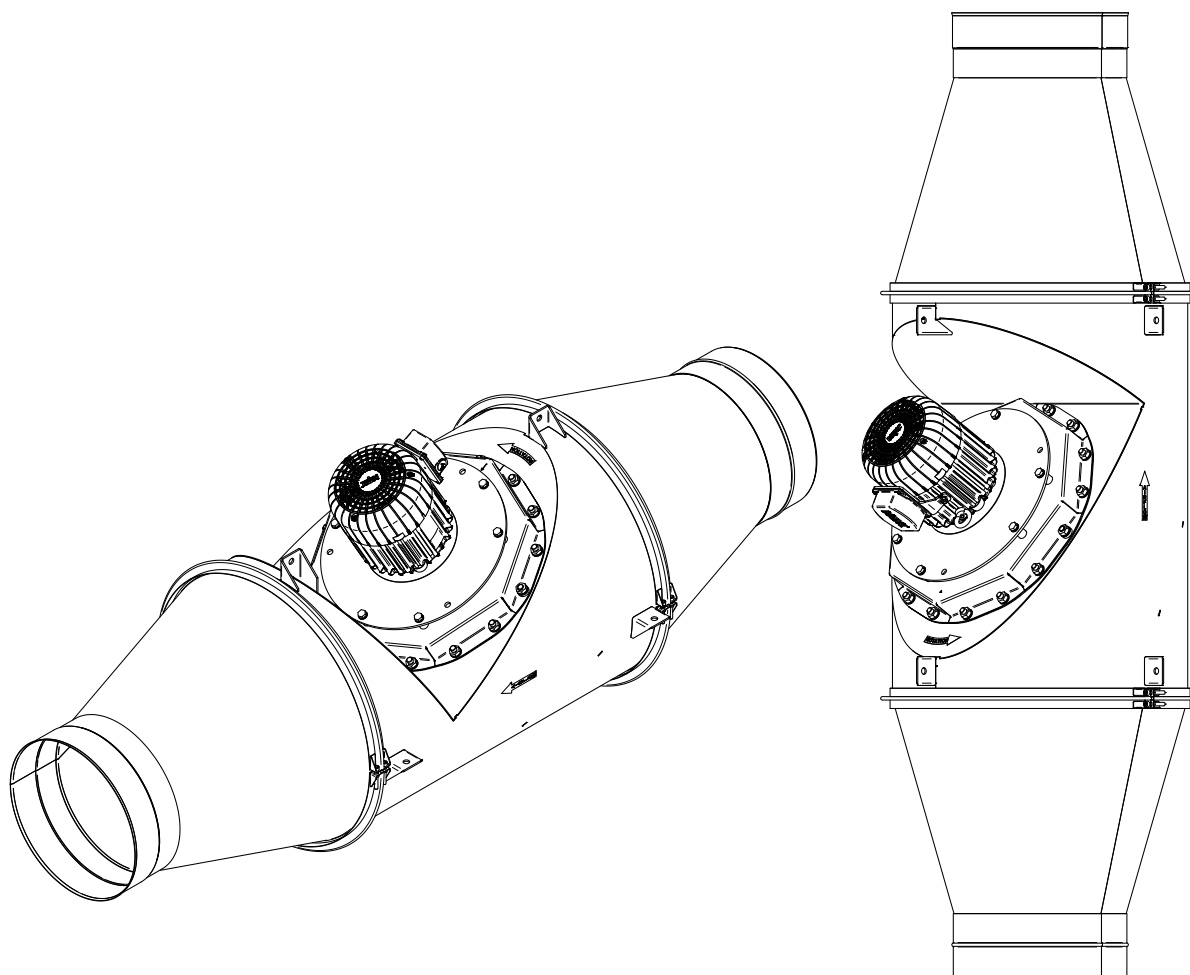




LT

CFIR 200-500 Linijinis ventiliatorius

Perskaitykite ir išsaugokite šią instrukciją!

exodraft

Turinys

1. Informacija apie gaminį

1.1	Veikimas	3
1.2	Sudedamosios dalys	3
1.3	Pristatymas	3
1.4	Garantija	3

2. Specifikacijos

2.1	Matmenys	4
2.2	Pajėgumo schema	5
2.3	Dažnio inverteris	5

3. Konfigūracijos

4. Montavimas

4.1	Bendroji informacija	7
4.2	Montavimo padėtis	7
4.3	Išbėgimo montavimas	8
4.4	Linijinio ventiliatoriaus tvirtinimas	8
4.5	Montavimo vieta ir jungtys	8
4.6	Vertikalus montavimas	9
4.7	Horizontalus montavimas	9

5. Elektros instaliacija

5.1	Bendroji informacija	10
5.2	Elektros schema: CFIR200	10
5.3	Elektros schema: CFIR300, CFIR400 ir CFIR500	11
5.4	CFIR200, CFIR300, CFIR400 ir CFIR500 sukimosi krypties patikra ir keitimas	11

6. Paleidimas ir konfigūravimas

6.1	Bendroji informacija	12
6.2	Sistemos bandymas	12
6.3	Ventiliatoriaus greičio reguliavimas	12
6.4	Saugos sistemos bandymas	12

7. Prižiūra ir trikčių šalinimas

7.1	Bendroji informacija	13
7.2	Linijinio ventiliatoriaus paruošimas valymui	13
7.3	Variklio bloko išmontavimas ir sumontavimas	14
7.4	Trikčių šalinimas	16

8. Atitikties deklaracija

Sutartiniai ženklai

Šioje instrukcijoje naudojami toliau nurodyti simboliai, skirti atkreipti dėmesį į galimus pavojus arba į svarbią informaciją apie gaminį.



Pavojus

Nurodo pavojingą situaciją, galinčią pasibaigti mirtimi, smarkiu sužalojimu arba dideliu turto sugadinimu.



Atsargiai

Nurodo pavojingą situaciją, galinčią pasibaigti sužalojimu arba turto sugadinimu.



NORĖDAMI SUMAŽINTI GAISRO, ELEKTROŠOKO AR SUŽALOJIMO PAVOJŲ, LAIKYKITĖS TOLESNIŲ NURODYMŲ.

- Šį įrenginį naudokite tik pagal gamintojo nurodytą paskirtį.
- Prieš atlikdami priežiūros ar valymo darbus išjunkite valdymo plokštę ir ją užblokuokite, kad maitinimas netyčia nebūtų įjungtas.
- Montavimo ir elektros laidų sujungimo darbus atlikti leidžiama tik kvalifikuotiems darbuotojams, besilaikantiems visų taikytinų kodeksų ir standartų.
- Vadovaukitės įrenginio gamintojo nurodymais ir saugos standartais.
- Įrenginys turi būti įžemintas.
- Katilinėje rekomenduojama įrengti CO signalą.

Šioje instrukcijoje nekalbama apie priedus ir kintamo dažnio pavaras. Informacija apie šiuos komponentus pateikiama atskirose instrukcijose.

