



**AKU / AKU EKO
KF T120 / KF T120 EC
KUB T120 / KUB EKO
VKAP 3.0 / VKA EKO
VKS / VKSA
VSA 3.0 / VSA EKO
VSV / VSV EKO AL / VSVI / VSVI EKO AL**

LT NAUDOJIMO, MONTAVIMO IR TECHNINĖS PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOS

1. TURINYS

1. TURINYS	2
2. SIMBOLIAI IR ŽYMĖJIMAI	3
3. SAUGOS INSTRUKCIJOS IR ĮSPĖJIMAI	5
4. INFORMACIJA APIE PRODUKTĄ	6
4.1. APRAŠYMAS	6
4.2. MATMENYS IR SVORIS	6
4.3. TECHNINIAI DUOMENYS	14
4.4. DARBO SĄLYGOS	18
4.5. STANDARTINIS KOMPONENTŲ PAKETAS	18
4.6. KOMPONENTŲ APRAŠYMAS	19
5. INSTALIAVIMAS	20
5.1. PREKIŲ PRIĖMIMAS	20
5.2. TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS	20
5.3. IŠPAKAVIMAS	23
5.4. MONTAVIMO SCHEMA	23
5.5. MONTAVIMAS	24
5.6. ORTAKIŲ JUNGIMAS	29
5.7. ĮJUNGIMAS Į ELEKTROS TINKLĄ	29
5.8. REKOMENDACIJOS PRIEŠ ĮJUNGIMĄ	30
5.8.1. SISTEMOS APSAUGA	30
5.8.2. REKOMENDACIJOS PRIEŠ PALEIDŽIANT ĮRENGINĮ (DALYVAUJANT GALUTINIAM VARTOTOJUI)	31
6. PRIEŽIŪRA	32
6.1. APSAUGOS PRIEMONĖS	32
6.2. BENDROSIOS VENTILIACIJOS SISTEMOS PRIEŽIŪROS REKOMENDACIJOS	32
6.3. DANGČIO ATIDARYMAS	32
6.4. VENTILIATORIAUS PRIEŽIŪRA	33
7. VENTILIATORIAUS GREIČIO VALDYMAS	35
8. PRIEDŲ JUNGIMAS	36
8.1. EC VENTILIATORIŲ GREIČIO VALDIKLIŲ PRIJUNGIMAS	36
8.2. AC VENTILIATORIŲ GREIČIO VALDIKLIŲ PRIJUNGIMAS	37
8.3. ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO SAUGOS MYGTUKO PRIJUNGIMAS	39
9. ELEKTRINĖS DIAGRAMOS	40
10. GALIMOS KLAIDOS IR JŲ SPRENDIMAS	44
11. EKODIZAINO DUOMENŲ LENTELĖ	45
12. ATITIKTIES DEKLARACIJA	50
13. GARANTIJA	51
13.1. GAMINIO GARANTINIS TALONAS	51

2. SIMBOLIAI IR ŽYMĖJIMAI

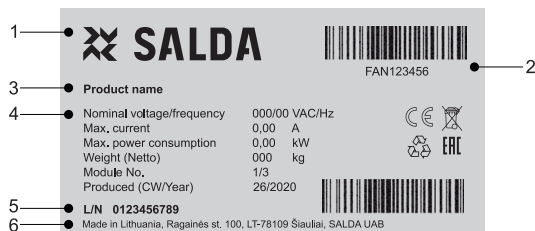


Įspėjimas – atkreipkite dėmesį



Papildoma informacija

Norėdami išsaugoti svarbią informaciją apie įrenginį, gerai matomoje vietoje užklijuokite lipduką. Šį lipduką taip pat galite užklijuoti įrenginio montavimo ir instaliavimo instrukcijos gale.



Pav. 2.1 Techninis lipdukas

1 - Logotipas; 2 - Produkto kodas (SKU); 3 - Produkto pavadinimas; 4 - Techniniai duomenys; 5 - Partijos numeris; 6 - Gamybos vieta.

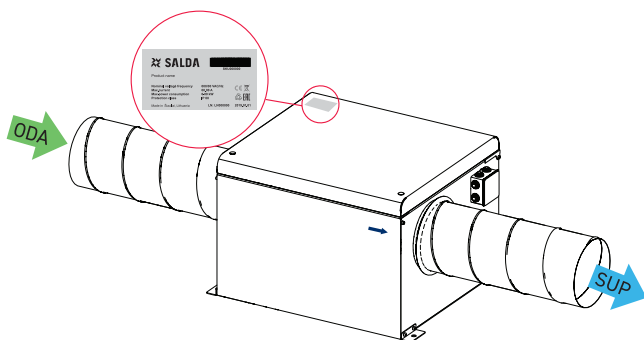


Pav. 2.2 Oro srauto krypties žymėjimas.

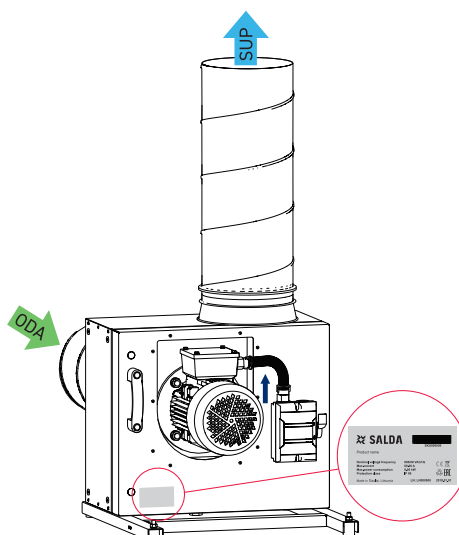


Pav. 2.3 Ortakių oro srautų žymėjimas

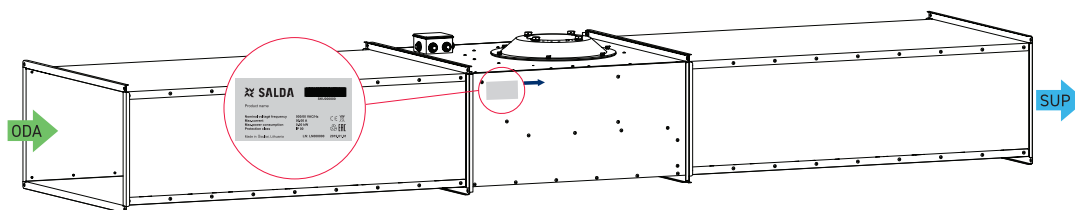
ODA - lauko oras; SUP - tiekiamas oras; ETA - ištraukiamas oras; EHA - šalinamas oras.



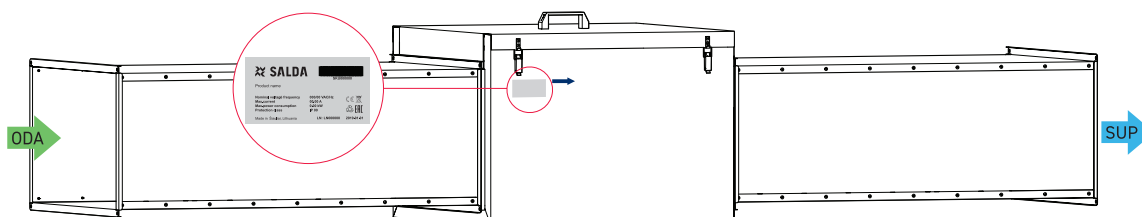
Pav. 2.4 AKU / AKU EKO Techninio lipduko vieta ir oro srauto kryptis



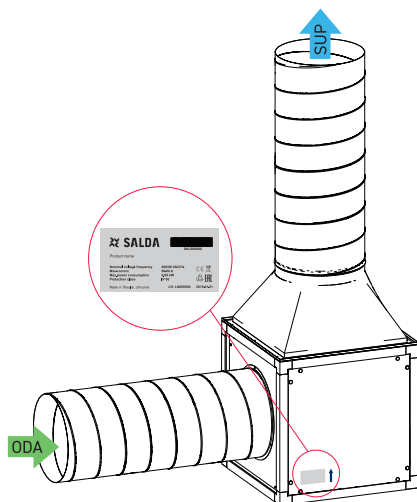
Pav. 2.5 KF T120 / KF T120 EC Techninio lipduko vieta ir oro srauto kryptis



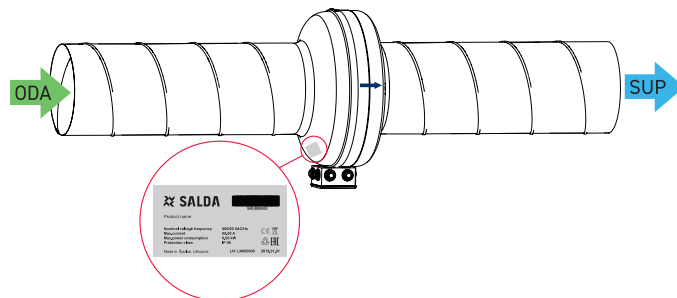
Pav. 2.6 VKS Techninio lipduko vieta ir oro srauto kryptis



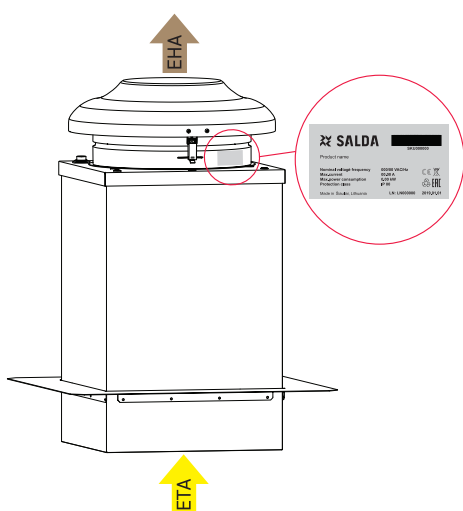
Pav. 2.7 VKSA Techninio lipduko vieta ir oro srauto kryptis



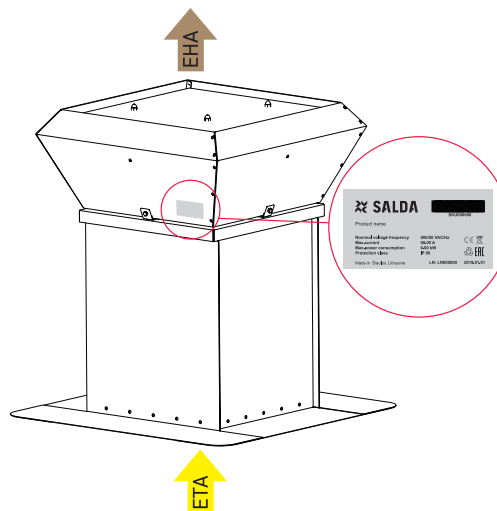
Pav. 2.8 KUB T120 / KUB EKO Techninio lipduko vieta ir oro srauto kryptis



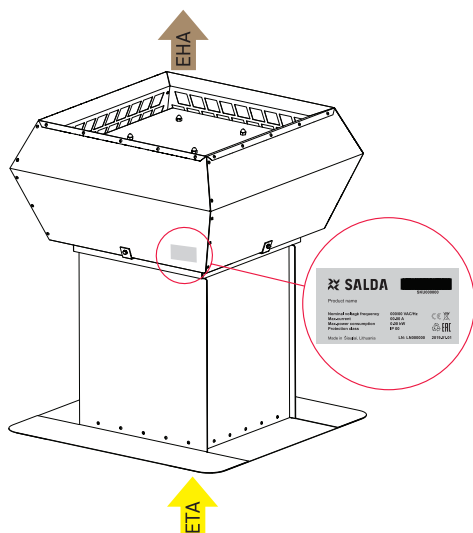
Pav. 2.9 VKAP 3.0 / VKA EKO Techninio lipduko vieta ir oro srauto kryptis



Pav. 2.10 VSA 3.0 / VSA EKO Techninio lipduko vieta



Pav. 2.11 VSV / VSV EKO / VSV EKO AL Techninio lipduko vieta



Pav. 2.12 VSVI / VSVI EKO / VSVI EKO AL Techninio lipduko vieta



PASTABA. Ortakiai nėra įrenginio dalis.

3. SAUGOS INSTRUKCIJOS IR ĮSPĖJIMAI

Prieš instaliuodami ir naudodami šią įrangą atidžiai perskaitykite instrukciją. Šios įrangos instaliavimas, jungimas ir priežiūra turi būti atlikti apmokyto specialisto pagal vietos taisykles ir norminius teisės aktus.

Įmonė neprisiima atsakomybės už susižalojimą ar žalą turtui, sukeltą nesilaikant šių saugos reikalavimų ir modifikuojant gaminį be įmonės sutikimo.

Pagrindinės saugos taisyklės

Pavojus



- Prieš atlikdami bet kokius elektros ar priežiūros darbus įsitikinkite, kad įrenginys išjungtas iš maitinimo tinklo, kad yra sustojusios visos judančios įrenginio dalys.
- Įsitikinkite, kad ventiliatoriai nepasiekiami per ortakių ar atvamzdžių angas.
- Pastebėję skysčių ant elektrinių, įtampas turinčių dalių ar jungčių nutraukite prietaiso eksploatavimą.
- Nejunkite įrenginio prie kitokio elektros tinklo, nei nurodyta lipduke ant jo korpuso.
- Įrenginio maitinimo tinklo įtampa turi atitikti lipduke nurodytus elektrotechninius parametrus.
- Pagal elektros prietaisų jungimo taisykles įrenginys turi būti įžemintas. Draudžiama įjungti ir eksploatuoti neįžemintą įrenginį. Laikykitės Pavojaus lipdukuose, esančiuose ant įrenginio, nurodytų reikalavimų.

Įspėjimai



- Elektros jungimo ir įrenginio priežiūros darbus gali atlikti tik kvalifikuotas personalas, vadovaudamasis gamintojo instrukcijomis ir saugumo reikalavimais.
- Siekdami sumažinti potencialią riziką priežiūros ar instaliavimo darbų metu, dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius.
- Atlikdami priežiūros ir instaliavimo darbus saugokitės aštrių kampų.
- Kai kurie įrenginiai yra sunkūs, todėl būkite atsargūs transportuodami ir instaliuodami. Naudokite tinkamą kėlimo įrangą.
- Jungiant prietaisą prie elektros tinklų yra reikalingas tinkamo dydžio automatinis jungiklis.

Įspėjimas!



- Jei įrenginys sumontuotas šaltoje patalpoje, įsitikinkite, kad sujungimai ir vamzdžiai tinkamai izoliuoti. Paėmimo ir išmetimo ortakiai turi būti izoliuoti visais atvejais.
- Transportuodami ir instaliuodami uždenkite atvamzdžių angas.

Prieš paleisdami įrangą



- Įsitikinkite, kad joje nėra pašalinių daiktų;
- Rankiniu būdu patikrinkite, ar ventiliatoriai neužstrigę ir neblokuojami;
- Patikrinkite elektrinį įžeminimą;
- Įsitikinkite, kad visi komponentai ir priedai prijungti pagal elektros schemą ar pateiktas instrukcijas.

4. INFORMACIJA APIE PRODUKTĄ

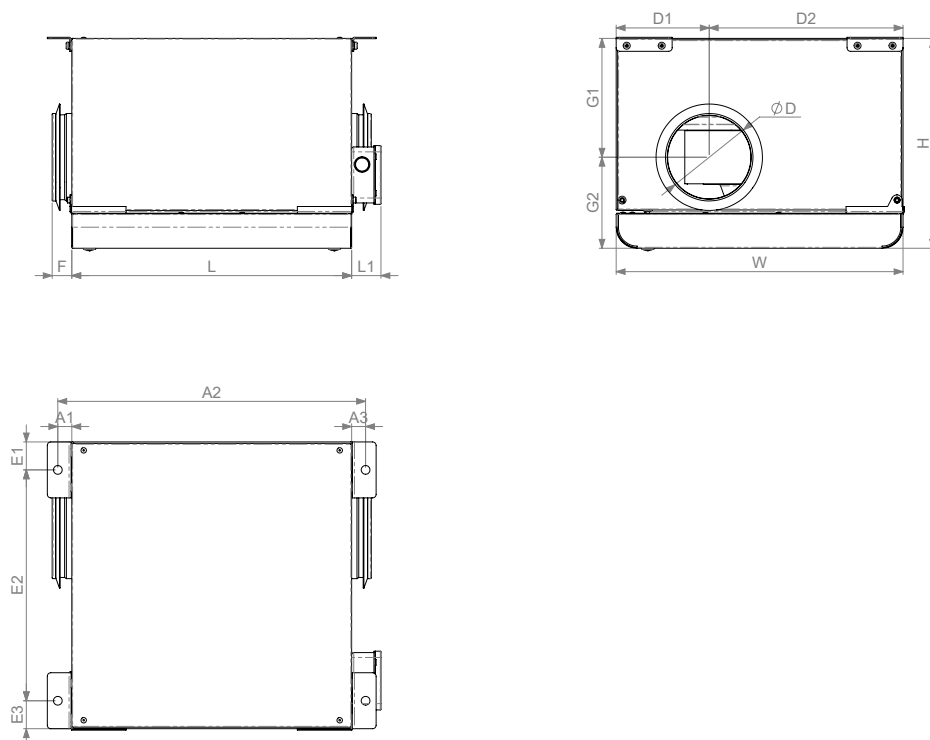
4.1. APRAŠYMAS

Ventiliatoriai skirti naudoti vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemose, kad tiekėtų / ištrauktų iš patalpos tik gryną orą (be cheminių junginių, keliančių metalo koroziją, be junginių, kenkiančių cinkui, plastikui ir gumai, ir be kietųjų dalelių, klijų ir pluoštinių medžiagų).

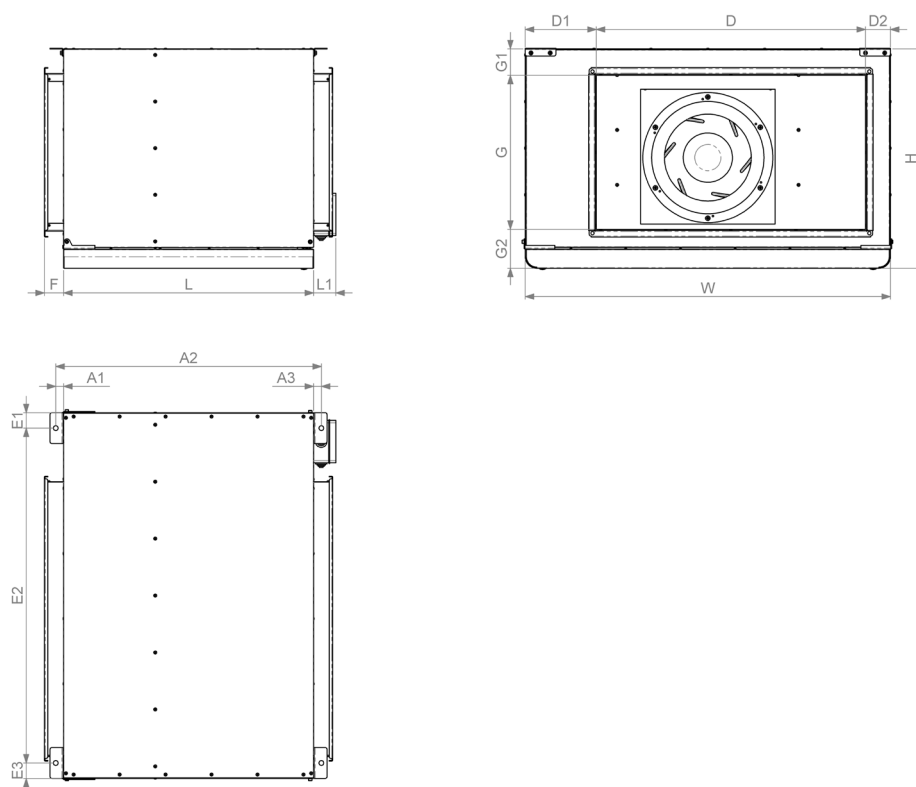


Netinkamas naudoti baseinuose, pirtyse ir kitose panašiose patalpose.

4.2. MATMENYS IR SVORIS



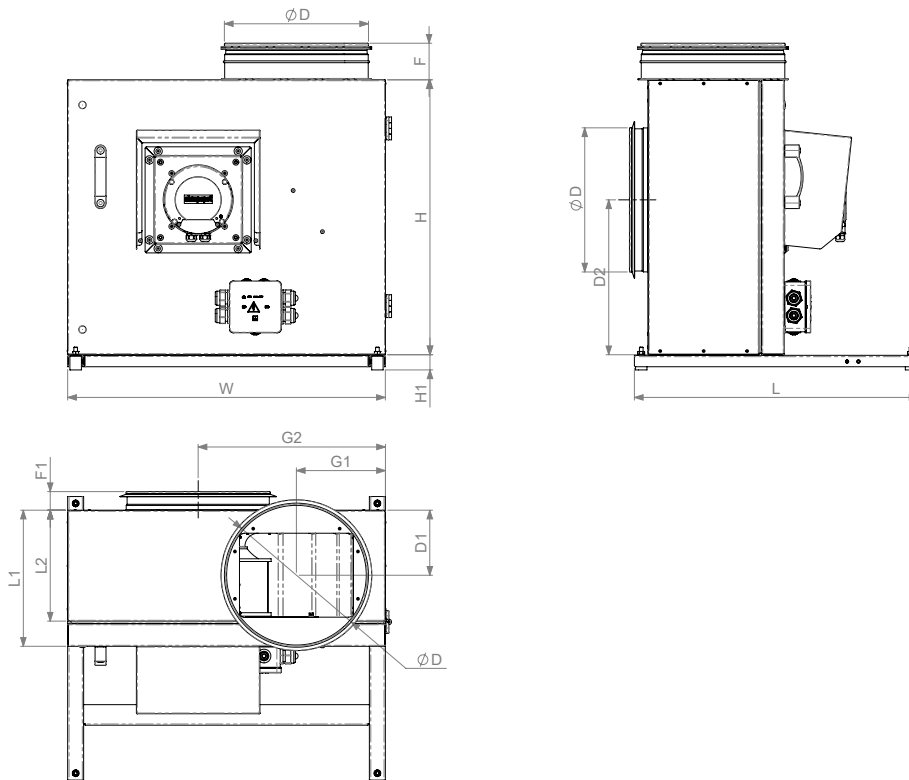
Pav. 4.2.1 AKU / AKU EKO



Pav. 4.2.2 AKU 700x400 EKO

AKU		125 D	125 M	160 D	160 M	200 D	200 M	250 D	250 M	250 S	315 D	315 M	400 D	400 S	
A1	[mm]	20													
A2	[mm]	440				484		735	484	735	808	734	808	745	
A3	[mm]	20													
D1	[mm]	133	261		258	222	218	222	228	252	236	252	384		
D2	[mm]	277	149		152	222	476	222	466	516	458	516	384		
E1	[mm]	40													
E2	[mm]	330				364		614	364	614	688	614	688		
E3	[mm]	40													
F	[mm]	28						38						68	
G1	[mm]	170	141		133	250	302	220	302	318	266	303	418		
G2	[mm]	130	159		167	170	197	200	197	252	233	267			
H	[mm]	300				420		499	420	499	570	499	570	685	
L	[mm]	400				444		694	444	694	768	694	768	705	
L1	[mm]	42						60	42		60				
ØD	[mm]	125	160		200		250			315		400			
W	[mm]	410				444		694	444	694	768	694	768		
Svoris	[kg]	13,6	12	14	13,5	13,8	17	40	17,3	38	64	48	75	70	

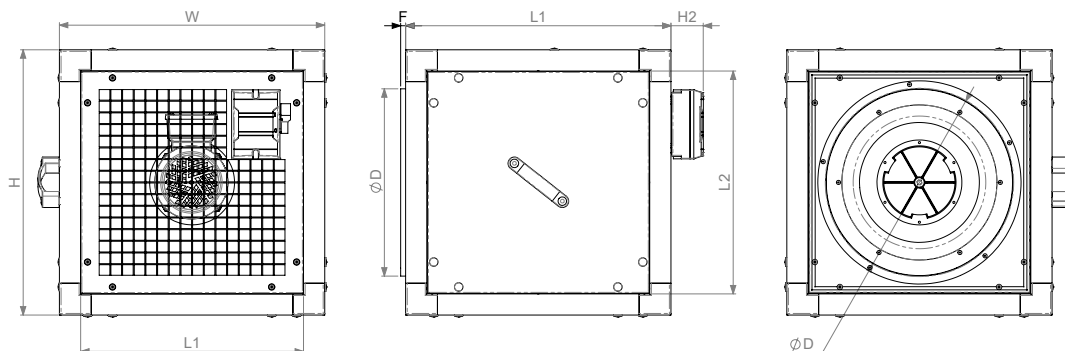
AKU EKO		125	160	200	250	315	700 X 400	700 X 400 S
A1	[mm]	20						
A2	[mm]	441	590	640		477	691	
A3	[mm]	20						
D	[mm]	-					700	
D1	[mm]	205	149	170	194	298	185	
D2	[mm]	205	336	375	351	298	65	
E1	[mm]	40						
E2	[mm]	330	405	465		515	870	
E3	[mm]	40						
F	[mm]	28			38		50	
G	[mm]	-					400	
G1	[mm]	164	193	285	233	238	69	
G2	[mm]	161	147	167	192	237	101	
H	[mm]	325	340	425		475	570	
L	[mm]	400	550	600		437	650	
L1	[mm]	49				45	58	
ØD	[mm]	125	160	200	250	315	-	
W	[mm]	410	485	545		595	950	
Svoris	[kg]	11,9	18,6	24,4	24,3	22,7	83	86



