



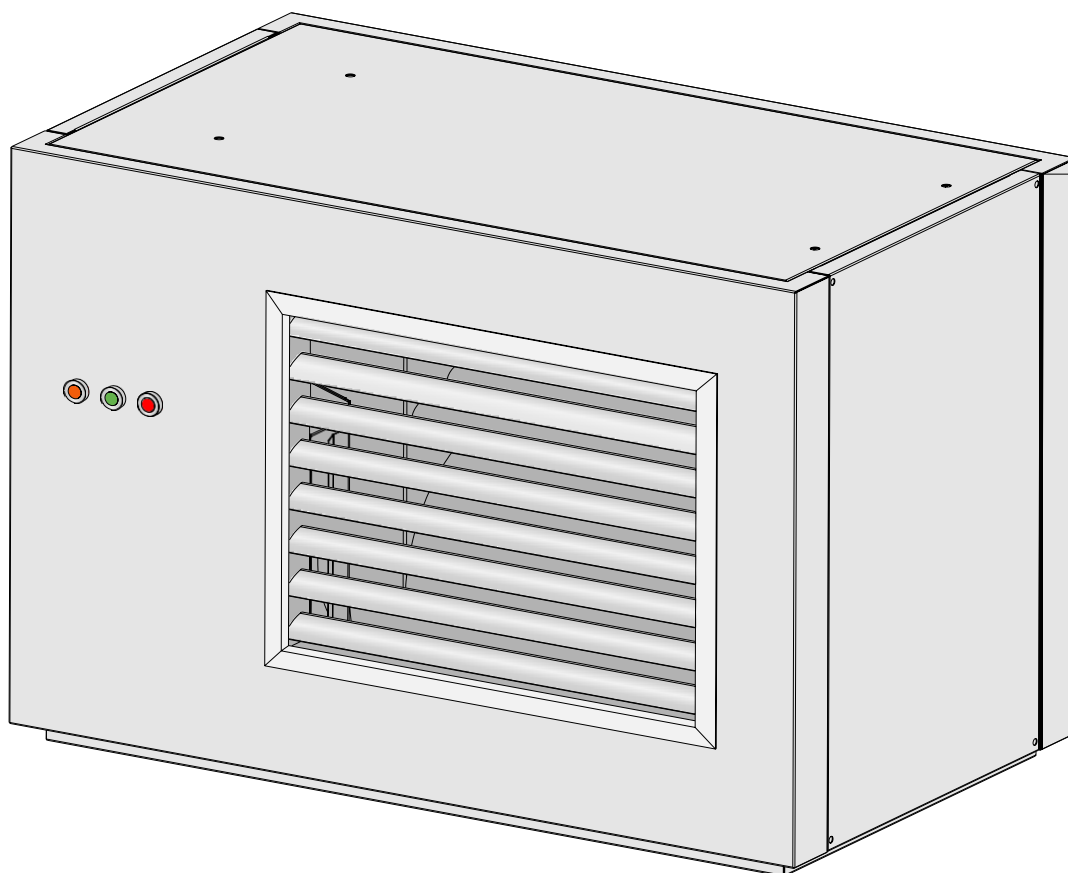
SYSTEMA

DUJINIAI ORO ŠILDYTUVAI

**SU PREMIX TIPO DEGIKLIU
SU MODULIAVIMO FUNKCIJA**

EOLO B - NBC

LIETUVIŠKAI



CE

Naudojimo instrukcijoje naudojami simboliai



Pastaba

Nurodo naudingą informaciją, susijusią su tinkamu ir saugiu įrenginio veikimu.



Svarbu

Nurodo svarbią informaciją ir praktinius patarimus.



PAVOJUS

Šioje instrukcijoje žodis PAVOJUS kartu su čia pateiktu simboliu nurodo aukšto rizikos lygio pavojų, kuris, jeigu jo nebus išvengta, sukels mirtį arba sunkius sužalojimus.



ĮSPĖJIMAS

Šioje instrukcijoje žodis ĮSPĖJIMAS kartu su čia pateiktu simboliu nurodo vidutinio rizikos lygio pavojų, kuris, jeigu jo nebus išvengta, gali sukelti mirtį arba sunkius sužalojimus.



PASTABA

Šioje instrukcijoje žodis PASTABA kartu su čia pateiktu simboliu nurodo žemo rizikos lygio pavojų, kuris, jeigu jo nebus išvengta, gali sukelti nedidelius arba vidutinius sužalojimus.



PRIEŠ NAUDOJIMĄ ĮDĖMAI PERSKAITYKITE IR IŠSAUGOKITE ATEIČIAI.

Prieš įrengimą patikrinkite, ar vietinės dujų paskirstymo sąlygos, dujų rūšis ir slėgis atitinka įrenginio reikalavimus.

Bendrovė pasilieka teisę gaminio tobulinimo tikslais keisti šios instrukcijos turinį be išankstinio įspėjimo.



Systema Polska Sp. z o.o.
ul. Długa 5
98-220 Zduńska Wola
Tel.: 43.824 72 87
Faks.: 43.823 30 64

El. paštas: systema@systemapolska.pl

<http://www.systemapolska.pl>

Via Antonio Cecon, 3 35010
Loreggia (PD) ITALY (Italija)

El. paštas: systema@systema.it

<http://www.systema.it>

Tel.: +39 0499355663
Faks.: +39 0499355699

TURINYS

1	BENDRA INFORMACIJA	4
2	BENDRA ŠILDYTUVŲ EOLO BC CHARAKTERISTIKA	5
	2.1. BENDRAS APRAŠYMAS	5
	2.3. IŠORINIAI MATMENYS	6
3	TECHNINIAI DUOMENYS	12
	3.1 ŠILDYTUVŲ EOLO NBC, VERSIJA AE AC, TECHNINIAI DUOMENYS	12
	3.2 PAGRINDINIAI DUJINIŲ ŠILDYTUVŲ EOLO NBC ELEMENTAI	13
4	ĮRENGINIŲ SUDĖTIS	14
	4.1 ŠILDYTUVO EOLO NBC VAIZDAS - VERSIJA AE	14
	4.2 ŠILDYTUVO EOLO NBC VAIZDAS - VERSIJA AC	15
	4.3 DEGIKLIO EOLO VAIZDAS	16
	4.4 DEGIKLIO EOLO NBC 85 - 100 VAIZDAS (nuo 2022 m. kovo mėn.).....	17
5	ELEKTROS INSTALIACIJA	17
	5.1. EOLO NBC 15-25-35-45-55-65-85-100 AE/AC ELEKTROS SCHEMA	18
	5.2. EOLO 15-25-35-45-55-65-85-100 AE/AC VENTILIATORIŲ JUNGIMO SCHEMA	19
	5.3. PAPILDOMA SCHEMA – PASIRINKTINAI	20
	5.4 PAGRINDINĖS PLOKŠTĖS SCP674V030 SUJUNGIMŲ APRAŠYMAS	20
	5.5 PAGRINDINIO VALDIKLIO PRIJUNGIMAS PRIE I ² NET TINKLO	22
	5.6 SCM830/850 PAGRINDINIO VALDIKLIO IR VIETINIO ŠILDYTUVO VALDYMO GNYBTO KOMBINUOTAS PRIJUNGIMAS	23
	5.7. EOLO NBC ŠILDYTUVO PAGRINDINĖS PLOKŠTĖS SCP674V130 APRAŠYMAS	24
6	INFORMACIJA ĮRENGĖJUI	27
	6.1. BENDROJI INFORMACIJA	27
	6.2. EOLO NBC ŠILDYTUVŲ AE IR AC VERSIJŲ SIENINIS MONTAŽAS	29
	6.2.4 PRIE LUBŲ TVIRTINAMO ŠILDYTUVO ĮRENGIMAS.....	33
	6.5 ŠILDYTUVO SU D TIPO MAIŠYMO KAMERA IR ORTAKIŲ ORO PASKIRSTYMO SISTEMA ĮRENGIMO PAVYZDYS.....	34
	6.3. EOLO NBC ŠILDYTUVŲ DUJŲ NUVEDIMO IR ORO PADAVIMO SISTEMOS	35
	6.5. DUJŲ PRIJUNGIMAS	37
7	PALEIDIMAS, REGULIAVIMAS BEI TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	38
	7.1. PARENGIAMIEJI VEIKSMAI	38
	7.2. DEGIKLIO REGULIAVIMAS IR NUSTATYMAS	39
	7.3. ELEKTRODŲ IŠDĖSTYMAS	42
	7.4. DUJŲ IR ORO MAIŠYTUVAS	42
	7.5. DUJŲ PURKŠTUKAS – DUJŲ RŪŠIES PAKEITIMAS	43
	7.8. ĮRENGINIO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	45