1. Informacija apie gaminį

1.1 Veikimas

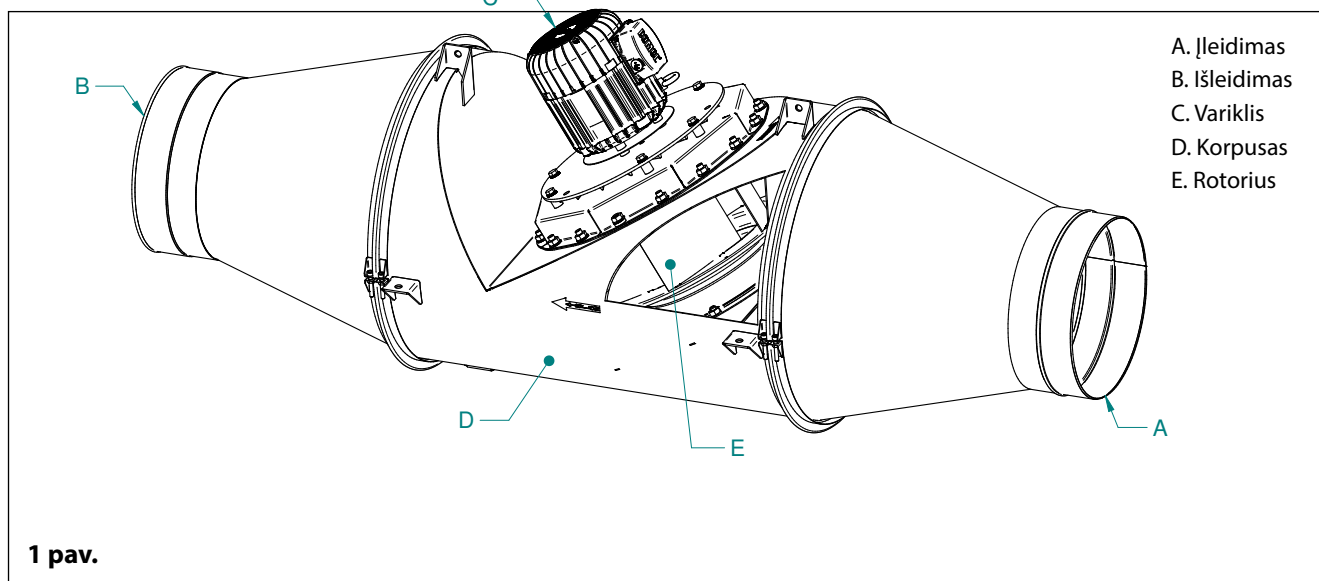
Paskirtis **exodraft** CFIR linijinis ventiliatorius, skirtas linijinei traukai pagerinti. Jis gali būti montuojamas vertikaliajoje arba horizontalioje išmetamųjų dujų vamzdžio dalyje srauto kryptimi. Jis ypač tinkamas tais atvejais, kai labai svarbus našus veikimas, žemas triukšmo lygis, mažas energijos vartojimas, kintamas greitis ir kompaktiškas dizainas. CFIR naudojamas su kondensaciniais ir nekondensaciniais įrenginiais, veikiančiais, kai maksimali išmetamųjų dujų temperatūra yra 600 °C. Įprastas naudojimo būdas – dujinių arba skystojo kuro katilų vandens šildytuvų mechaninis ventiliavimas. CFIR gali būti montuojamas patalpose arba lauke, leidžiamas aplinkos temperatūros diapazonas – nuo –40 °C iki 50 °C.

Sandara CFIR linijinis ventiliatorius yra našus, aukštai temperatūrai skirtas ventiliatorius su atgal palinkusiu nerūdijančio plieno rotoriumi. Ventiliatoriaus korpusas pagamintas iš nerūdijančio plieno (316L), jame veikia našus, visiškai uždaras kintamo greičio variklis su sandariai uždarytais ir visam eksploatacijos laikui suteptais guoliais. Variklis ir rotorius yra atskiras blokas (pavara), kurį galima išimti iš ventiliatoriaus korpuso neištraukiant ventiliatoriaus iš dūmtakio sistemos. Dūmtakiui skirtos jungtys tinka daugumai gamyklose paruoštų kaminų sistemų.

Apribojimai CFIR linijinis ventiliatorius gali būti naudojamas tik su įranga, kurioje dega gamtinės dujos, suskystintos naftos dujos / butanas arba skystasis kuras. Jo negalima naudoti su atliekų deginimo ar kietojo kuro įranga. Per linijinį ventiliatorių keliaujančių išmetamųjų dujų temperatūra negali viršyti 600 °C.

CFIR tinkamas su pulsuojančiais katilais.

1.2 Sudedamosios dalys



1.3 Pristatymas

CFIR pristatomas ant padėklo, kartono pakuotėje su nuoroda, kad įrenginio negalima krauti vieno ant kito.

Standartinė pakuotės specifikacija

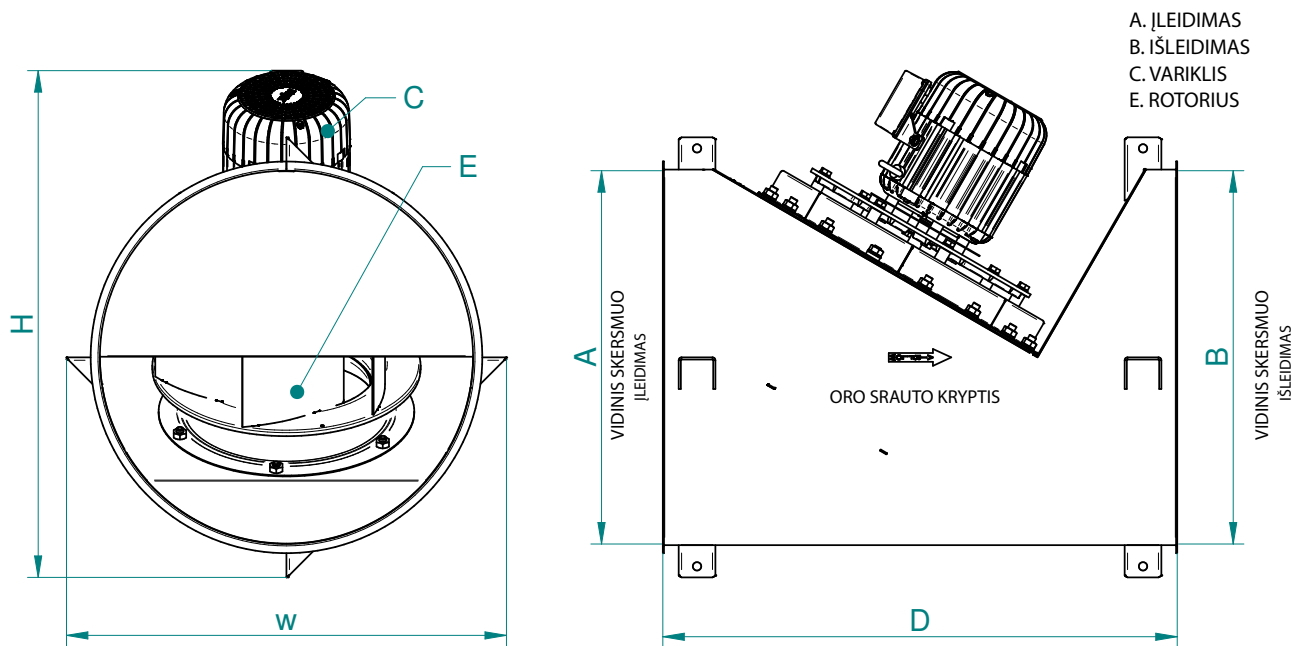
Jei pristatomi ir kiti komponentai, pakuotės specifikacijoje jie bus nurodyti kaip atskiri elementai.

1.4 Garantija

exodraft išmetamųjų dujų ventiliatoriams suteikia dvejų metų gamybinę garantiją nuo sąskaitos faktūros išrašymo datos. **exodraft** ventiliatorius montuoti leidžiama tik kvalifikuotiems darbuotojams. **exodraft** pasilieka teisę daryti šių nurodymų pakeitimus be išankstinio įspėjimo. Todėl naujausios šios instrukcijos versijų ieškokite mūsų svetainėje.