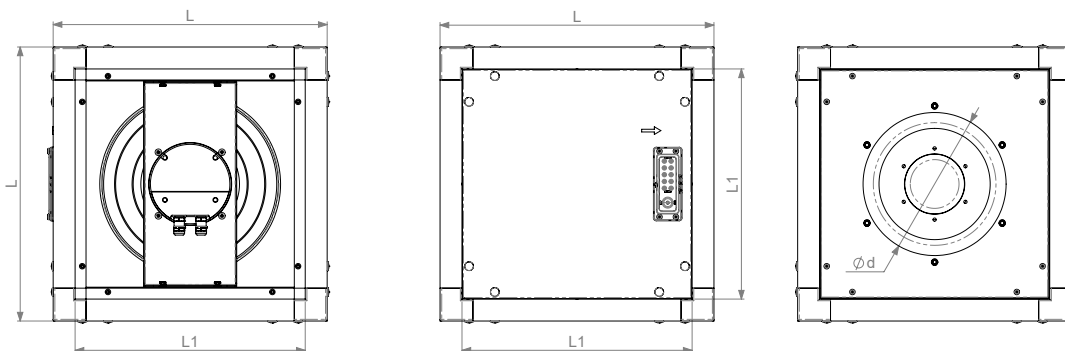
Pav. 4.2.3 KF T120 / KF T120 EC

KF T120		160-4 L3	180-4 L3	200-4 L3	225-4 L3	250-4 L3	280-4 L3	315-4 L3	355-4 L3	400-4 L3
L	[mm]	420	414	500		620				
W	[mm]	413	456	484	537	577	626	695	770	750
H	[mm]	355	382	407	456	500	537	601	655	640
H1	[mm]	34								
L1	[mm]	228	237	251	277	291	308	298	340	353
L2	[mm]	173	182	196	222	236	253	243	285	298
D1	[mm]	109		117	132	146	153	141	170	169
D2	[mm]	195	213	228	253	278	304	339	370	355
ØD	[mm]	200			250	315			400	
G1	[mm]	123	145	149	161	170	180	195	211	202
G2	[mm]	242	270	285	320	341	367	410	455	451
F	[mm]	84		83		93			193	191
F1	[mm]	31			42	41			71	
Svoris	[kg]	21	31	32	38	49	61	46	55	60

KF T120 EC		F 160	F 180	F 200	F 250	F 280	B 315	B 355	B 400
L	[mm]	420		500	620				
W	[mm]	413	456	484	577	625	695	770	750
H	[mm]	355	382	407	500	537	601	655	640
H1	[mm]	33							
L1	[mm]	228	237	251	291	308	298	339	353
L2	[mm]	173	182	196	236	253	243	285	298
D1	[mm]	109	112	119	126	153	142	163	170
D2	[mm]	195	213	228	278	304	339	370	355
ØD	[mm]	200			315		142	400	
G1	[mm]	123	146	149	170	180	195	211	202
G2	[mm]	242	270	285	341	367	410	455	450
F	[mm]	81	80			81	80	190	
F1	[mm]	31			41			71	
Svoris	[kg]	17	21	26	34	61	40	48	51



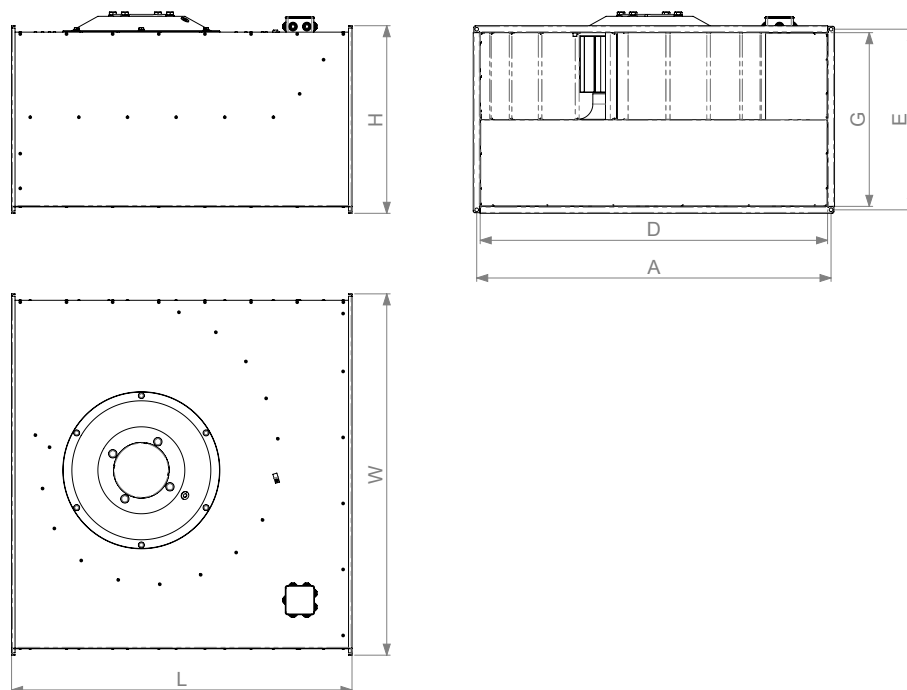
Pav. 4.2.4 KUB T120



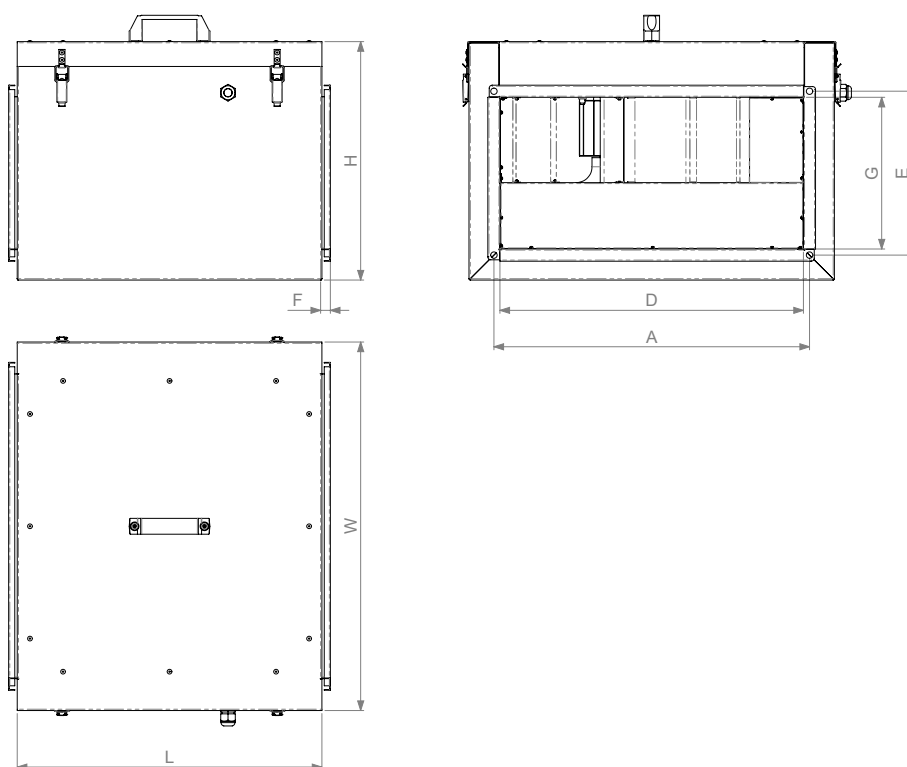
Pav. 4.2.5 KUB EKO

KUB T120		355-4 L3	400-4 L3	450-4 L3	500-4 L3	560-4 L3	630-4 L3
L	[mm]	500	670			800	866
W	[mm]	500	670		720	800	866
H	[mm]	500	670			800	866
H2	[mm]	61					
L1	[mm]	420	590		640	720	786
L2	[mm]	420	590			720	786
ØD	[mm]	355	400	450	500	560	630
F	[mm]	9					
Svoris	[kg]	36	60	61	66	99	148

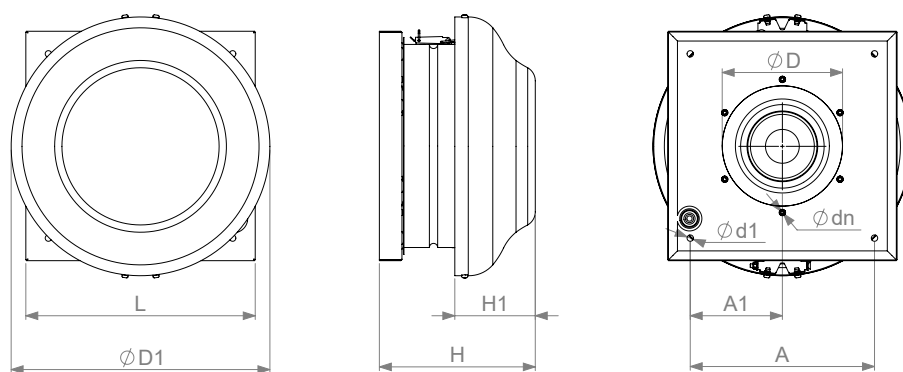
KUB EKO		50-355	67-400	67-500	80-560	80-630	100-630
L	[mm]	500	670		800		1000
L1	[mm]	420	590		720		920
Ød	[mm]	261	325	412	461	512	510
Svoris	[kg]	28	50	51	75	86	115



Pav. 4.2.6 VKS



Pav. 4.2.7 VKSA



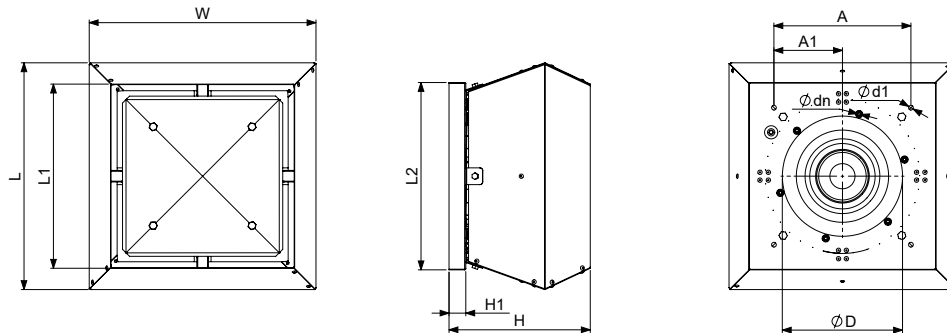
Pav. 4.2.8 VSA / VSA EKO

VKS		400-200-4 L1	400-200-4 L3	500-250-4 L1	500-250-4 L3	500-300-4 L1	500-300-4 L3	600-300-4 L1	600-300-4 L3	600-350-4 L1	600-350-4 L3	700-400-4 L3	800-500-4 L3	800-500-6 L3	1000-500-4 L3
L	[mm]	445		530		560		640		700		780	880		980
W	[mm]	440		540				640				740	840		1040
H	[mm]	240		290		340		390				440	540		
D	[mm]	400		500				600				700	800		1000
G	[mm]	200		250		300		350				400	500		
E	[mm]	220		270		320		370				420	520		
A	[mm]	420		520				620				720	820		1020
Svoris	[kg]	12		17	16	21	38	31		42	37	61	80	70	96

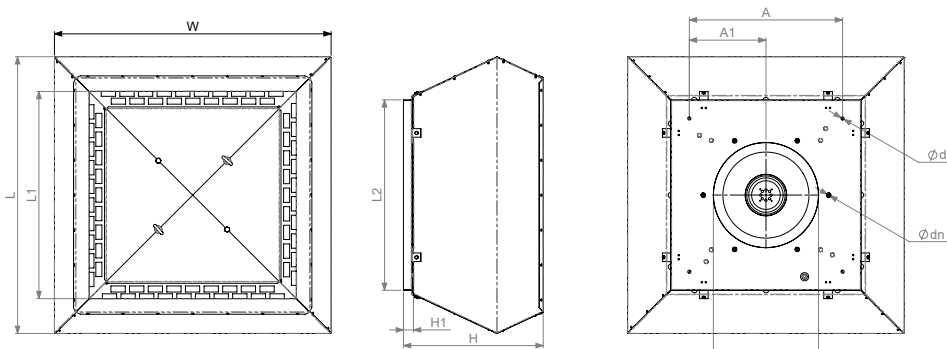
VKSA		400-200-4 L1	400-200-4 L3	500-250-4 L1	500-250-4 L3	500-300-4 L1	500-300-4 L3	500-300-6 L1	600-300-4 L1	600-300-4 L3	600-300-6 L1	600-350-4 L1	600-350-4 L3	700-400-4 L3	800-500-6 L3
L	[mm]	417		502		533			612			672		752	852
W	[mm]	507		607		609			726			702		811	911
H	[mm]	338		393		441			444			493		564	665
D	[mm]	400		500					600					700	800
G	[mm]	200		250		300					350		400	500	
E	[mm]	220		270		320					370		420	520	
A	[mm]	420		520					620					720	820
F	[mm]	14													
Svoris	[kg]	19		31	23	38			50		55	64		98	119

VSA 3.0		190 L	190 S	220 M	220 S	225 L	250 L
A	[mm]	245		330			
A1	[mm]	122,5		165			
d1	[mm]	8					
dn		M4		M5			
D1	[mm]	344		450			
H	[mm]	207		214		245,5	
H1	[mm]	107		109			
L	[mm]	305		405			
ØD	[mm]	160		200			
Svoris	[kg]	4,3		6,5		7,1	7,5

VSA EKO		190	220	225	250
A	[mm]	245	330		
A1	[mm]	122,5	165		
d1	[mm]	8			
dn		M4	M5		
D1	[mm]	344	450		
H	[mm]	207	241	238	131,5
H1	[mm]	107	109		
L	[mm]	305	405		
ØD	[mm]	160	200		
Svoris	[kg]	4	6,1	6,2	9,8



Pav. 4.2.9 VSV / VSV AL / VSV AL EKO



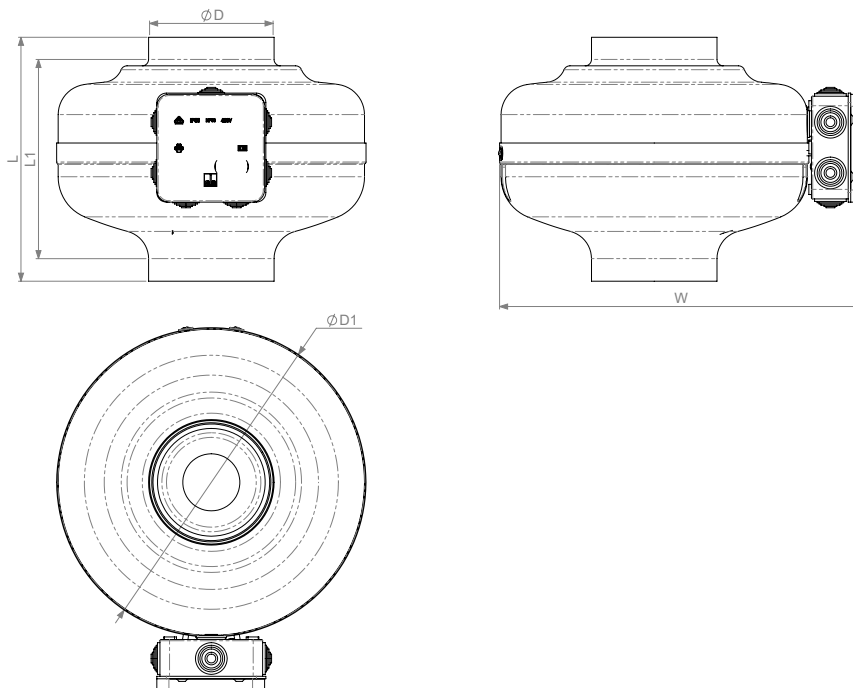
Pav. 4.2.10 VSVI / VSVI AL / VSVI AL EKO

VSV		250-2SL1	311-4 L1	311-4 L3	355-4 L1	355-4 L3	400-4 L1	400-4 L3	450-4 L1	450-4 L3	500-4 L3	560-4 L3	630-4 L3	630-6 L3
L	[mm]	405	585		725				900			1065	1155	
L1	[mm]	330	497		610				704		705	886	977	
L2	[mm]	335	435		595				665			939		
H	[mm]	252	286		420				485			500	609	
H1	[mm]	30												
A	[mm]	245	330		450				535			750		
A1	[mm]	122,5	165		225				267,5			375		
d1	[mm]	8	10		11							12		
dn		M6			M8									
D	[mm]	215	257		290		325		367		408	460	510	
W	[mm]	405	585		725				900			1065	1155	
Svoris	[kg]	11	21,3	26	32,2	31	35	33	56	52	60	88	136	108

VSV EKO AL		311-L1	355-L1	400-L1	450-L3	500-L3	560-L3	630-L3
L	[mm]	556	723		900		1152	
L1	[mm]	470	610		705		980	977
L2	[mm]	435	595		665		938	939
H	[mm]	323	420		485		609	
H1	[mm]	30						
A	[mm]	330	450		535		750	
A1	[mm]	165	225		267,5		375	
d1	[mm]	9,5	11				12	12,5
dn		M6	M8					
D	[mm]	285	438				605	
W	[mm]	556	723		900		1152	
Svoris	[kg]	15	22	24	50	36	66	78

VSVI / VSVI AL		311-4 L1	311-4 L3	355-4 L1	355-4 L3	400-4 L1	400-4 L3	450-4 L1	450-4 L3	500-4 L3	560-4 L3	630-4 L3	630-6 L3	
L	[mm]	674		845				966			1265			
L1	[mm]	470		620				723			944			
L2	[mm]	435		595				665			939			
H	[mm]	369		422		420		488			611			
H1	[mm]	30	34	30	36	30	36	35						
A	[mm]	330		450				535			750			
A1	[mm]	165		225				268			375			
d1	[mm]	10		11								12		
dn		M6		M8								M10	M8	
D	[mm]	257		290		325		367		408	460	510		
W	[mm]	675		845				966			1265			
Svoris	[kg]	26		43	38	46	29	61	41	59	114	140	124	

VSVI EKO AL		311-L1	311-L1 CPG	355-L1	355-L1 CPG	400-L1	400-L1 CPG	450-L3	450-L3 CPG	500-L3	500-L3 CPG	560-L3	560-L3 CPG	630-L3	630-L3 CPG		
L	[mm]	674		844				966				1265					
L1	[mm]	470		619				723				944	955	944			
L2	[mm]	435		595				665				938		939			
H	[mm]	369		420		422		488				611					
H1	[mm]	34		30	35												
A	[mm]	330		450				535				750					
A1	[mm]	165		225				267,5				375					
d1	[mm]	9,5		11								12		12,5			
dn		M6				M8								M10		M8	
D	[mm]	234		262		324		364		408		460		510			
W	[mm]	674		844				966				1265					
Svoris	[kg]	19	22			40	42		54	48,7	60,1	91,2	99	91	95		



Pav. 4.2.11 VKAP 3.0 / VKA EKO

VKAP 3.0		100 LD	100 MD	125 LD	125 MD	150 LD	160 LD	160 MD	200 LD	200 MD	250 LD	250 MD	315 LD	315 MD
D1	[mm]	244		243		344		244	344				402	
L	[mm]	192		184		222	221	189	231	219	233	225	256	243
L1	[mm]	157		146		172	170	143	179	167	173	165	188	175
ØD	[mm]	100		125		150	160		200		250		315	
W	[mm]	287		285		386		286	386				443	
Svoris	[kg]	2,7		2,6		4,1	4	2,7	4,5	4,1	4,4	4,1	6,3	5,6

VKA EKO		125	150	160	200	250	315
D1	[mm]	245	344	245	345		402
L	[mm]	207	222	199	241	245	247
L1	[mm]	176	172	155	188	185	179
ØD	[mm]	125	150	160	200	250	315
W	[mm]	289	386	289	389		446
Svoris	[kg]	2,2	3,1	2,2	3,7	3,6	4,7

4.3. TECHNINIAI DUOMENYS

AKU		125 D	125 M	160 D	160 M	200 D	200 M	250 D
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
galia / srovė	[kW/A]	0,17 / 0,73	0,17 / 0,37	0,28 / 1,2	0,17 / 0,73	0,28 / 1,2	0,17 / 0,75	0,69 / 3,0
apsisukimai	[min ⁻¹]	2480	2200	2647	2480	2647	1550	1190
kondensatorius	[µF]	4	2	5	4	5	4	10
apsaugos klasė		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP54
el. pajungimo schema		#5	#6	#6	#5	#6	#5	#7

AKU		250 M	315 D	315 M	400 D	400 S
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
galia / srovė	[kW/A]	0,26 / 1,12	2,4 / 11	1,15 / 5,1	2,4 / 11	1,5 / 6,7
apsisukimai	[min ⁻¹]	2000	1340	1210	1340	1500
kondensatorius	[µF]	5	35	16	35	25
apsaugos klasė		IP44	IP54	IP54	IP54	IP54
el. pajungimo schema		#6	#7	#7	#7	#8

AKU EKO		125	160	200	250	315	700X400	700X400 S
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
galia / srovė	[kW/A]	0,05 / 0,4	0,08 / 0,75	0,17 / 1,4	0,17 / 1,4	0,5 / 2,2	0,87 / 3,92	1,3 / 5,65
apsisukimai	[min ⁻¹]	4525	3200	3230	2860	3740	2200	2390
valdymo signalas	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
apsaugos klasė		IP44	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
el. pajungimo schema		#1	#1	#2	#1	#3	#4	#4

KF T120 EC		F 180	F 200	F 250	F 280	B 315	B 355	B 400
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~3 / 400	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
galia / srovė	[kW/A]	0,2 / 1,2	0,74 / 0,32	0,74 / 3,2	2,6 / 4,0	0,27 / 1,2	0,27 / 1,2	0,74 / 3,2
apsisukimai	[min ⁻¹]	1500	1490	1490	1500	1500	1500	1490
valdymo signalas	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
apsaugos klasė		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
el. pajungimo schema		#9	#10	#10	#11	#9	#9	#9

KF T120		160-4 L3	180-4 L3	200-4L3	225-4L3	250-4L3	280-4L3	315-4 L3
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400
galia / srovė	[kW/A]	0,18 / 0,57	0,37 / 1,1	0,55 / 1,49	0,75 / 1,93	1,6 / 3,37	2,2 / 4,84	0,25 / 0,75
apsisukimai	[min ⁻¹]	1310	1340	1390	1390	1400	1420	1330
apsaugos klasė		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
el. pajungimo schema		#12*	#12*	#12*	#12*	#12*	#12*	#12*

KF T120		355-4 L3	400-4 L3
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~3 / 400	~3 / 400
galia / srovė	[kW/A]	0,37 / 1,1	0,55 / 1,49
apsisukimai	[min ⁻¹]	1340	1390
apsaugos klasė		IP55	IP55
el. pajungimo schema		#12*	#12*

KUB T120		355-4L3	400-4L3	450-4L3	500-4L3	560-4L3	630-4L3
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400
galia / srovė	[kW/A]	0,37 / 0,44	0,55 / 1,4	1,1 / 2,53	1,5 / 3,3	3,0 / 6,0	5,5 / 10,7
apsisukimai	[min ⁻¹]	1280	1390	1430	1430	1450	1450
apsaugos klasė		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
el. pajungimo schema		#12*	#12*	#12*	#12*	#12*	#13*

KUB EKO		50-355	67-400	67-500	80-560	80-630	100-630
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400
galia / srovė	[kW/A]	0,37 / 1,65	0,74 / 3,9	1,25 / 2,1	1,5 / 2,6	2,8 / 4,4	2,8 / 4,4
apsisukimai	[min ⁻¹]	2010	1700	1700	1230	1230	1230
valdymo signalas	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
apsaugos klasė		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
el. pajungimo schema		#15	#14	#14	#14	#14	#14

* Pateikti techniniai duomenys galioja 3 x 400 V jungties tipui. Kai naudojamas 3 x 230 V arba 3 x 690 V jungties tipas, techniniai duomenys yra kitokie.