1 BENDRA INFORMACIJA

Prieš pradėdami montuoti arba naudoti įrenginį, kruopščiai perskaitykite naudojimo instrukciją.

Privaloma laikytis šioje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Dėl jų nesilaikymo gali kilti pavojus sveikatai arba gyvybei.

Gamintojas neatsako už netiesioginę arba tiesioginę žalą, padarytą žmonėms ir gyvūnams, ir už turto praradimą dėl naudojimo instrukcijos nesilaikymo.

Dėmesio !!

- Ši instrukcija yra neatsiejama ir svarbi įrenginio dalis, ir ji turi būti saugoma saugioje, greitai ir lengvai prieinamoje vietoje.
- Prašome įdėmiai perskaityti čia pateiktas instrukcijas ir įspėjimus, jums bus pateikta svarbi informacija apie saugą, įrenginio įrengimą, naudojimą ir techninę priežiūrą.
- Jeigu pamestumėte šią instrukciją, prašome susisiekti su gamintoju, kad gautumėte naują instrukciją.
- Šis įrenginys yra suprojektuotas tokioms didelėms darbinėms erdvėms, kaip dirbtuvės, sandėliai, sporto salės, šildyti. Taikant priverstinės konvekcijos principą, galima šildyti išskirtas patalpų dalis arba visas patalpas.
- Įrenginio neleidžiama naudoti pramonės objektų, kuriuose vykstantys procesai ir naudojamos medžiagos (pavyzdžiui, dujos, dulkės, garai) gali sukelti gaisro arba sprogimo pavojų, šildymui.
- Įrenginį privalo įrengti kvalifikuoti technikai, visiškai besilaikantys galiojančių taisyklių. Gamintojas neatsako už žalą, sukeltą dėl įrenginio netinkamo montavimo arba naudojimo.
- Dujos ir elektra privalo būti prijungtos pagal Statybos įstatymo straipsnius ir toje šalyje, kurioje įrenginys yra įrengiamas, galiojančias vietines taisykles.
- **Pirmą kartą įrenginį privalo paleisti kvalifikuotas specialistas.**
- Jeigu įrenginys nustoja veikti arba pradeda veikti netinkamai, jį reikia nedelsiant išjungti. Visas įrenginio dalis privalo remontuoti ir keisti kvalifikuoti asmenys. Privaloma naudoti tik originalias atsargines dalis. Jeigu bus nesilaikoma šių taisyklių, įrenginio eksploatavimas gali būti pavojingas.
- Siekiant užtikrinti patį geriausią įrenginio našumą, reikia visiškai laikytis gamintojo instrukcijos ir mažiausiai vieną kartą per metus kvalifikuotas specialistas privalo atlikti įrenginio techninės priežiūros darbus.
- Pasikeitus įrenginio savininkui arba patalpos, kurioje yra įrengtas įrenginys, nuomininkui, reikia perduoti visą įrenginio dokumentaciją.

2 BENDRA ŠILDYTUVŲ EOLO BC CHARAKTERISTIKA

2.1. BENDRAS APRAŠYMAS

EOLO NBC - tai naujoviški dujiniai oro šildytuvai, pasižymintys dideliu šiluminiu efektyvumu.

Aukštą šildytuvų EOLO NBC kokybę sąlygoja daug veiksnių:

SUMAŽINTOS DUJŲ SAŃAUDOS – naudojant degiklio galios moduliavimo funkciją, įrenginio šiluminė galia optimaliai pritaikoma prie patalpoje esančių sąlygų. Šio sprendimo dėka yra užtikrinamas minimalus dujų sunaudojimas.

DIDELIS ŠILUMINIS NAUDINGUMAS – gaunamas dėl to, kad yra naudojamas *premix* tipo degiklis ir didelio galingumo šilumokaitis iš nerūdijančiojo plieno. Deginimo veiksmingumas šioje sistemoje yra vidutinis serijai iki 94%(Hi), esant maksimaliai galiai, ir 96% (Hi), esant minimaliai galiai.

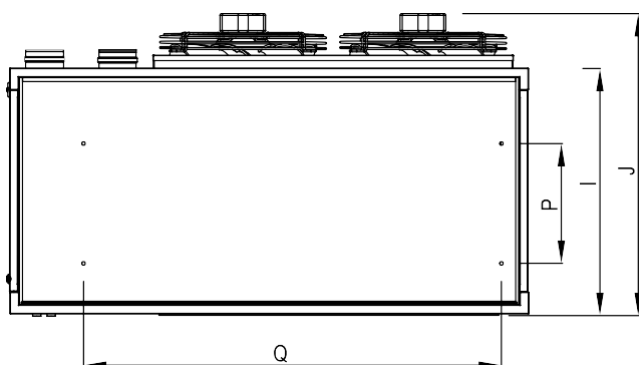
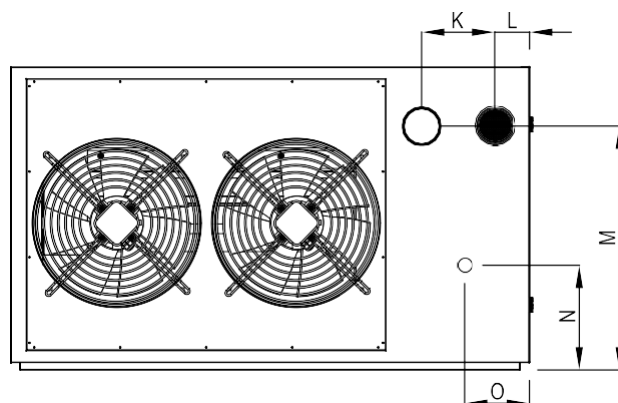
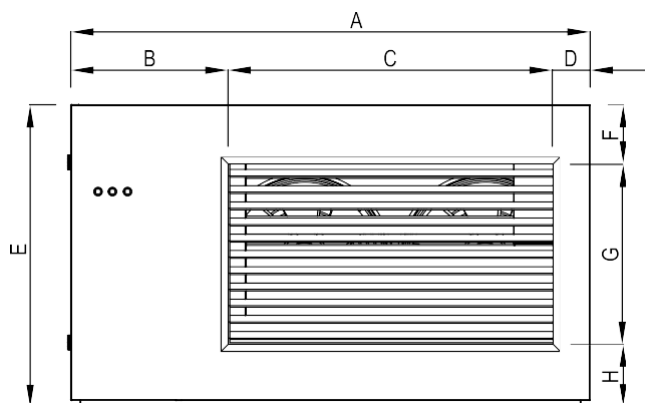
SUMAŽINTAS IŠMETAMŲJŲ TERŠALŲ KIEKIS – Dėl to, kad yra idealiai parinktos dujų ir oro maišymo sąlygos bei specialiai suprojektuota degiklio galvutė, yra gaunamos optimalios degimo sąlygos, todėl CO ir NOx išmetimas yra sumažintas iki minimumo.

