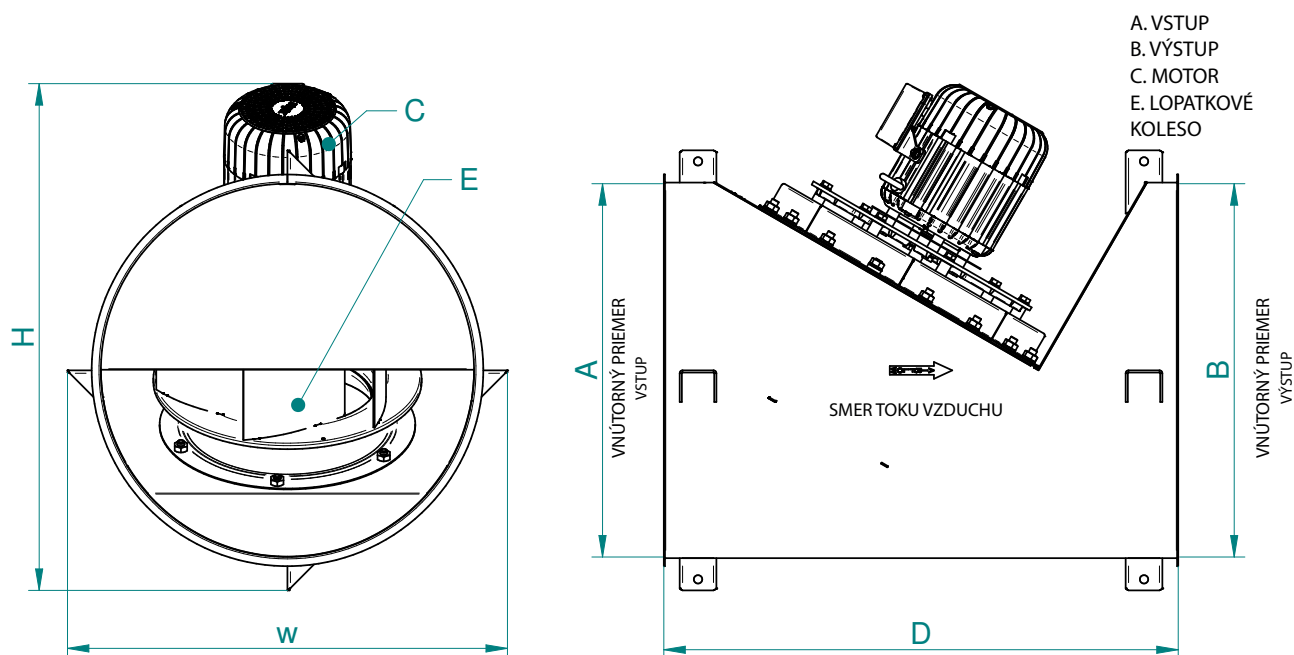
Spoločnosť **exodraft** poskytuje dvojročnú výrobnú záruku na svoje spalínové ventilátory, platnú od dátumu vystavenia faktúry.

Ventilátory **exodraft** musí montovať kvalifikovaný personál.

Spoločnosť **exodraft** si vyhradzuje právo urobiť zmeny v týchto usmerneniach bez predchádzajúceho upozornenia. Sledujte naše webové stránky, na ktorých nájdete najnovšiu verziu príručky.

2. Špecifikácie

2.1 Rozmery



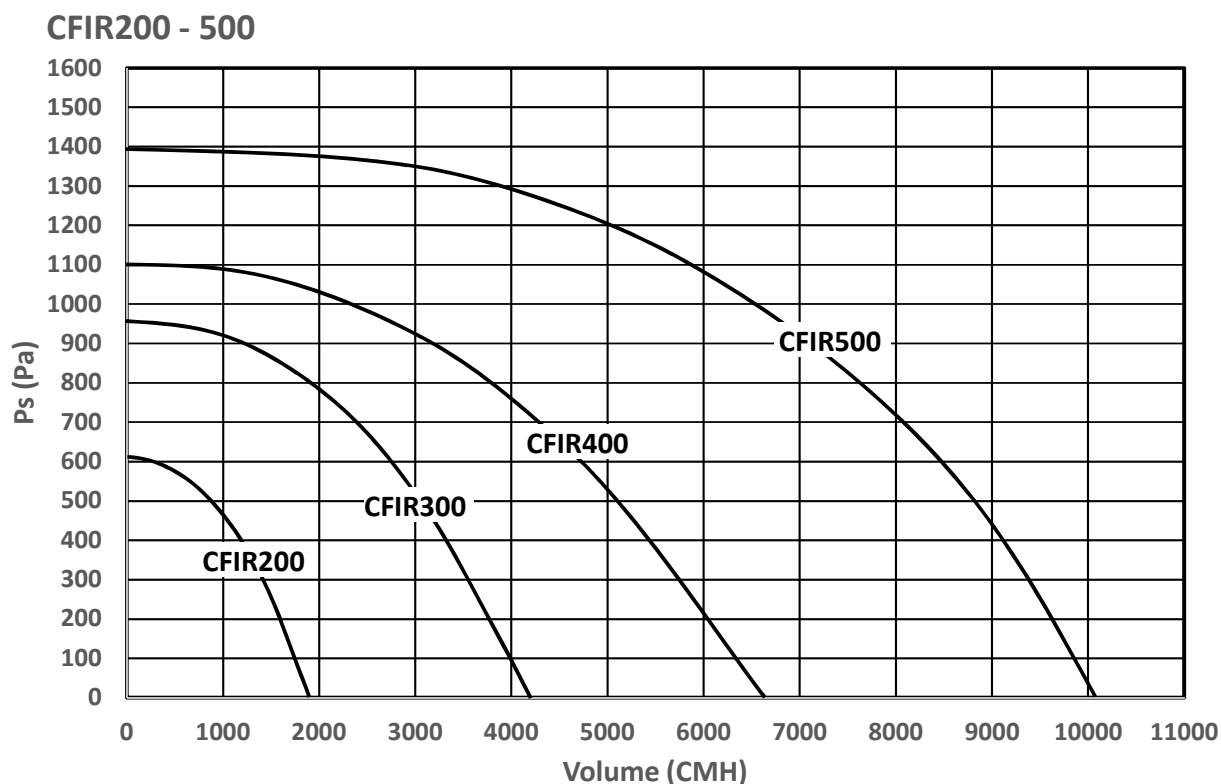
Typ	Údaje o motore					Frekvenčný menič		Rozmery							Teplotné dimenzovanie
	OT./MIN. (nominálne)	OT./MIN. (max.)	Napätie [V]	Výkon [kW]	Prúd [A]	Napätie [V]	Prúd [A]	Hmotnosť [kg]	A Ø [mm]	B Ø [mm]	D [mm]	H [mm]	W [mm]	Komín Ø [mm]	
CFIR200	1 750	2 400	3 x 208 -240 *	0,8	3,3	3 x 208 -240	4,3	23	406	406	600	568	491	300 *	Maximálne 600 °C
CFIR300	1 750	2 200	3 x 380 -400 *	1,5	3,7	3 x 380 -400	5,6	38	508	508	700	662	599	350 *	
CFIR400	1 750	1 950	3 x 380 -400 *	2,2	4,8	3 x 380 -400	7,5	56	610	610	850	784	700	400 *	
CFIR500	1 750	1 950	3 x 380 -400 *	3,0	7,3	3 x 380 -400	11,5	75	711	711	1 000	859	802	500 *	