VKAP 3.0		100 LD	100 MD	125 LD	125 MD	150 LD	160LD	160 MD
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
galia / srovė	[kW/A]	0,07 / 0,3	0,05 / 0,2	0,07 / 0,3	0,05 / 0,2	0,1 / 0,5	0,1 / 0,5	0,08 / 0,3
apsisukimai	[min ⁻¹]	2800	2750	2800	2750	2796	2796	2800
kondensatorius	[μF]	2	4	2	4	2	2	2
apsaugos klasė		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
el. pajungimo schema		#16	#17	#16	#17	#16	#16	#16

VKAP 3.0		200 LD	200 MD	250 LD	250 MD	315 LD	315 MD
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
galia / srovė	[kW/A]	0,14 / 0,6	0,1 / 0,5	0,14 / 0,6	0,14 / 0,6	0,28 / 1,2	0,22 / 0,9
apsisukimai	[min ⁻¹]	2659	2796	2659	2659	2762	2704
kondensatorius	[μF]	4	2	4	2	5	5
apsaugos klasė		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
el. pajungimo schema		#16	#16	#16	#16	#16	#16

VKA EKO		125	150	160	200	250	315
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
galia / srovė	[kW/A]	0,09 / 0,74	0,09 / 0,7	0,08 / 0,75	0,17 / 1,4	0,17 / 1,4	0,17 / 1,4
apsisukimai	[min ⁻¹]	3560	2550	3200	3230	3230	2510
valdymo signalas	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
apsaugos klasė		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
el. pajungimo schema		#2	#2	#2	#2	#2	#2

VKS / VKSA		400-200-4 L1	400-200-4 L3	500-250-4 L1	500-250-4 L3	500-300-4 L1	500-300-4 L3	600-300-4 L1
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~3 / 400	~1 / 230	~3 / 400	~1 / 230	~3 / 400	~1 / 230
galia / srovė	[kW/A]	0,29 / 1,45	0,31 / 0,51	0,51 / 2,3	0,56 / 0,95	0,69 / 3,0	0,93 / 1,9	1,15 / 5,1
apsisukimai	[min ⁻¹]	1260	1230	1250	1270	1190	1380	1210
kondensatorius	[μF]	5	-	8	-	10	-	16
apsaugos klasė		IP44	IP44	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
el. pajungimo schema		#7	#18*	#7	#18*	#7	#18*	#7

VKS / VKSA		600-300-4 L3	600-350-4 L1	600-350-4 L3	700-400-4 L3	800-500-6 L3
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~3 / 400	~1 / 230	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400
galia / srovė	[kW/A]	1,5 / 2,6	2,4 / 11	2,5 / 4,3	3,7 / 6,0	2,7 / 4,9
apsisukimai	[min ⁻¹]	1310	1340	1300	1320	830
kondensatorius	[μF]	-	35	-	-	-
apsaugos klasė		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
el. pajungimo schema		#18*	#7	#18*	#18*	#18*

VKS		800-500-4 L3	1000-500-4 L3
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~3 / 400	~3 / 400
galia / srovė	[kW/A]	5,0 / 8,1	5,0 / 8,1
apsisukimai	[min ⁻¹]	1330	1330
kondensatorius	[μF]	-	-
apsaugos klasė		IP54	IP44
el. pajungimo schema		#18*	#18*

VKSA		500-300-6 L1	600-300-6 L1
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230
galia / srovė	[kW/A]	0,26 / 1,15	0,4 / 1,8
apsisukimai	[min ⁻¹]	790	700
kondensatorius	[μF]	8	12
apsaugos klasė		IP54	IP54
el. pajungimo schema		#19	#7

VSA 3.0		190 S	190 L	220 S	220 M	225 L	250 L
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
galia / srovė	[kW/A]	0,05 / 0,2	0,07 / 0,3	0,07 / 0,28	0,1 / 0,5	0,14 / 0,6	0,22 / 0,9
apsisukimai	[min ⁻¹]	2750	2800	2600	2796	2659	2704
kondensatorius	[μF]	4	2	4	2	4	5
apsaugos klasė		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
el. pajungimo schema		#17	#16	#17	#16	#16	#16

VSA EKO		190	220	225	250
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230
galia / srovė	[kW/A]	0,08 / 0,75	0,12 / 1,1	0,17 / 1,4	0,5 / 2,2
apsisukimai	[min ⁻¹]	3200	2790	3230	3740
valdymo signalas	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10
apsaugos klasė		IP54	IP54	IP54	IP54
el. pajungimo schema		#2	#2	#2	#3

VSV		250-2SL1
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1 / 230
galia / srovė	[kW/A]	0,22 / 0,9
apsisukimai	[min ⁻¹]	2704
kondensatorius	[μF]	5
apsaugos klasė		IP44
el. pajungimo schema		#16

VSV / VSVI / VSVI AL		311-4 L1	311-4 L3	355-4 L1	355-4 L3	400-4 L1	400-4 L3	450-4 L1
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~3 / 400	~1 / 230	~3 / 400	~1 / 230	~3 / 400	~1 / 230
galia / srovė	[kW/A]	0,17 / 0,7	0,15 / 0,35	0,3 / 1,27	0,24 / 0,44	0,54 / 2,3	0,44 / 0,77	0,89 / 3,8
apsisukimai	[min ⁻¹]	1333	1370	1428	1340	1357	1320	1348
kondensatorius	[μF]	4	-	7	-	12	-	20
apsaugos klasė		IP44	IP44	IP44	IP54	IP44	IP54	IP54
el. pajungimo schema		#20	#18*	#20	#18*	#19	#18*	#20

VSV / VSVI / VSVI AL		450-4 L3	500-4 L3	560-4 L3	630-4 L3	630-6 L3
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400
galia / srovė	[kW/A]	0,65 / 1,1	1,25 / 2,8	1,47 / 2,4	3,9 / 6,6	1,15 / 2,5
apsisukimai	[min ⁻¹]	1353	1360	1355	1360	880
apsaugos klasė		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
el. pajungimo schema		#21*	#18*	#22*	#18*	#18*

VSV EKO AL / VSVI EKO AL		311-L1	355-L1	400-L1	450-L3	500-L3	560-L3	630-L3
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400
galia / srovė	[kW/A]	0,36 / 1,51	0,37 / 1,61	0,75 / 3,5	1,45 / 2,22	1,25 / 2,02	1,5 / 2,51	2,8 / 4,4
apsisukimai	[min ⁻¹]	2450	2010	1700	1800	1400	1230	1230
valdymo signalas	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
apsaugos klasė		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
el. pajungimo schema		#15	#15	#14	#14	#14	#14	#14

VSVI EKO AL CPG		311-L1	355-L1	400-L1	450-L3	500-L3	560-L3	630-L3
fazių skaičius / įtampa	[50 Hz/VAC]	~1 / 230	~1 / 230	~1 / 230	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400	~3 / 400
galia / srovė	[kW/A]	0,36 / 1,51	0,37 / 1,61	0,75 / 3,5	1,45 / 2,22	1,25 / 2,02	1,5 / 2,51	2,8 / 4,4
apsisukimai	[min ⁻¹]	2450	2010	1700	1800	1400	1230	1230
valdymo signalas	[VDC]	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
apsaugos klasė		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
el. pajungimo schema		#24	#24	#24	#23	#23	#23	#23

* Pateikti techniniai duomenys galioja 3 x 400 V jungties tipui. Kai naudojamas 3 x 230 V arba 3 x 690 V jungties tipas, techniniai duomenys yra kitokie.



Nėra tinkamas įrengti tose gyvenamosiose patalpose, kur įrenginio skleidžiamas triukšmas gali kelti nepatogumų. Tokiu atveju yra reikalinga papildoma triukšmo izoliacija

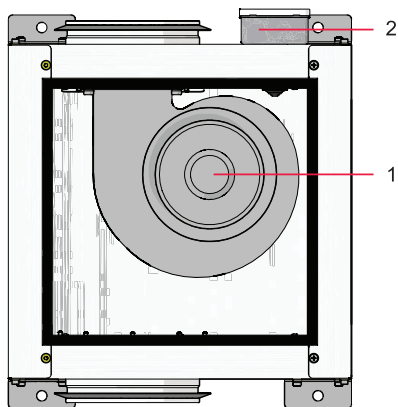
4.4. DARBO SĄLYGOS

	AKU / AKU EKO	KF T120 / KF T120 EC	KUB T120 / KUB EKO	VKAP 3.0 / VKA EKO	VKS / VKSA	VSA / VSA EKO	VSV / VSV EKO AL	VSVI / VSVI EKO AL
Minimali lauko oro temperatūra	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C	-23 °C
Maksimali lauko oro temperatūra	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Minimali aplinkos oro temperatūra	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C	+5 °C
Maksimali aplinkos oro temperatūra	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C	+40 °C
Montavimas	patalpose	patalpose / lauke	patalpose / lauke	patalpose	patalpose	lauke	lauke	lauke

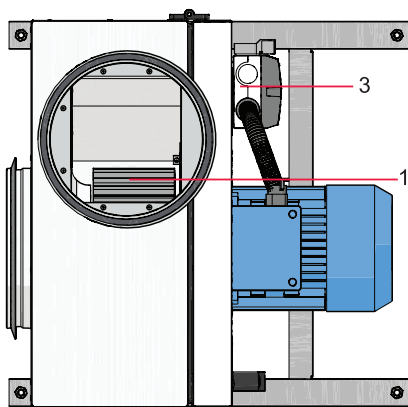
4.5. STANDARTINIS KOMPONENTŲ PAKETAS

	AKU / AKU EKO	KF T120 / KF T120 EC	KUB T120 / KUB EKO	VKAP 3.0 / VKA EKO	VKS / VKSA	VSA / VSA EKO	VSV / VSV EKO AL	VSVI / VSVI EKO AL
Antivibracinė kojėlė TS 25-30 M8 2530MFB20-55BF	-	4	-	-	-	-	-	-
Veržlė 8 DIN934	-	4	-	-	-	-	-	-
Spyruoklės poveržlė 8 DIN127	-	4	-	-	-	-	-	-
Nailoninis kabelio sujungimas 2,5 x 100	-	1	-	-	-	-	-	-
Laikiklis LAV	-	-	-	1	-	-	-	-
Gręžimo varžtas 4,2 x 13 DIN7504M	-	-	-	4	-	-	-	-
Pasas	1	1	1	1	1	1	1	1

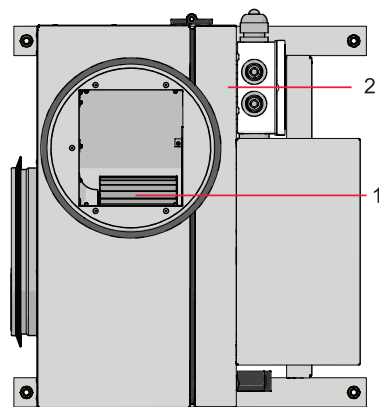
4.6. KOMPONENTŲ APRAŠYMAS



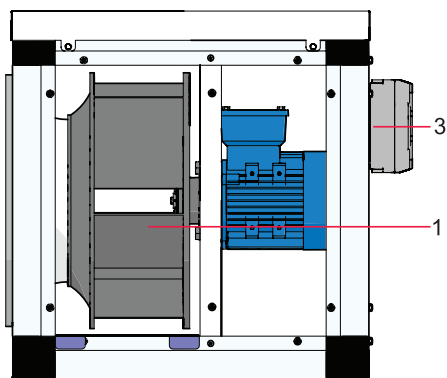
Pav. 4.6.1 AKU / AKU EKO



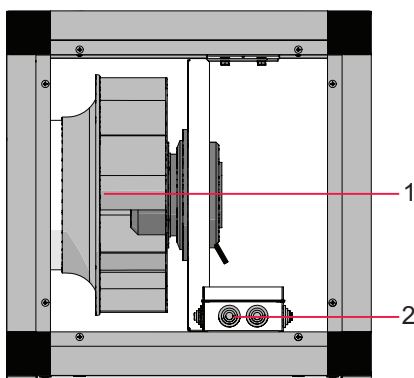
Pav. 4.6.2 KF T120



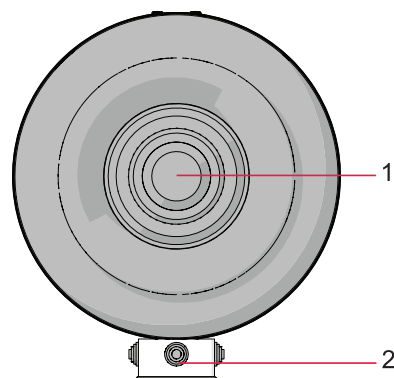
Pav. 4.6.3 KF T120 EC



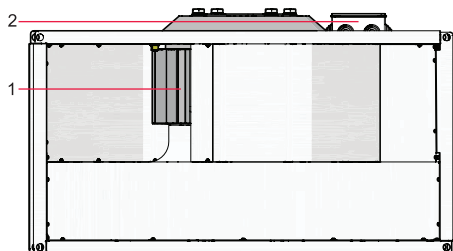
Pav. 4.6.4 KUB T120



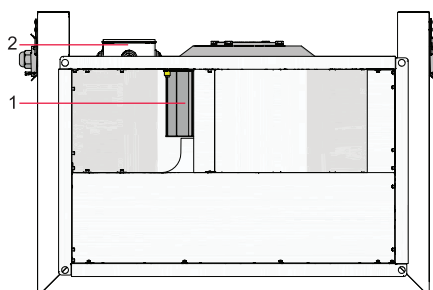
Pav. 4.6.5 KUB EKO



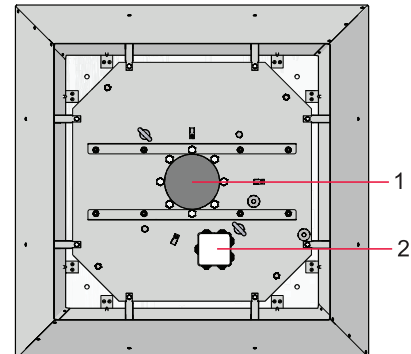
Pav. 4.6.6 VKAP 3.0 / VKA EKO



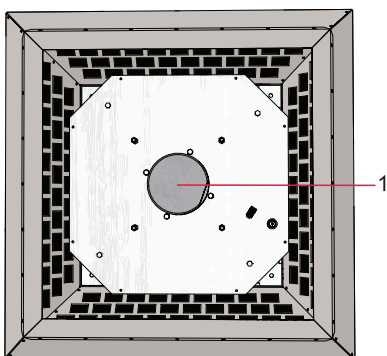
Pav. 4.6.7 VKS



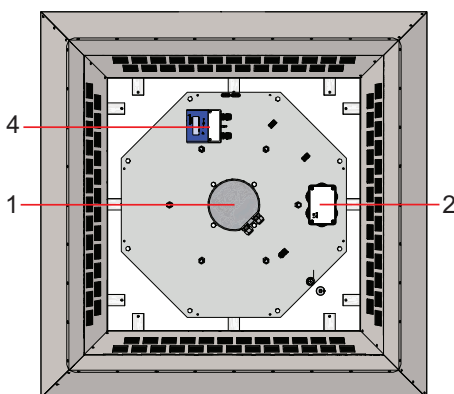
Pav. 4.6.8 VKSA



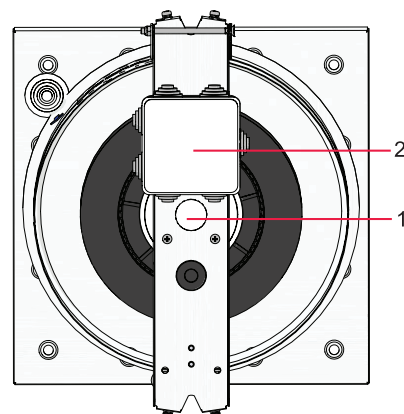
Pav. 4.6.9 VSV / VSVI



Pav. 4.6.10 VSV EKO / VSVI EKO



Pav. 4.6.11 VSVI EKO AL CPG



Pav. 4.6.12 VSA 3.0 / VSA EKO

1 - sparnuotė; 2 - elektros jungimo dėžutė; 3 - kirtiklis; 4 - regulatorius su slėgio keitikliu.

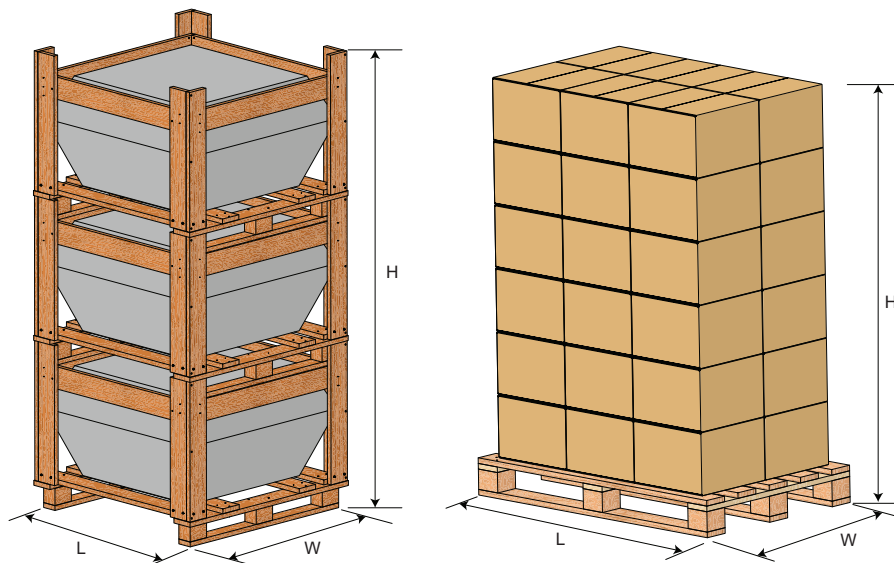
5. INSTALIAVIMAS

5.1. PREKIŲ PRIĖMIMAS

Kiekvienas įrenginys yra kruopščiai patikrinamas prieš transportavimą. Rekomenduojama gavus įrenginį jį patikrinti, ar transportuojant nebuvo pažeistas. Nustatčius žalą, nedelsiant kreipkitės į transporto kompanijos atstovus. Pastebėję kokių nors įrenginio neatitikimų, prašome informuoti gamintojo atstovus.

5.2. TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

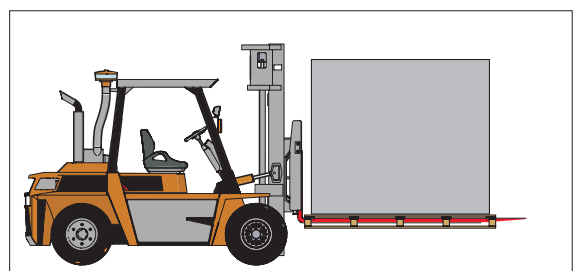
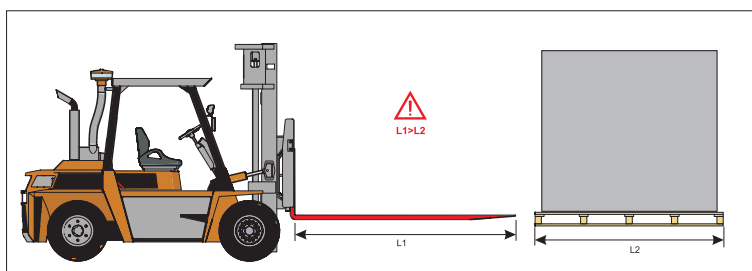
- Visi įrenginiai gamykloje supakuoti taip, kad atlaikytų normalias pervežimo sąlygas.
- Išpakavę įrenginį patikrinkite, ar transportuojant jis nebuvo pažeistas. Pažeistus įrenginius montuoti draudžiama!
- Pakuotė yra tik apsaugos priemonė!
- Iškraudami ir sandėliuodami įrenginius, naudokite tinkamą kėlimo įrangą, kad išvengtumėte nuostolių ir sužeidimų. Nekelkite įrenginių už maistinio laidų, jungimo dėžučių, oro paėmimo arba šalinimo jungių (flanšų). Venkite sutrenkimų ir smūginių perkrovų. Prieš instaliavimą įrenginiai turi būti sandėliuojami sausoje patalpoje, kur santykinė oro drėgmė neviršija 70 % (esant +20°C), vidutinė aplinkos temperatūra – nuo +5°C iki +30°C. Sandėliavimo vieta turi būti apsaugota nuo purvo ir vandens.
- Į sandėliavimo ar montavimo vietą įrenginiai turi būti gabenami keltuvais.
- Nepatariama sandėliuoti ilgiau nei vienerius metus. Sandėliuojant ilgiau nei vienerius metus, prieš montuojant būtina patikrinti, ar lengvai sukasi ventiliatorių ir variklių guoliai (pasukti sparnuotę ranka), ar nepažeista elektros grandinės izoliacija, ar nesusikaupusi drėgmė.



	Vienos pakuotės matmenys			Kelių pakuočių matmenys			Maksimalus transportuojamų pakuočių skaičius
	H1	W1	L1	H2	W2	L2	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[VNT.]
AKU 125	305	420	495	1900	800	1200	20
AKU 160	305	420	495	1900	800	1200	20
AKU 200 D	305	420	495	-	-	-	1
AKU 200 M	425	455	535	1900	900	1200	16
AKU 250 D	780	900	765	-	-	-	1
AKU 250 M	425	455	535	-	-	-	1
AKU 250 S	780	890	765	-	-	-	1
AKU 315 D	850	1050	900	-	-	-	1
AKU 315 M	780	890	765	-	-	-	1
AKU 400 D	850	1050	900	-	-	-	1
AKU 400 S	962	832	957	-	-	-	1
AKU EKO 125	330	420	500	1900	800	1200	16
AKU EKO 160	345	495	650	1900	800	1200	9
AKU EKO 200	430	555	705	2000	800	1200	8
AKU EKO 250	430	555	705	2000	800	1200	8
AKU EKO 315	760	630	660	-	-	-	1
AKU EKO 700X400	855	1070	840	-	-	-	1
KF T120 160-4 L3	740	540	550	-	-	-	1
KF T120 180-4 L3	740	540	550	-	-	-	1
KF T120 200-4 L3	740	540	550	-	-	-	1
KF T120 225-4 L3	850	600	650	-	-	-	1

	Vienos pakuotės matmenys			Kelių pakuočių matmenys			Maksimalus transportuojamų pakuočių skaičius
	H1	W1	L1	H2	W2	L2	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
KF T120 250-4 L3	950	800	800	-	-	-	1
KF T120 280-4 L3	940	780	800	-	-	-	1
KF T120 315-4 L3	940	780	800	-	-	-	1
KF T120 355-4 L3	1130	765	865	-	-	-	1
KF T120 400-4 L3	1130	765	865	-	-	-	1
KF T120 EC F 160	740	540	550	-	-	-	1
KF T120 EC F 180	740	540	550	-	-	-	1
KF T120 EC F 200	770	575	580	-	-	-	1
KF T120 EC F 250	940	780	800	-	-	-	1
KF T120 EC F 280	940	780	800	-	-	-	1
KF T120 EC B 315	975	785	765	-	-	-	1
KF T120 EC B 355	1130	865	765	-	-	-	1
KF T120 EC B 400	1130	865	765	-	-	-	1
KUB T120 355-4 L3	900	600	600	-	-	-	1
KUB T120 400-4 L3	1035	765	765	-	-	-	1
KUB T120 450-4 L3	1050	800	800	-	-	-	1
KUB T120 500-4 L3	1050	800	800	-	-	-	1
KUB T120 560-4 L3	1200	950	950	-	-	-	1
KUB T120 630-4 L3	1250	970	970	-	-	-	1
KUB EKO 50-355	900	600	600	-	-	-	1
KUB EKO 67-400	1035	765	765	-	-	-	1
KUB EKO 67-500	1050	800	800	-	-	-	1
KUB EKO 80-560	1200	900	900	-	-	-	1
KUB EKO 80-630	1170	900	900	-	-	-	1
KUB EKO 100-630	1300	1150	1150	-	-	-	1
VKAP 3.0 100	230	260	300	1900	800	1200	72
VKAP 3.0 125	230	260	300	1900	800	1200	72
VKAP 3.0 150	260	360	400	1800	800	1200	36
VKAP 3.0 160 LD	260	360	400	1900	800	1200	36
VKAP 3.0 160 MD	260	360	400	1900	800	1200	72
VKAP 3.0 200	260	360	400	1900	800	1200	36
VKAP 3.0 250	260	360	400	1900	800	1200	36
VKAP 3.0 315	270	410	410	2100	850	1260	42
VKA EKO 125	230	260	300	2200	800	1200	96
VKA EKO 160	230	260	300	2200	800	1200	96
VKA EKO 200	260	360	400	400	900	1200	42
VKA EKO 250	260	360	400	2100	800	1200	42
VKA EKO 315	270	410	410	2200	850	1260	42
VKS 400-200	270	460	460	-	-	-	1
VKS 500-250	330	560	570	-	-	-	1
VKS 500-300	370	560	580	-	-	-	1
VKS 600-300	650	800	850	-	-	-	1
VKS 600-350	700	750	850	-	-	-	1
VKS 700-400	750	870	850	-	-	-	1
VKS 800-500-4 L3	850	950	910	-	-	-	1
VKS 800-500-6 L3	720	950	910	-	-	-	1
VKS 1000-500	540	1040	980	-	-	-	1
VKSA 400-200-4 L1	375	485	625	-	-	-	1
VKSA 400-200-4 L3	375	485	625	2200	800	1200	16
VKSA 500-250	740	540	550	-	-	-	1
VKSA 500-300	460	600	720	-	-	-	1
VKSA 600-300	742	825	760	-	-	-	1
VKSA 600-350	742	825	820	-	-	-	1
VKSA 700-400	852	940	850	-	-	-	1
VKSA 800-500	950	950	1050	-	-	-	1

	Vienos pakuotės matmenys			Kelių pakuočių matmenys			Maksimalus transportuojamų pakuočių skaičius
	H1	W1	L1	H2	W2	L2	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
VSA 190	350	235	350	1900	800	1200	42
VSA 220	460	235	460	1900	800	1200	18
VSA 225	460	260	460	2200	800	1200	16
VSA 250	460	260	460	1900	800	1200	24
VSA 190 EKO	350	235	350	2200	800	1200	6
VSA 220 EKO	460	260	460	500	900	1200	4
VSA 225 EKO	460	260	460	2200	800	1200	16
VSA 250 EKO	460	325	460	500	900	1200	4
VSV 250-2SL1	330	450	450	-	-	-	1
VSV 311	620	620	620	1700	800	1200	4
VSV 355-4 L1	700	800	800	-	-	-	1
VSV 355-4 L3	690	790	790	-	-	-	1
VSV 400	750	800	800	-	-	-	1
VSV 450	755	970	970	-	-	-	1
VSV 500	755	970	970	-	-	-	1
VSV 560	870	1225	1225	-	-	-	1
VSV 630	870	1225	1225	-	-	-	1
VSV EKO AL 311	620	620	620	-	-	-	1
VSV EKO AL 355	690	790	790	-	-	-	1
VSV EKO AL 400	690	790	790	-	-	-	1
VSV EKO AL 450	755	970	970	-	-	-	1
VSV EKO AL 500	755	970	970	-	-	-	1
VSV EKO AL 560	870	1225	1225	-	-	-	1
VSV EKO AL 630	870	1225	1225	-	-	-	1
VSVI 311	394	718	776	-	-	-	4
VSVI 355	682	905	905	-	-	-	1
VSVI 400	682	905	905	-	-	-	1
VSVI 450	745	1030	1030	-	-	-	1
VSVI 500	980	1030	1030	-	-	-	1
VSVI 560	870	1330	1330	-	-	-	1
VSVI 630	865	1325	1325	-	-	-	1
VSVI AL 311	627	735	735	-	-	-	1
VSVI AL 355	682	905	905	-	-	-	1
VSVI AL 400	682	905	905	-	-	-	1
VSVI AL 450	750	1030	1030	-	-	-	1
VSVI AL 500	780	1030	1030	-	-	-	1
VSVI AL 560	870	1330	1330	-	-	-	1
VSVI AL 630-L3	865	1325	1325	-	-	-	1
VSVI EKO AL 311	650	750	750	-	-	-	1
VSVI EKO AL 355	682	905	905	-	-	-	1
VSVI EKO AL 400	700	920	920	-	-	-	1
VSVI EKO AL 450	750	1030	1030	-	-	-	1
VSVI EKO AL 500	980	1030	1030	-	-	-	1
VSVI EKO AL 560	870	1330	1330	-	-	-	1
VSVI EKO AL 630	870	1330	1330	-	-	-	1



Pav. 5.2.1 Kėlimas keltuvu



Siekiant išvengti korpuso pažeidimų galima kelti tik ant padėklo padėtą gaminį.

5.3. IŠPAKAVIMAS

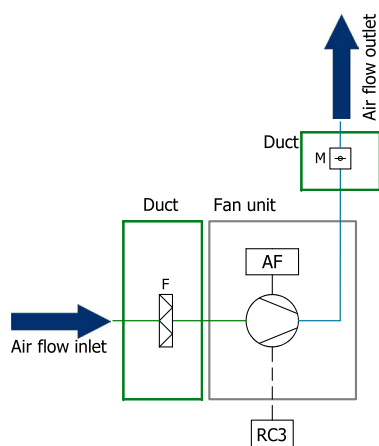


Prie gaminio gali būti supakuoti priedai. Prieš perveždami įrenginį, pirmiausiai išpakuokite priedus.