2. Specifikacijos

2.1 Matmenys



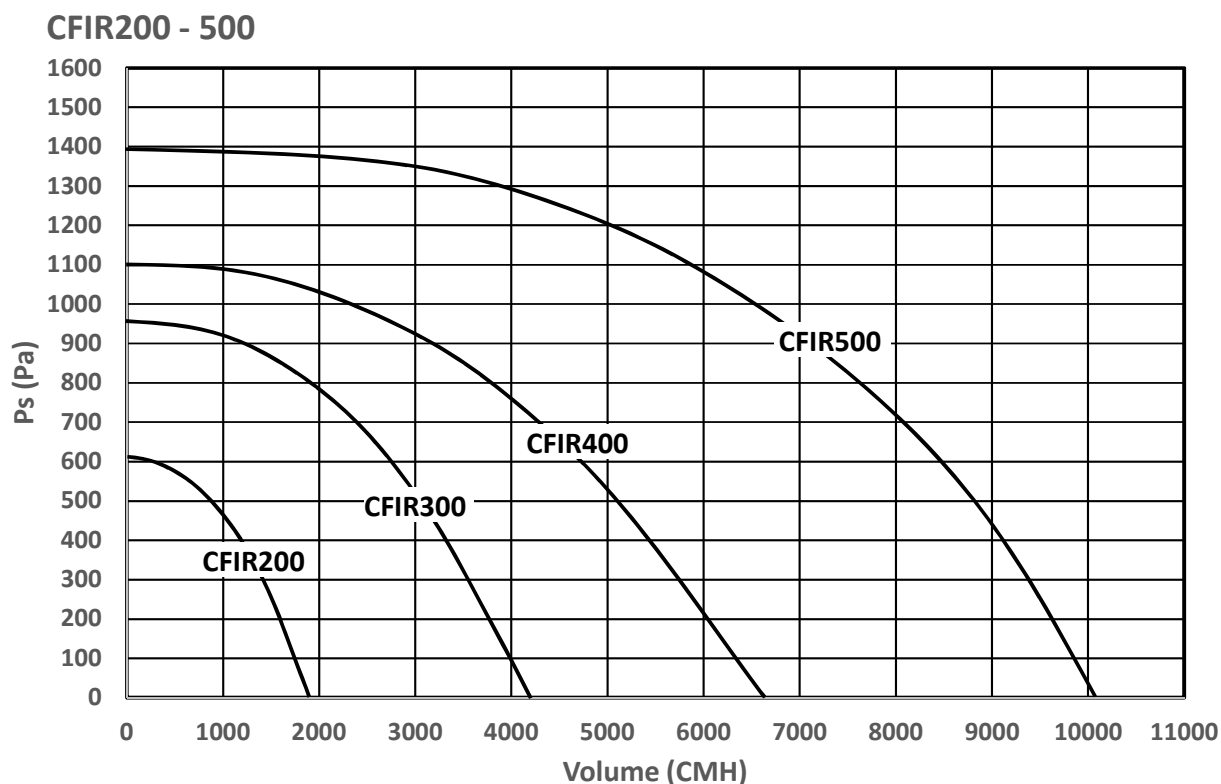
Tipas	Variklio parametrai					Dažnių keitiklis		Matmenys							Temp. rating
	Greitis (sūk. per min.) (vardinis)	Greitis (sūk. per min.) (maks.)	Įtampa (V)	Galia (kW)	Srovė (A)	Įtampa (V)	Srovė (A)	Svoris (kg)	A Ø (mm)	B Ø (mm)	D (mm)	H (mm)	W (mm)	Kaminas Ø (mm)	
CFIR200	1750	2400	3 x 208 –240*	0,8	3,3	3 x 208 –240	4,3	23	406	406	600	568	491	300**	Maks. 600 °C
CFIR300	1750	2 200	3 x 380 –400*	1,5	3,7	3 x 380 –400	5,6	38	508	508	700	662	599	350**	
CFIR400	1750	1950	3 x 380 –400*	2,2	4,8	3 x 380 –400	7,5	56	610	610	850	784	700	400**	
CFIR500	1750	1950	3 x 380 –400*	3,0	7,3	3 x 380 –400	11,5	75	711	711	1000	859	802	500**	

* Reikalingas „exodraft“ dažnių keitiklis

** Vardinė kamino jungtis



2.2 Pajėgumo schema

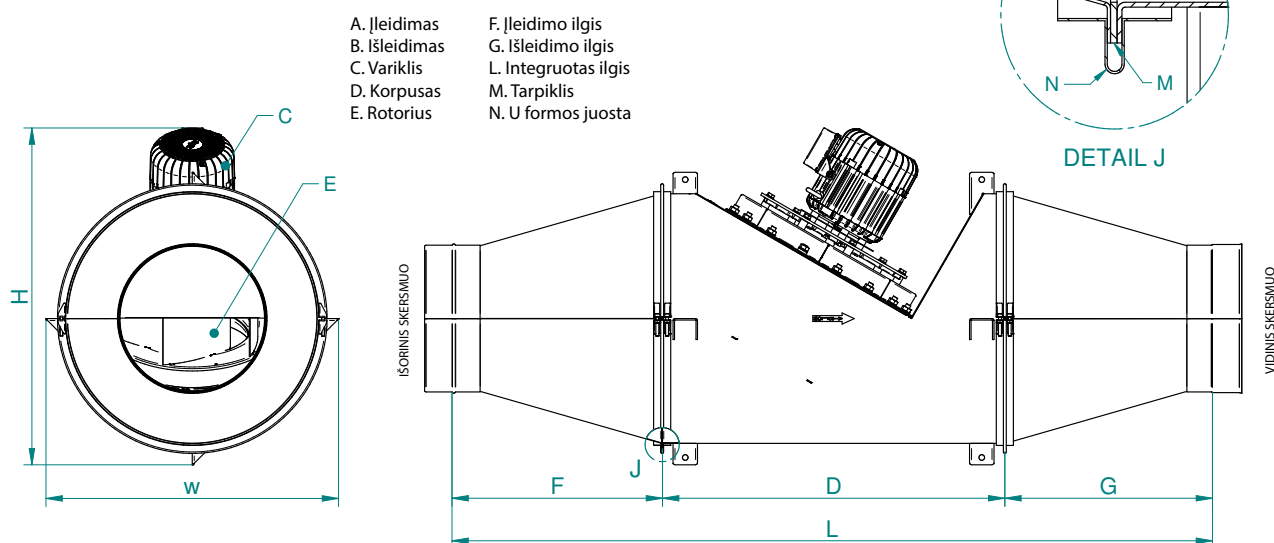


2.3 Dažnio inverteris

Tipas	„exodraft“ prekės kodas	„exodraft“ Dažnio inverteris	Galia (kW)	Maitinimo įtampa (V AC)	IP klasė	Izoliavimo jungiklis
CFIR200	7500082	FRK-030	0,75	1 x 230	IP20	Nėra
	7500083	FRK-031	0,75	1 x 230	IP66	Yra
CFIR300	7500086	FRK-034	1,5	3 x 400	IP20	Nėra
	7500087	FRK-035	1,5	3 x 400	IP66	Yra
CFIR400	7500086	FRK-034	2,2	3 x 400	IP20	Nėra
	7500087	FRK-035	2,2	3 x 400	IP66	Yra
CFIR500	7500088	FRK-036	4,0	3 x 400	IP20	Nėra
	7500089	FRK-037	4,0	3 x 400	IP66	Yra



3. Konfigūracijos



Ventiliatorius				Kūgis	Kūgis	U formos juosta	Tarpiklis	Matmenys ir svoris											
Modelis	Variklio parametrai							Įleidimas	Išleidimas	Svoris (kg)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	W (mm)	Kaminas (mm)
	Greitis (sūk. per min.) (maks.)	Įtampa (V)	Galia (kW)																
1 vnt.				1 vnt.	1 vnt.	2 vnt.	2 vnt.												
CFIR200	2400	3x208–240*	0,8	CFIR200-STUDS250	CFIR200-MUFFE250	CFIR200-UBAND	CFIR200-PAK	30	250,5	251,3	600	338	333	568	1272	491	250**		
				CFIR200-STUDS300	CFIR200-MUFFE300			29	300,5	301,3		251	246		1097				
CFIR300	2 200	3x380–480*	1,7	CFIR300-STUDS300	CFIR300-MUFFE300	CFIR300-UBAND	CFIR300-PAK	50	300,5	301,3	700	431	426	662	1557	599	300**		
				CFIR300-STUDS350	CFIR300-MUFFE350			48	350,5	351,3		343	339		1382				
				CFIR300-STUDS400	CFIR300-MUFFE400			47	400,5	401,3		257	251		1208				
CFIR400	2000	3x380–480*	2,1	CFIR400-STUDS400	CFIR400-MUFFE400	CFIR400-UBAND	CFIR400-PAK	71	400,5	401,3	850	435	429	784	1614	700	400**		
				CFIR400-STUDS500	CFIR400-MUFFE500			67	500,5	501,3		260	255		1265				
CFIR500	2000	3x380–480*	3,0	CFIR500-STUDS500	CFIR500-MUFFE500	CFIR500-UBAND	CFIR500	93	500,5	501,3	1000	436	431	859	1867	802	500**		
				CFIR500-STUDS600	CFIR500-MUFFE600			89	600,5	601,3		262	257		1519				