* Vyžaduje sa frekvenčný menič **exodraft**

** Nominálne pripojenie komína



2.2 Kapacitný diagram

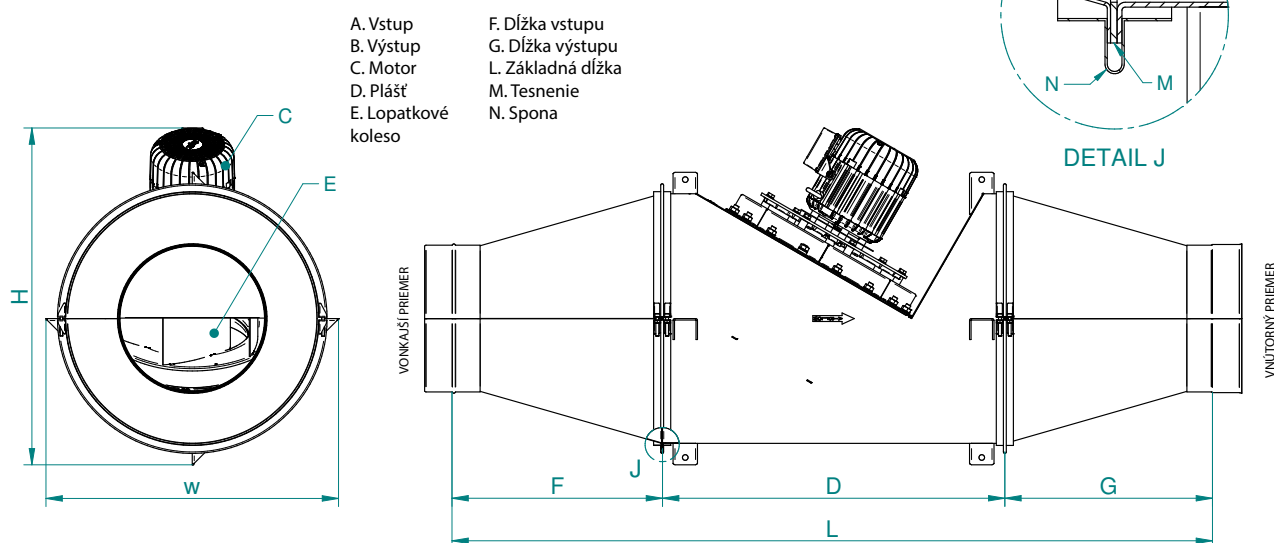


2.3 Frekvenčný menič

Typ	exodraft Č. položky	exodraft Frekvenčný menič	Príkon [kW]	Napájacie napätie [V AC]	Trieda IP	Systémový vypínač
CFIR200	7500082	FRK-030	0,75	1 x 230	IP20	Nie
	7500083	FRK-031	0,75	1 x 230	IP66	Áno
CFIR300	7500086	FRK-034	1,5	3 x 400	IP20	Nie
	7500087	FRK-035	1,5	3 x 400	IP66	Áno
CFIR400	7500086	FRK-034	2,2	3 x 400	IP20	Nie
	7500087	FRK-035	2,2	3 x 400	IP66	Áno
CFIR500	7500088	FRK-036	4,0	3 x 400	IP20	Nie
	7500089	FRK-037	4,0	3 x 400	IP66	Áno



3. Konfigurácie



Ventilátor				Kúžeľ	Kúžeľ	Spona	Tesnenie	Rozmery a hmotnosť									
Model	Údaje o motore							Hmotnosť [kg]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	L [mm]	W [mm]	Komin [mm]
	OT./MIN. (max)	Napätie [V]	Prikon [kW]														
1 ks				1 ks	1 ks	2 ks	2 ks										
CFIR200	2 400	3x208–240*	0,8	CFIR200-STUDS250	CFIR200-MUFFE250	CFIR200-UBAND	CFIR200-PAK	30	250,5	251,3	600	338	333	568	1 272	491	250 *
				CFIR200-STUDS300	CFIR200-MUFFE300			29	300,5	301,3		251	246		1 097		
CFIR300	2 200	3x380–480*	1,7	CFIR300-STUDS300	CFIR300-MUFFE300	CFIR300-UBAND	CFIR300-PAK	50	300,5	301,3	700	431	426	662	1 557	599	300 *
				CFIR300-STUDS350	CFIR300-MUFFE350			48	350,5	351,3		343	339		1 382		
				CFIR300-STUDS400	CFIR300-MUFFE400			47	400,5	401,3		257	251		1 208		
CFIR400	2 000	3x380–480*	2,1	CFIR400-STUDS400	CFIR400-MUFFE400	CFIR400-UBAND	CFIR400-PAK	71	400,5	401,3	850	435	429	784	1 614	700	400 *
				CFIR400-STUDS500	CFIR400-MUFFE500			67	500,5	501,3		260	255		1 265		
CFIR500	2 000	3x380–480*	3,0	CFIR500-STUDS500	CFIR500-MUFFE500	CFIR500-UBAND	CFIR500	93	500,5	501,3	1 000	436	431	859	1 867	802	500 *
				CFIR500-STUDS600	CFIR500-MUFFE600			89	600,5	601,3		262	257		1 519		

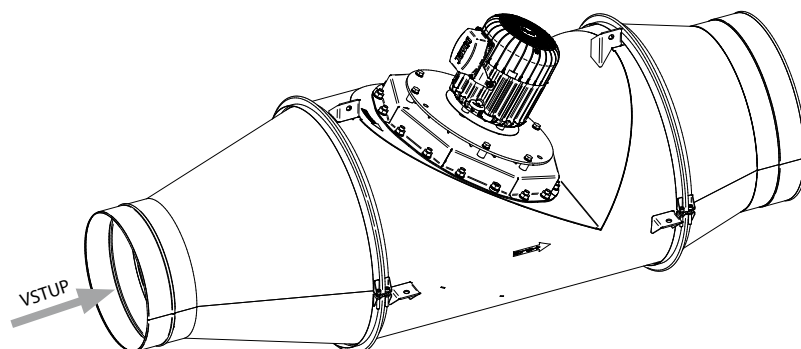
* Vyžaduje sa frekvenčný menič exodraft.

** Nominálne pripojenie komína.

Príklad asymetrickej konfigurácie

Malý vstupný kužeľ s veľkým výstupným kužeľom

Ventilátor model	Kúžeľ (vstup)	Kúžeľ (výstup)	Pás U	Tesnenie
1 ks	1 ks	1 ks	2 ks	2 ks
CFIR300	CFIR300-STUDS300	CFIR300-MUFFE400	CFIR300-UBAND	CFIR300-PAK





4. Mechanická montáž

4.1 Všeobecné informácie



VAROVANIE

Ak sa inline ventilátor CFIR exodraft nenamontuje, neudržiava a/alebo neprevádzkuje v súlade s pokynmi výrobcu, môže to viesť k osobnému zraneniu alebo hmotnej ujme.

Ventilátor CFIR musí namontovať kvalifikovaný personál v súlade s týmito pokynmi a všetkými národnými predpismi.

Pokiaľ ide o vzdialenosť od horľavých materiálov, nahliadnite do vnútroštátnych právnych predpisov.

Ventilátor CFIR by sa mal namontovať čo najbližšie ku konci systému. Ak to nie je možné, je prípustná aj montáž bližšie k výstupu spotrebiča. Okrem toho sa dá použiť pre bočné nástenné vetracie aplikácie, pri ktorých odvod prechádza cez stenu. Na ventilátore CFIR je prípoj na odvod kondenzátu.