SUMAŽINTAS TRIUKŠMO LYGIS - naudojant ventiliatorinį degiklį ir mažo triukšmo ventiliatorius, EOLO įrenginių triukšmo lygis yra labai žemas.

MODULIUOTA ŠILUMINĖ GALIA - VIP degikliuose ji yra sklandžiai keičiama proporcingai šildomos patalpos temperatūros sąlygoms, naudojantis I2NET serijos skaitmeniniu termostatu, kuris sąveikauja su degiklio perjungikliu.

2.3. IŠORINIAI MATMENYS

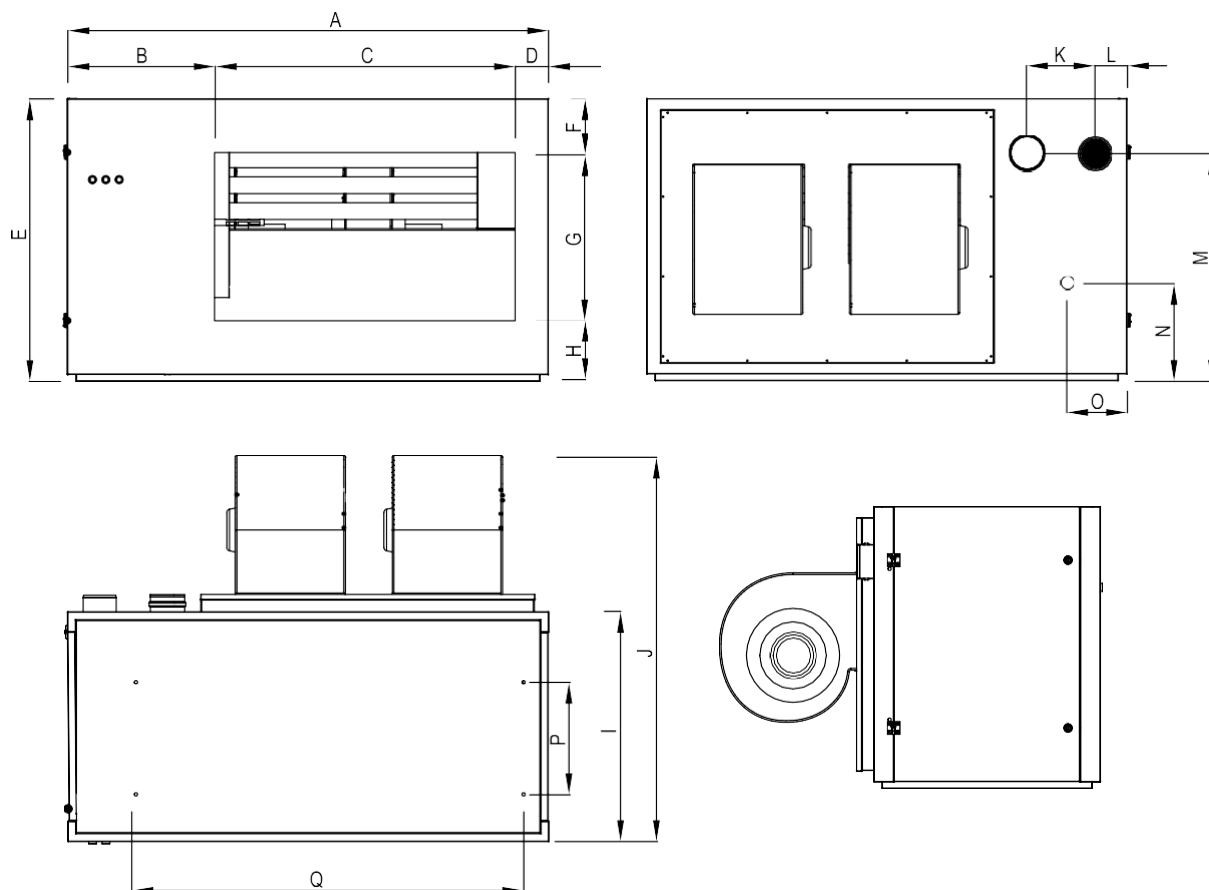
Šildytuvai su ašiniais ventiliatoriais - serija EOLO N BC .. AE.



Eolo NBC AE MATMENYS- serijos su ašiniais ventiliatoriais (mm)

MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	svoris [kg]
15 AE	854	304	450	100	620	120	350	150	535	655	204	80	475	255	95	232	648	60
25 AE	854	304	450	100	620	120	350	150	535	655	204	80	475	255	95	232	648	62
35 AE	1095	295	700	100	620	120	350	150	535	655	204	80	475	255	95	232	887	79
45 AE	1150	300	750	100	735	130	450	160	600	710	204	90	600	290	140	320	875	91
55 AE	1290	300	850	140	735	130	450	160	600	710	204	95	600	290	140	320	990	105
65 AE	1440	440	900	100	840	170	500	170	720	840	204	96	675	290	180	332	1164	128
85 AE	1600	440	1000	160	840	170	500	170	720	840	204	96	675	335	175	332	1324	148
100 AE	1750	464	1150	136	840	150	500	190	720	840	204	96	675	335	175	332	1489	184