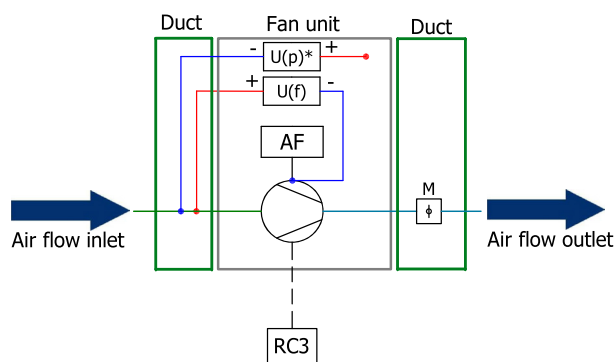
- Išpakavę įrenginį patikrinkite, ar transportuojant jis nebuvo sugadintas. Pažeistus įrenginius montuoti draudžiama!
- Prieš montavimą patikrinkite ar visa užsakyta įranga pristatyta. Informuokite tiekėją apie bet kokią nukrypimą nuo užsakytos įrangos komplektacijos.

5.4. MONTAVIMO SCHEMA

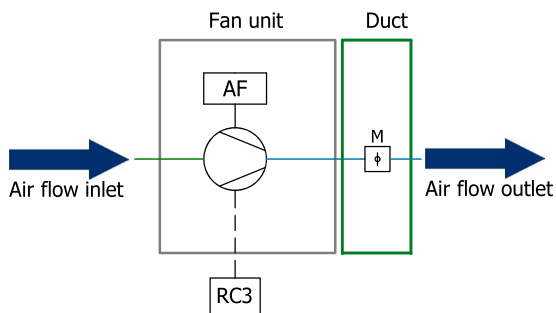
Tikslių priedų, kurie pateikiami diagramoje kaip komponentai, prieinamumas ir vieta gali priklausyti nuo ventiliatoriaus modelio arba įrenginio įrengimo tikslo. Kai oras tiekiamas į patalpą, oro srauto anga turi būti prijungta prie patalpų, o oro drėkintuvas – prie oro srauto įleidimo pusės. Kai oras yra ištraukiamas iš patalpų, oro srauto įleidimo anga turi būti prijungta prie patalpų, o oro drėkintuvas – prie oro srauto išleidimo pusės.



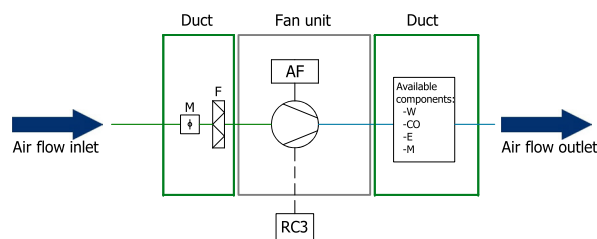
Pav. 5.4.1 KF T120, KF T120 EC, KUB T120 ventiliatoriai



Pav. 5.4.2 VSVI EKO AL CPG ventiliatoriai
* $U(p)$ konvertuojamas iš $U(f)$ į kontrolinį ventiliatoriaus greitį pagal oro srautą



Pav. 5.4.3 VSA, VSA EKO, VSV, VSVI, VSVI AL, VSV EKO AL, VSVI EKO AL, KUB EKO ventiliatoriai



Pav. 5.4.4 AKU, AKU EKO, VKAP 3.0, VKA EKO, VKS, VKSA ventiliatoriai

INTEGRUOTŲ KOMPONENTŲ SĄRAŠAS

AF	Ventiliatorius
U(f)	Oro slėgio valdiklis

PAPILDOMŲ PRIEDŲ SĄRAŠAS

F	Oro filtras
RC3	Ventiliatoriaus greičio valdiklis
W	Vandens šildytuvas
CO	Vandens vėsintuvas
E	Elektrinis šildytuvas
M	Oro drėkintuvas
U(p)*	Oro srauto valdiklis

* $U(p)$ konvertuojamas iš $U(f)$ į kontrolinį ventiliatoriaus greitį pagal oro srautą

Papildomas kiekvieno ventiliatoriaus įrenginio įvestis / išvestis žr. skyriuje „ELEKTRINĖS DIAGRAMOS“.

5.5. MONTAVIMAS



Apsauginė plėvelė naudojama siekiant apsaugoti įrenginį transportavimo metu. Rekomenduojama pašalinti plėvelę; kitu atveju gali atsirasti oksidavimosi požymių.

BENDRIEJI REIKALAVIMAI

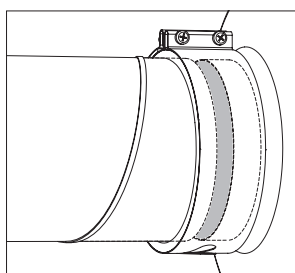
- Įrenginio instaliavimą gali atlikti tik kvalifikuoti ir apmokyti specialistai.
- Ventilatoriai neskirti naudoti patalpose, kuriose yra sprogusių dujų, šlifavimo dulkių, suodžių, miltų, t. t.
- Prieš pajungiant į ortakių sistemą, vėdinimo įrenginio ortakių pajungimo angos turi būti uždengtos.
- Būtina užtikrinti apsaugą nuo sąlyčio su dirbančio ventilatoriaus sparnuote (tam naudojami specialiai gaminami priedai arba parenkamas reikiamas ortakio ilgis).
- Nejunkite alkūnių arti įrenginio pajungimo flanšų. Minimalus tiesaus ortakio atstumas tarp įrenginio ir pirmo ortakių atsišakojimo oro įsiurbimo kanale turi būti $1xD$, oro išmetimo kanale $3xD$, kur D - ortakio diametras. Stačiakampių ortakių: $D = \sqrt{4xBxH/\pi}$
kur B - ortakio plotis, H - ortakio aukštis.
- Prijungdami ortakius, atkreipkite dėmesį į oro srauto kryptį, nurodytą ant įrenginio korpuso.
- Jungiant ventilatorių į ortakių sistemą, patariame naudoti priedus - apkabas. Tai sumažins įrenginio perduodamus virpesius į ortakių sistemą ir aplinką.
- Rekomenduojama naudoti lanksčias jungtis, kas sumažintų vibracijos perdavimą ortakių sistemai.
- Būtina sumontuoti taip, kad ortakių sistemos ir jos visų komponentų svoris neapkrautų vėdinimo įrenginio.
- Jei dėl ventilatoriaus svorio ortakių sistema tampa netvirta, būtina ventilatorių papildomai pritvirtinti prie grindų, sienos ar lubų.
- Montuojant ventilatorių prie sienos ar lubų, rekomenduojame naudoti specialiai gaminamus priedus - laikiklius.
- Rekomenduojama naudoti oro filtrus arba riebalų filtrus siekiant sumažinti purvo susikaupimą ant ventilatoriaus sparnuotės. Susikaupęs purvas išbalansuoja sparnuotę ir sukelia vibraciją. Tai gali būti ventilatoriaus variklio gedimo priežastis.
- Jei sumontuotas ventilatorius yra priglauostas prie sienos, tai gali perduoti triukšmo vibracijas į patalpą, nors ir ventilatorių sukiamas triukšmo lygis yra priimtinas. Patariame montuoti 400 mm atstumu nuo artimiausios sienos. Jei tai nėra įmanoma, patariame montuoti prie sienos su patalpa, kuriai keliamas triukšmas nėra svarbus.
- Taip pat vibracijos gali būti perduodamos per grindis ar lubas. Jei yra tokia galimybė, būtina papildomai izoliuoti grindis ar lubas, kad nuslopinti keliamą triukšmą.
- Jei yra galimybė kondensatui ar vandeniui patekti į įrenginį, būtina sumontuoti išorines apsaugos priemones.
- Siekiant užtikrinti saugų veikimą, patikrinkite, ar ventilatorius, įrengtos dalys ir priedai yra gerai ir saugiai pritvirtinti.
- Montuojant būtina palikti pakankamai vietos, kad būtų galima išimti sparnuotę ir ją išvalyti.



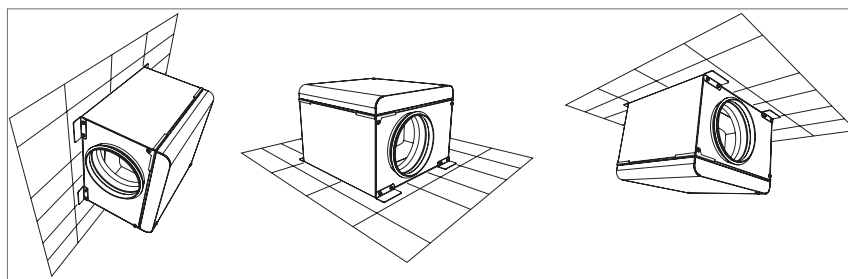
SVARBU. Ventilatorių montuoti galima tik taip, kad visas ventilatoriaus tvirtinamas paviršius būtų pilnai priglauostas prie montuojamo paviršiaus.

AKU / AKU EKO

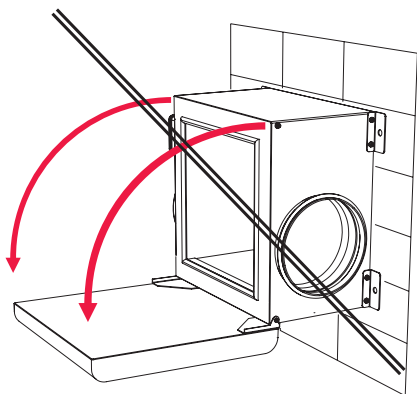
- Ventilatorių galima montuoti ant grindų, sienos ar lubų. Tam tikslui yra pridėti keturi (4) tvirtinimo varžtai.
- Netinkamas ventilatoriaus montavimas parodytas Pav. 5.5.3.
- Nesant pakankamai vietos, aptarnavimo dureles galima nuimti.
- Esant poreikiui, yra numatyta galimybė pakeisti ventilatoriaus aptarnavimo durelių atidarymo pusę.



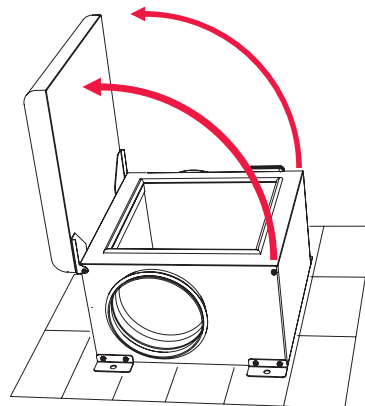
Pav. 5.5.1 Montavimas su apkaba



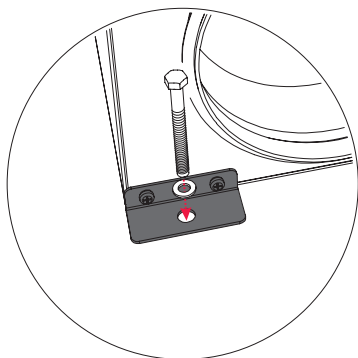
Pav. 5.5.2 Ventilatoriaus montavimas ant grindų, sienos ar lubų



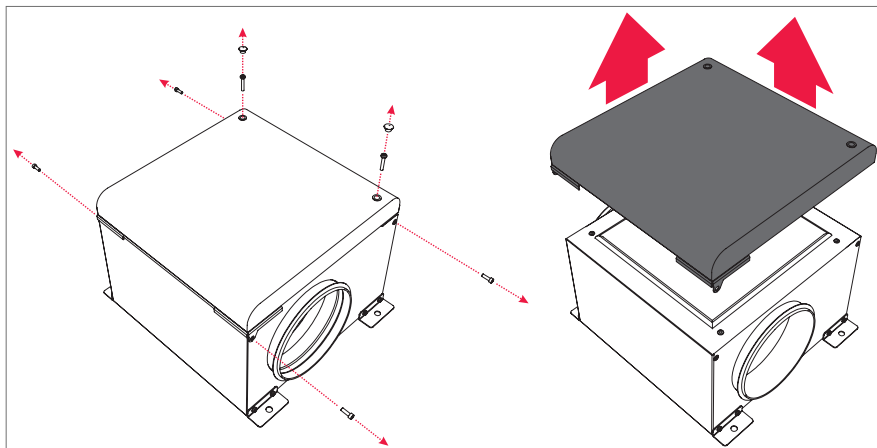
Pav. 5.5.3 Netinkamas ventilatoriaus montavimas



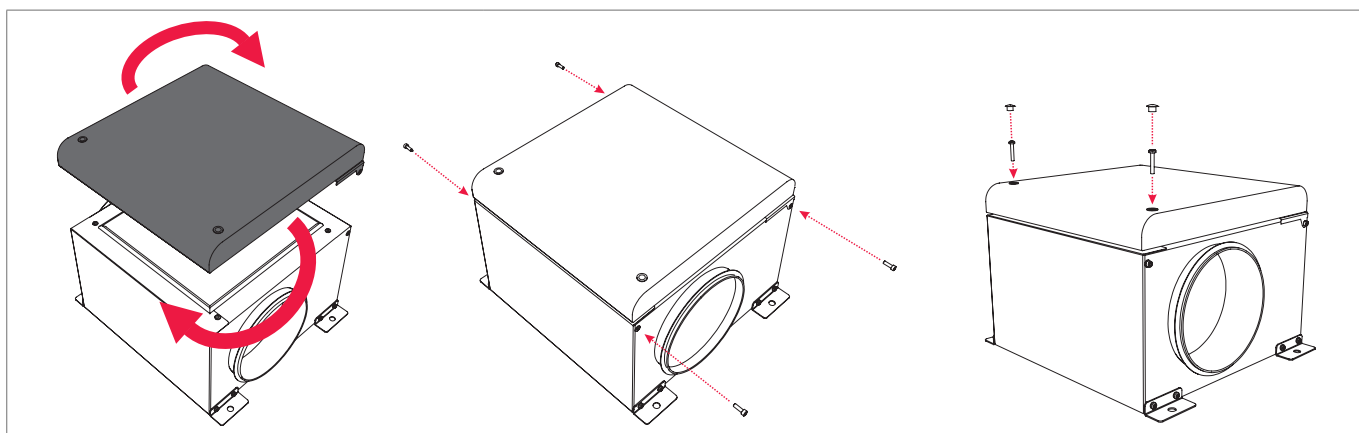
Pav. 5.5.4 Būtina palikti pakankamai vietos aptarnavimo durelėms atidaryti.



Pav. 5.5.5 Montavimas

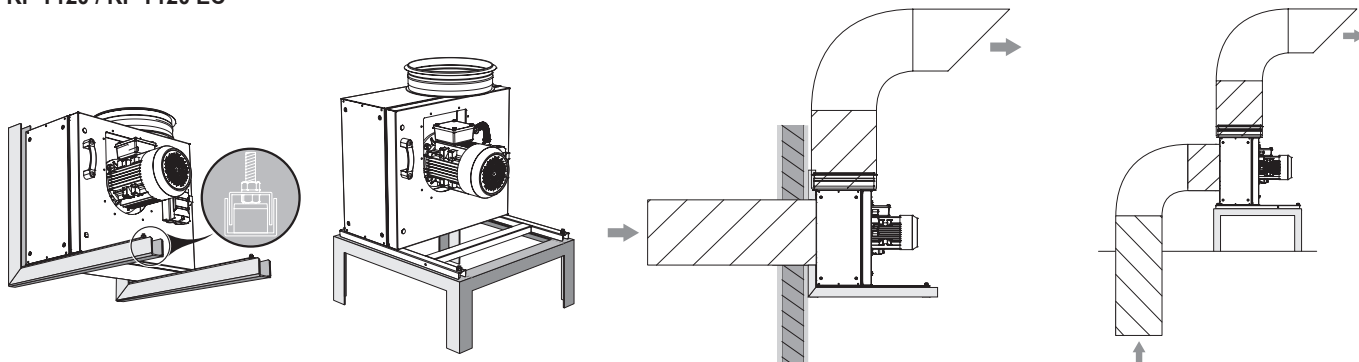


Pav. 5.5.6 Aptarnavimo durelių nuėmimas



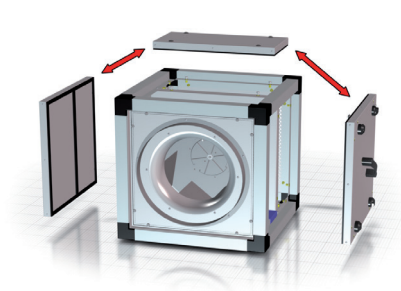
Pav. 5.5.7 Ventiliatoriaus aptarnavimo durelių atidarymo pusės keitimas

KF T120 / KF T120 EC

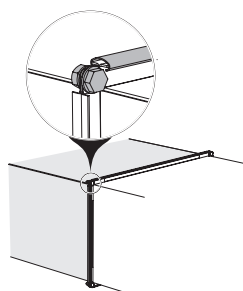


KUB T120 / KUB EKO

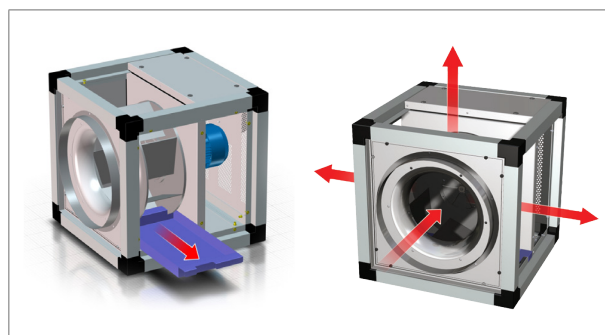
- Patariama naudoti vibroizoliacines tarpines.
- Ventiliatorius prie ortakių prijungiamas savisriegiais arba C profiliu.
- Prireikus numatyta galimybė pakeisti aptarnavimo pusę. Tokiu atveju reikia 180° apsukti riebalų vonelę.



Pav. 5.5.8 Aptarnavimo durelių pusės keitimas

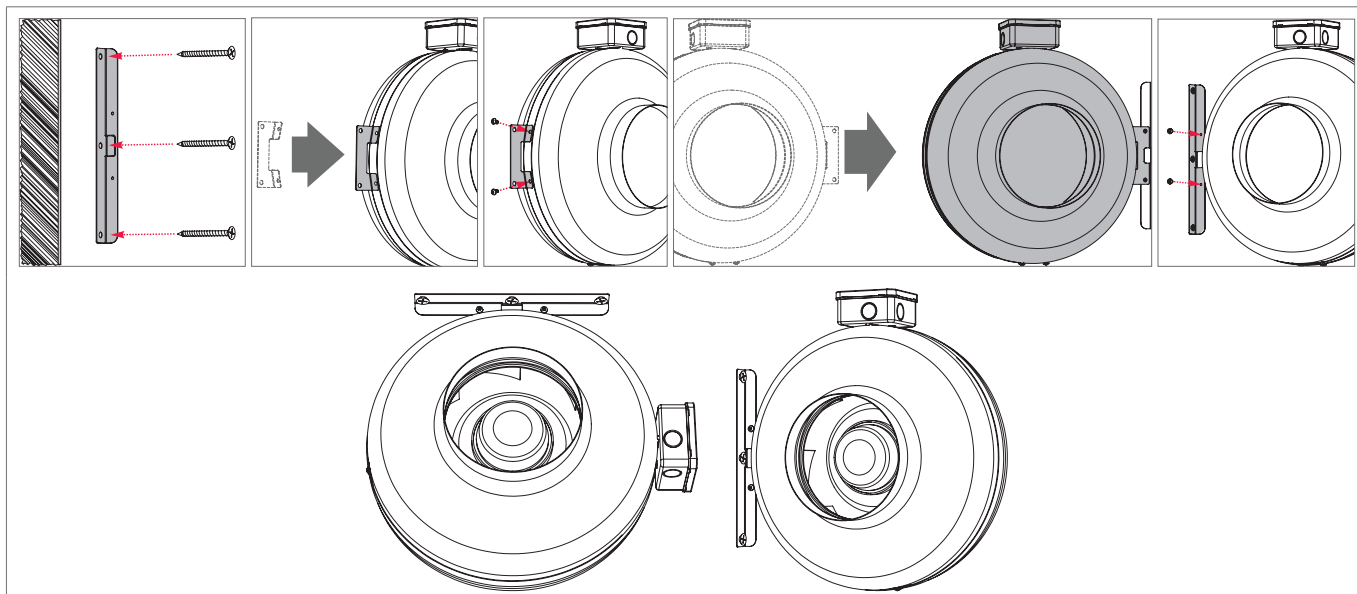


Pav. 5.5.9 Vibroizoliacinės tarpinės

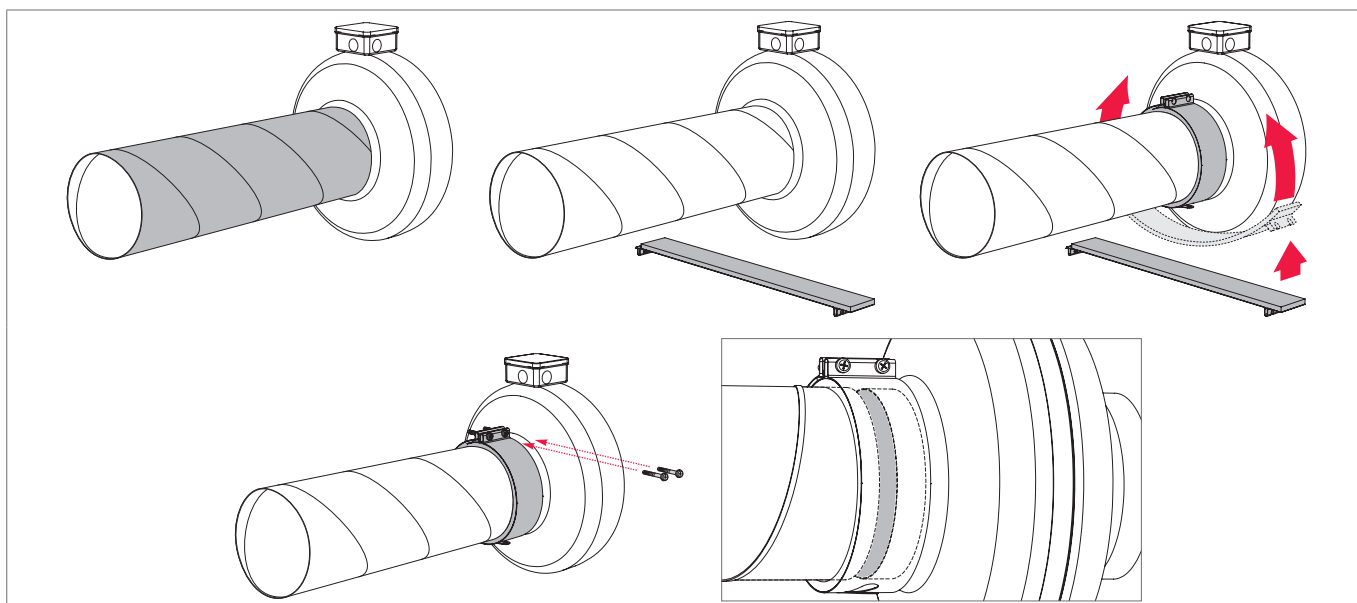


Pav. 5.5.10 Prijungdami ortakius, atkreipkite dėmesį į oro srauto kryptį, nurodytą ant įrenginio korpuso.

- Ventilatorius gali būti montuojamas bet kurioje padėtyje.



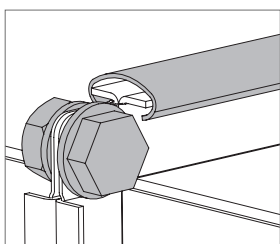
Pav. 5.5.11 Įrenginio tvirtinimas su laikikliu



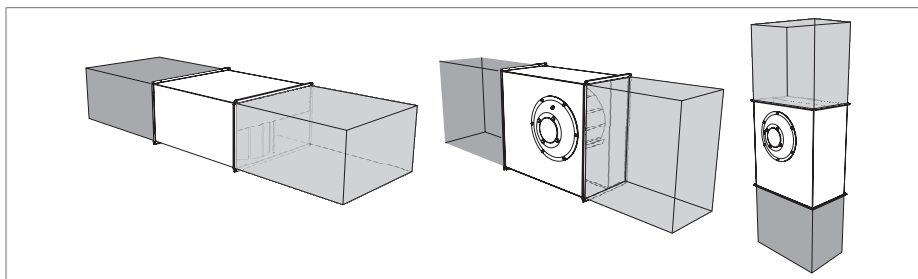
Pav. 5.5.12 Jungimas prie ortakio su apkaba

VKS / VKSA

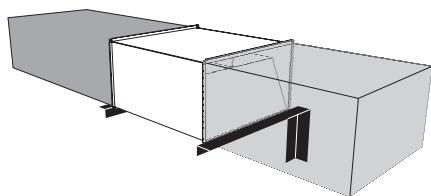
- Ventilatorių galima montuoti vertikaliai arba horizontaliai.
- Ventilatorius prie ortakio prijungiamas varžtais ir C profiliu.
- Stačiakampių ortakio ventiliatoriai yra tvirtinami ant stačiakampių ortakio vėdinimo sistemose. Vienos fazės ir trijų fazių varikliai yra sujungti su termokontaktiniais laidais ir saugikliais. Jei naudojamas greičio valdiklis, atskira termokontaktinė relė nereikalinga.
- Jungiant ventiliatorių į apvalių ortakio sistemą, patariame naudoti tam skirtus priedus-perėjimus.



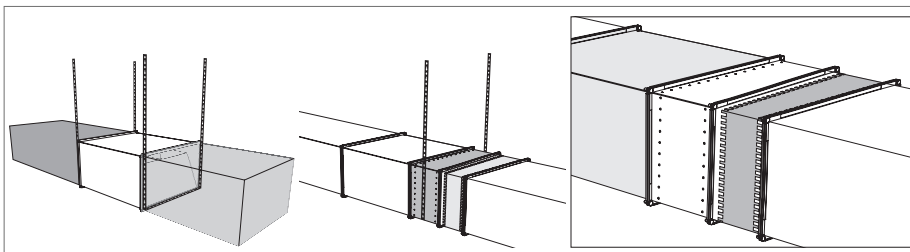
Pav. 5.5.13 Ventilatoriaus prijungimas varžtais ir C profiliu



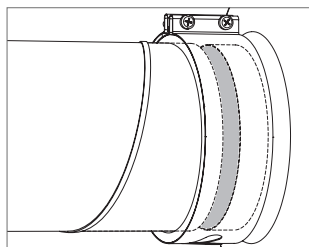
Pav. 5.5.14 Ventilatorių galima montuoti vertikaliai arba horizontaliai.