Zariadenie CFIR je určené na interiérové i exteriérové použitie. Okrem prípadov montáže v tesnej blízkosti steny, cez ktorú prechádza odvod, musí byť materiál komína použitý na strane odvodu vzduchotesný/dimenzovaný pre tlak. Dymovod musí byť namontovaný a podložený podľa pokynov výrobcu komína a/alebo v súlade so všetkými miestnymi predpismi.

4.2 Umiestnenie

Prípustné polohy ventilátora sú znázornené nižšie na obrázku 2. V prípade vodorovnej montáže odporúčame, aby bol motor umiestnený na strane, ako je znázornené na obr. 2, poloha C.

Ventilátor CFIR musí byť namontovaný tak, aby umožňoval jasný a ľahký prístup k celku motora a lopatkového kola.

POZNÁMKA

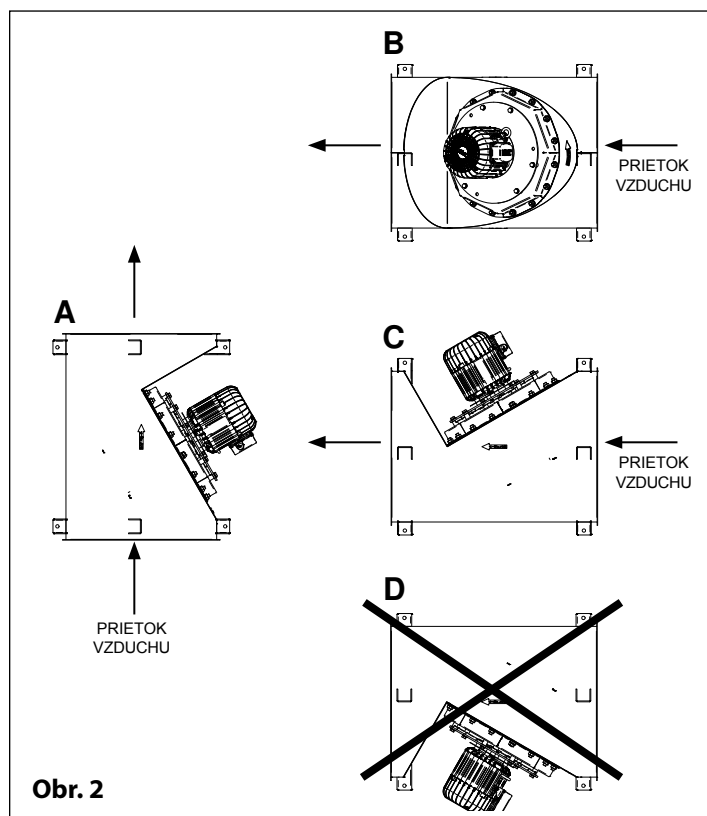
***Ak je ventilátor CFIR namontovaný v polohe B alebo C, musí sa nainštalovať odvod kondenzátu podľa opisu v oddiele 4.3.**

***Ak je ventilátor CFIR orientovaný v polohe C podľa zobrazenia, následné osovú zaťaženie na ložiská môže skrátiť životnosť motora.**

VAROVANIE



Nikdy nemontujte inline ventilátor s motorom smerujúcim nadol. Skracuje sa tým životnosť motora a hrozí riziko únikov.

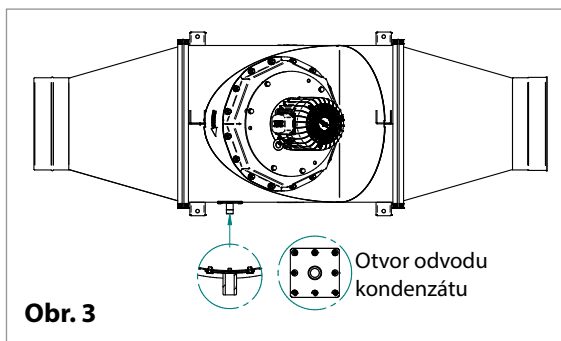


Obr. 2



4.3 Inštalácia odvodu kondenzátu

Pokiaľ je ventilátor CFIR inštalovaný v polohe B alebo C, inštalujte priložený odvod kondenzátu tak, ako je znázornené na obr. 2. Odvod kondenzátu by mal byť inštalovaný čo najbližšie výstupu ventilátora a orientovaný smerom dole.



Obr. 3

Inštalácia odvodu kondenzátu:

Odvod kondenzátu použite ako šablónu na vyvrtanie 8 otvorov o $\varnothing 5$ mm. .

Pred vyvrtaním 8 otvorov $\varnothing 5$ mm sa uistite, že odvod kondenzátu správne dosadá na plášť ventilátora. Medzi odvod a plášť ventilátora vložte tesnenie.

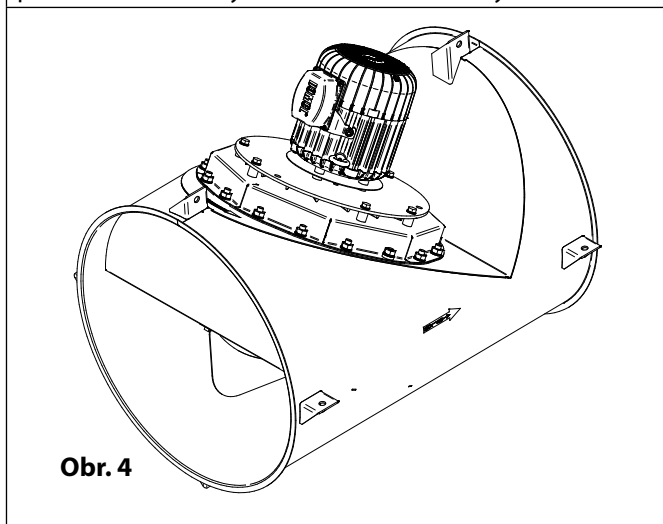
Pre pripojenie odvodu kondenzátu k plášť ventilátora použite 8 priložených nytov.

Po pripojení odvodu kondenzátu vyvrtajte jeho stredom otvor $\varnothing 12$ mm. Vyvrtaný otvor začistite a uistite sa, že voda bude voľne vytekať otvorom von.

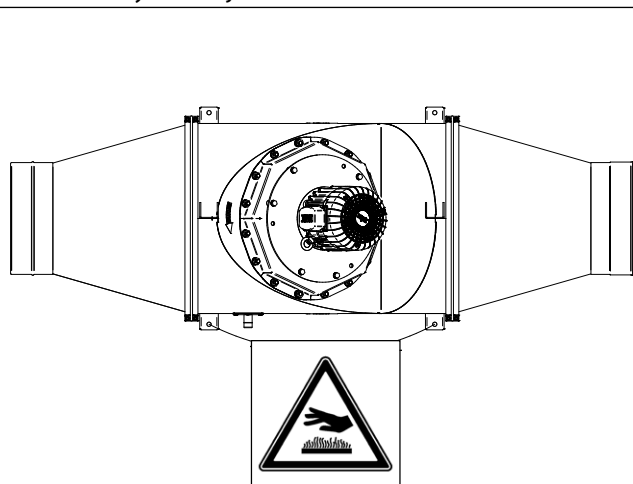
4.4 Montáž Inline ventilátora

Ventilátor CFIR má na každom konci 4 montážne otvory, každý s priemerom 10,5 mm. Ak chcete ventilátor zavesiť na strop alebo inú oporu, cez tieto otvory môžete presunúť závitové tyče alebo oceľové závesy.