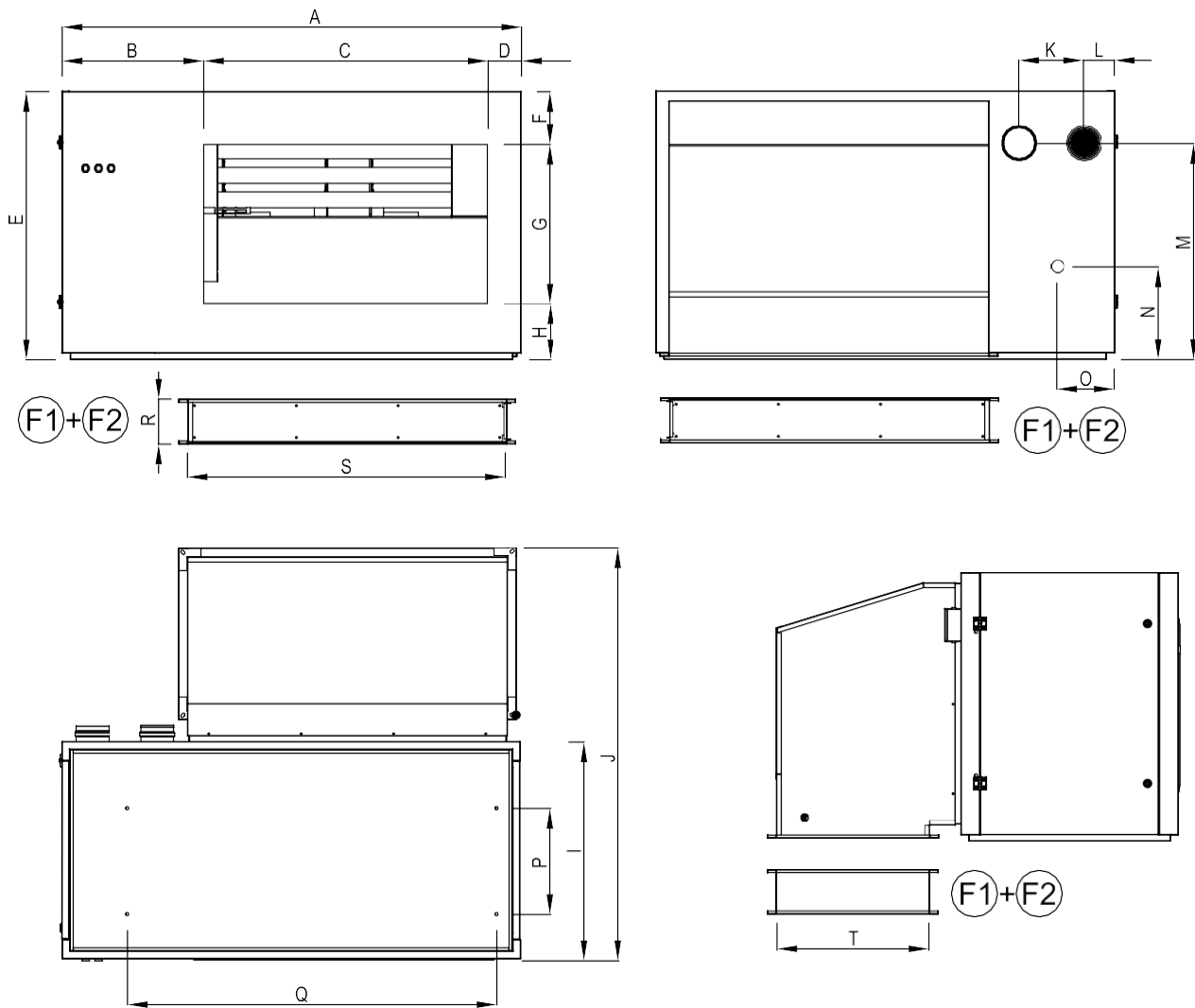
Šildytuvai su išcentriniais ventiliatoriais be korpuso - serija EOLO NBC .. AC.



Eolo NBC AC matmenys - serijos su išcentriniais ventiliatoriais (mm)

MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
15 AC	854	304	450	100	635	120	350	150	535	910	204
25 AC	854	304	450	100	635	120	350	150	535	910	204
35 AC	1095	295	700	100	675	120	350	150	535	955	204
45 AC	1150	300	750	100	790	130	450	160	600	1030	204
55 AC	1290	300	850	140	790	130	450	160	600	1100	204
65 AC	1440	440	900	100	840	170	500	170	675	1145	204
85 AC	1600	440	1000	160	840	170	500	170	675	1145	204
100 AC	1750	464	1150	136	840	150	500	190	675	1210	204
MOD.	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	svoris [kg]	
15 AC	80	475	255	95	232	648	140	450	375	76	
25 AC	80	475	255	95	232	648	140	450	375	78	
35 AC	80	475	255	95	232	887	140	600	375	96	
45 AC	90	600	290	140	320	875	140	720	375	107	
55 AC	95	600	290	140	320	990	140	845	375	123	
65 AC	96	675	290	180	332	1164	140	1000	480	160	
85 AC	96	675	335	175	332	1324	140	1100	480	187	
100 AC	96	675	335	175	332	1489	140	1250	480	230	

Šildytuvai su išcentriniais ventiliatoriais su korpusu - serija EOLO NBC .. AC.



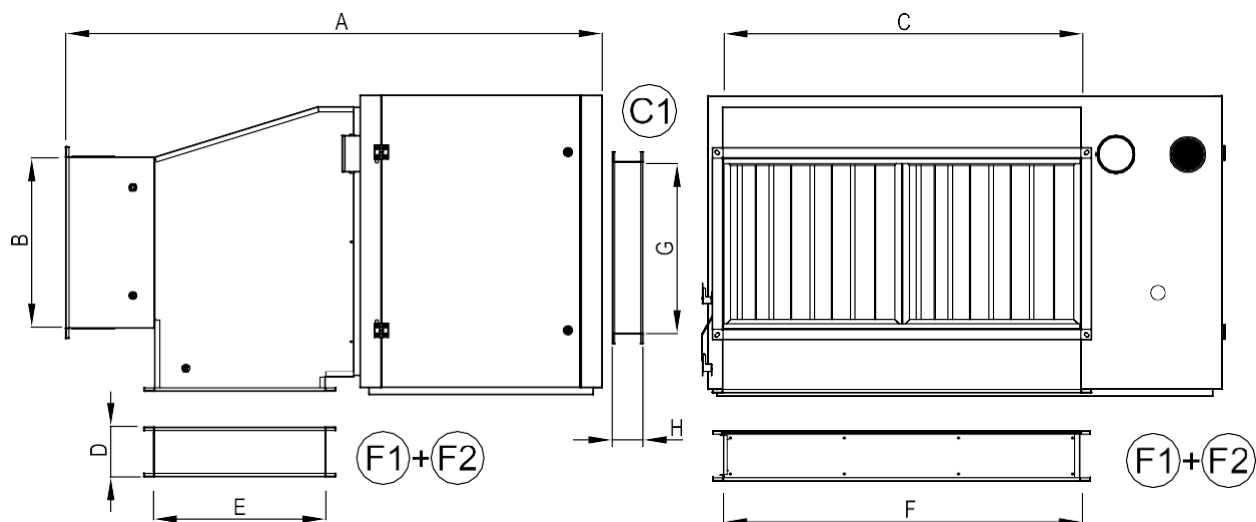
Eolo NBC AC matmenys - serijos su išcentriniais ventiliatoriais (mm)