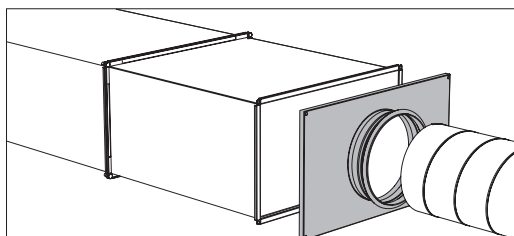
Pav. 5.5.15 Ventiliatoriaus montavimas ant grindų, sienos ar lubų



Pav. 5.5.16 Ventiliatoriaus prijungimas prie ortakių sistemos naudojant priedus. Jei naudojamos lankščios jungtys, ventiliatorių reikia papildomai prijungti prie grindų, sienos arba lubų naudojant papildomą ortakį



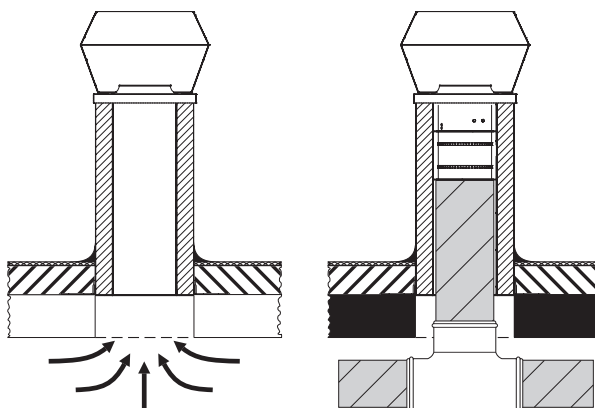
Pav. 5.5.17 Tvirtinimas naudojant specialius priedus – adapterius



Pav. 5.5.18 Būtina palikti pakankamai vietos, kad būtų galima išimti sparnuotę ir ją išvalyti

ORTAKIŲ JUNGIMAS

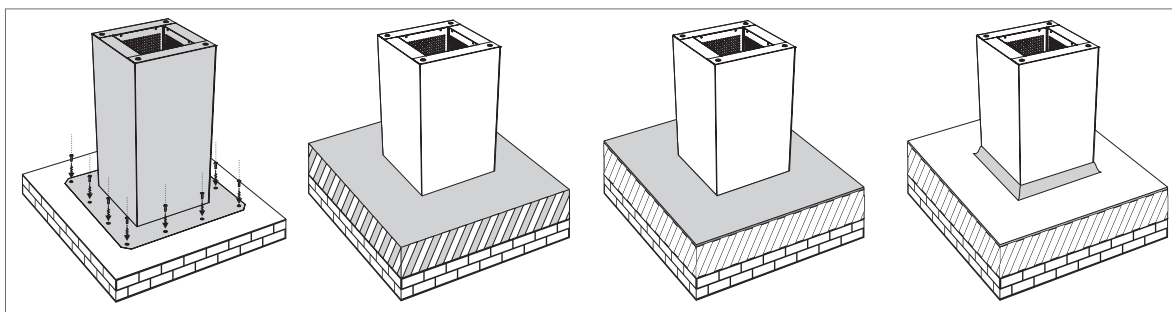
Toliau nurodytus prietaisus galima prijungti tiesiogiai orui ištraukti iš vėdinamos patalpos arba ortakio sistemos.



Pav. 5.5.19 Ortakių jungimas

KAMINĖLIO MONTAVIMAS

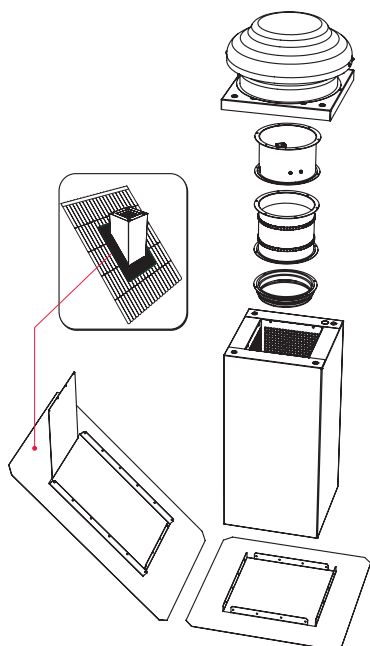
- Kaminėlis montuojamas ant stogo virš parengtos ertmės, kuri negali būti didesnė už jo paties vidinę ertmę.
- Kaminėlis turi būti tvirtai pritvirtintas prie stogo, kad vėliau sumontuotas ventiliatorius būtų lygioje horizontalioje padėtyje.
- Kaminėlį būtina uždengti šilumą sulaikančia medžiaga. Parinkite izoliacinę medžiagą su kiek įmanoma didesne šilumine varža.
- Uždenkite stogo dangą.
- Kaminėlis turi būti tvirtai pritvirtintas prie stogo dangos.
- Būtina užsandarinti tarpą tarp kaminėlio ir stogo dangos hidroizoliacine medžiaga.



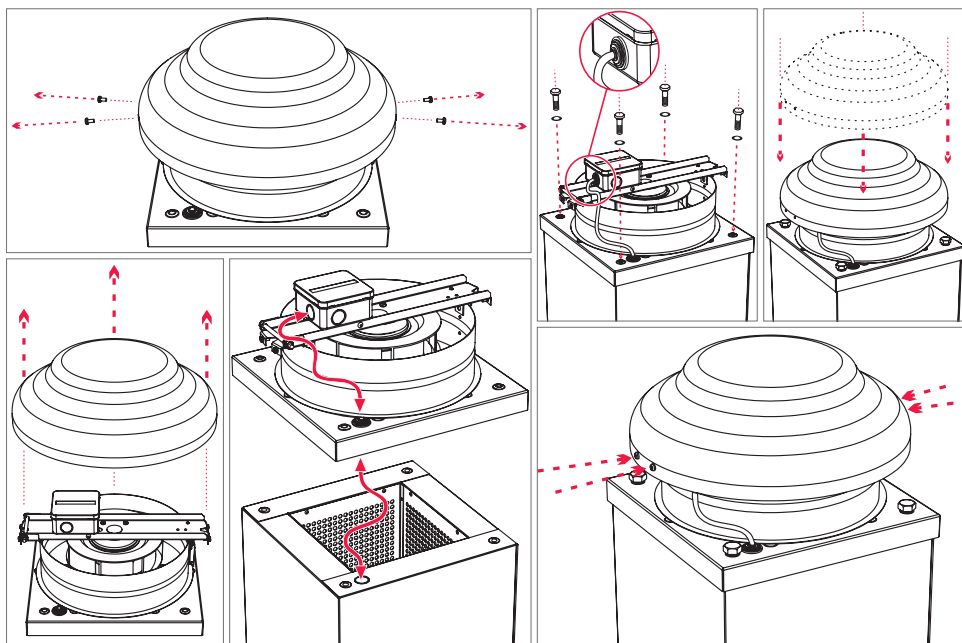
Pav. 5.5.20 Kaminėlio montavimas

VSA 3.0 / VSA EKO

- Įrenginys montuojamas ant kaminėlio, naudojant tam skirtus priedus: atbulinės traukos sklendes, lanksčias jungtis, pajungimo flanšus. Juos galima montuoti tik tokiu būdu kaip parodyta *Pav. 5.5.21*.
- Maitinimo kabelį reikia stumti per plastikinį vamzdelį kamine ir prijungti prie ventiliatoriaus.
- Pritvirtinkite ventiliatorių prie stoginio kaminėlio.
- Stoginis ventiliatorius prie kaminėlio tvirtinamas varžtais. Būtina naudoti gumines tarpines.
- Kai ventiliatorius prijungiamas prie kamino, uždėkite ventiliatoriaus dangtį atgal ir prisukite keturiais (4) varžtais.



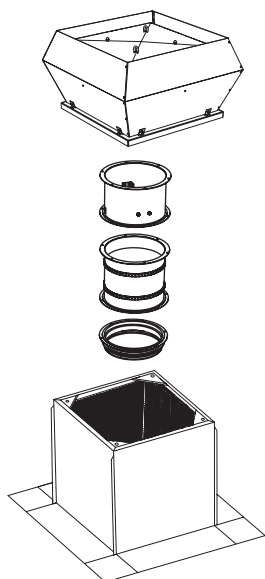
Pav. 5.5.21 Montavimas ir įrengimas naudojant priedus



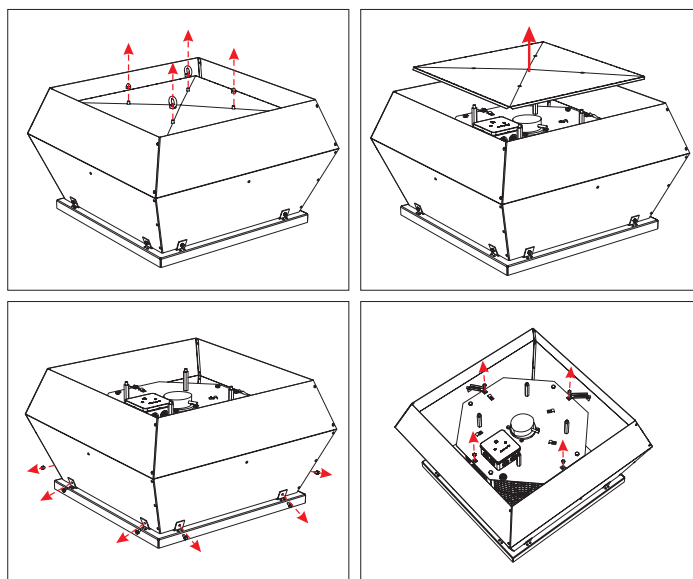
Pav. 5.5.22 Montavimas

VSV / VSV EKO AL / VSVI EKO AL

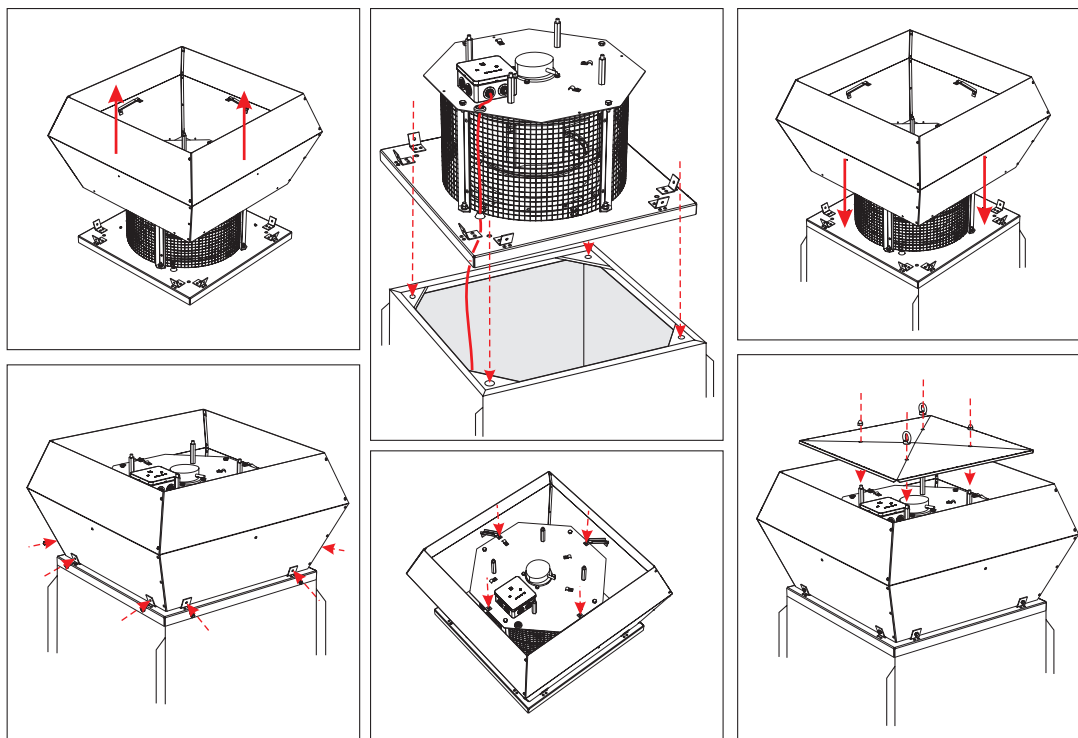
- Įrenginys montuojamas ant kaminėlio, naudojant tam skirtus priedus: atbulinės traukos sklendes, lanksčias jungtis, pajungimo flanšus. Juos galima montuoti tik tokiu būdu kaip parodyta *Pav. 5.5.23*.
- Prakiškite elektros tiekimo laidą per plastikinį vamzdelį kaminėlyje.
- Pritvirtinkite ventiliatorių prie stoginio kaminėlio.
- Stoginis ventiliatorius prie kaminėlio tvirtinamas varžtais. Būtina naudoti gumines tarpines.
- Kai ventiliatorius prijungiamas prie kamino, uždėkite ventiliatoriaus dangtį atgal ir prisukite jį varžtais.



Pav. 5.5.23 Montavimas ir įrengimas naudojant priedus



Pav. 5.5.24 Dangčio atidarymas



Pav. 5.5.25 Montavimas

5.6. ORTAKIŲ JUNGIMAS

- Jungiami ortakiai turi būti tiesūs ir turėti atskirą tvirtinimą.
- Įsitikinkite, kad ventiliatoriai nepasiekiami per ortakių antgalius. Jei galima pasiekti, sumontuokite apsaugines groteles, kurias galite išsirinkti mūsų interneto svetainėje.
- Nesumažinkite vamzdžio diametro ties oro padavimo ar šalinimo vietomis, tačiau jį galite padidinti, jei norite sulėtinti oro greitį sistemoje, slėgio kritimą ir garso lygį.
- Norėdami sumažinti triukšmo lygį oro tiekimo sistemoje, įrenkite slopintuvus (žr. skyrių apie oro tiekimo sistemos montavimą).
- Siekiant sumažinti oro nuostolius sistemoje, turėtumėte rinktis ne žemesnės kaip C klasės ortakius ir fasonines dalis. Jų katalogą galite rasti mūsų interneto svetainėje.
- Siekiant išvengti šilumos nuostolių ir kondensavimosi, lauko oro ir šalinimo sistemos vamzdynas turi būti izoliuoti.
- Rekomenduojame palaikyti iki 8 metrų atstumą tarp oro paėmimo ir šalinimo kanalų. Tiekiamo oro sistema turi būti sumontuota atokiau nuo potencialių oro taršos šaltinių.
- Montuodami ortakius prie vėdinimo įrangos naudokite apkabas. Jos slopina vibraciją ir užtikrina tvirtą įvairių sistemos dalių sumontavimą. Reikalingas apkabas galite rasti mūsų kataloge ar interneto svetainėje.
- Neretai pasitaikanti klaida – ortakiai prijungiami netinkamoje vietoje. Ant vėdinimo įrenginio yra ženklai, nurodantys teisingą ortakių jungimo schemą. Atidžiai patikrinkite, ar tinkamai atlikote darbą prieš paleisdami sistemą.



Dėl jungės (flanšo) diametro žr. „MATMENYS IR SVORIS“.

5.7. ĮJUNGIMAS Į ELEKTROS TINKLĄ

- Maitinimo įtampą prijungti prie įrenginio turi kvalifikuotas specialistas, vadovaudamasis gamintojo instrukcijomis ir galiojančiais saugos nurodymais.
- Maitinimo tinklo įtampa turi atitikti techniniame lipduke nurodytus įrenginio elektrotechninius parametrus.
- Įrenginio įtampa, galia ir kiti techniniai parametrai pateikti įrenginio techniniame lipduke (ant įrenginio korpuso). Gaminys turi būti įjungtas į elektros tinklą pagal galiojančius reikalavimus.
- Pagal elektros įrenginių įrengimo taisykles gaminys turi būti įžemintas.
- Draudžiama naudoti ilginamuosius laidus (kabelius) ir maitinimo tinklo kištukinio lizdo skirstytuvus.
- Prieš atliekant bet kokius įrenginio montavimo, jungimo darbus (prieš pradedant eksploatuoti), įrenginį būtina išjungti iš elektros tinklo.
- Sumontavus vėdinimo įrenginį, maitinimo tinklo kištukinis lizdas turi būti pasiekiamas bet kuriuo metu, o išjungimas iš elektros tinklo atliekamas per dviejų polių jungiklį (atjungiant fazinį ir neatralųj polius).
- Iki prijungimo prie maitinimo tinklo būtina atidžiai apžiūrėti įrenginį (vykdymo, valdymo, matavimo mazgus), ar jis nepažeistas transportavimo metu.
- Maitinimo kabelį gali pakeisti tik kvalifikuotas specialistas, įvertinęs įrenginio nominalią darbinę galią, srovę.
- Dėl tikslaus ventiliatoriaus maitinimo prijungimo žr. skyriuje „ELEKTRINĖS DIAGRAMOS“.



Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už patirtus sužalojimus ir turtinę žalą dėl pateiktų instrukcijų nesilaikymo.

5.8. REKOMENDACIJOS PRIEŠ ĮJUNGIMĄ

5.8.1. SISTEMOS APSAUGA

Galimi apsaugos signalai priklauso nuo konkretaus ventiliatoriaus (žr. skyriuje „**ELEKTRINĖS DIAGRAMOS**“). Kai kurie ventiliatoriai gali turėti integruotą šiluminės apsaugos signalą, gedimo signalą, tachometro išvestį (ventiliatoriaus greičiui stebėti) arba ventiliatoriaus būsenos indikacijos signalą. Signalus galima prijungti prie išorinės vėdinimo sistemos valdymui ir būsenos indikacijai.

Visiems įrenginiams turi būti sumontuotos išorinės apsaugos. Toliau pateiktoje lentelėje nurodomas rekomenduojamas apsaugos įrenginio vertinimas kiekvienam įrenginiui.

AKU	125 D	125 M	160 D	160 M	200 D	200 M	250 D	250 M	250 S
Tinklo saugiklis	2A	1A	2A	2A	2A	2A	5A	2A	2A

AKU	315 D	315 M	400 D	400 S
Tinklo saugiklis	16A	8A	16A	10A

AKU EKO	125	160	200	250	315	700X400	700X400 S
Tinklo saugiklis	1A	1,5A	2A	2A	4A	6A	8A

KF T120 EC	B 315	B 355	B 400	F 160	F 180	F 200	F 250	F 280
Tinklo saugiklis	2A	2A	5A	2A	2A	1A	5A	6A

KF T120	160-4 L3	180-4 L3	200-4 L3	225-4 L3	250-4 L3	280-4 L3	315-4 L3	355-4 L3	400-4 L3
Tinklo saugiklis	2A	2A	3A	3A	5A	8A	2A	2A	3A

KUB T120	355-4L3	400-4L3	450-4L3	500-4L3	560-4L3	630-4L3
Tinklo saugiklis	2A	3A	4A	5A	10A	16A

KUB EKO	50-355	67-400	67-500	80-560	80-630	100-630
Tinklo saugiklis	3A	6A	6A	4A	6A	8A

VKAP 3.0	100 LD	100 MD	125 LD	125 MD	150 LD	160 LD	160 MD	200 LD	200 MD
Tinklo saugiklis	1A	1A	1A	1A	1,5A	1,5A	1A	1,5A	1,5A

VKAP 3.0	250 LD	250 MD	315 LD	315 MD
Tinklo saugiklis	1,5A	1,5A	2A	2A

VKA EKO	125	160	200	250	315
Tinklo saugiklis	1,5A	1,5A	2A	2A	2A

VKS / VKSA	400-200-4 L1	400-200-4 L3	500-250-4 L1	500-250-4 L3	500-300-4 L1	500-300-4 L3	500-300-6 L1	600-300-4 L1	600-300-4 L3
Tinklo saugiklis	3A	1,5A	4A	2A	5A	3A	3A	8A	4A

VKS / VKSA	600-300-6 L1	600-350-4 L1	600-350-4 L3	700-400-4 L3	800-500-4 L3	800-500-6 L3	1000-500-4 L3
Tinklo saugiklis	4A	16A	12A	10A	12A	8A	12A

VSA 3.0	190 S	190 L	220 S	220 M	225 L	250 L
Tinklo saugiklis	1A	1A	1A	1,5A	1,5A	2A

VSA EKO	190	220	225	250
Tinklo saugiklis	1,5	2A	2A	4A

VSV / VSVI / VSVI AL	250-2SL1	311-4 L1	311-4 L3	355-4 L1	355-4 L3	400-4 L1	400-4 L3	450-4 L1	450-4 L3
Tinklo saugiklis	2A	2A	1,5A	2A	1,5A	4A	2A	6A	2A

VSV / VSVI / VSVI AL	500-4 L3	560-4 L3	630-4 L3	630-6 L3
Tinklo saugiklis	4A	4A	10A	4A

VSV EKO AL / VSVI EKO AL / VSVI EKO AL CPG	311-L1	355-L1	400-L1	450-L3	500-L3	560-L3	630-L3
Tinklo saugiklis	3A	3A	5A	4A	3A	3A	6A

Lėto aktyvavimo apsauginiai įrenginiai turi būti naudojami ne EKO ir ne EC įrenginiams, nes pirminė AC ventiliatorių srovė yra didesnė už nominalią.



Norint užtikrinti saugią įrenginio priežiūrą, būtina išjungti pagrindinį jungiklį ir / arba išorinį apsaugos įtaisą.

5.8.2. REKOMENDACIJOS PRIEŠ PALEIDŽIANT ĮRENGINĮ (DALYVAUJANT GALUTINIAM VARTOTOJUI)

Prieš paleidimą būtina kruopščiai išvalyti sistemą ir patikrinti:

- Ar operacinės sistemos ir įrenginio elementai, taip pat elektros komponentai įrengimo metu nebuvo pažeisti,
- Ar visi elektros komponentai yra įrengti ir prijungti prie energijos tiekimo lizdo bei tinka eksploatuoti,
- Ar kabelio jungtis atitinka egzistuojančias laidų diagramas,
- Ar tinkamai prijungti visų elektros prietaisų apsaugos elementai (jei papildomai naudojami),
- Ar laidai ir kabeliai atitinka visus taikomus saugos, funkcinius reikalavimus, skersmenis ir t. t.,
- Ar tinkamai sumontuotos įžeminimo ir apsaugos sistemos,
- Ar tinkama visų sandariklių ir sandarinimo paviršių būklė.

6. PRIEŽIŪRA

6.1. APSAUGOS PRIEMONĖS



Ištraukite įrenginį iš elektros energijos lizdo prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros žingsnius (ištraukite kištuką iš lizdo, o jei įrengtas grandinės pertraukiklis – atjunkite ir jį. Įsitikinkite, kad jo negalima įjungti trečiosioms šalims) ir palaukite, kol ventiliatorius visiškai sustos (apie 2 min.).

6.2. BENDROSIOS VENTILIACIJOS SISTEMOS PRIEŽIŪROS REKOMENDACIJOS

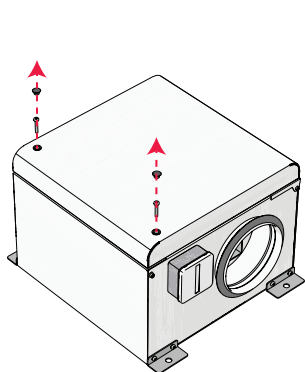
Norint užtikrinti tinkamą sistemos veikimą, reikia laikytis techninės priežiūros reikalavimų ir laiku atlikti priežiūros darbus. Kitu atveju garantija negalioja. Kai kurios rekomendacijos pateikiamos žemiau esančioje lentelėje, tačiau jos yra tik preliminaros, nes sistemos priežiūros poreikis priklauso nuo įrenginio įrengimo vietos, atmosferos užterštumo, gyventojų skaičiaus, darbo valandų ir kt.

KOMPONENTAS	PRIEŠ PALEIDŽIANT	BENT JAU KAS 6 MĖNESIUS
Ventiliatoriai	Patikrinkite jungtis ir sukimosi kryptį	Patikrinkite filtrų švarą. Išvalykite, jei būtina
		Įsitikinkite, kad sparnuotės nėra išsibalansavusios.
		Įsitikinkite, kad sparnuotės sukant rankomis nesukelia triukšmo.
		Įsitikinkite, kad tvirtinimo varžtai nėra laisvi ir neturi mechaninių pažeidimų.
		Patikrinkite, ar elektros jungtys tinkamai pritvirtintos ir ar nėra korozijos žymių.

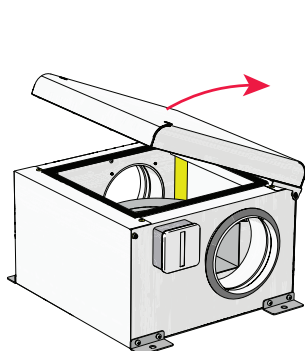
6.3. DANGČIO ATIDARYMAS



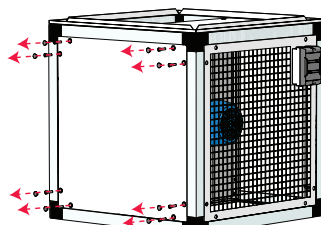
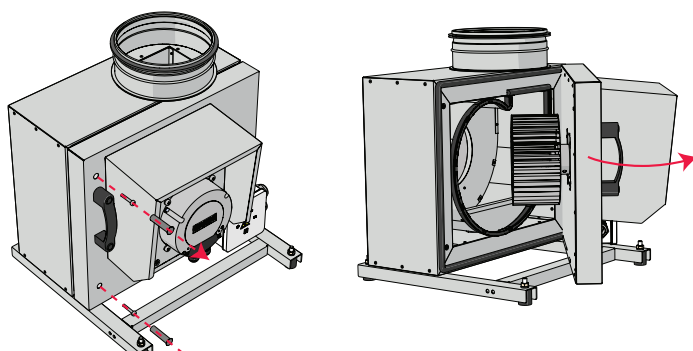
Prieš nuimdami įrenginio dangčius, pirmiausia atjunkite įrenginį nuo maitinimo tinklo, tada palaukite 2 minutes kol ventiliatoriai visiškai sustos.