V záujme predchádzania náhodnému kontaktu s horúcimi povrchmi je nutné umiestniť na skriňu dodané výstražné značky „Horúci povrch“. Dodržujte pokyny priložené k výstražnej značke.



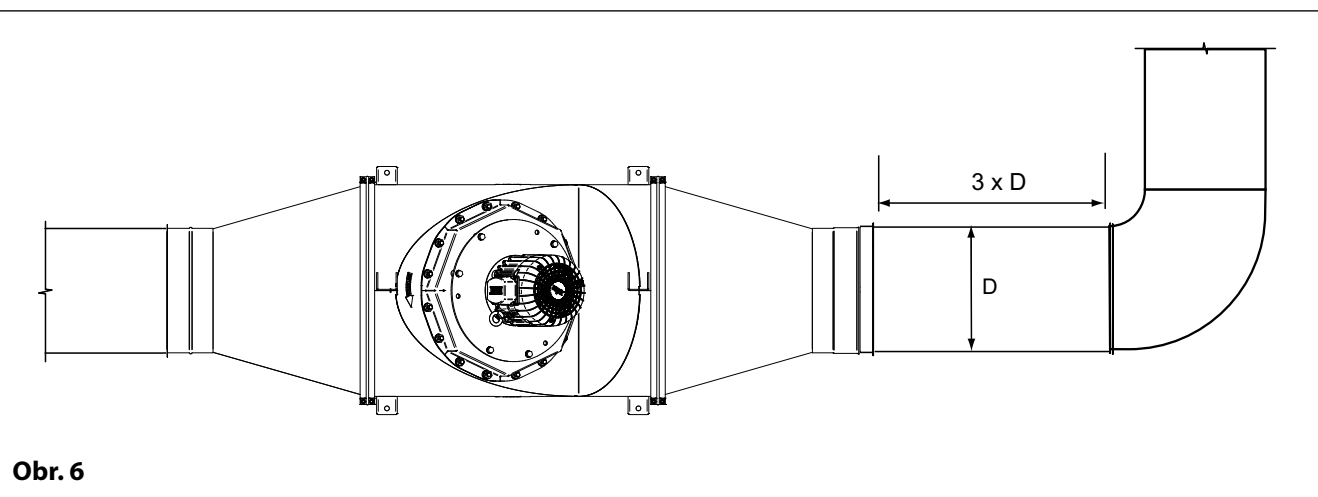
Obr. 4



Obr. 5

4.5 Umiestnenie/Pripojenia

Dodržujte odporúčania výrobcu ventilátora alebo komínového systému. Inline ventilátor by sa mal nachádzať vo vzdialenosti aspoň trikrát (3-x) väčšej, ako je priemer ventilátora od akéhokoľvek ohybu alebo T kusu.

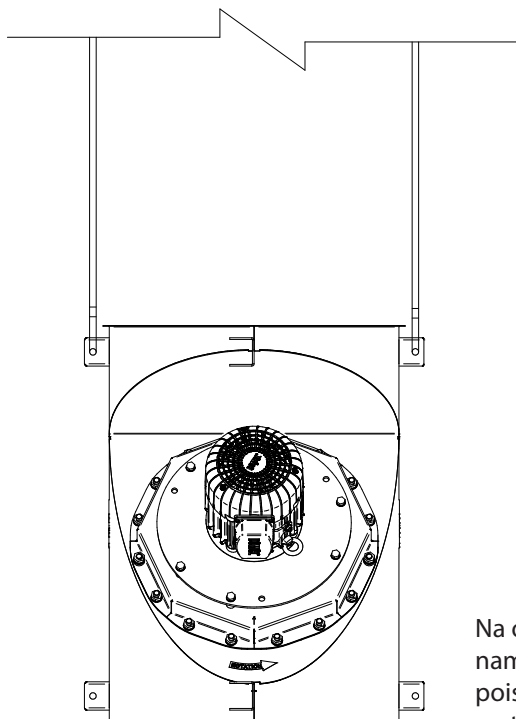


Obr. 6

4.6 Zvislá montáž

Pokiaľ inštalujete ventilátor CFIR zvisle, zaveste ho na oceľové háčiky. Po usadení ventilátora ho montážnymi otvormi pripevnite pomocou háčikov tak, ako je znázornené na obr. 7. Po vyrovnaní Inline ventilátora, háčiky zaistite. V prípade potreby nainštalujte ďalšie výstuhy.

Stropné skrutky musia mať dostatočnú veľkosť a pevnosť, aby uniesli váhu ventilátora.

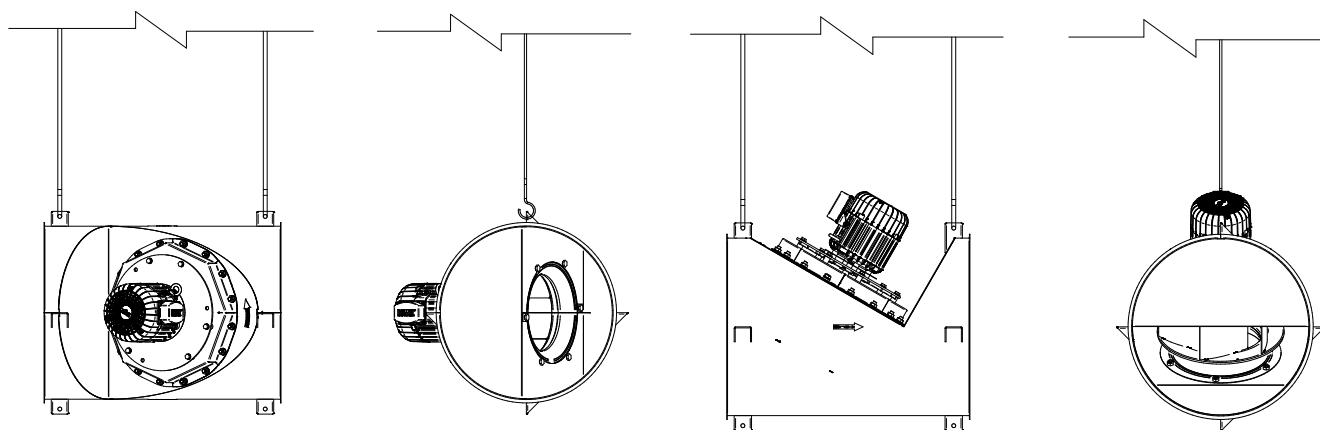


Obr. 7

Na obrázku 7 je znázornený ventilátor CFIR namontovaný zvislo s využitím závitových tyčí M10, poistovacích podložiek a poistovacích šesťhranných matíc (na šesťhranné matice je možné umiestniť značkový zvar na trvalé pripojenie).

4.7 Vodorovná montáž

Ak chcete namontovať ventilátor CFIR vodorovne, zaveste ho na závitovú tyč alebo oceľové závesy. Možno bude nutné podložiť ventilátor priečnou vzperou z jedného konca na druhý, aby sa neposunul nabok. Pred trvalým upevnením skontrolujte, či je ventilátor vyrovnaný.



Obr. 8



POZNÁMKA

Ventilátor CFIR je určený na prevádzku pri vysokých teplotách, a preto hrozí bezprostredné riziko vážnych popálenín v prípade priameho kontaktu. Podľa potreby prijmite primerané bezpečnostné opatrenia, ktoré zabránia nebezpečným situáciám.



5. Elektroinštalácia

5.1 Všeobecné informácie



NEBEZPEČENSTVO

Pred vykonávaním údržby vypnite elektrické napájanie. Kontakt s elektrickými súčastami pod napätím môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom alebo smrť.