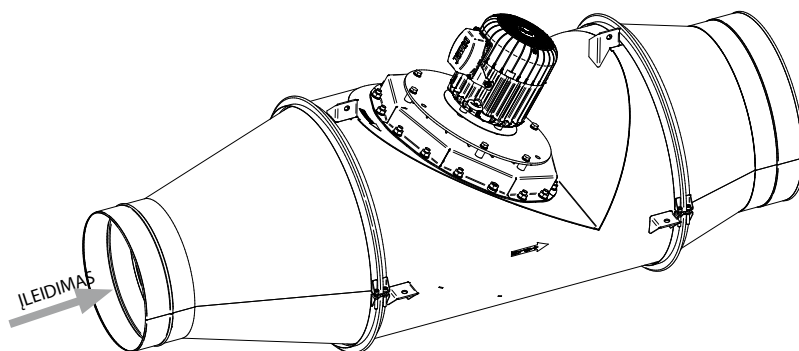
* Reikalingas „exodraft“ dažnių keitiklis

** Vardinė kamino jungtis

Asimetrinės konfigūracijos pavyzdys

Mažas įleidimo kūgis ir didelis išleidimo kūgis

Ventiliatorius modelis	Kūgis (įleidimas)	Kūgis (išleidimas)	U formos juosta	Tarpiklis
1 vnt.	1 vnt.	1 vnt.	2 vnt.	2 vnt.
CFIR300	CFIR300-STUDS300	CFIR300-MUFFE400	CFIR300-UBAND	CFIR300-PAK





4. Montavimas

4.1 Bendroji informacija



ĮSPĖJIMAS

Jei „exodraft“ CFIR linijinis ventiliatorius montuojamas, prižiūrimas ir (arba) eksploatuojamas nesivadovaujant gamintojo instrukcijomis, tai gali baigtis sužalojimu arba turto sugadinimu.

CFIR turi montuoti tik kvalifikuotas montuotojas, laikydamasis šių instrukcijų ir vietinių reikalavimų.

Laikykitės nacionalinių reikalavimų dėl atstumo iki degių medžiagų.

Pageidautina, kad CFIR būtų montuojamas kuo arčiau sistemos galo. Jei tai neįmanoma, galima montuoti ir arčiau šildymo įrenginio išmetimo angos. Be to, jis gali būti naudojamas tvirtinant prie sienos, kai išmetimas vyksta per sieną. Kartu su CFIR pristatoma išbėgimo jungtis, kurią turi sumontuoti pats naudotojas. CFIR gali būti montuojamas ir patalpose, ir lauke. Jei montuojamas ne šalia sienos, pro kurią išmetamos dujos, išmetimo pusėje naudojama kamino medžiaga turi būti sandari orui ir išlaikyti slėgį. Dūmtakio vamzdis turi būti sumontuotas ir pritvirtintas vadovaujantis kamino gamintojo instrukcijomis ir (arba) laikantis visų vietinių reikalavimų.

4.2 Montavimo padėtis

Tinkamos ventiliatoriaus padėtys pavaizduotos 2 pav. Jei montuojamas horizontaliai, rekomenduojame variklį tvirtinti šone, kaip pavaizduota 2 pav. – C padėtis.

CFIR turi būti sumontuotas taip, kad būtų lengva pasiekti variklio ir rotoriaus bloką.

PASTABA

* Jei CFIR montuojamas B arba C padėtyje, turi būti sumontuotas išbėgimas, kaip nurodyta 4.3 skirsnyje.

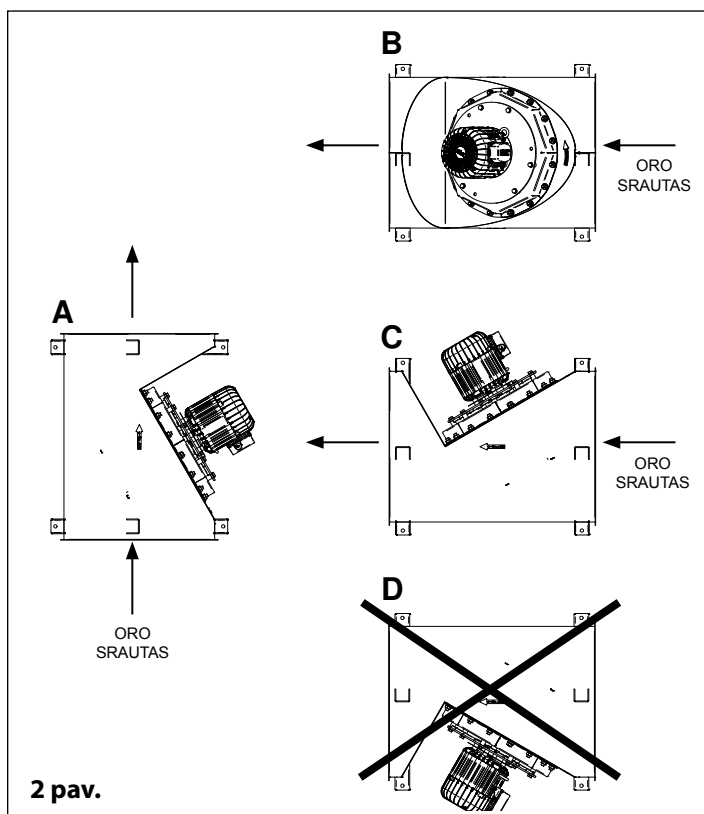
* Jei CFIR montuojamas kaip pavaizduota C padėtyje, dėl guolių ašinės apkrovos gali sutrumpėti variklio eksploatavimo trukmė.



ĮSPĖJIMAS

Montuodami linijinį ventiliatorių nenukreipkite variklio žemyn.

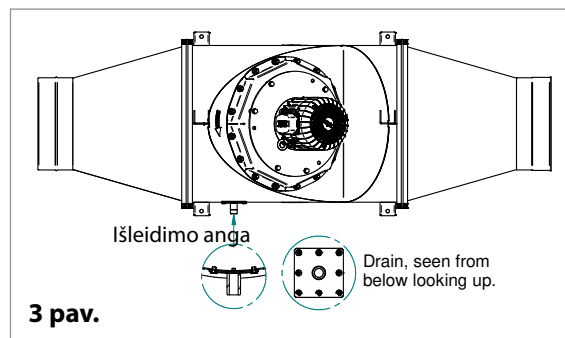
Taip sutrumpėtų variklio eksploatavimo trukmė ir kiltų nesandarumo pavojus.





4.3 Išbėgimo montavimas

Pateiktą išbėgimo jungtį montuokite tais atvejais, kai CFIR montuojamas 2 pav. B arba C padėtyje. Išbėgimas turi būti montuojamas netoli ventiliatoriaus išleidimo angos, nukeiptas žemyn.



Išbėgimo montavimas.

Kaip pavyzdžiu naudodamiesi išbėgimo jungtimi išgręžkite 8 Ø5 mm skyles.

Prieš išgręžiant 8 Ø5 mm skyles įsitikinkite, kad lenktas išbėgimo latakas atitinka korpuso išorinės dalies formą.

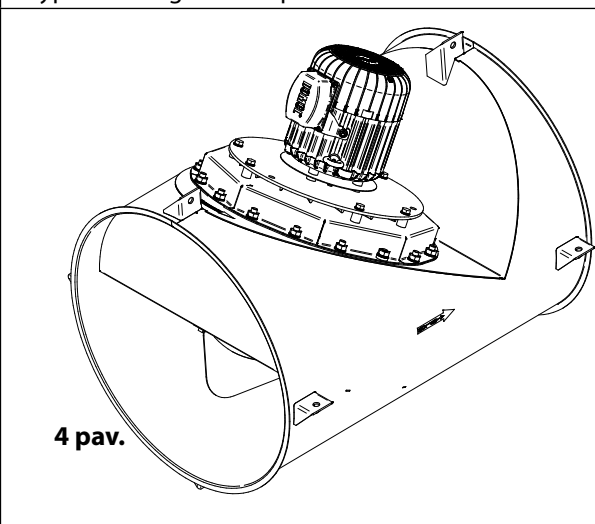
Tarp išbėgimo jungties ir ventiliatoriaus korpuso uždėkite tarpiklį. Pateiktomis 8 kniedėmis pritvirtinkite išbėgimo lataką prie ventiliatoriaus korpuso.

Vadovaudamiesi tvirtinimo elementų tvirtinimo vieta korpusė išgręžkite Ø12 mm išbėgimo angą.