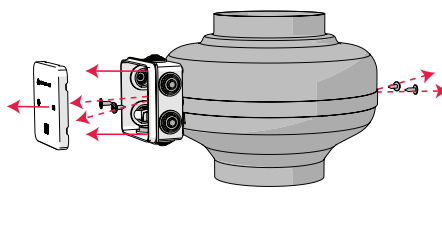
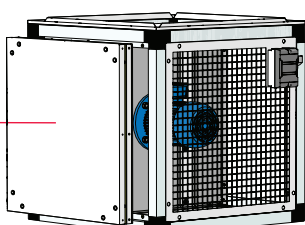
Pav. 6.3.1 AKU / AKU EKO



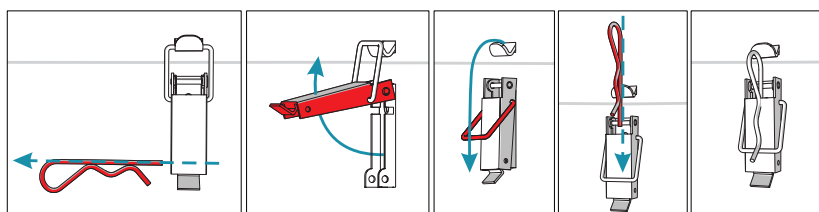
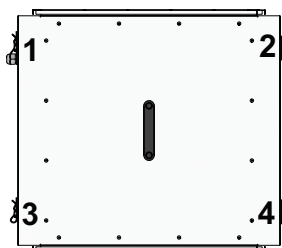
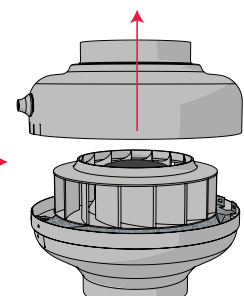
Pav. 6.3.2 KF T120 / KF T120 EC



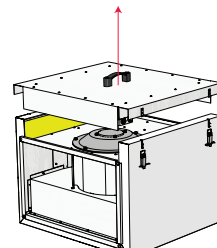
Pav. 6.3.3 KUB T120 / KUB EKO

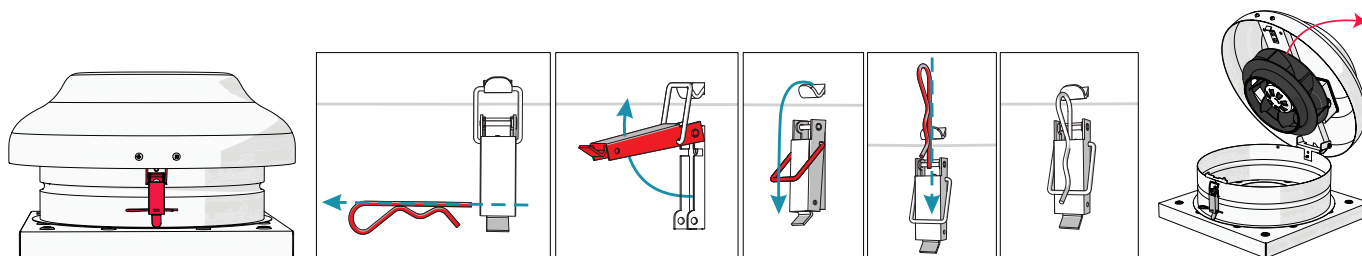


Pav. 6.3.4 VKAP 3.0 / VKA EKO

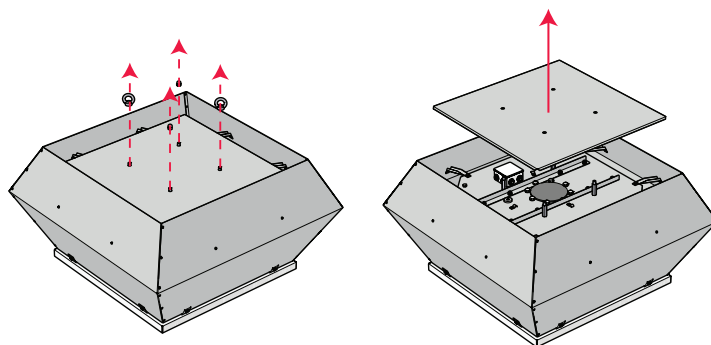


Pav. 6.3.5 VKSA





Pav. 6.3.6 VSA 3.0 / VSA EKO



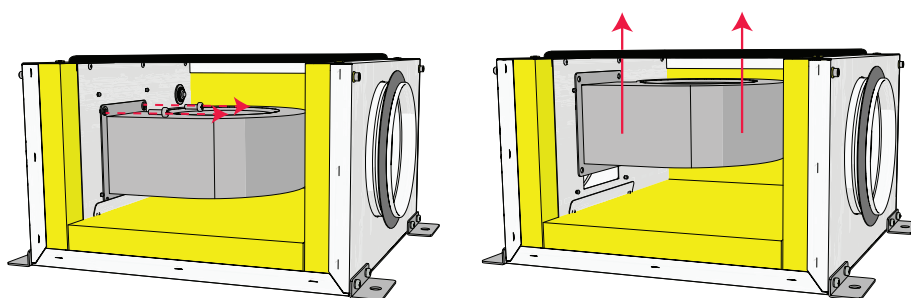
Pav. 6.3.7 VSV / VSV EKO / VSV EKO AL / VSVI / VSVI EKO / VSVI EKO AL

6.4. VENTILIATORIAUS PRIEŽIŪRA

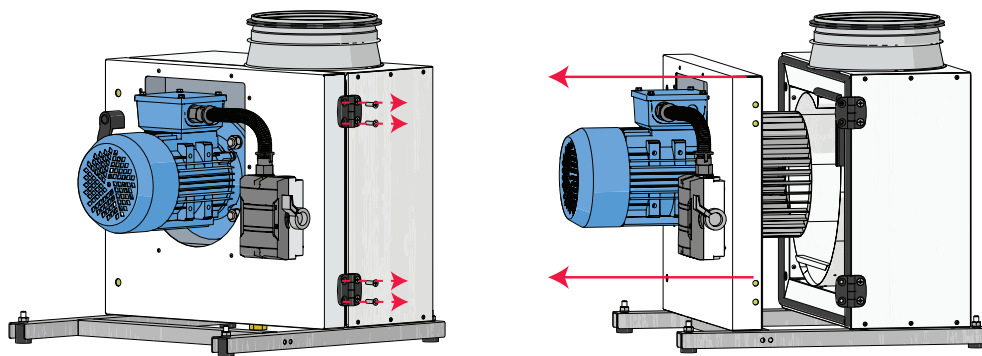
- Priežiūros darbus turi atlikti tik kvalifikuoti darbuotojai.
- Ventiliatorius turi būti apžiūrimas ir valomas mažiausiai kartą per metus.
- Prieš pradėdami aptarnavimo ar remonto darbus įsitikinkite, ar įrenginys išjungtas iš elektros tinklo.
- Aptarnavimo darbus pradėkite tik sustojus bet kokiam judėjimui ventiliatoriuje.
- Vykdydami techninės priežiūros darbus laikykitės visų darbo saugos taisyklių.
- Variklio konstrukcijoje panaudoti aukšto našumo guoliai. Variklis yra visiškai sandarus; nereikalauja papildomo tepimo.
- Atjunkite ventiliatorių nuo įrenginio.
- Kruopščiai apžiūrėkite ventiliatoriaus sparnuotę, ar nesusidarė dulkių ir kitokių medžiagų apnašų, galinčių išbalansuoti sparnuotę. Didelis disbalansas sukelia vibraciją, triukšmą ir greitesnį variklio guolių susidėvėjimą.
- Nuvalykite sparnuotę ir korpuso vidų švelniu, netirpdančiu bei korozijos neskatinančiu plovikliu ir vandeniu.
- Valydami sparnuotę nenaudokite aukšto slėgio įrenginių, šveitiklių, aštrių įrankių arba kenksmingų tirpiklių, galinčių įbrėžti ar pažeisti sparnuotę.
- Valydami sparnuotę nepamarkinkite variklio į skystį. Įsitikinkite, ar sparnuotės balansiniai svorsčiai savo vietose.
- Įsitikinkite, ar sparnuotė be kliūčių gali laisvai judėti.
- Sumontuokite ventiliatorių atgal į įrenginį. Prijunkite ventiliatoriaus maitinimą ir valdymą.
- Jei ventiliatorius automatiškai neįsijungia arba nesustoja po techninės priežiūros, susisiekite su gamintoju. Ventiliatoriaus gedimą galima identifikuoti pagal slėgį sistemoje (kai prijungti slėgio jungikliai) arba pagal ventiliatoriaus apsauginius signalus.



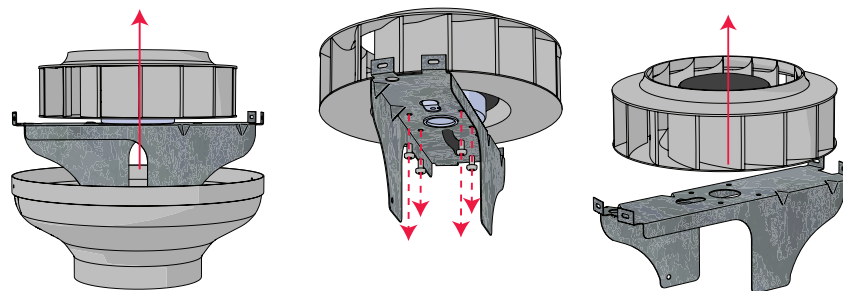
Prieš pradėdami aptarnavimo ar remonto darbus įsitikinkite, ar įrenginys išjungtas iš elektros tinklo.



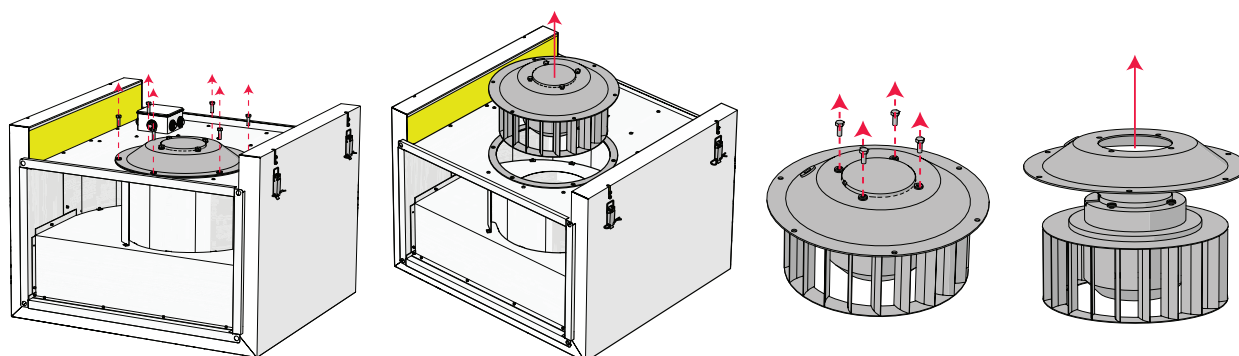
Pav. 6.4.1 AKU / AKU EKO



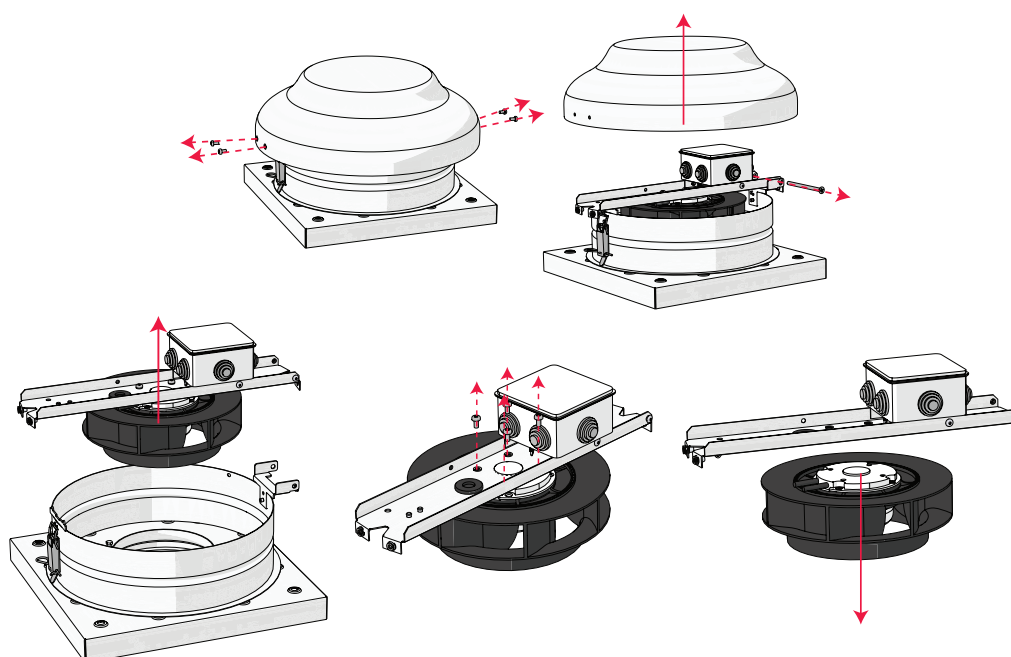
Pav. 6.4.2 KF T120 / KF T120 EC



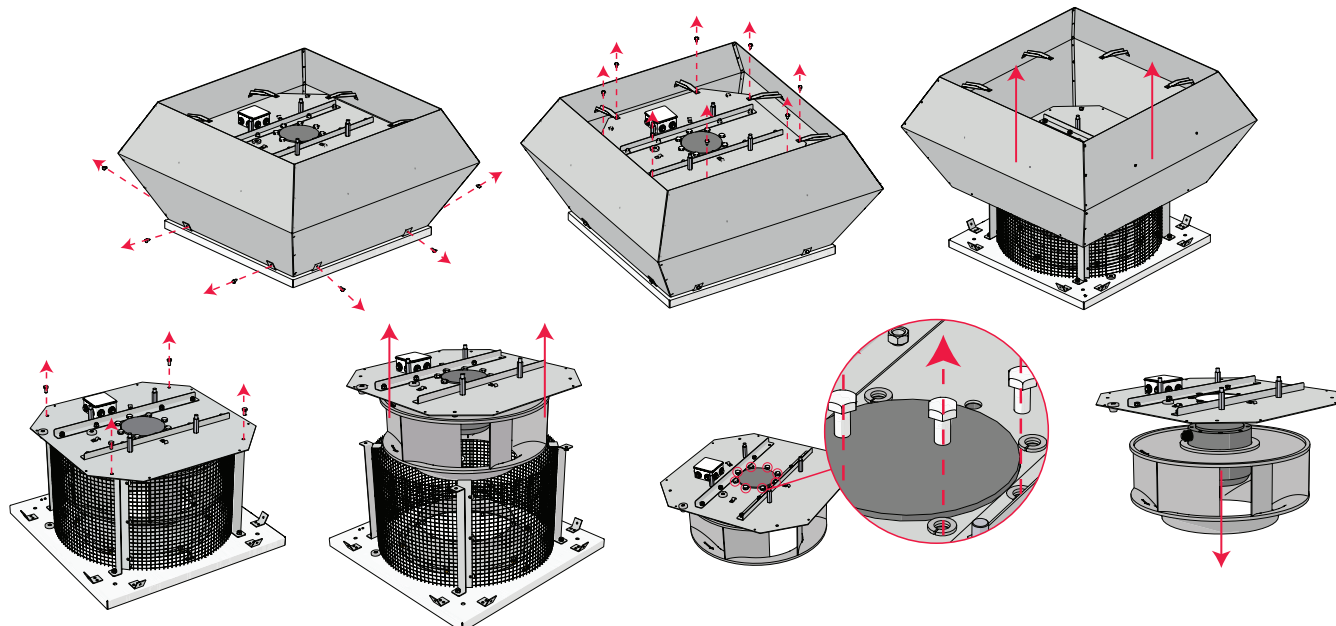
Pav. 6.4.3 VKAP 3.0 / VKA EKO



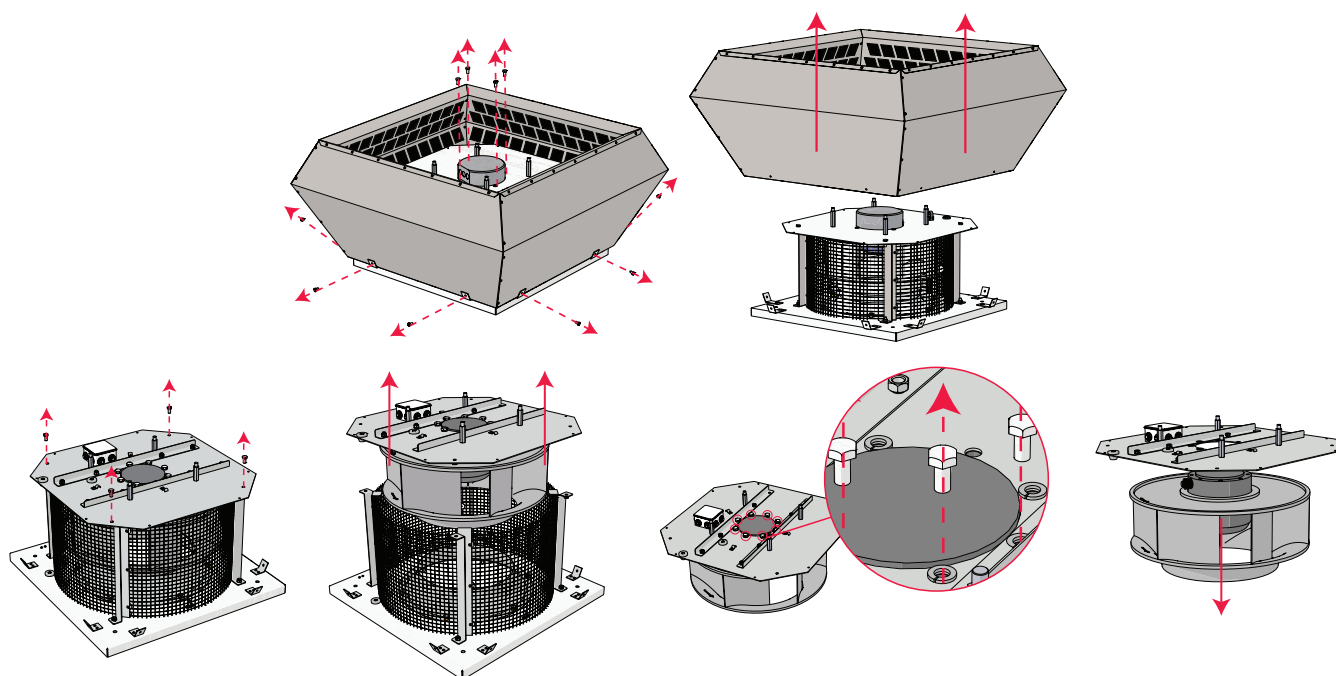
Pav. 6.4.4 VKS / VKSA



Pav. 6.4.5 VSA 3.0 / VSA EKO



Pay. 6.4.6 VSV / VSV EKO / VSV EKO AL



Pay. 6.4.7 VSVI / VSVI EKO / VSVI EKO AL

7. VENTILIATORIAUS GREIČIO VALDYMAS

Ventiliatorių su EC variklių greitis valdomas 0–10 VDC signalo įvestimi. Papildomi priedai (greičio valdikliai) skirti naudotojams valdyti pageidaujama ventiliatoriaus greitį nuo 0 iki 100 %.

VKA EKO įrenginių jungčių dėžutėje integruotas ventiliatoriaus greičio valdymo potenciometras, kuriuo galima nustatyti pageidaujama greitį.

VSVI EKO AL CPG įrenginiuose integruoti „UNIcon CPG-..AV“ jutiklių valdymo moduliai. Šie moduliai kontroliuoja ventiliatorių greitį pagal pagidaujamą oro slėgį ar srautą. Pagal numatytąjį nustatymą oro slėgio vamzdeliai prijungiami ventiliatoriaus greičio valdymui pagal oro srautą. Norint paruošti įrenginį taip, kad ventiliatoriaus greitis būtų valdomas pagal oro slėgį, vamzdelius reikia prijungti, kaip parodyta VSVI EKO AL CPG schemoje skirviuje „**MONTAVIMO SCHEMA**“.

Daugiau informacijos apie ventiliatorių valdymą, valdymo modulių konfigūraciją ir paruošimą galima rasti naudojimo instrukcijose **"UNICON CPG-..AV OPERATING INSTRUCTIONS" (L-BAL-E253)**.

Ventiliatoriaus su AC varikliais greitis valdomas su maitinimo įtampa ar dažniu (priklausomai nuo ventiliatoriaus modelio).

8. PRIEDŲ JUNGIMAS

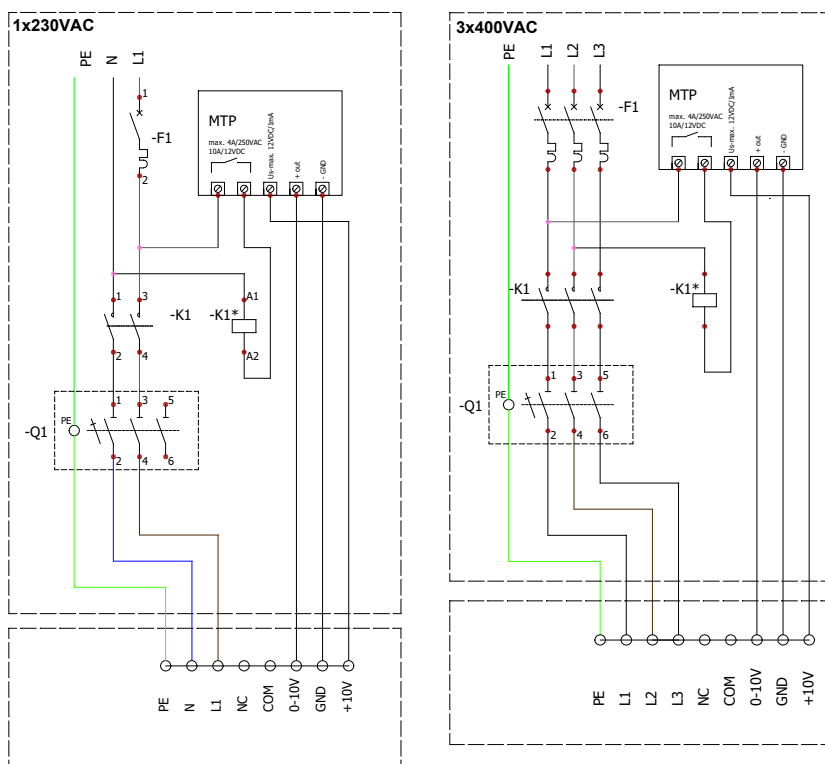
8.1. EC VENTILIATORIŲ GREIČIO VALDIKLIŲ PRIJUNGIMAS

AKU EKO, KF T120 EC, KUB EKO, VKA EKO, VSA EKO, VSV EKO AL, VSVI EKO AL.

Šiuos ventiliatorius galima prijungti prie 0–10 VDC ventiliatorių greičio valdiklių MTP arba SMT.

- MTP – leidžia parinkti ventiliatoriaus greitį nuo 0 iki 100 %. Nustatčius valdiklio padėtį ties 0, įrenginys išjungiamas.

Q1 – saugos jungiklis;
K1 – kontaktorius (*pritaikyta kontaktoriaus ritės įtampa turi atitikti jo techninius parametrus);
F1 – grandinės pertraukiklis;
MTP – valdiklis.

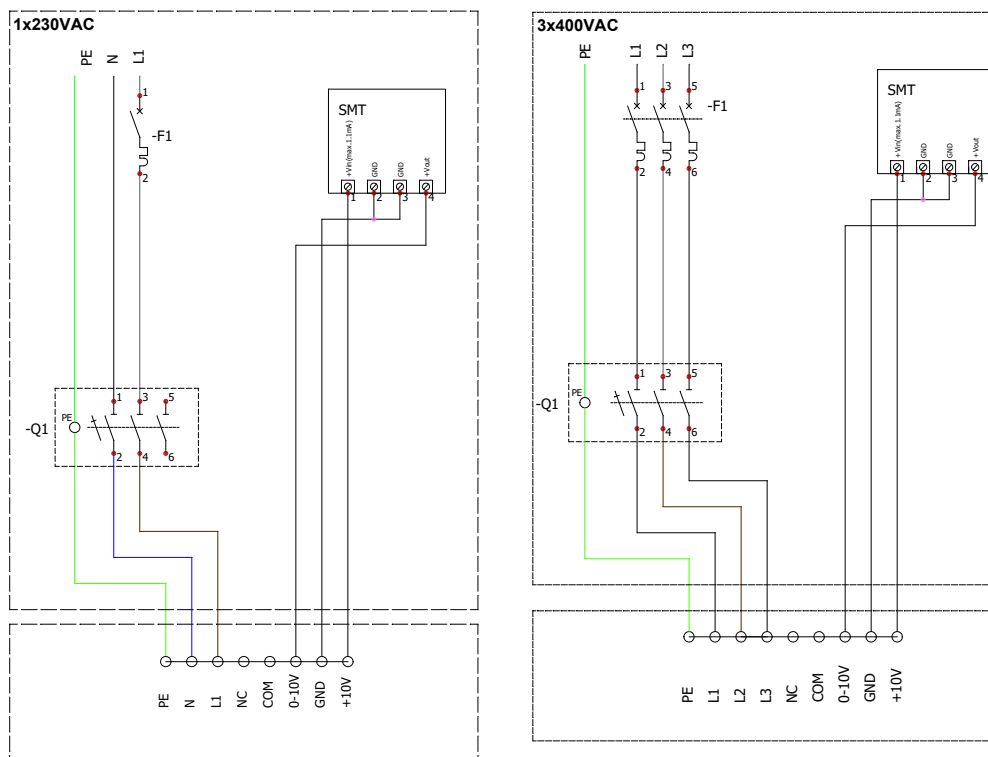


Pav. 8.1.1 MTP išvado ir jungties pavyzdys

- SMT – leidžia parinkti 3 greičius. Šiuos greičius galima reguliuoti pagal naudotojo poreikius.

- 0 – pozicija „Stop“;
- 1 – pozicija 3-6 VDC/100 mA;
- 2 – pozicija 6-8 VDC/100 mA;
- 3 – pozicija 10 V (supply voltage)/100 mA.

Q1 – saugos jungiklis;
F1 – grandinės pertraukiklis;
SMT – valdiklis.