V záujme zaručenia bezpečnosti zariadenie zablokujte/označte výstražnými značkami.



POZNÁMKA

Ak je potrebné vymeniť niektorý z pôvodných vodičov dodaných so systémom, použite podobný vodič s rovnakým teplotným dimenzovaním. V opačnom prípade môže dôjsť k roztaveniu alebo znehodnoteniu izolácie a odhaleniu holého vodiča.

Maximálne otáčky (ot./min.) sú opísané v oddiele 2.1. Neprekračujte tieto hodnoty!

Napájací kábel musí byť pripojený pevne, aby nedošlo ku kontaktu s horúcimi časťami plášťa.



Odporúča sa namontovať prepäťovú ochranu motora.

Modely CFIR200, CFIR300, CFIR400 a CFIR500 sa regulujú pomocou frekvenčného meniča exodraft a nie je možné ich pripojenie priamo ku zdroju napájania.

Celé vedenie musí byť v súlade s národnými predpismi.

Modely **exodraft** CFIR fungujú pri rôznych napätiach. Venujte pozornosť podrobným informáciám o vedení.

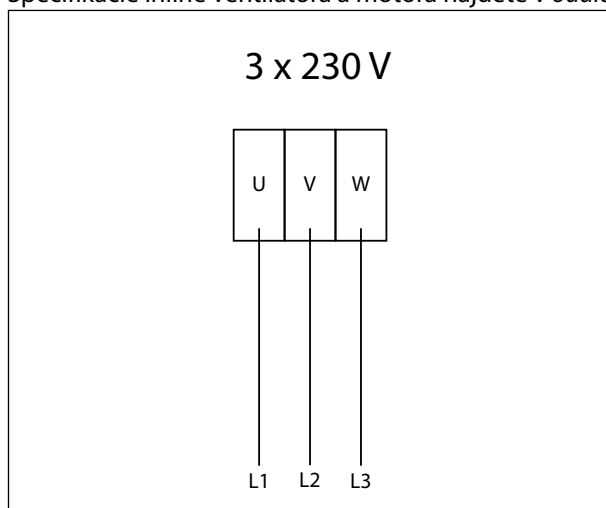
Model CFIR200 využíva napätie 3 x 208 – 240 V AC.

Modely CFIR300, CFIR400 a CFIR500 využívajú napätie 3 x 380 – 480 V AC (voliteľne 3 x 208 – 240 V AC).

Príslušné napätie ukazuje konfigurácia vodičov na koncovke v spínacej skrinke motora. Pozrite oddiel 5.2 a 5.3.

5.2 Schéma zapojenia– CFIR 200

Špecifikácie inline ventilátora a motora nájdete v oddiele 2.1 Rozmery.



Inline ventilátor je vybavený motorom s premenlivými otáčkami. Model CFIR200 si vyžaduje 3 x 230 V AC.

Obr. 9

Systémový vypínač:

V súlade s ustanoveniami smernice ES o strojových zariadeniach* musí mať ventilátor na odsávanie spalín vždy namontovaný systémový vypínač. Systémový vypínač musí spĺňať vnútroštátne normy pre elektrické vodiče.

*Pozrite smernicu o strojových zariadeniach (2006/42/ES/-EEC/-EWG/-CEE) – Príloha 1 oddiel 1.6.3 Odpojenie od zdrojov energie.

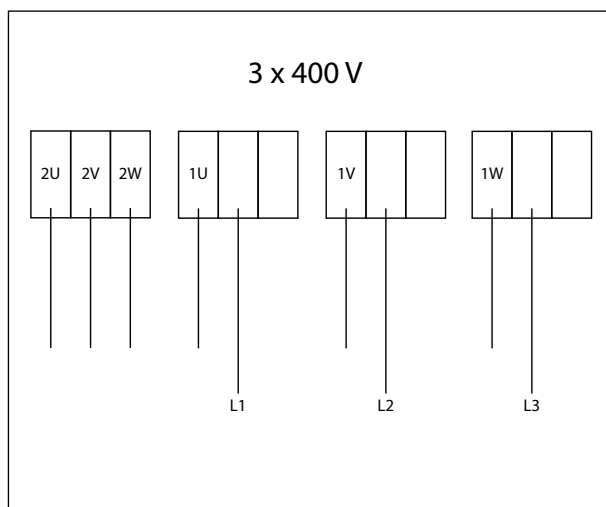
Systémový vypínač treba objednať samostatne, keďže nie je súčasťou štandardnej dodávky ventilátora **exodraft**.



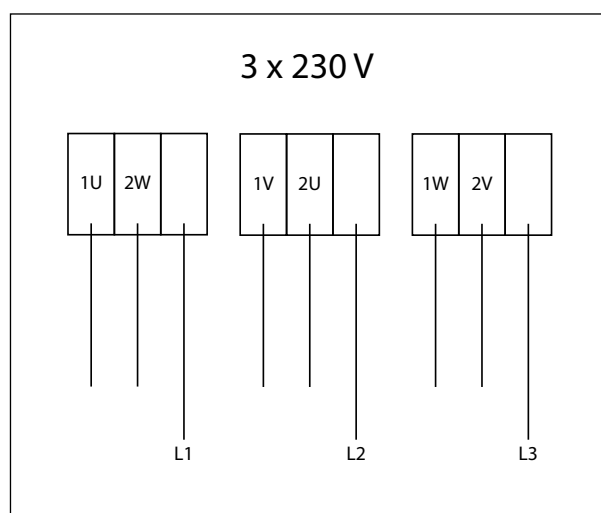
5.3 Schéma zapojenia – CFIR300, CFIR400 a CFIR500

Modely CFIR300, CFIR400 a CFIR500 sú z výroby nastavené na napájanie 3 x 400 V AC. Je možné nakonfigurovať ich na 3 x 230 V AC s použitím nižšie uvedenej schémy.

Na schéme je zobrazené správne vedenie v spojovacej skrini motora.



Obr. 10A.



Obr. 10B.

Špecifikácie inline ventilátora a motora je možné nájsť v oddiele 2.1 Rozmery. Inline ventilátor je vybavený motorom s premenlivými otáčkami.

Použite káblovú spojku veľkosti M25 v spínacej skrini na motoroch

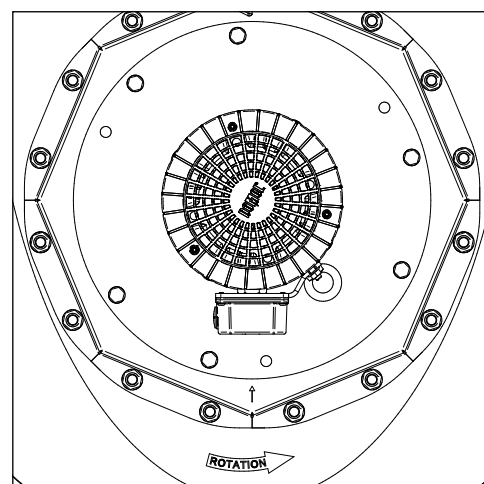
5.4 Kontrola a zmena otáčania CFIR200, CFIR300, CFIR400 a CFIR500

Ak chcete skontrolovať otáčanie lopatkového kolesa, musíte sledovať otáčanie chladiacich lopatiek na konci plášťa motora pri nízkom počte otáčok za minútu.

Chladiace lopatky je možné sledovať cez otvory na konci krytu motora. Správny smer otáčania je označený šípkou na plášti pred motorom, ako je znázornené na obrázku 11.