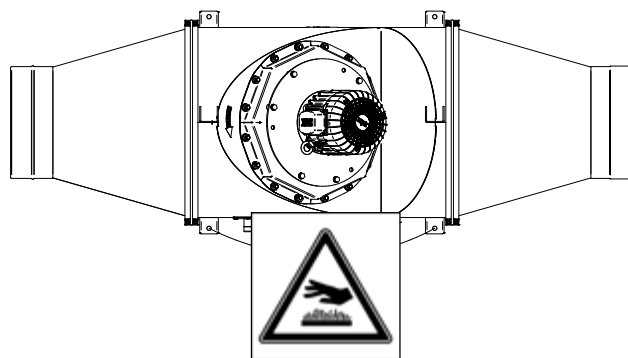
Pašalinkite likusius korpuso nelygumus, kad vanduo galėtų laisvai tekėti pro angą.

4.4 Linijinio ventiliatoriaus tvirtinimas

CFIR turi keturias Ø10,5 tvirtinimo skyles abiejuose ventiliatoriaus galuose. Norint ventiliatorių pakabinti ant lubų ar kito paviršiaus, per šias skyles galima perkšti strypus su sriegiais arba plieninius laikiklius.

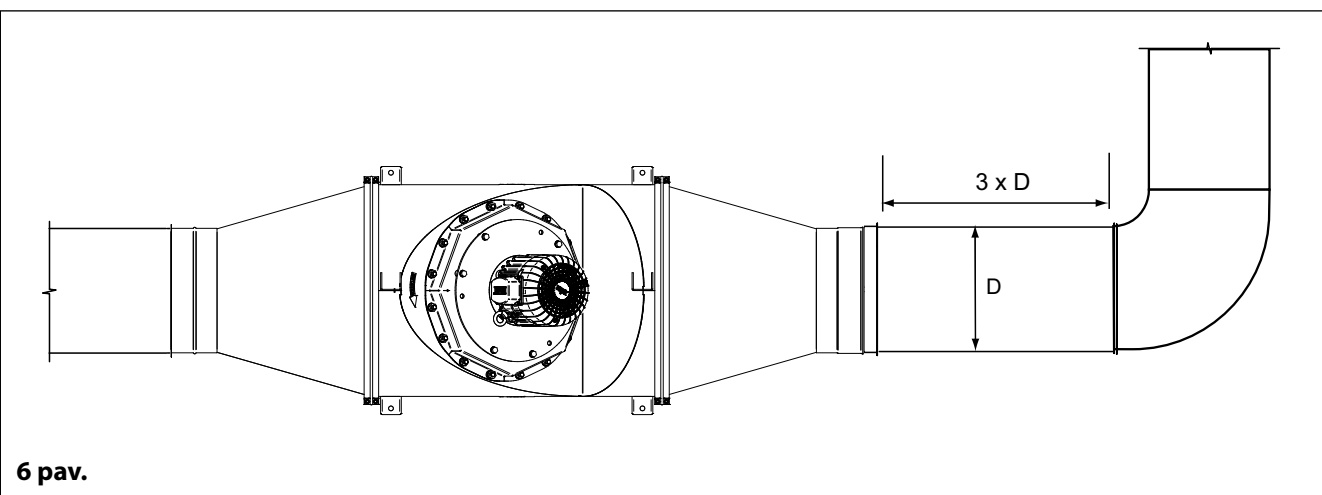


Tam, kad niekas neprisiliestų prie įkaitusių paviršių, prie spintos turi būti pritvirtinti įspėjamieji ženklai „Karštas paviršius“. Vadovaukitės instrukcijomis, pateiktomis su įspėjamuoju ženklu.



4.5 Montavimo vieta ir jungtys

Vadovaukitės sklendės arba dūmtakio gamintojo rekomendacijomis. Linijinis ventiliatorius turi būti bent trijų (3) sklendės skersmenų atstumu nuo alkūnės ar atsišakojimo.

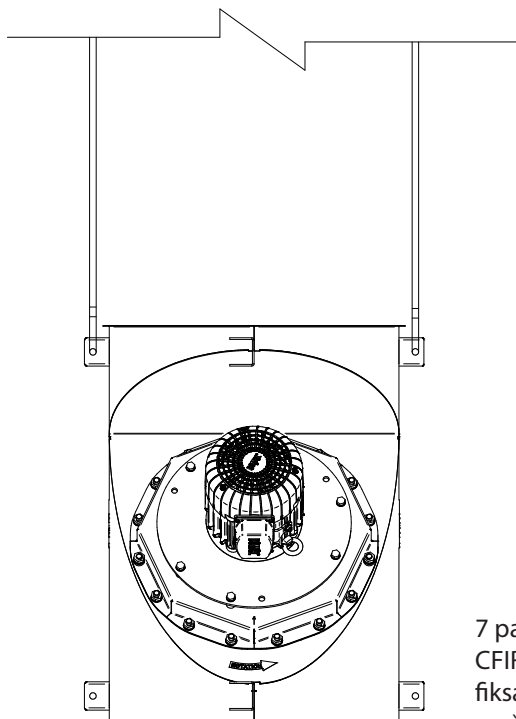




4.6 Vertikalus montavimas

CFIR montuodami vertikaliai linijinį ventiliatorių pakabinkite ant plieninių laikiklių. Kai stabilizuojama ventiliatoriaus ir laikiklių padėtis, prakiškite du laikiklius per linijinio ventiliatoriaus tvirtinimo skyles, kaip pavaizduota 7 pav. Sureguliuavę linijinio ventiliatoriaus horizontalią padėtį pritvirtinkite laikiklius. Jei reikia, naudokite daugiau tvirtinimo elementų.

Lubų varžtai turi būti tinkamo dydžio, kad saugiai išlaikytų vėdinimo įrenginį.

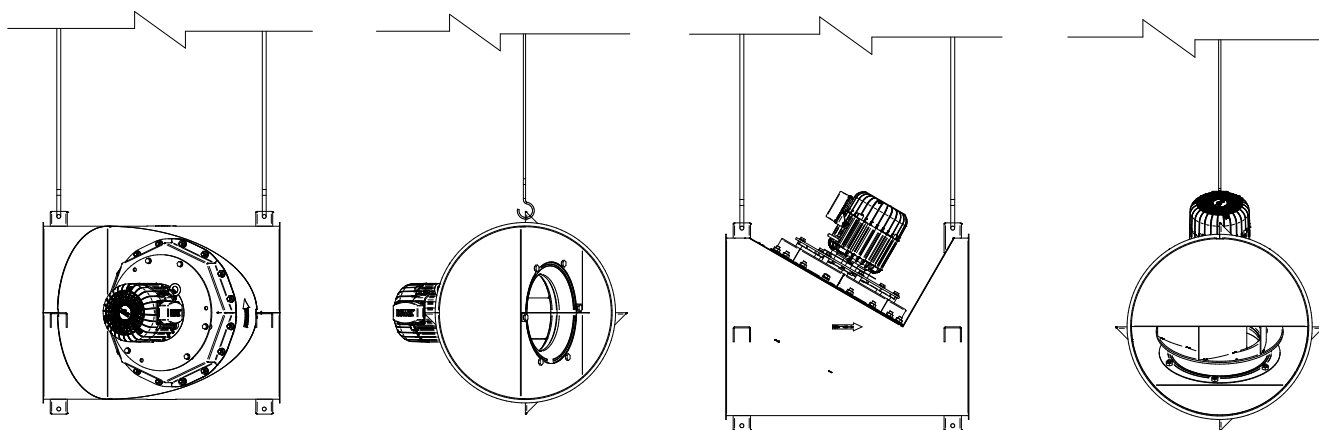


7 pav.

7 pav. pavaizduotas vertikaliai sumontuotas CFIR, naudojant M10 strypus su sriegiu, fiksavimo poveržles ir fiksavimo šešiakampes veržles (ant stacionarių šešiakampių veržlių reikia privirinti žymą).

4.7 Horizontalus montavimas

CFIR montuodami horizontaliai linijinį ventiliatorių pakabinkite ant strypų su sriegiu arba plieninių laikiklių. Ventiliatorių gali reikėti pritvirtinti nuo vienos pusės iki kitos, kad nepasvirtų. Prieš galutinai pritvirtindami įsitikinkite, kad ventiliatorius laikosi horizontaliai.



8 pav.