Pav. 8.1.2 SMT išvado ir jungties pavyzdys

8.2. AC VENTILIATORIŲ GREIČIO VALDIKLIŲ PRIJUNGIMAS

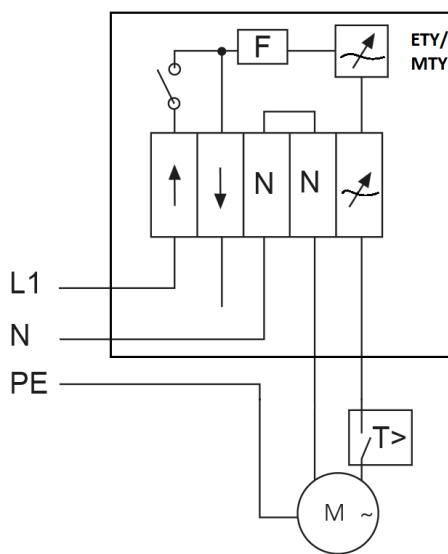
AKU, KF T120, KUB T120, VKAP 3.0, VKS, VKSA, VSA, VSV, VSVI, VSVI AL.

Šiuos ventiliatorius galima valdyti įvairiais greičio valdikliais, priklausomai nuo įrenginio modelio ir elektros tinklo tipo. Tipiškas valdiklių prieinamumas (1 x 230 VAC arba 3 x 400 VAC įtampas):

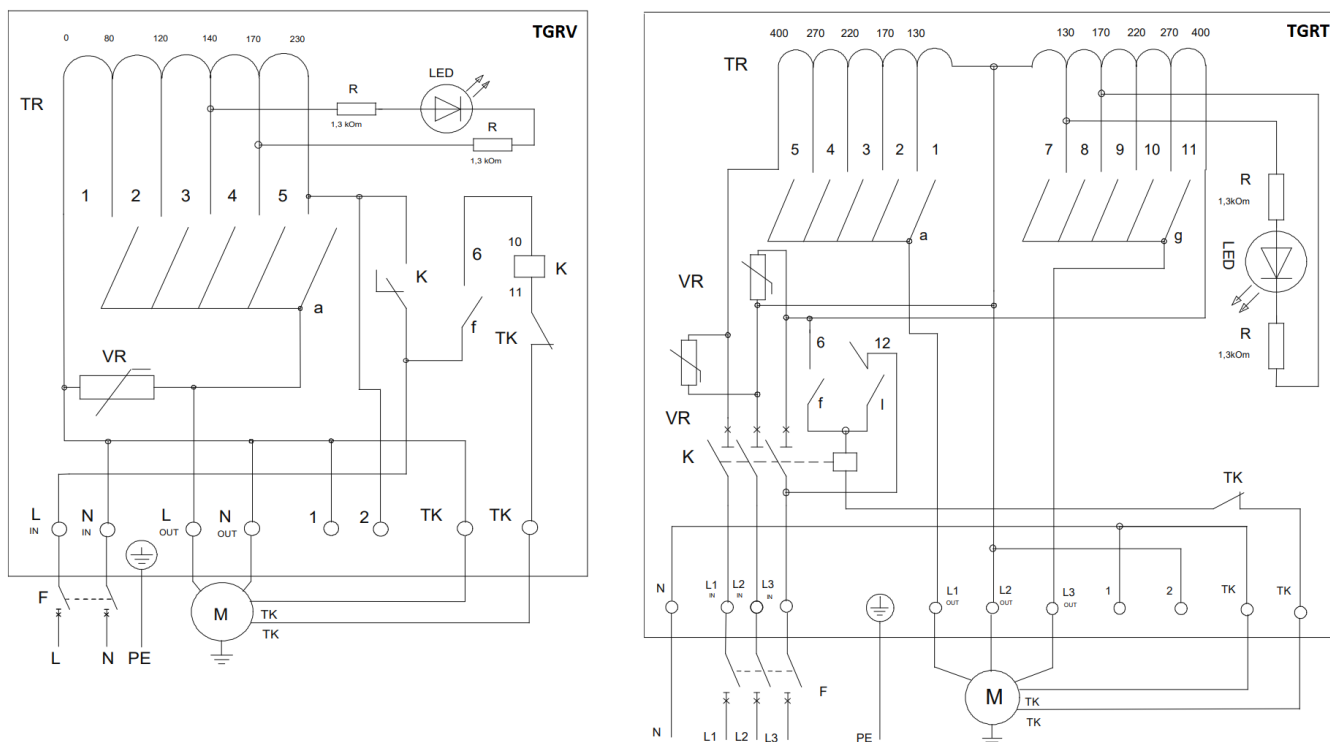
GREIČIO VALDIKLIS	VENTILIATORIAI
ETY / MTY *	AKU, VKAP 3.0, VKS L1, VKSA L1, VSA 3.0, VSV L1, VSVI L1, VSVI L1 AL
TGRV	
TGRT	VKS L3, VKSA L3, VSV L3, VSVI L3, VSVI L3 AL
ACS380	KF T120, KUB T120

* Didž. srovė 4 A. Įrenginiams, kurių srovės stipris didesnis už 4 A, galimas tik TGRV valdiklis.

- ETY / MTY, TGRV, TGRT – leidžia pasirinkti ventiliatoriaus greitį keičiant išvesties įtampą sukamąja rankenėle.

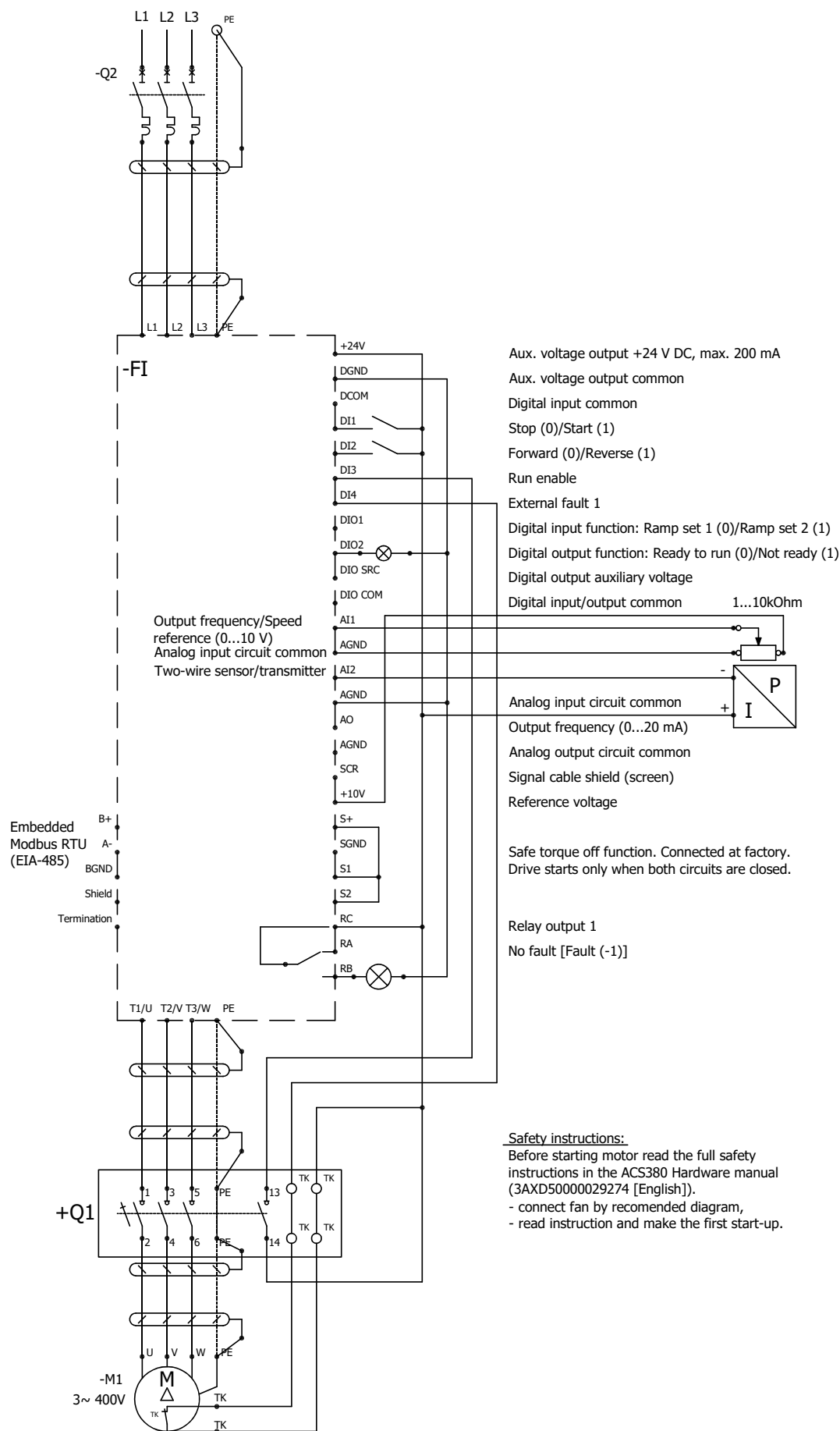


Pav. 8.2.1 ETY / MTY išvado ir jungties pavyzdys



Pav. 8.2.2 TRGV / TRGT išvado ir jungties pavyzdys

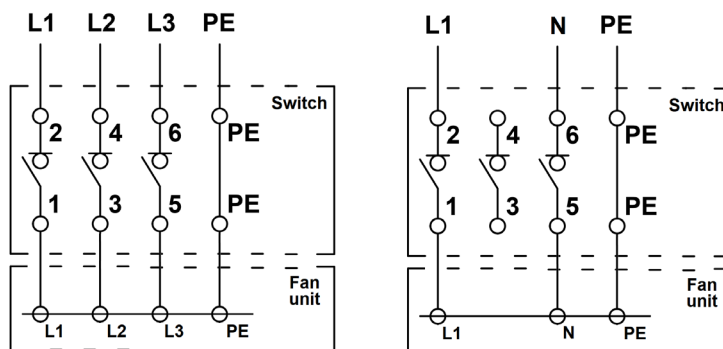
- ACS380 – leidžia pasirinkti ventiliatoriaus greitį keičiant išvesties įtampos dažnį su 0–10 VDC signalu.



Pav. 8.2.3 ACS380 išvado ir jungties pavyzdys

8.3. ĮJUNGIMO / IŠJUNGIMO SAUGOS MYGTUKO PRIJUNGIMAS

Ventiliatorius galima prijungti prie išorinio saugos jungiklio, siekiant užtikrinti lengvą ir saugų įrenginio atjungimą nuo elektros maitinimo šaltinio.



Pav. 8.3.1 Saugos jungiklio prijungimo pavyzdys

9. ELEKTRINĖS DIAGRAMOS

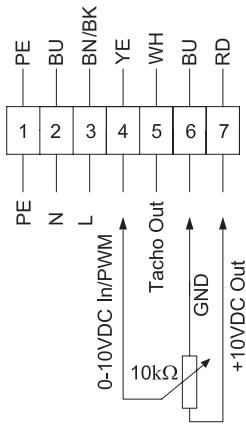
Šiame skyriuje pateikiamos visų įrenginių montavimo schemos. Norėdami rasti atitinkamą savo įrenginio diagramą, skyriuje „**TECHNINIAI DUOMENYS**“ susiraskite savo įrenginį ir jo montavimo schemos numerį.



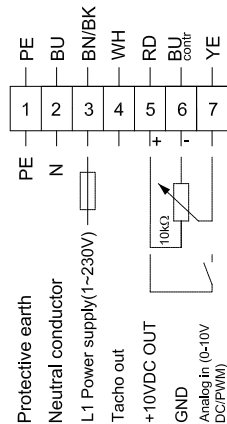
Naujausią schemų versiją rasite po įrenginių gnybtų plokštės gaubtu.

BENDRINIS SPALVŲ KODAVIMAS

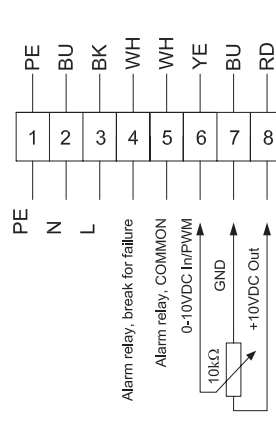
BK	juodas	YE	geltonas
GY	pilkas	WH	baltas
PE	geltonas – žalias	RD	raudonas
BU	mėlynas	OG	oranžinis
BN	rudas	GN	žalias



#1

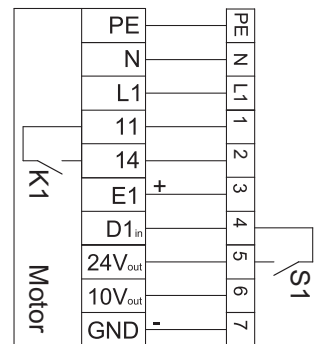


#2

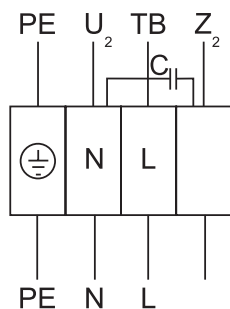


#3

K1 - 2A/230V
S1 - Start/Stop

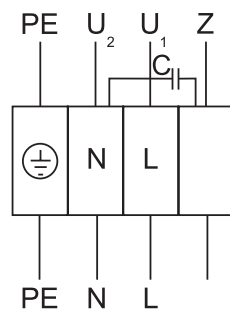


#4



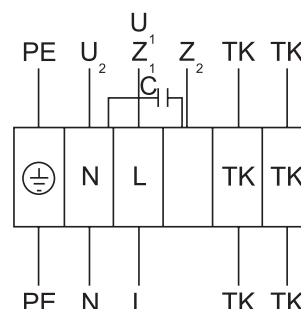
#5

Z_2 – BK; U_2 – BU; TB – BN



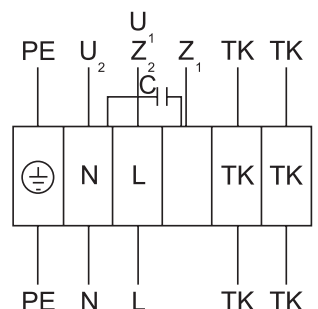
#6

U_2 – BK; U_1 – BU; Z – BN.

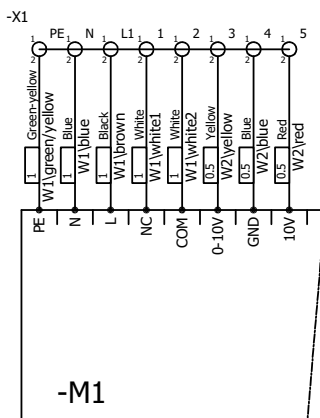


#7

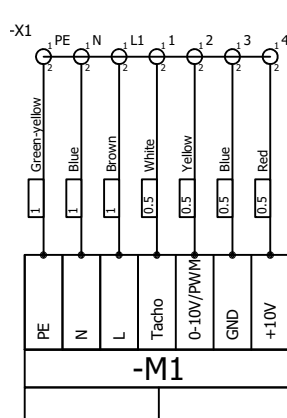
Z_1 – BK; U_2 – BU; U_1 – BN; Z_2 – OG; TK – WH.



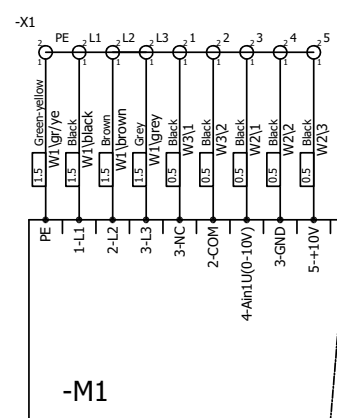
#8



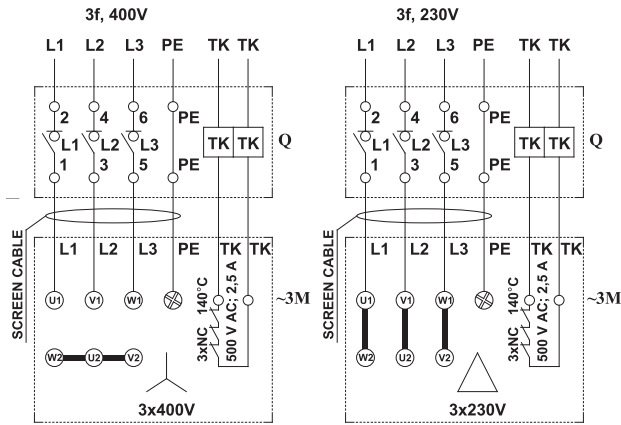
#9



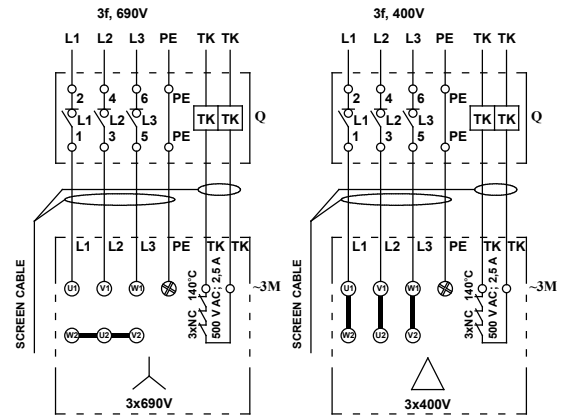
#10



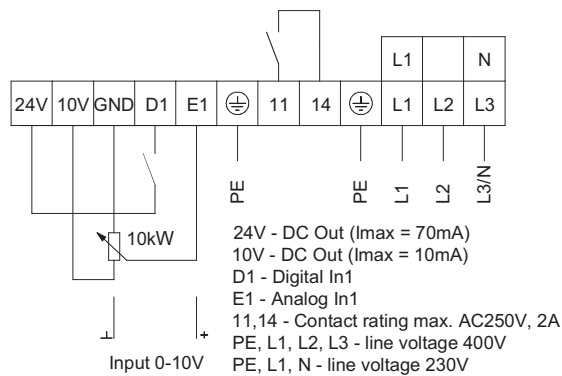
#11



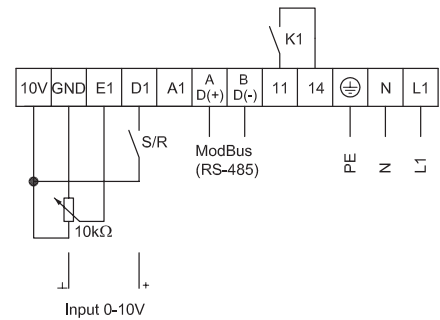
#12



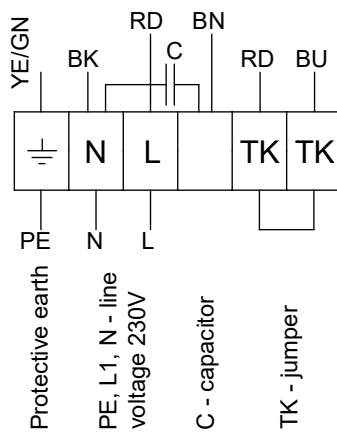
#13



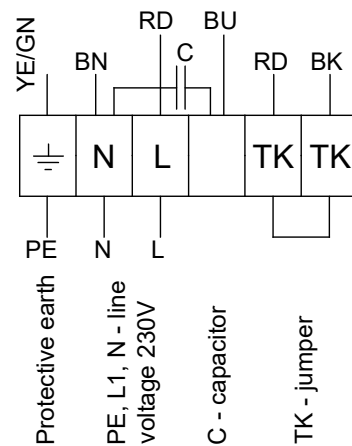
#14



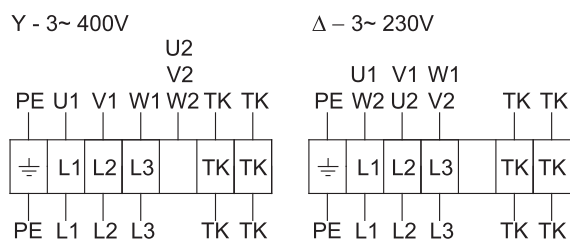
#15



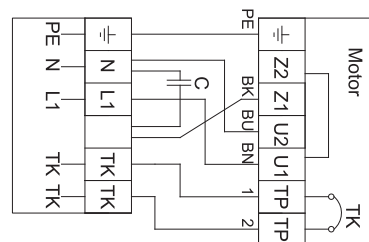
#16



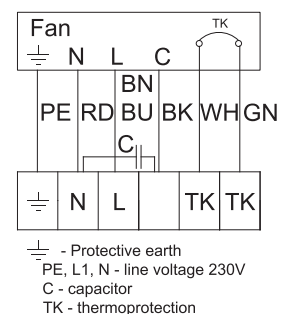
#17



#18



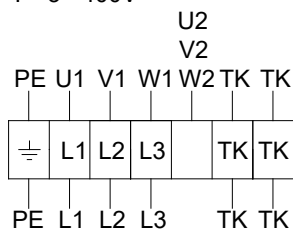
#19



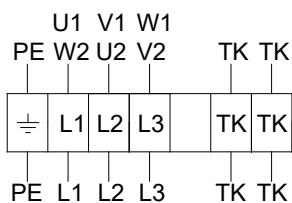
#20

U1 – BN; U2 – RD; V1 – BU; V2 – GY; W1 – BK; W2 – OG; TK – WH.

Y - 3~ 400V



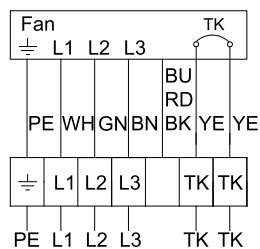
Δ - 3~ 230V



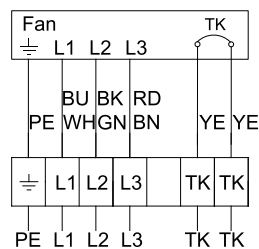
#21

U1 – BN; **U2** – BK; **V1** – WH; **V2** –RD; **W1** – GN; **W2** – BU; **TK** – YE.

Connection Y
3~ 400V

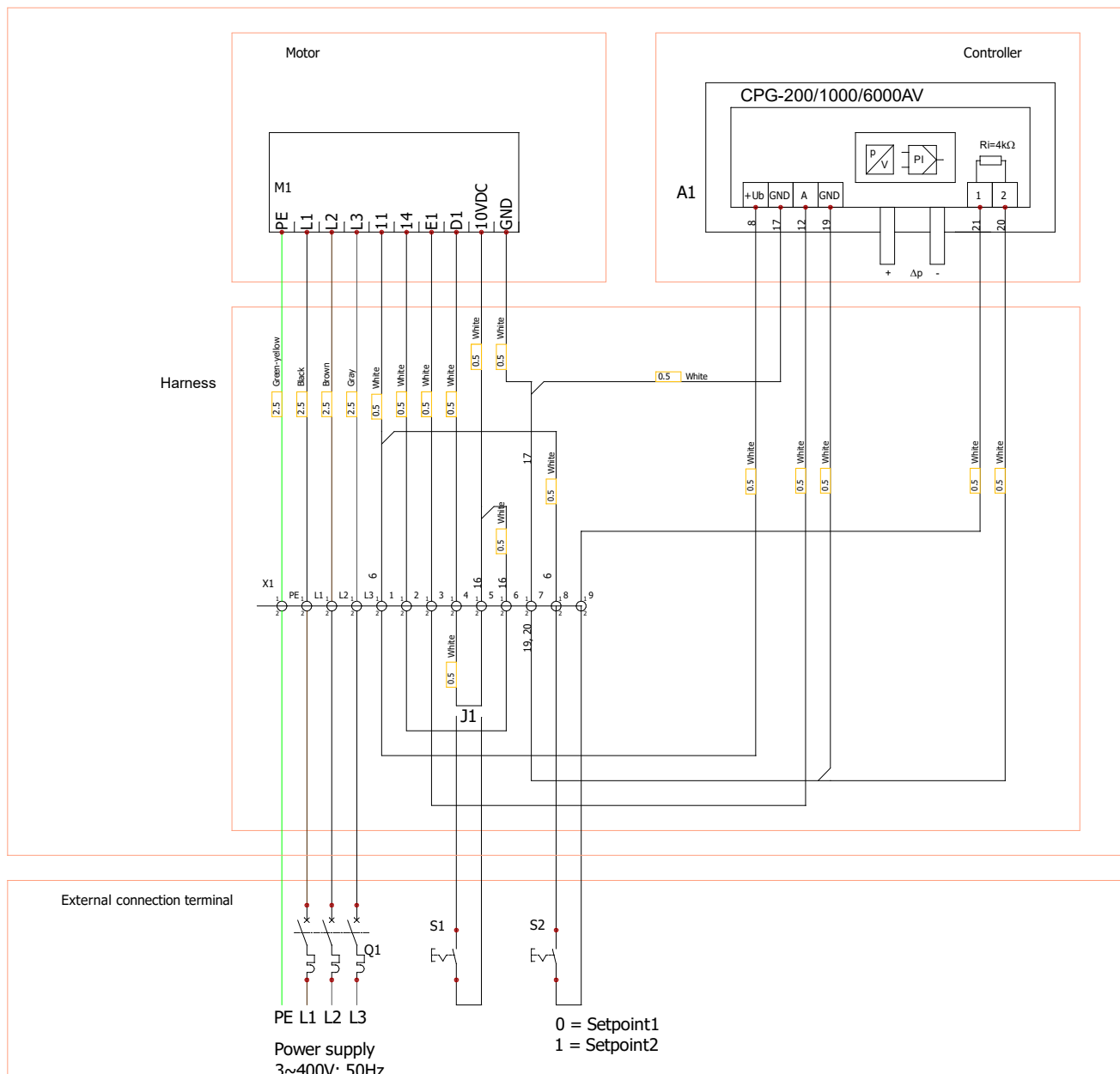


Connection Δ
3~ 400V



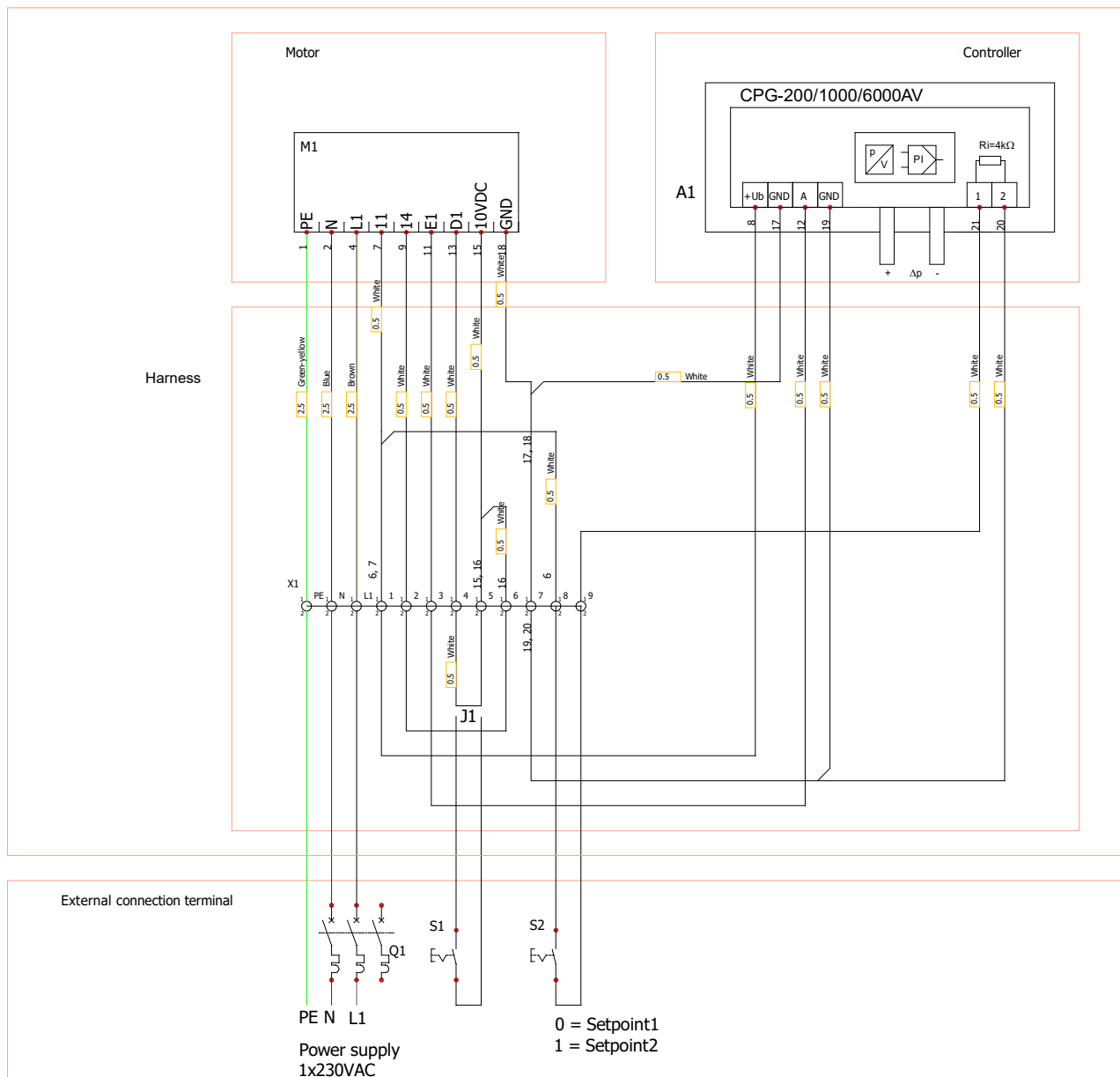
#22

Fan



#23

Fan



#24

BENDRINIS SPALVŲ KODAVIMAS

BK	juodas	YE	geltonas
GY	pilkas	WH	baltas
PE	geltonas – žalias	RD	raudonas
BU	mėlynas	OG	oranžinis
BN	rudas	GN	žalias