Je možné, že ventilátor sa točí nesprávny smerom, čo vedie k obmedzeniu na úroveň 25 – 30 % plnej kapacity. Nesprávne otáčanie poškodzuje motor a spôsobuje rôzne elektrické poruchy vo frekvenčnom meniči.

Zmena otáčania sa vykonáva tak, že sa vymenia dva vodiče vo frekvenčnom meniči. Nahliadnite do schémy zapojenia dodanej s frekvenčným meničom.



Obr. 11



NEBEZPEČENSTVO

Pred vykonávaním servisu vypnite elektrické napájanie. Kontakt s elektrickými súčastami pod napätím môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom alebo smrť.



6. Spustenie a konfigurácia

6.1 Všeobecné informácie

Účelom tohto inline ventilátora **exodraft** CFIR je zaručiť bezpečný odvod spalín od jedného prístroja alebo niekoľkých prístrojov. To je možné prostredníctvom modulácie alebo pri jednej rýchlosti, kedy sa modulácia nevyžaduje. Ventilátor sa zapne zároveň so spotrebičom a vypne sa, ak teplota spalín poklesne pod prednastavenú teplotu.

6.2 Testovanie systému



VAROVANIE

Nespúšťajte ventilátor CFIR skôr, než bude pevne primontovaný ku komínovému telesu. Dávajte si pozor na rotujúce časti.

1. Skontrolujte napätie siete podľa výrobného štítku motora.
2. Skontrolujte, či sa lopatkové koleso otáča voľne a či v priebehu dodávky alebo montáže nedošlo k jeho vychýleniu.
3. Spustíte napájanie a skontrolujte, či sa lopatkové koleso otáča v smere šípky na boku plášťa motora. Všetky ventilátory CFIR **exodraft** sa musia pohybovať vo vopred vymedzenom smere označenom na plášti.
4. Prepnutím ľubovoľných dvoch fáz medzi ventilátorom a frekvenčným meničom sa otočí smer otáčania.

6.3 Úprava rýchlosti ventilátora

Spustíte všetky spotrebiče pripojené ku komínu s namontovaným ventilátorom.

1. V prípade prevádzky nemennou rýchlosťou nastavte ovládanie rýchlosti ventilátora alebo frekvenčný menič na takú rýchlosť, pri ktorej nedochádza k žiadnym stratám na žiadnom mieste systému.

V prípade prevádzky premenlivou rýchlosťou sa vyžaduje modulačné ovládanie. Požiadajte svojho dodávateľa výrobkov **exodraft** o radu týkajúcu sa ovládačov ventilátora a dodržujte pokyny uvedené v návode na montáž ovládačov.

6.4 Testovanie bezpečnostného systému

Ak je namontovaný bezpečnostný systém, nahliadnite do príručky pre jeho ovládače.



7. Údržba a riešenie problémov

7.1 Všeobecné informácie

Inline ventilátor CFIR **exodraft** je určený na dlhodobé použitie a nevyžaduje si žiadnu pravidelnú údržbu.

Ak ventilátor potrebuje údržbu alebo kontrolu, motor je možné vytiahnuť, ako je znázornené v oddiele 7.2.

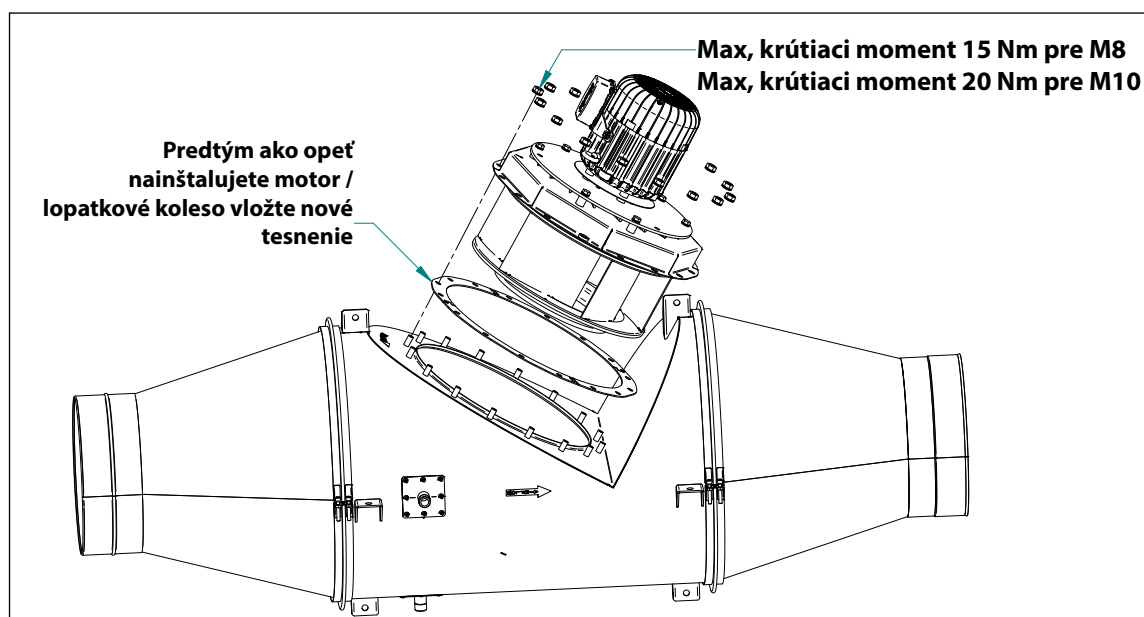


Ventilátor CFIR by sa mal pravidelne kontrolovať (aspoň raz za rok) z hľadiska únikov a podľa potreby vyčistiť.

7.2 Príprava inline ventilátora na čistenie

Ak chcete otvoriť inline ventilátor CFIR za účelom čistenia a kontroly, nahliadnite do obrázka 12 uvedeného nižšie a postupujte podľa tohto návodu:

1. Pri demontáži a montáži časti motora je dôležité dodržať pokyny na zdvíhanie. Pozrite oddiel 7.3.
2. Odskrutkuje šesťnásť šesťhranných matic, ktoré držia montážnu platňu motora na plášti.
3. Celok tvorený motorom a ventilátorom s lopatkami je možné vyzdvihnúť z plášťa. Hmotnosti jednotlivých modelov sú uvedené v poznámke nižšie.
4. Podľa potreby vyčistíte lopatkové koleso a vnútrajšok plášťa.
5. Vráťte na miesto motor spolu s lopatkovým kolesom a utiahnite šesťhranné skrutky podľa obrázka 12.



Obr. 12

POZNÁMKA:

Približná hmotnosť celkov motora/lopatkového kolesa CFIR je takáto:

CFIR200: 13 kg

CFIR300: 21 kg

CFIR400: 34 kg

CFIR500: 44 kg

VAROVANIE



Neotvárajte plášť, kým inline ventilátor CFIR nie je odpojený od zdroja napájania.