PASTABA

CFIR numatytas veikti aukštoje temperatūroje, todėl prie jo prisilietus galima smarkiai nudegti. Kur reikia, imkitės atsargumo priemonių, kad būtų išvengta pavojingų situacijų.

5. Elektros instaliacija

5.1 Bendroji informacija



PAVOJUS

Prieš atlikdami priežiūros darbus išjunkite maitinimą. Prisilietus prie elektros komponentų, kuriais teka srovė, galima patirti elektrošoką arba mirtinai susižaloti.

Atlikite blokavimo ir perspėjamųjų ženklų tvirtinimo procedūrą saugumui užtikrinti.



PASTABA

Jei prireikia pakeisti kurį nors su sistema pristatytą laidą, naudokite tokio paties tipo ir tos pačios temperatūros klasifikacijos laidą. Priešingu atveju laido izoliacija gali išsilydyti arba suirti ir atidengti laidą.

Apie maksimalų sūkių skaičių (sūk. per min.) rašoma 2.1 skirsnyje. Neviršykite nurodytų verčių!

Maitinimo kabelis turi būti gerai pritvirtintas, kad būtų išvengta sąlyčio su korpuso dalimis.



Rekomenduojama naudoti variklio apsaugos nuo viršsrovių įrenginį.

CFIR200, CFIR300, CFIR400 ir CFIR500 numatyti būti valdomi per „exodraft“ dažnių keitiklį ir negali būti tiesiogiai jungiami prie elektros tinklo.

Visi laidų sujungimai turi atitikti vietinius reikalavimus.

exodraft CFIR modeliai veikia su skirtinga įtampa – atkreipkite dėmesį į informaciją apie instaliaciją.

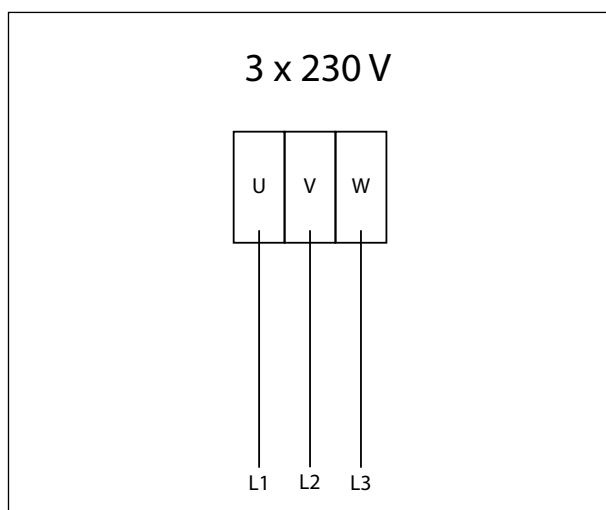
CFIR200 veikia su 3 x 208–240 V AC.

CFIR300, CFIR400 ir CFIR500 veikia su 3 x 380–480 V AC (gali būti ir su 3 x 208–240 V AC).

Tai nurodyta su gnybtų laidų konfigūracija variklio jungčių dėžėje. Žr. 5.2 ir 5.3 skirsnius.

5.2 Elektros schema: CFIR200

Linijinio ventiliatoriaus ir variklio parametrai pateikti 2.1 skirsnyje „Matmenys“.



Linijinis ventiliatorius turi kintamo greičio variklį. CFIR200 veikia su 3 x 230 V AC.

9 pav.

Izoliavimo jungiklis

Vadovaujantis ES Mašinų direktyvos nuostatomis, degimo dujų ventiliatoriui privalomas izoliavimo jungiklis. Izoliavimo jungiklis turi atitikti nacionalinius elektros standartus.

* Žr. Mašinų direktyvos (2006/42/EEB) 1 priedą, 1.6.3 punktą „Energijos šaltinių atskyrimas“

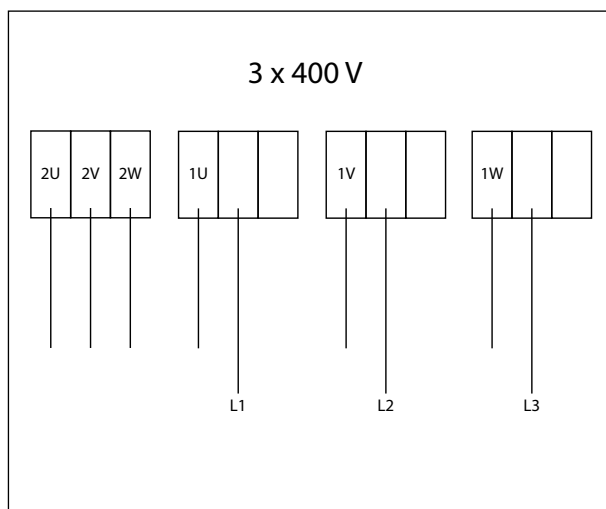
Izoliavimo jungiklis užsakomas atskirai, jis nėra standartinės **exodraft** ventiliatoriaus komplektacijos dalis.



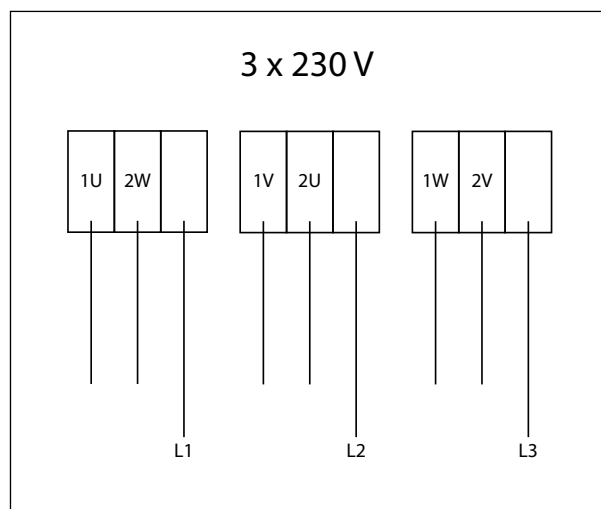
5.3 Elektros schema: CFIR300, CFIR400 ir CFIR500

CFIR300, CFIR400 ir CFIR500 standartiškai veikia su 3 x 400 V AC. Juos galima sukonfigūruoti su 3 x 230 V AC, vadovaujantis toliau pateikta schema.

Schemoje pavaizduotas tinkamas laidų sujungimas variklio jungčių dėžutėje.



10A pav.



10B pav.

Linijinio ventiliatoriaus ir variklio parametrai pateikti 2.1 skirsnyje „Matmenys“. Linijinis ventiliatorius turi kintamo greičio variklį.

Variklio jungčių dėžutėje naudokite M25 dydžio kabelio movą

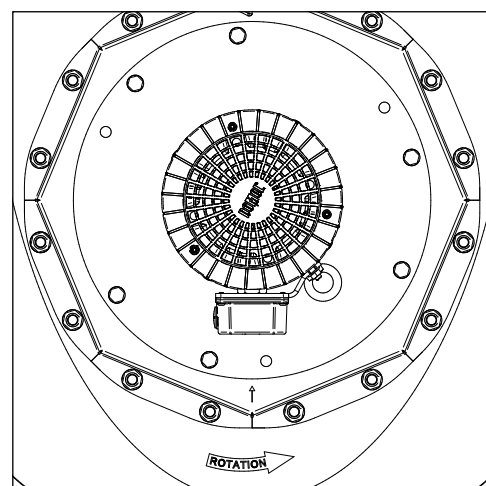
5.4 CFIR200, CFIR300, CFIR400 ir CFIR500 sukimosi krypties patikra ir keitimas

Norint patikrinti rotorius sukimosi kryptį, reikia stebėti aušinimo menčių sukimosi kryptį variklio korpuso gale, joms sukantis mažu greičiu.

Aušinimo mentės matomos per angas, esančias variklio galinio gaubto. Tinkamą sukimosi kryptį nurodo rodyklė, esanti variklio korpuso priekyje, kaip pavaizduota 11 pav.

Ventiliatorių galima naudoti ir jam sukantis netinkama kryptimi. Tokiu atveju ventiliatorius pasieks 25–30 % savo pajėgumo. Dėl netinkamos sukimosi krypties genda variklis ir kyla įvairūs kintamo dažnio keitiklio elektros gedimai.

Norint pakeiti sukimosi kryptį reikia sukeisti du laidus dažnių keitiklyje. Žr. su dažnių keitikliu gautą elektros schemą.