MOD.	INDEKSAS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	SVORIS [kg]
15 AC	04CNCO9114	854	304	450	100	635	120	350	150	535	985	204	80	475	255	95	232	648	76
25 AC	04CNCO9114	854	304	450	100	635	120	350	150	535	985	204	80	475	255	95	232	648	78
35 AC	04CNCO9115	1095	295	700	100	675	120	350	150	535	1000	204	80	475	255	95	232	887	96
45 AC	04CNCO9116	1150	300	750	100	790	130	450	160	600	1150	204	90	600	290	140	320	875	107
55 AC	04CNCO9117	1290	300	850	140	790	130	450	160	600	1150	204	95	600	290	140	320	990	123
65 AC	04CNCO9118	1440	440	900	100	840	170	500	170	675	1290	204	96	675	290	180	332	1164	160
85 AC	04CNCO9119	1600	440	1000	160	840	170	500	170	675	1290	204	96	675	335	175	332	1324	187
100 AC	04CNCO9120	1750	464	1150	136	840	150	500	190	675	1290	204	96	675	335	175	332	1489	230

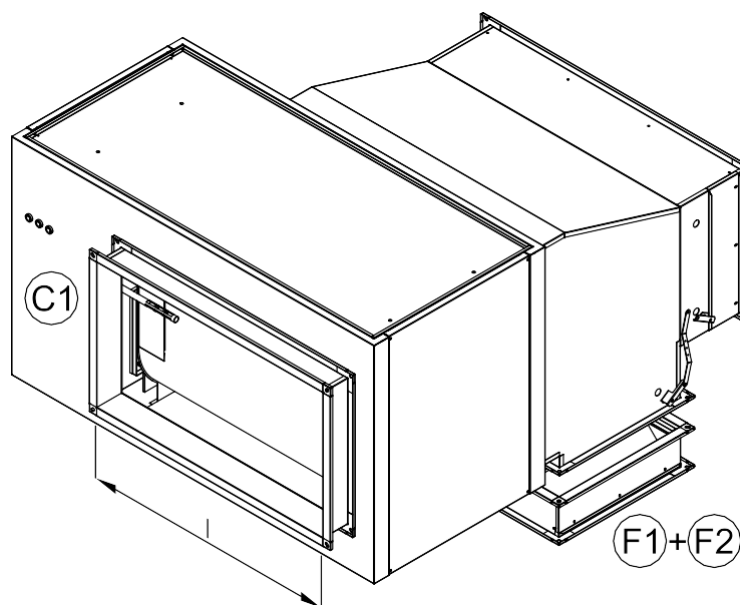
VARIANTAS	F1 = FILTRO KASETĖ (mm)			F2 = FILTRAS G4 (mm)			
MODELIS	INDEKSAS	R	S	T	INDEKSAS	S	T
15 AC	94PAKF0600	140	450	375	04FISO0519	450	375
25 AC	94PAKF0600	140	450	375	04FISO0519	450	375
35 AC	94PAKF0601	140	600	375	04FISO0511	600	375
45 AC	94PAKF0602	140	720	375	04FISO0525	720	375
55 AC	94PAKF0603	140	845	375	04FISO0518	845	375
65 AC	94PAKF0604	140	1000	480	04FISO0524	1000	480
85 AC	94PAKF0605	140	1100	480	04FISO0520	1100	480
100 AC	94PAKF0606	140	1250	480	04FISO0523	1250	480

ŠILDYTUVAS SU MAIŠYMO KAMERA, VERSIJA C

cirkuliacinio oro įsiurbiamoji anga yra apačioje / šviežias oras patenka iš galinės pusės



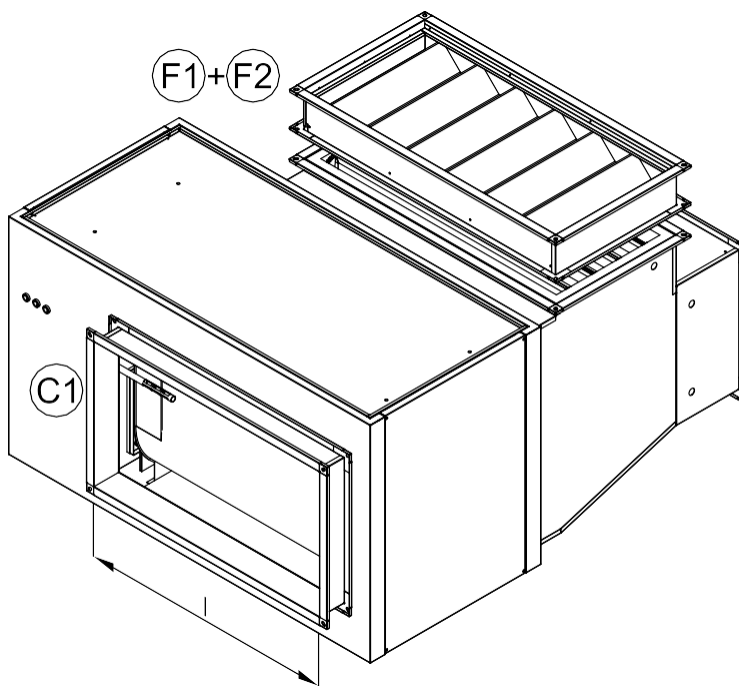
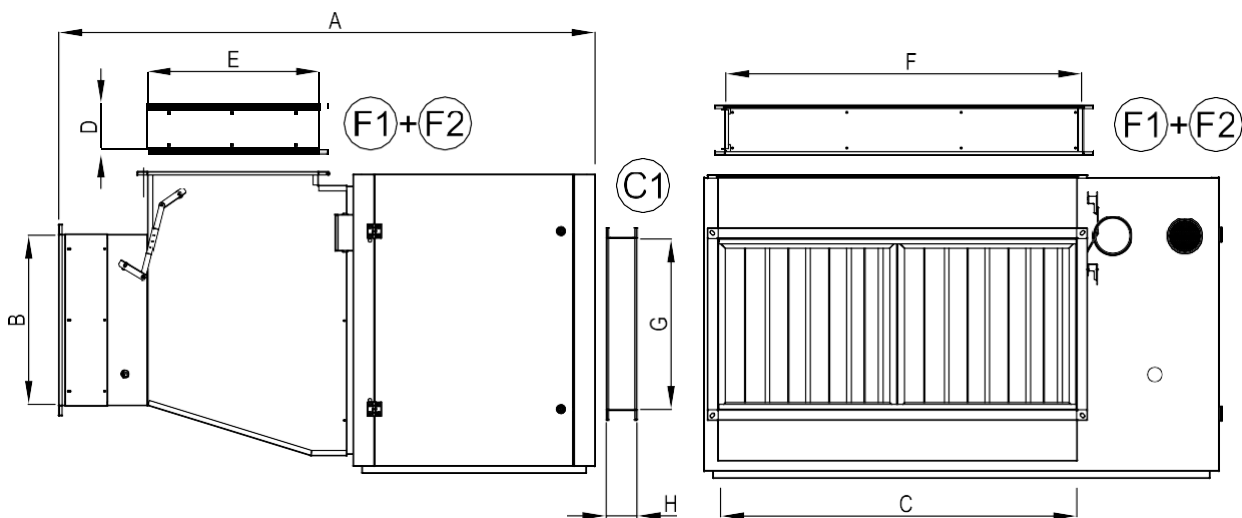
Eolo NBC AC matmenys, maišymo kamera, versija C [mm]				
MODELIS	Indeksas	A	B	C
15 AC	04CNCO8014	1200	375	450
25 AC	04CNCO8014	1200	375	450
35 AC	04CNCO8013	1200	375	600
45 AC	04CNCO8015	1375	375	720
55 AC	04CNCO8002	1375	375	845
65 AC	04CNCO8003	1510	480	1000
85 AC	04CNCO8004	1510	480	1100
100 AC	04CNCO8008	1510	480	1250