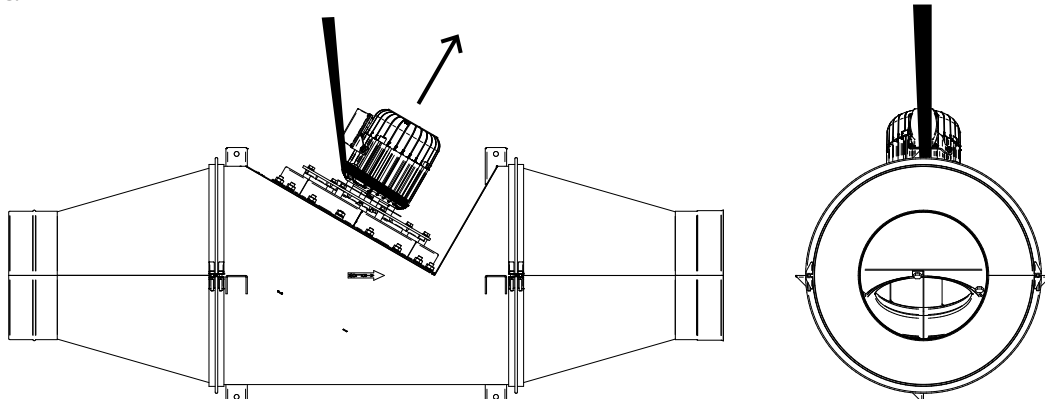
Ďalšie pokyny nájdete v oddieli 5.1.



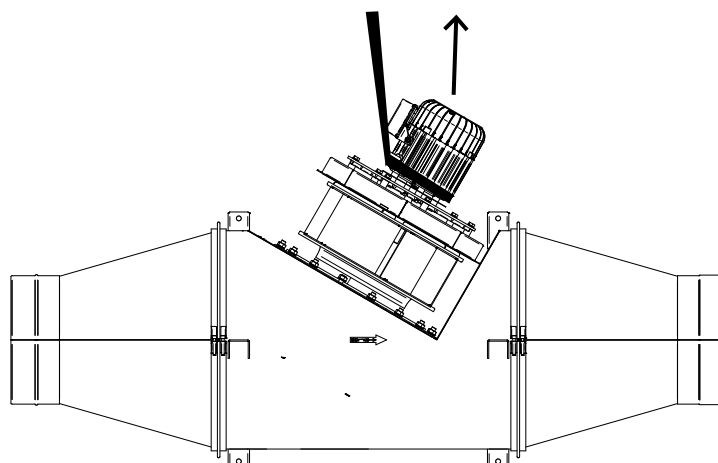
7.3 Demontáž a montáž oddielu motora

Zvislý smer

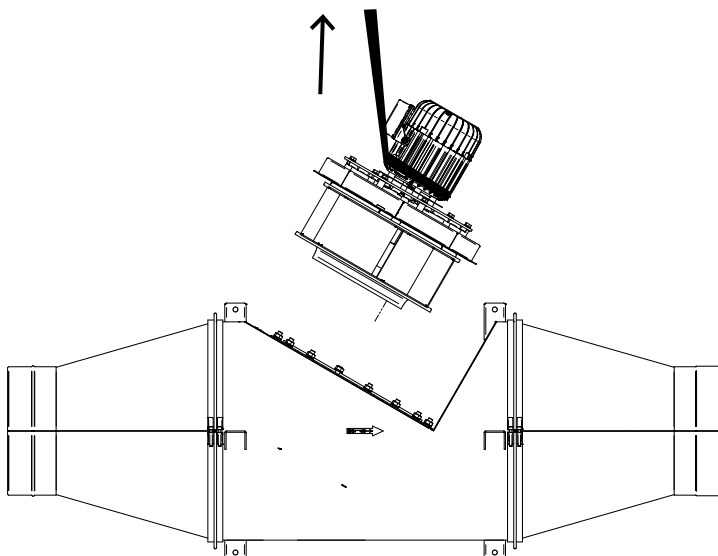
Krok č. 1

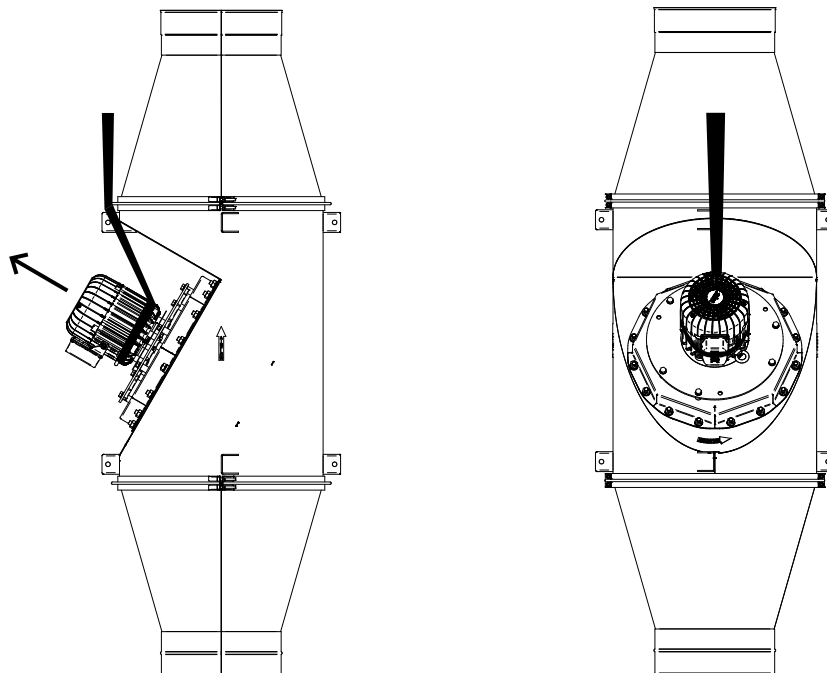
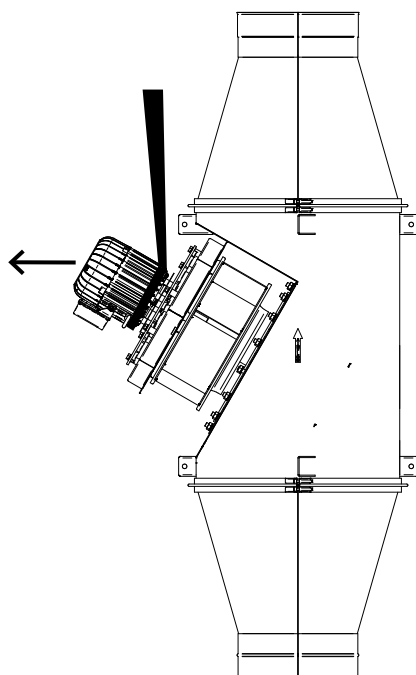
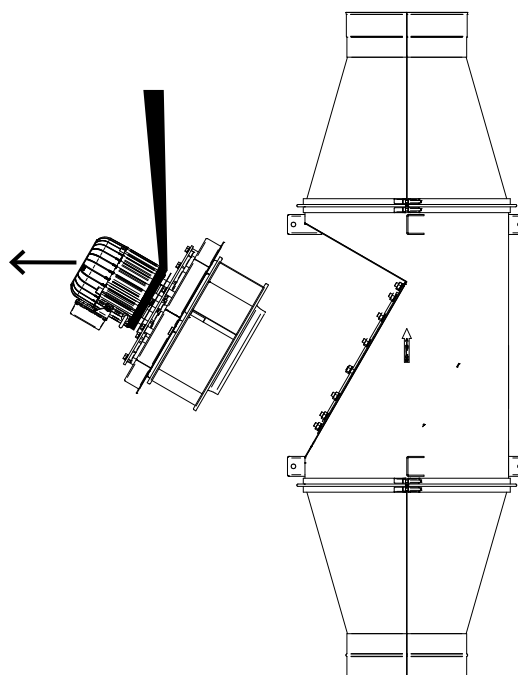