11 pav.



PAVOJUS

Prieš atlikdami priežiūros darbus išjunkite maitinimą. Prisilietus prie elektros komponentų, kuriais teka srovė, galima patirti elektrošoką arba mirtinai susižaloti.



6. Paleidimas ir konfigūravimas

6.1 Bendroji informacija

Šio **exodraft** CFIR linijinio ventiliatoriaus paskirtis – užtikrinti saugų vieno ar kelių įrenginių vėdinimą. Tai gali būti daroma naudojant modulinio greičio arba vieno greičio sistemą, kai moduliškumas nereikalingas. Ventiliatorius paleidžiamas, kai įrenginiui reikia daugiau karščio ir sustabdomas, kai karščio poreikis patenkinamas.

6.2 Sistemos bandymas



ĮSPĖJIMAS

**Nepaleiskite CFIR, kol jis nėra saugiai pritvirtintas prie kamino dūmtakio.
Saugokitės besisukančių dalių.**

1. Patikrinkite, ar linijinio ventiliatoriaus įtampa sutampa su nurodyta informacinėje lentelėje.
2. Patikrinkite, ar rotorius sukasi laisvai ir transportuojant arba montuojant nebuvo išjudintas.
3. Įjunkite maitinimą ir patikrinkite, ar rotorius sukasi rodyklės, esančios ant variklio korpuso šono. Visi **exodraft** CFIR ventiliatoriai turi suktis ant korpuso nurodyta kryptimi.
4. Norint pakeisti sukimosi kryptį reikia sukeisti dvi fazes tarp ventiliatoriaus ir dažnių keitiklio.

6.3 Ventiliatoriaus greičio reguliavimas

Paleiskite visus prie kamino su ventiliatoriumi prijungtus šildymo įrenginius.

1. Jei naudojamas pastovus greitis, ventiliatoriaus greičio valdikliu arba kintamo dažnio pavara nustatykite tokį greitį, kad sistemoje niekur nebūtų išsiliejimo.

Jei naudojamas kintamas greitis, reikalingas modulinis valdymas. Dėl ventiliatoriaus valdiklių pasikonsultuokite su **exodraft** tiekėju ir laikykitės valdiklio montavimo instrukcijoje pateikiamų nurodymų.

6.4 Saugos sistemos bandymas

Jei sumontuota saugos sistema, žr. jos valdymo instrukciją.



7. Priežiūra ir trikčių šalinimas

7.1 Bendroji informacija

exodraft CFIR linijinis ventiliatorius skirtas ilgalaikiam naudojimui, jam nereikalinga reguliari priežiūra.

Jei prireikia atlikti kokius nors techninės priežiūros arba patikros darbus, variklio bloką galima išimti, kaip pavaizduota 7.2 skirsnyje.

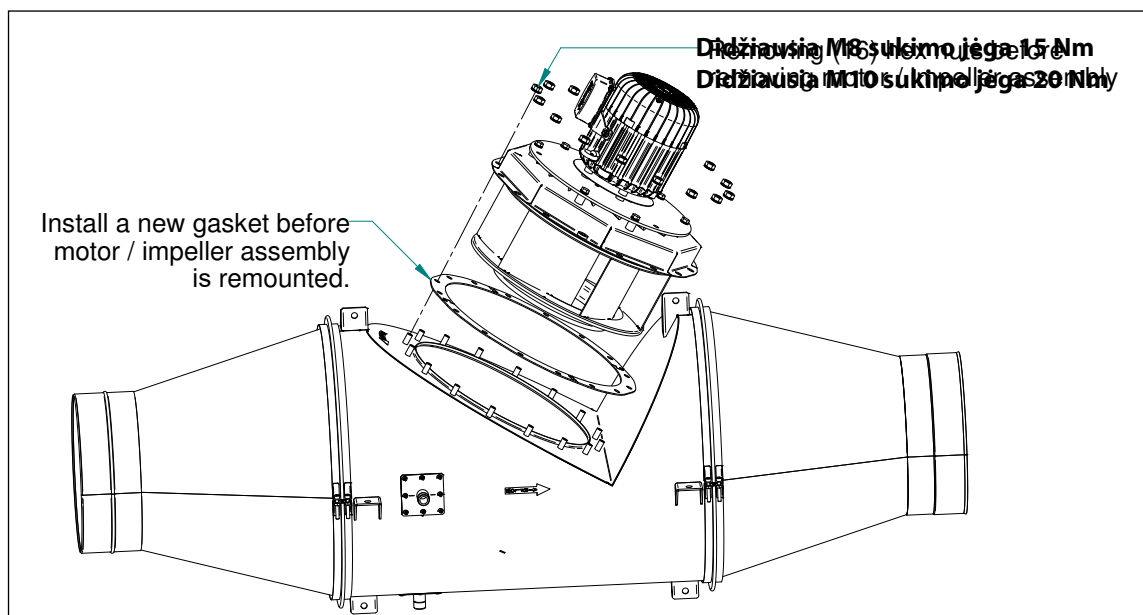


Turi būti periodiškai (bent kartą per metus) tikrinamas CFIR sandarumas ir, jei reikia, jis turi būti išvalomas.

7.2 Linijinio ventiliatoriaus paruošimas valymui

Vadovaudamiesi 12 pav. atlikite toliau nurodytus veiksmus, kad atidarytumėte CFIR linijinį ventiliatorių valymui ir patikrai.

1. Išmontuojant ir montuojant variklio bloką būtina laikytis instrukcijų dėl kėlimo. Žr. 7.3 skirsnį.
2. Išsukite šešiolika šešiakampių veržlių, laikančių variklio montavimo plokštę prie korpuso.
3. Variklio ir rotoriaus bloką galima iškelti iš korpuso. Žr. lentelę, kurioje išvardijamas kiekvieno modelio svoris.
4. Išvalykite rotorius ir, jei reikia, korpuso vidų.
5. Sugrąžinkite variklio ir rotoriaus bloką į vietą ir prisukite šešiakampes veržles, kaip parodyta 12 pav.



12 pav.

PASTABA.

Apytikslis CFIR variklio ir rotoriaus bloko svoris:

CFIR200: 13 kg

CFIR300: 21 kg

CFIR400: 34 kg

CFIR500: 44 kg



ĮSPĖJIMAS

Neatidarykite korpuso, jei CFIR linijinis ventiliatorius nebuvo atjungtas nuo maitinimo.

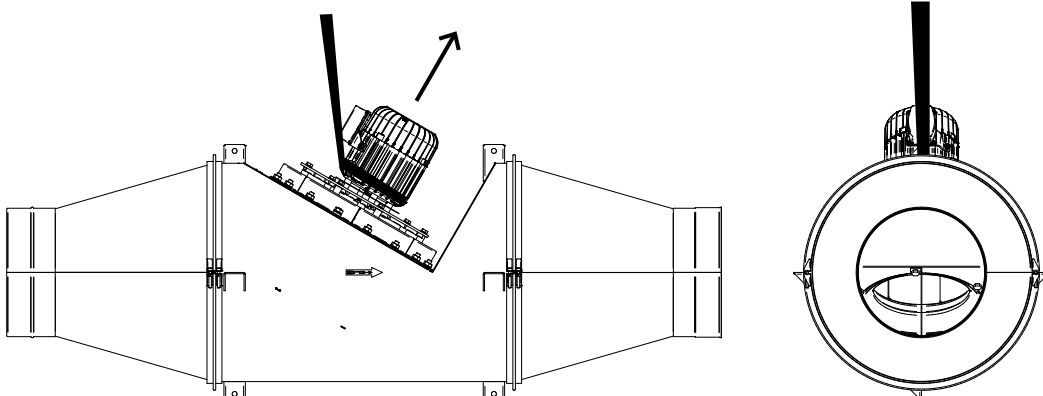
Dėl tolesnių instrukcijų žr. 5.1 skirsnį.