VARIANTAS	F1 = FILTRO KASĖTĖ			F2 = FILTRAS G4			C1 = maitinimo kanalo jungtis				
	Indeksas	D	E	F	Indeksas	E	F	Indeksas	G	H	I
15 AC	04CNCO8014	140	375	450	04FISO0519	375	450	04CNRA6007	350	100	450
25 AC	04CNCO8014	140	375	450	04FISO0519	375	450	04CNRA6007	350	100	450
35 AC	04CNCO8013	140	375	600	04FISO0511	375	600	04CNRA6008	350	100	700
45 AC	04CNCO8015	140	375	720	04FISO0525	375	720	04CNRA6009	450	100	750
55 AC	04CNCO8002	140	375	845	04FISO0518	375	845	04CNRA6010	450	100	850
65 AC	04CNCO8003	140	480	1000	04FISO0524	480	1000	04CNRA6011	500	100	900
85 AC	04CNCO8004	140	480	1100	04FISO0520	480	1100	04CNRA6012	500	100	1000
100 AC	04CNCO8008	140	480	1250	04FISO0523	480	1250	04CNRA6013	500	100	1150

ŠILDYTUVAS SU MAIŠYMO KAMERA, VERSIJA D

cirkuliacinio oro įsiurbiamoji anga yra viršuje / šviežias oras patenka iš galinės pusės

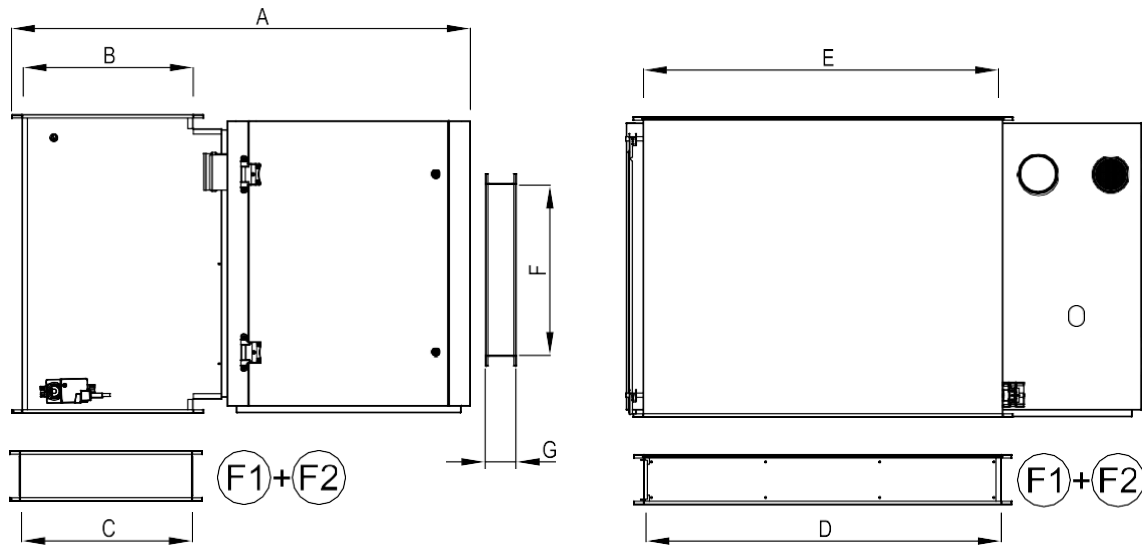


Eolo NBC AC matmenys, maišymo kamera, versija D [mm]

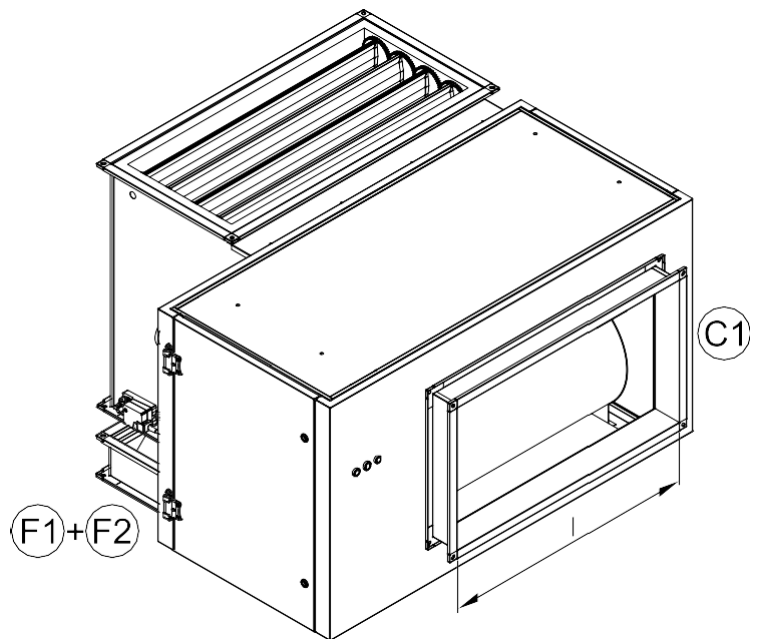
MODELIS	Indeksas	A	B	C
15 AC	04CNCO8014	1200	375	450
25 AC	04CNCO8014	1200	375	450
35 AC	04CNCO8013	1200	375	600
45 AC	04CNCO8015	1375	375	720
55 AC	04CNCO8002	1375	375	845
65 AC	04CNCO8003	1510	480	1000
85 AC	04CNCO8004	1510	480	1100
100 AC	04CNCO8005	1510	480	1250

VARIANTAS	F1 = FILTRO KASETĖ				F2 = FILTRAS G4			C1 = maitinimo kanalo jungtis				
	MODELIS	Indeksas	D	E	F	Indeksas	E	F	Indeksas	G	H	I
15 AC	94PAKF0600		140	375	450	04FISO0519	375	450	04CNRA6007	350	100	450
25 AC	94PAKF0600		140	375	450	04FISO0519	375	450	04CNRA6007	350	100	450
35 AC	94PAKF0601		140	375	600	04FISO0511	375	600	04CNRA6008	350	100	700
45 AC	94PAKF0602		140	375	720	04FISO0525	375	720	04CNRA6009	450	100	750
55 AC	94PAKF0603		140	375	845	04FISO0518	375	845	04CNRA6010	450	100	850
65 AC	94PAKF0604		140	480	1000	04FISO0524	480	1000	04CNRA6011	500	100	900
85 AC	94PAKF0605		140	480	1100	04FISO0520	480	1100	04CNRA6012	500	100	1000
100 AC	94PAKF0606		140	480	1250	04FISO0523	480	1250	04CNRA6013	500	100	1150

ŠILDYTUVAS SU MAIŠYMO KAMERA, VERSIJA E
įsiurbimo į maišymo kamerą angos yra viršuje ir apačioje.