Krok č. 2



Krok č. 3



**Vodorovný smer****Krok č. 1****Krok č. 2****Krok č. 3**

7.4 Odstraňovanie problémov

Problém	Možná příčina(y)	Riešenie
Ventilátor nefunguje	– Ventilátor nie je napájaný.	– Skontrolujte napájacie vodiče v spínacej skrinke ventilátora. – Skontrolujte hlavný vypínač. – Skontrolujte, či je ventilátor skutočne zapnutý.
Ventilátor sa točí dozadu.	– Došlo k prevráteniu fázovej sekvencie v napájaní ventilátora.	– Prehodte dve fázy medzi frekvenčným meničom a ventilátorom.
Ventilátor silne vibruje.	– V lopatkovom kolese je zaseknutý cudzí predmet. – Poškodilo sa guľôčkové ložisko. – Z lopatkového kolesa spadlo vyvažovacie závažie.	– Odstráňte prepravné zariadenie. – Vypnite ventilátor a vytiahnite cudzí predmet. – Vypnite ventilátor. Keď sa motor prestane otáčať, pootočte lopatkovým kolesom a sledujte, či z motora nepočujete zvuk trenia. Podľa potreby vymeňte ložisko alebo celý motor. – Opäť vyvážte lopatkové koleso alebo ho vymeňte. Skontrolujte poškodenie motora.
Ventilátor sa zastaví v strede pracovného cyklu.	– Motor je prehriaty.	– Skontrolujte teplotu spalín na vstupe ventilátora. Teplota by nemala prekročiť 600 °C v priebehu nepretržitej prevádzky. Telefonicky požiadajte o radu svojho dodávateľa .

8. Prehlásenie o zhode

DK: EU-Overensstemmelseserklæring GB: Declaration of Conformity DE: EU-Konformitätserklärung FR: Déclaration de conformité de l'Union Européenne NO: EU-Samsvarserklæring PL: EU Deklaracja zgodności NL: EU-Conformiteits verklaring	SE: EU-Överensstämmelsedeklaration FI: EU-Vaatimustenmukaisuusvakuutus IS: ESS-Samræmisstaðfesting IT: Dichiarazione di Conformità Unione Europea CZ: Prohlášení o shodě LT: Atitikties deklaracija SK: Prehlásenie o zhode
exodraft a/s C.F. Tietgens Boulevard 41 DK-5220 Odense SØ	
- Erklærer på eget ansvar, at følgende produkter: - Hereby declares that the following products: - Erklärt hierdurch auf eigene Verantwortung, daß folgende Produkte: - Déclare, sous sa propre responsabilité, que les produits suivants: - Erklærer på eget ansvar at følgende produkter: - Niniejszym oświadczam, że następujące produkty: - Veklaart dat onderstaande producten:	- Deklarerar på eget ansvar, att följande produkter: - Vastaa siltä, että seuraava tuote: - Staðfesti à eigin ábyrgð, að eftirfarandi vörur: - Dichiaro con la presente che i seguenti prodotti: - Tímto prohlašuji, že následující výrobky: - Patvirtina, kad šie gaminiai: - Týmto vyhlasuje, že tieto produkty:
CFIR200, CFIR300, CFIR400, CFIR500	
- Som er omfattet af denne erklæring, er i overensstemmelse med følgende standarder: - Were manufactured in conformity with the provisions of the following standards: - Die von dieser Erklärung umfaßt sind, den folgenden Normen: - Auxquels s'applique cette déclaration sont en conformité avec les normes ci-contre: - Som er omfattet av denne erklæring, er i samsvar med følgende standarder: - Zostały wyprodukowane zgodnie z warunkami określonymi w następujących normach: - Zijn vervaardigd in overeenstemming met de voorschriften uit de hieronder genoemde normen en standaards:	- Som omfattas av denna deklaration, överensstämmer med följande standarder: - Jota tämä selvitys koskee, on seuraavien standardien mukainen: - Sem eru meðtalin í staðfestingu Pessari, eru í fullu samræmi við eftirtalda staðla: - Sono stati fabbricati in conformità con le norme degli standard seguenti: - Były vyrobeny ve shodě s ustanoveními následujících norem: - Pagaminti laikantis šių standartų nuostatų: - Boli vyrobené v súlade s ustanoveniami týchto noriem:
EN60335-1, EN60335-2-80, DS/EN ISO 12100: 2011	
- I.h.t bestemmelser i direktiv: - In accordance with - Entsprechen gemäß den Bestimmungen der folgenden Richtlinien: - Suivant les dispositions prévues aux directives: - I.h.t bestemmelser i direktiv: - Zgodnie z: - En volden aan de volgende richtlijnen:	- Enligt bestämmelserna i följande direktiv: - Seuraavien direktiivien määräysten mukaan: - Med tilvisun til ákvarðana eftirlits: - In conformità con le direttive: - V souladu se: - Vadovaujantis: - V súlade so:
- Maskindirektivet: - The Machinery Directive: - Richtlinie Maschinen: - Directive Machines: - Maskindirektivet: - Dyrektywę maszynową: - De machinerichtlijn:	- Maskindirektivet - Konedirektiivi: - Velaeftirlitið: - Direttiva Macchinari: - Směrnici o strojích: - Mašinų direktyva: - Smernicou o strojových zariadeniach:
2006/42/EF	
- Lavspændingsdirektiv: - The Low Voltage Directive: - Niederspannungsrichtlinie: - Directive Basse Tension: - Lavspenningsdirektiv: - Dyrektywę Niskonapięciową: - De laagspanningsrichtlijn:	- Lågspänningsdirektivet: - Pienjännitedirektiivi: - Smáspennueftirlitið: - Direttiva Basso Voltaggio: - Směrnice pro zařízení pracující s nízkým napětím: - Žemos įtampos direktyva: - Smernicou o nízkonapäťových zariadeniach:
2014/35/EC	
- EMC-direktivet: - And the EMC Directive: - EMV-Richtlinie: - Directive Compatibilité Electromagnétique: - EMC-direktiv: - Dyrektywę EMC – kompatybilności elektromagnetycznej - En de EMC richtlijn:	- EMC-direktivet: - EMC-direktiivi: - EMC-efirlitið: - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica: - Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu: - EMS direktyva: - Smernicou o elektromagnetickej kompatibilite:
2014/30/EC	
Odense, 05.02.2018 - Adm. direktør - Managing Director Jørgen Andersen 	- Algemeen directeur - Geschäftsführender Direktor - Président Directeur Général - Verkställande direktör - Toimitusjohtaja - Framkvemdastjóri - Direttore Generale - Generální ředitel - Generalinis direktorius - Generálny riaditeľ

[illegible]

[illegible]



DK: exodraft a/s

C. F. Tietgens Boulevard 41
DK-5220 Odense SØ
Tel: +45 7010 2234
Fax: +45 7010 2235
info@exodraft.dk
www.exodraft.dk

SE: exodraft a/s

Kasten Rönnowsgatan 3B 4tr
SE-302 94 Halmstad
Tlf: +46 (0)8-5000 1520
info@exodraft.se
www.exodraft.se

NO: exodraft a/s

Storgaten 88
NO-3060 Svelvik
Tel: +47 3329 7062
info@exodraft.no
www.exodraft.no

UK: exodraft Ltd.

10 Crestway, Tarleton
GB-Preston PR4 6BE
Tel: +44 (0)1494 465 166
Fax: +44 (0)1494 465 163
info@exodraft.co.uk
www.exodraft.co.uk

DE: exodraft GmbH

Soonwaldstraße 6
DE-55569 Monzingen
Tel: +49 (0)6751 855 599-0
Fax: +49 (0)6751 855 599-9
info@exodraft.de
www.exodraft.de