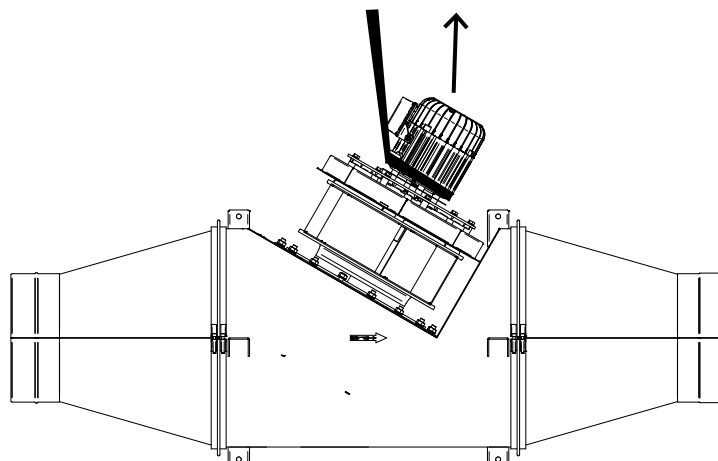
7.3 Variklio bloko išmontavimas ir sumontavimas

Vertikali kryptis

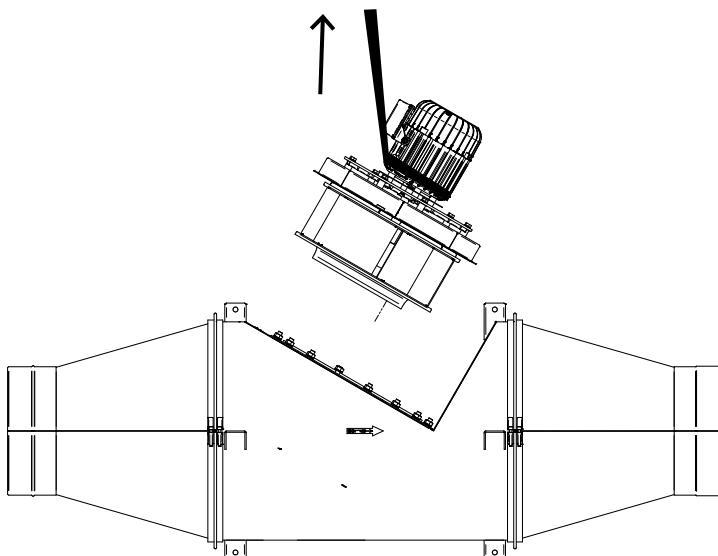
1 veiksmas

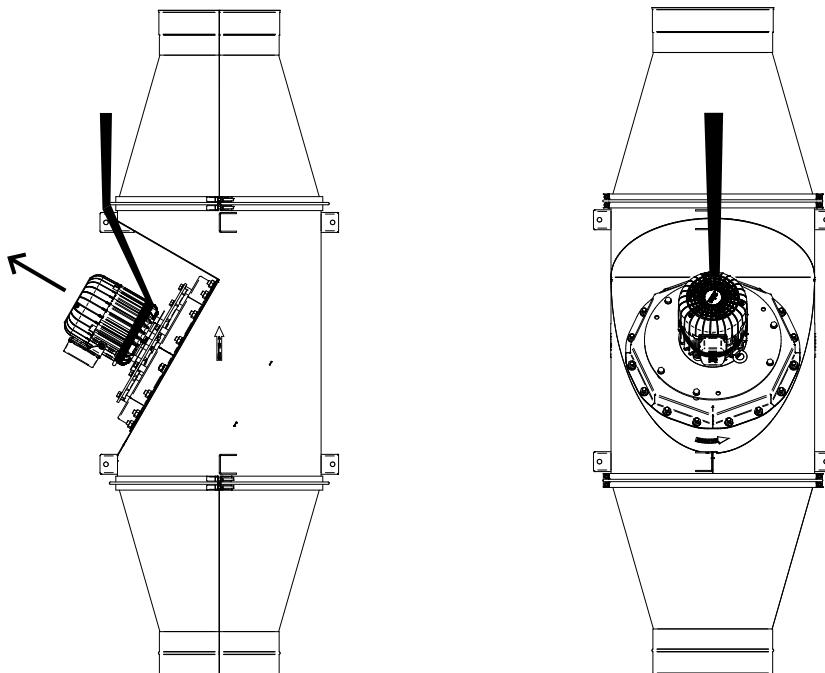
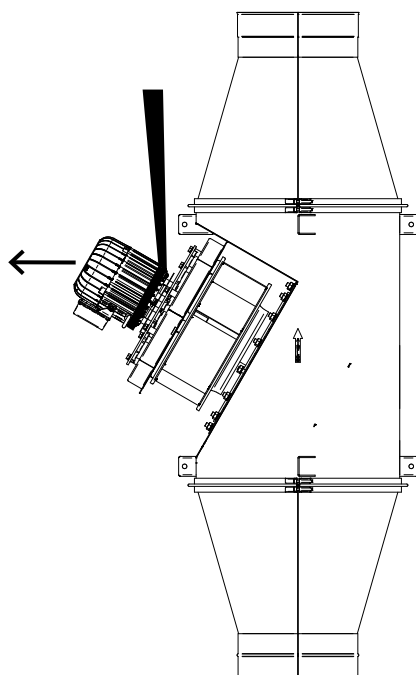
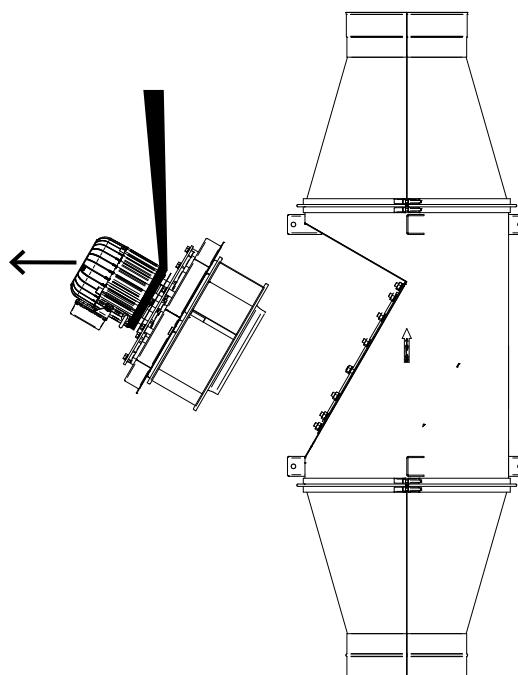


2 veiksmas



3 veiksmas



**Horizontali kryptis****1 veiksmas****2 veiksmas****3 veiksmas**

7.4 Trikčių šalinimas

Problema	Galima priežastis	Sprendimas
Ventiliatorius neveikia	– Neveikia ventiliatoriaus maitinimas	– Patikrinkite ventiliatoriaus jungčių dėžutėje esančius maitinimo laidus. – Patikrinkite grandinės pertraukiklį. – Patikrinkite, ar ventiliatorius įjungtas.
Ventiliatorius sukasi į priešingą pusę	– Sukeista ventiliatoriaus maitinimo fazių seka	– Sukeiskite dvi fazes tarp dažnių keitiklio ir ventiliatoriaus
Ventiliatorius smarkiai vibruoja	– Rotoriuje įstrigo pašalinis objektas. – Pažeistas rutulinis guolis. – Nuo rotoriaus nusmuko balansinis svoris.	– Nuimkite transportavimo įrenginį. – Išjunkite ventiliatorių ir pašalinkite pašalinį objektą. – Išjunkite ventiliatorių. Varikliui sustojus pasukite rotorį ir klausykite, ar iš variklio nesklinda pašalinių garsų. Jei reikia, pakeiskite guolius arba visą variklį. – Iš naujo subalansuokite rotorį arba jį pakeiskite. Patikrinkite, ar variklis nepažeistas.
Ventiliatorius sustoja degimo ciklo viduryje	– Variklis perkaista	– Patikrinkite ventiliatoriaus įleidimo angos išmetamųjų dujų temperatūrą. Ištinio eksploataavimo metu guolių temperatūra negali viršyti 600 °C. Pasikonsultuokite su tiekėju.

8. Atitikties deklaracija

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: Vyhlásenie 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 vyhlasuji, 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: - Velaefirlitið: - Direttiva Macchinari: - Směrnici o strojích: - Mašinų direktyva: - Smernicou o strojových zariadeniach:
2006/42/EF	
- Lavspændingsdirektiv: - The Low Voltage Directive: - Niederspannungsrichtlinie: - Directive Basse Tension: - Lavspændingsdirektiv: - 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-direktivet: - 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]



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