Eolo NBC AC matmenys, maišymo kamera, versija E [mm]				
MODELIS	Indeksas	A	B	C
15 AC	04CNCO8016	1020	375	375
25 AC	04CNCO8016	1020	375	375
35 AC	04CNCO8017	1020	375	375
45 AC	04CNCO8018	1180	375	375
55 AC	04CNCO8019	1180	375	375
65 AC	04CNCO8020	1300	480	480
85 AC	04CNCO8021	1300	480	480
100 AC	04CNCO8022	1300	480	480



VARIANTAS	F1 = FILTRO KASETĖ				F2 = FILTRAS G4			C1 = maitinimo kanalo jungtis			
	MODELIS	Indeksas	H	C	D	Indeksas	C	D	Indeksas	G	F
15 AC	94PAKF0600	140	375	450	04FISO0519	375	450	04CNRA6007	100	350	450
25 AC	94PAKF0600	140	375	450	04FISO0519	375	450	04CNRA6007	100	350	450
35 AC	94PAKF0601	140	375	600	04FISO0511	375	600	04CNRA6008	100	350	700
45 AC	94PAKF0602	140	375	720	04FISO0525	375	720	04CNRA6009	100	450	750
55 AC	94PAKF0603	140	375	845	04FISO0518	375	845	04CNRA6010	100	450	850
65 AC	94PAKF0604	140	480	1000	04FISO0524	480	1000	04CNRA6011	100	500	900
85 AC	94PAKF0605	140	480	1100	04FISO0520	480	1100	04CNRA6012	100	500	1000
100 AC	94PAKF0606	140	480	1250	04FISO0523	480	1250	04CNRA6013	100	500	1150

3 TECHNINIAI DUOMENYS

3.1 ŠILDYTUVŲ EOLO NBC, VERSIJA AE AC, TECHNINIAI DUOMENYS

KATEGORIJA PL - II 2ELwLs3PB/P										
NOMINALI GALIA		NBC15	NBC25	NBC35	NBC45	NBC55	NBC65	NBC85	NBC100	
MAKSIMALI GALIA	kW (Hi)*	16	22	32	43	52	63	86	103	
	Naud. koef. %	93,4%	93,0%	93,2%	93,0%	93,0%	93,0%	93,0%	93,0%	
MINIMALI GALIA	kW (Hi)*	10	14	20	28	33	43	54	65	
	Naud. koef. %	95,8%	95,0%	95,1%	95,6%	95,6%	95,8%	95,0%	95,0%	
TECHNINIAI DUOMENYS										
ELEKTROS MAITINIMAS	V	230	230	230	230	230	230	230	230	
MAKS. EL. ENERGIJOS SUVARTOJIMAS, AE	W	210	260	350	560	710	690	1120	1480	
MAKS. EL. ENERG. SUVARTOJIMAS, AC **	W	440	540	580	1190	1290	1120	2260	2580	
ORO SRAUTAS, VERSIJA AE	m ³ /h.	2100	3200	4500	6000	7000	8200	11000	13500	
ORO SRAUTAS, VERSIJA AC	m ³ /h.	1,800	2,200	2,800	4,000	5,100	5,800	8,100	9,600	
VENTILIATORIŲ SKAIČIUS, AE / AC	vnt	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	
VENTILIATORIAUS MODELIS, AE		D.350	D.400	D.450	D.500	D.550	2xD.450	2xD.500	2xD.550	
VENTILIATORIAUS MODELIS, AC		9/7	9/9	10/10	12/9	12/12	2x10/10	2x12/9	2x12/12	
VENTILIATORIŲ SLĖGIS, VERSIJA AC	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120	
PŪTIMO APRĖPTIS HORIZONTALIA KRYPTIMI, AE	m	9	13	17	19	23	25	27	30	
PŪTIMO APRĖPTIS VERTIKALIA KRYPTIMI, AE (lubinė versija)	m	4	6	7	8	9	10	11	12	
TEMPERATŪROS PADIDĖJIMAS	min.-maks. °C	16/34	16/34	16/34	16/34	16/34	16/34	16/34	16/34	
DUJŲ JUNGTIS	CAL	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	
IŠMETAMŲ DUJŲ NUVEDIMO VAMZDŽIO Ø	mm	100	100	100	100	100	100	130	130	
ORO ĖMIMO VAMZDŽIO SKERSMUO	mm	100	100	100	100	100	100	130	130	
ĮRENGINIO TIPAS		B 23 - C 13 - C33 - C53								
VIRŠSLĖGIS IŠMETAMŲ DUJŲ NUVEDIMO SISTEMOJE	Pa	80	80	90	100	110	110	120	120	
DARBINĖ TEMPERATŪRA	°C min./maks.	0 (pasirinktinai -20) /+30 šildymo režimu /+40 vėdinimas								
TRIUKŠMO LYGIS***	dB A	49	52	53	55	56	58	59	60	
SVORIS (modelis AE)	kg	60	62	74	89	118	128	148	186	
SVORIS (modelis AC be filtrų ir maišymo kamerų)	kg	73	75	86	102	136	148	172	212	
MAKSIMALUS DUJŲ SUVARTOJIMAS										
DUJŲ TIPAS	GRUPĖ	Mat. vnt	Maksimalus suvartojimas							
GAMTINĖS DUJOS	E (G20) 20 mbar	m ³ /h	1,69	2,33	3,39	4,55	5,5	6,67	9,1	11,11
	L (G25) 25 mbar	m ³ /h	1,97	2,71	3,94	5,29	6,40	7,75	10,58	12,68
	Lw (G27) 20 mbar	m ³ /h	2,06	2,84	4,13	5,55	6,71	8,13	11,10	13,55
	Ls (G2.350) 13mbar	m ³ /h	2,35	3,23	4,70	6,32	7,64	9,26	12,64	15,43
SUSKYST. DUJOS (LPG)	P (G31) 37 mbar	kg/h	1,03	1,41	2,05	2,76	3,34	4,04	5,52	6,74
	B/P (G30) 37 mbar	kg/h	1,04	1,42	2,07	2,78	3,36	4,07	5,56	6,76