10. GALIMOS KLAIDOS IR JŲ SPRENDIMAS

GEDIMAS	GALIMA GEDIMO PRIEŽASTIS	PAAIŠKINIMAS / ŠALINIMO BŪDAS
Neveikia įrenginys	Nėra maitinimo įtampos	Patikrinti ar gaminys įjungtas į elektros tinklą
	Neįjungtas apsaugos įrenginys arba suveikusi srovės nuotėkio relė (jei jis sumontuotas instaliuotojo)	Įjungti tik tokiu atveju, kai kvalifikuotas elektrikas įvertino įrenginio būklę. Jei yra sistemos gedimas, prieš įjungiant įrenginį BŪTINA gedimą pašalinti.

11. EKODIZAINO DUOMENŲ LENTELĖ

AKU			125 D	125 M	160 D	160 M	200 M
Klimato zona							
Vidutinė	Savitasis energijos suvartojimas (SEC)	[kWh/m²a]	-24,7	-24,5	-23,2	-24,5	-25,1
	SEC klasė		C	C	C	C	C
	AEC	[kWh/a]	146	151	203	152	130
	AHS	[kWh/a]	2830	2830	2830	2830	2830
Šalta	Savitasis energijos suvartojimas (SEC)	[kWh/m²a]	-51,7	-51,6	-50,3	-51,6	-52,1
	SEC klasė		A+	A+	A+	A+	A+
	AEC	[kWh/a]	146	151	203	152	130
	AHS	[kWh/a]	5536	5536	5536	5536	5536
Šilta	Savitasis energijos suvartojimas (SEC)	[kWh/m²a]	-9,15	-9,01	-7,71	-8,99	-9,55
	SEC klasė		F	F	F	F	F
	AEC	[kWh/a]	146	151	203	152	130
	AHS	[kWh/a]	1280	1280	1280	1280	1280
Deklaruota topologija			RVU/VU	RVU/VU	RVU/VU	RVU/VU	RVU/VU
Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius)			Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara
Didžiausias srautas		[m³/h]	361	197	531	409	598
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia, esant didžiausiam srautui		[W]	114	72,6	201	127	152
Garso galios per korpusą lygmuo		[dB(A)]	44	46	52	47	55
Atskaitos oro srautas		[m³/s]	0,07	0,038	0,103	0,079	0,116
Atskaitos slėgio skirtumas		[Pa]	50	50	50	50	50
Savitoji įėjimo galia (SPI)		[W/(m³/h)]	0,22	0,23	0,31	0,23	0,2
Valdymo rodiklis			0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Deklaruota didžiausia išorinio nuotėkio norma		[%]	1	1	1	1	1
ErP atitiktis			2018	2018	2018	2018	2018
Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos					www.salda.lt		

AKU EKO		125	160	200	250	315	700X400	700X400 S
Deklaruota topologija		NRVU/ UVU	NRVU/ UVU	NRVU/ UVU	NRVU/ UVU	NRVU/ UVU	NRVU/ UVU	NRVU/ UVU
Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius)		Kintamas	Kintamas	Kintamas	Kintamas	Kintamas	Kintamas	Kintamas
Vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas	[m³/s]	0,068	0,106	0,17	0,215	0,325	0,736	1,019
Faktinė elektrinė įėjimo galia	[W]	55,1	70,3	169	219	395	938	1323
Per angą judančio oro srauto greitis	[m/s]	0,971	1,15	1,17	N/A	N/A	N/A	N/A
Vardinis išorinis slėgis	[Pa]	236	250	449	380	541	597	657
Statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011	[%]	29,2	37,8	45,2	37,4	44,6	46,8	50,6
Deklaruoti didžiausi išorinio nuotėkio rodikliai (CAL(R) @ +400 Pa)	[%]	1	1	1	<1	<1	<1	<1
Deklaruoti didžiausi išorinio nuotėkio rodikliai (CAL(R) @ -400 Pa)	[%]	1	1	1	<1	<1	<1	<1
Garso galios per korpusą lygmuo	[dB(A)]	57	44	64	63	67	62	67
ErP atitiktis		2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos					www.salda.lt			

VKAP 3.0			100 LD	100 MD	125 LD	125 MD	150 LD	160 LD	160 MD
Klimato zona									
Vidutinė	Savitasis energijos suvartojimas (SEC)	[kWh/m²a]	-24,9	-24,3	-25	-23,7	-25,2	-25,7	-25,5
	SEC klasė		C	C	C	C	C	C	C
	AEC	[kWh/a]	134	161	132	185	124	103	111
	AHS	[kWh/a]	2830	2830	2830	2830	2830	2830	2830
Šalta	Savitasis energijos suvartojimas (SEC)	[kWh/m²a]	-52	-51,3	-52,1	-50,7	-52,3	-52,8	-52,6
	SEC klasė		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	AEC	[kWh/a]	134	161	132	185	124	103	111
	AHS	[kWh/a]	5536	5536	5536	5536	5536	5536	5536
Šilta	Savitasis energijos suvartojimas (SEC)	[kWh/m²a]	-9,44	-8,76	-9,5	-8,18	-9,71	-10,5	-10
	SEC klasė		F	F	F	F	F	E	E
	AEC	[kWh/a]	134	161	132	185	124	103	111
	AHS	[kWh/a]	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280
Deklaruota topologija			NRVU/ BVU	NRVU/ BVU	NRVU/ BVU	NRVU/ BVU	NRVU/ BVU	NRVU/ BVU	NRVU/ BVU
Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius)			Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara
Didžiausias srautas		[m³/h]	291	190	296	150	531	668	358
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia, esant didžiausiam srautui		[W]	68,2	47,4	69,1	41	99,1	94,1	68,8
Garso galios per korpusą lygmuo		[dB(A)]	54	49	48	38	53	49	50
Atskaitos oro srautas		[m³/s]	0,057	0,037	0,058	0,029	0,103	0,13	0,07
Atskaitos slėgio skirtumas		[Pa]	50	50	50	30,3	39,7	50	50
Savitoji įėjimo galia (SPI)		[W/(m³/h)]	0,2	0,25	0,2	0,28	0,19	0,16	0,17
Valdymo rodiklis			0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Deklaruota didžiausia išorinio nuotėkio norma		[%]	1	1	1	1	1	1	1
ErP atitiktis			2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos						www.salda.lt			

VKA EKO		125	150	160	200	250	315
Deklaruota topologija		NRVU/ UVU	NRVU/ UVU	NRVU/ UVU	NRVU/ UVU	NRVU/ UVU	NRVU/ UVU
Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius)		Kintamas	Kintamas	Kintamas	Kintamas	Kintamas	Kintamas
Vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas	[m³/s]	0,055	0,075	0,075	0,143	0,164	0,186
Faktinė elektrinė įėjimo galia	[W]	70	69,4	78,2	166	163	162
Per angą judančio oro srauto greitis	[m/s]	1,2	1,6	1,6	1,54	1,77	1,47
Vardinis išorinis slėgis	[Pa]	294	291	291	441	400	392
Statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011	[%]	24,4	31,4	27,9	38,1	40,3	44,9
Deklaruoti didžiausi išorinio nuotė- kio rodikliai (CAL(R) @ +400 Pa)	[%]	3	3	3	3	3	3
Deklaruoti didžiausi išorinio nuotė- kio rodikliai (CAL(R) @ -400 Pa)	[%]	3	3	3	3	3	3
Garso galios per korpusą lygmuo	[dB(A)]	60	58	64	54	53	60
ErP atitiktis		2018	2018	2018	2018	2018	2018
Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmonta- vimo instrukcijos				www.salda.lt			

KUB EKO		50-355	67-400	67-500	80-560	80-630	100-630
Deklaruota topologija		NRVU/VU	NRVU/VU	NRVU/VU	NRVU/VU	NRVU/VU	NRVU/VU
Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius)		Kintamas	Kintamas	Kintamas	Kintamas	Kintamas	Kintamas
Vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas	[m ³ /s]	0,466	0,833	1,414	1,661	2,574	2,887
Faktinė elektrinė įėjimo galia	[W]	406	788	1273	1521	2984	2895
Per angą judančio oro srauto greitis	[m/s]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Vardinis išorinis slėgis	[Pa]	422	493	448	494	600	580
Statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011	[%]	48,4	52,1	49,7	54	51,8	57,8
Deklaruota didžiausia išorinio ir vidinio nuotėkio norma	[%]	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Garso galios per korpusą lygmuo	[dB(A)]	57	59	62	67	73	76
ErP atitiktis		2018	2018	2018	2018	2018	2018
Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos		www.salda.lt					

VKS / VKSA		600-300-4 L3	600-350-4 L3	700-400-4 L3	800-500-6 L3
Deklaruota topologija		NRVU/VU	NRVU/VU	NRVU/VU	NRVU/VU
Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius)		Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara
Vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas	[m ³ /s]	0,413	0,489	0,592	0,903
Faktinė elektrinė įėjimo galia	[W]	530	756	1048	1011
Per angą judančio oro srauto greitis	[m/s]	N/A	N/A	N/A	N/A
Vardinis išorinis slėgis	[Pa]	490	624	781	490
Statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011	[%]	38,1	40,4	44,1	43,8
Deklaruota didžiausia išorinio ir vidinio nuotėkio norma	[%]	<1	<1	<1	<1
Garso galios per korpusą lygmuo	[dB(A)]	54	54	59	69
ErP atitiktis		2018	2018	2018	2018
Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos		www.salda.lt			

VSA 3.0			190 L	190 S	220 M	220 S	225 L	250 L
Klimato zona								
Vidutinė	Savitasis energijos suvartojimas (SEC)	[kWh/m²a]	-25,7	-24,7	-26,1	-25,2	-26,4	-24,8
	SEC klasė		C	C	B	C	B	C
	AEC	[kWh/a]	105	144	88,1	122	77,2	141
	AHS	[kWh/a]	2830	2830	2830	2830	2830	2830
Šalta	Savitasis energijos suvartojimas (SEC)	[kWh/m²a]	-52,7	-51,8	-53,2	-52,3	-53,4	-51,8
	SEC klasė		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	AEC	[kWh/a]	105	144	88,1	122	77,2	141
	AHS	[kWh/a]	5536	5536	5536	5536	5536	5536
Šilta	Savitasis energijos suvartojimas (SEC)	[kWh/m²a]	-10,2	-9,19	-10,6	-9,74	-10,9	-9,27
	SEC klasė		E	F	E	F	E	F
	AEC	[kWh/a]	105	144	88,1	122	77,2	141
	AHS	[kWh/a]	1280	1280	1280	1280	1280	1280
Deklaruota topologija			NRVU/BVU	NRVU/BVU	NRVU/BVU	NRVU/BVU	NRVU/BVU	NRVU/BVU
Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius)			Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara
Didžiausias srautas		[m³/h]	354	184	666	302	880	1076
Ventiliatoriaus pavaros elektrinė įėjimo galia, esant didžiausiam srautui		[W]	74,2	46,7	97,2	67	123	206
Garso galios per korpusą lygmuo		[dB(A)]	54	56	54	56	54	56
Atskaitos oro srautas		[m³/s]	0,069	0,036	0,13	0,059	0,171	0,209
Atskaitos slėgio skirtumas		[Pa]	50	35,7	49,2	40,2	55,1	51,7
Savitoji įėjimo galia (SPI)		[W/(m³/h)]	0,16	0,22	0,13	0,19	0,12	0,21
Valdymo rodiklis			0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
Deklaruotas didžiausia išorinio nuotėkio norma		[%]	1	1	1	1	1	1
ErP atitiktis			2018	2018	2018	2018	2018	2018
Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos					www.salda.lt			

VSA EKO		190	220	225	250
Deklaruota topologija		NRVU/VU	NRVU/VU	NRVU/VU	NRVU/VU
Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius)		Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara
Vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas	[m³/s]	0,082	0,119	0,148	0,277
Faktinė elektrinė įėjimo galia	[W]	80	95	162	360
Per angą judančio oro srauto greitis	[m/s]	N/A	N/A	N/A	N/A
Vardinis išorinis slėgis	[Pa]	361	278	472	481
Statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011	[%]	36,9	34,8	43,1	37
Deklaruota didžiausia išorinio ir vidinio nuotėkio norma	[%]	<1	<1	<1	<1
Garso galios per korpusą lygmuo	[dB(A)]	72	73	79	82
ErP atitiktis		2018	2018	2018	2018
Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos			www.salda.lt		

VSV / VSVI / VSVI AL		311-4 L1	355-4 L1	355-4 L3	400-4 L1	400-4 L3
Deklaruota topologija		NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU
Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius)		Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara
Vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas	[m³/s]	0,36	0,61	0,457	0,64	0,631
Faktinė elektrinė įėjimo galia	[W]	164	297	243	506	434
Per angą judančio oro srauto greitis	[m/s]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Vardinis išorinis slėgis	[Pa]	160	185	207	314	255
Statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011	[%]	35,2	38,2	39	39,8	37,1
Deklaruota didžiausia išorinio ir vidinio nuotėkio norma	[%]	<1	<1	<1	<1	<1
Garso galios per korpusą lygmuo	[dB(A)]	67	68	64	73	68
ErP atitiktis		2018	2018	2018	2018	2018
Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos				www.salda.lt		

VSV / VSVI / VSVI AL		450-4 L1	450-4 L3	500-4 L3	560-4 L3	630-6 L3
Deklaruota topologija		NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU
Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius)		Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara	Kelių greičių pavara
Vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas	[m³/s]	1,35	1,22	1,31	1,76	1,759
Faktinė elektrinė įėjimo galia	[W]	858	896	1309	2150	1229
Per angą judančio oro srauto greitis	[m/s]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Vardinis išorinis slėgis	[Pa]	286	352	440	579	308
Statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011	[%]	44,9	47,8	44,1	47,4	44,1
Deklaruota didžiausia išorinio ir vidinio nuotėkio norma	[%]	<1	<1	<1	<1	<1
Garso galios per korpusą lygmuo	[dB(A)]	80	74	72	80	74
ErP atitiktis		2018	2018	2018	2018	2018
Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos				www.salda.lt		

		VSV 250-2SL1	VSV EKO AL / VSVI EKO AL 311-L1	VSV EKO AL / VSVI EKO AL 450-L3	VSV EKO AL / VSVI EKO AL 500-L3
Deklaruota topologija		NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU	NRVU/UVU
Įmontuotos pavaros tipas (ventiliatorius)		Kelių greičių pavara	Kintamas	Kintamas	Kintamas
Vardinis negyvenamųjų patalpų vėdinimo įrenginio srautas	[m³/s]	0,26	0,35	1,17	1,34
Faktinė elektrinė įėjimo galia	[W]	224	319	1418	1280
Per angą judančio oro srauto greitis	[m/s]	N/A	N/A	N/A	N/A
Vardinis išorinis slėgis	[Pa]	285	393	616	470
Statinis ventiliatorių našumas pagal Reglamentą (ES) Nr. 327/2011	[%]	32,8	43,1	50,9	49,4
Deklaruota didžiausia išorinio ir vidinio nuotėkio norma	[%]	<1	<1	<1	<1
Garso galios per korpusą lygmuo	[dB(A)]	71	75	80	78
ErP atitiktis		2018	2018	2018	2018
Interneto svetainė, kurioje pateikiamos išmontavimo instrukcijos			www.salda.lt		

12. ATITIKTIES DEKLARACIJA

Gamintojas

SALDA, UAB
Ragainės g. 100
LT-78109 Šiauliai, Lietuva
Tel. +370 41 540 415
www.salda.lt

Prisiimdami atsakomybę deklaruojame, kad produktai - oro vėdinimo įrenginiai:

FAN*

(kur „*“ nurodo galimą įrenginio montavimo tipą bei modifikaciją)

susiję su šia deklaracija ir, jei jie yra montuojami ir eksploatuojami taip kaip nurodyta montavimo instrukcijoje, atitinka žemiau išvardintas Europos Sąjungos direktyvas:

Mašinų direktyvą 2006/42/EB
Žemos įtampos direktyvą 2014/35/ES
Elektromagnetinio suderinamumo direktyvą 2014/30/ES
RoHS 2 direktyvą 2011/65/ES

Produktams taikomi žemiau nurodyti reglamentai:

Vėdinimo įrenginių ekologinio projektavimo reikalavimus Nr. 1253/2014
Gyvenamųjų pastatų vėdinimo įrenginių energijos vartojimo ženklavimo reikalavimus Nr. 1254/2014

Produktams, atitinkamomis dalimis, taikomi žemiau nurodyti standartai:

LST EN ISO 12100:2011 - Mašinų sauga. Bendrieji projektavimo principai. Rizikos vertinimas ir jos mažinimas.
LST EN 60335-1:2012 - Buitiniai ir panašios paskirties elektriniai prietaisai. Sauga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai.
LST EN 60529:1999/A2:2014/AC:2019 - Gaubtų sudaromi apsaugos laipsniai (IP kodas).
LST EN 60204-1:2018 - Mašinų sauga. Mašinų elektros įranga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai.
LST EN 61000-6-1:2019-03 - Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-1 dalis. Bendrieji standartai. Atsparumas gyvenamosios, verslinės ir lengvosios pramonės aplinkos poveikiui.
LST EN 61000-6-3:2008 - Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 6-3 dalis. Bendrieji standartai. Gyvenamosios, verslinės ir lengvosios pramonės aplinkos spinduliavimo standartas.

Jei produktuose bus atlikti bet kokie pakeitimai, ši deklaracija nebegalios.

Kokybė: SALDA UAB vykdoma veikla atitinka tarptautinį kokybės vadybos sistemos standartą **ISO 9001:2015**.

Data 2022-02-25



Giedrius Taujenis
Produktų vystymo grupės direktorius

13. GARANTIJA

1. Visa mūsų gamykloje pagaminta įranga yra patikrinta veikimo sąlygomis ir išbandyta prieš pristatant. Bandymų protokolai pateikiami kartu su įrenginiu. Klientui išsiunčiama veikianti įranga, kuriai suteikiama 2 metų garantija nuo sąskaitos-faktūros išrašymo datos.
2. Jei įranga sugadinama transportuojant, pretenzijos turi būti pateiktos transporto įmonei. Mūsų gamykla nepriima atsakomybės už tokios žalos padarymą.
3. Garantija netaikoma, kai:
 - 3.1. pažeidžiama gaminio transportavimo, saugojimo, montavimo bei priežiūros instrukcija;
 - 3.2. netaisyklingai eksploatuojama, sumontuojama įranga – netinkama priežiūra;
 - 3.3. įranga be mūsų žinios ir sutikimo buvo modernizuota arba ne kvalifikuotai atliktas remontas;
 - 3.4. įrenginys naudojamas ne pagal tiesioginę paskirtį.
 - 3.5. SALDA UAB nepriima atsakomybės už turto praradimą ar kūno sužalojimą tais atvejais, kai vėdinimo įrenginys gaminamas be valdymo sistemos, o valdymo sistemą įdiegia klientas ar trečiosios šalys. Gamintojo garantija netaikoma prietaisams, kurie bus sugadinti įdiegus valdymo sistemą.
4. Garantija netaikoma tokiais įrenginio gedimo atvejais:
 - 4.1. esant mechaniniams pažeidimams;
 - 4.2. esant pažeidimams, kuriuos sukėlė į gaminio vidų patekę pašaliniai daiktai, medžiagos, skysčiai;
 - 4.3. kai gedimas atsiranda dėl stichinės nelaimės, avarijos (įtampos pasikeitimo elektros tinkle, žaibo ir pan.).
5. Įmonė nepriima atsakomybės už savo gaminių tiesiogiai ar netiesiogiai padarytą žalą, jei jos priežastis – įrenginio naudojimo ir montavimo taisyklių bei sąlygų nesilaikymas, tyčinis arba neatsargus naudotojų ar trečiųjų asmenų elgesys.

Išvardintos eksploatacijos klaidos ir įrenginio pažeidimai nesunkiai pastebimi, grąžinus gaminį į gamyklą ir atlikus apžiūrą.

Jei tiesioginis pirkėjas nustato, kad įranga neveikia ar turi defektų, jis per 5 darbo dienas turi informuoti gamintoją bei pristatyti įrangą į gamyklą savo lėšomis.



Gamintojas pasilieka teisę bet kuriuo metu be išankstinio įspėjimo pakeisti šį techninį pasą, jei randama spausdinimo klaidų ar netikslumų, taip pat atlikus programų / įrenginių patobulinimus. Tokie pakeitimai bus įtraukiami į naujesnius techninius pasus. Visos naudojamos iliustracijos skirtos tik informacijai, todėl gali skirtis nuo originalaus įrenginio.

13.1. GAMINIO GARANTINIS TALONAS

Garantinis laikotarpis

24 mėnesiai*

Gavau visą paruoštą naudoti gaminio paketą ir techninį vadovą. Perskaičiau garantijos sąlygas ir sutinku su jomis:

.....
Kliento parašas

*Žr. GARANTIJOS SĄLYGOS

Gerbiamas Naudotojau, vertiname Jūsų pasirinkimą ir garantuojame, kad visa mūsų įmonėje pagaminta ventiliacijos įranga yra patikrinama bei kruopščiai išbandoma. Tiesioginiam pirkėjui parduodamas ir iš gamyklos teritorijos išgabenamas veikiantis, aukštos kokybės gaminys. Jam suteikiama 24 mėnesių garantija nuo sąskaitos-faktūros išrašymo datos.

Mums svarbi Jūsų nuomonė, todėl visada laukiame Jūsų pastabų, atsiliepimų ar pasiūlymų dėl Gaminių techninių ir eksploatacinių savybių.

Siekiant išvengti nesusipratimų, prašome atidžiai susipažinti su gaminio montavimo ir eksploatavimo instrukcijomis bei kitais gaminio techniniais dokumentais. Gaminio garantinio talono ir serijos numeris, nurodytas ant korpuso priklijuotame sidabrinės spalvos identifikavimo lipduke, turi sutapti. Garantinis talonas galioja esant aiškiems pardavėjo spaudams, įrašams. Jame nurodytus duomenis draudžiama bet koku būdu keisti, trinti ar perrašyti – toks talonas negalioja.

Šiuo garantiniu talonu gamintojas patvirtina savo įsipareigojimus vykdyti galiojančiuose vartotojų teisių gynimo įstatymuose nustatytus imperatyvius reikalavimus, nustačius gaminių trūkumus.

Gamintojas pasilieka teisę atsisakyti suteikti nemokamą garantinę priežiūrą, kai nesilaikoma toliau išvardintų garantijos sąlygų.

GAMINIO PRIEŽIŪROS LENTELĖ

Gaminio pavadinimas*

lot numeris*

Pajungimas	Intervalas	Data
Ventiliatoriaus valymas	Kartą per metus**	

* - Žiūrėti ant gaminio lipduko.
** - Ne rečiau kaip.



PASTABA. Produktą įsigijęs asmuo privalo pildyti „Gaminio priežiūros lentelę“.