* Taikant normalioms sąlygoms, T=150C, P=1013,25 mbar

** Vertės, taikomos standartiniams ventiliatoriaus slėgio dydžiams

*** 6m atstumu

3.2 PAGRINDINIAI DUJINIŲ ŠILDYTUVŲ EOLO NBC ELEMENTAI

KOMPONENTAS	EOLO NBC								
Degiklio valdiklis	Tipas	Genius M82 Tw = 30 Ts = 10			BRAHMA SRM DFC M32C WY3 R00				
	Indeksas	00CEAP0778			00CEAP0784				
Pagrindinė plokštė	Tipas	SCP674V130							
	Indeksas	11ELPL9411							
Uždegimas/liepsnos kontrolė	Tipas	Brahma TR 2			Brahma TSM				
	Indeksas	00CNAC2008			05CETR0608				
Apsauginis bitermostatas	Tipas	Honeywall / IMIT 95-100stC							
	Indeksas	04CETR2808 / 04CETR2816							
Dujų elektromagnetinis vožtuvas	Tipas	SIT - Sigma 848			Honeywell VK4415			SIT - Novamix 822	
	Indeksas	94CNVA0003			94CEVA0011			94CNVA0011	
Dujų ir oro maišytuvas	Tipas	SIT - 391 AGM			Honeywell 45900450N-030 / -010			SIT - 391 AGM	
	Indeksas	94CNIM0013			94CNIM0023 / 22			94CNIM0010	
Ašinis pūtimo ventiliatorius, AE	Tipas	S6 350	S4 350	S4 400	S6 500	S4 500	S4 450	2xS4 500	2xS4 500
	Indeksas	04CEVE0836	04CEVE0809	04CEVE1521	04CEVE0832	04CEVE0834	04CEVE0810	04CEVE0832	04CEVE0834
	Tipas	DDM 9/7	DDM 9/7	DDM 10/10	DDM 10/10	DD 12/9	DDM 10/10	2xDDM 12/9	2xDD 12/12
	Indeksas	04CEVC0975	94CEVE0825	94CEVE0822	94CEVE0821	94CEVE0823	94CEVE0822	94CEVE0821	94CEVE0823
Dujų pūstuvai	Tipas	EBM NRG118		EBM RG148		EBM RG137		FASCO GPM5.8H	
	Indeksas	94CEVE0005		94CEVE0012		94CEVE0016		94CEVE1100	
Oro srauto jutiklis	Tipas	Elektroninis NTC							
	Indeksas	EOLO 15-55 : 80OKWI0236. EOLO 65-100 80OKWI0235							
Papildomas apsauginis termostatas*	Tipas	Mechaninis AA90 90°C							
	Indeksas	11ELTE0251							

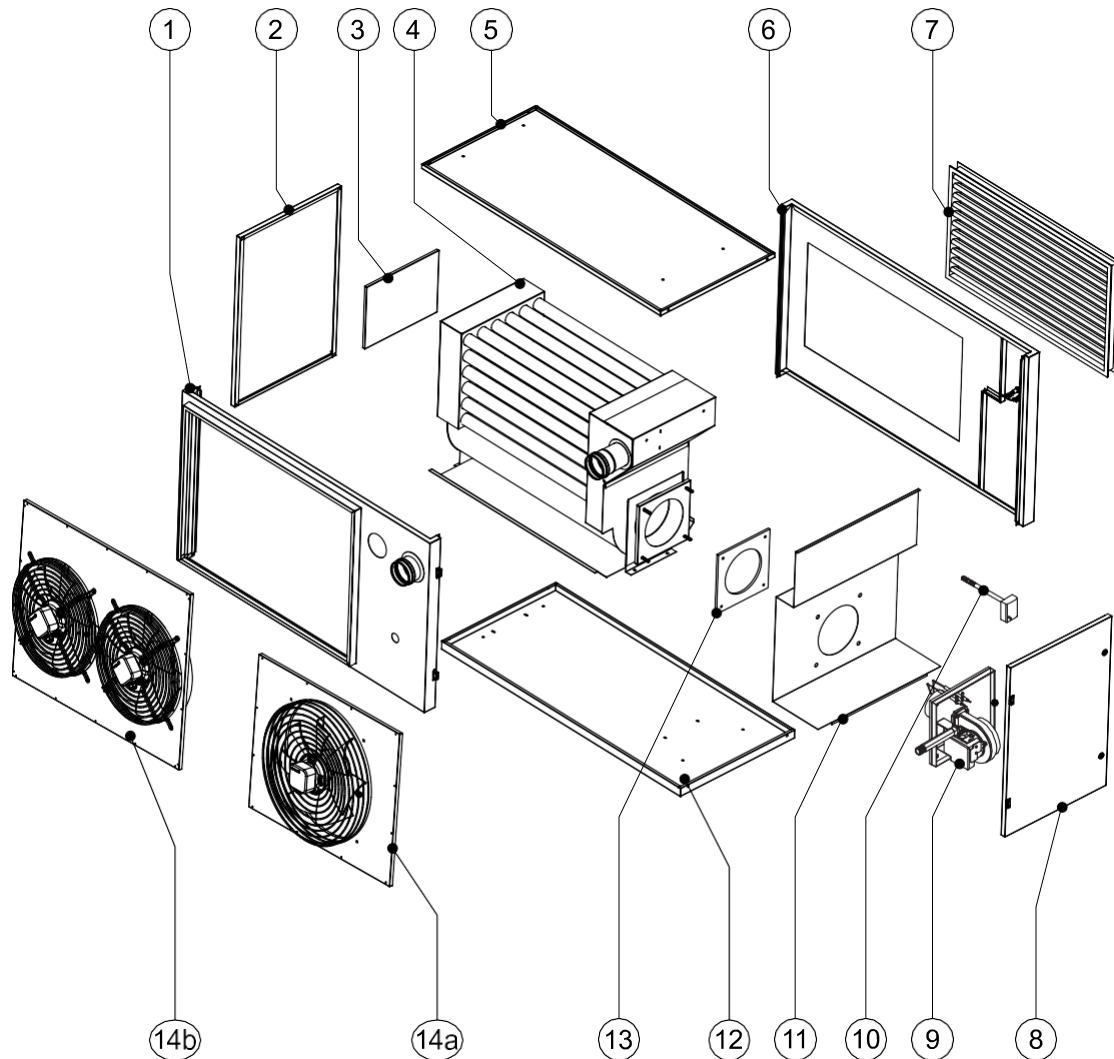
*Tik lubinėje versijoje

Paskirties šalis:	įrangos kategorija:	tiekiamas slėgis:
AT, BG, CH, CZ, DK, EE, FI, IT, LT, LV,	I2H	20 mbar
BE	I2E(R)	20/25 mbar
BE, NL	I3P	37 mbar
BE	II2E(R)3P	20/25, 37 mbar
NL*	I3B/P	30 mbar
AT	II2H3P	(20 50) mbar
HU*	II2H3B/P	(25 30) mbar
BG, CY, DK, EE, FI, GR, HR, LV, LT, MK, NO, RO, SK, SI, SE, TR*	II2H3B/P	(20 30) mbar
CH, CY, CZ, ES, GB, GR, IE, IT, LT, PT, SK, SI, TR, RO	II2H3P	(20 37) mbar
DE	II2ELL3P	(20 20 50) mbar
PL	II2ELwLs3P	(20 20 13 37) mbar
PL*	II2ELwLs3PB/P	(20 20 13 37, 37) mbar
FR	II2Esi3P	(20/25 37) mbar
RO*	II2L3B/P	(25 30) mbar

* išskyrus EOLO NBC 85 / 100 modelius

4 ĮRENGINIŲ SUDĖTIS

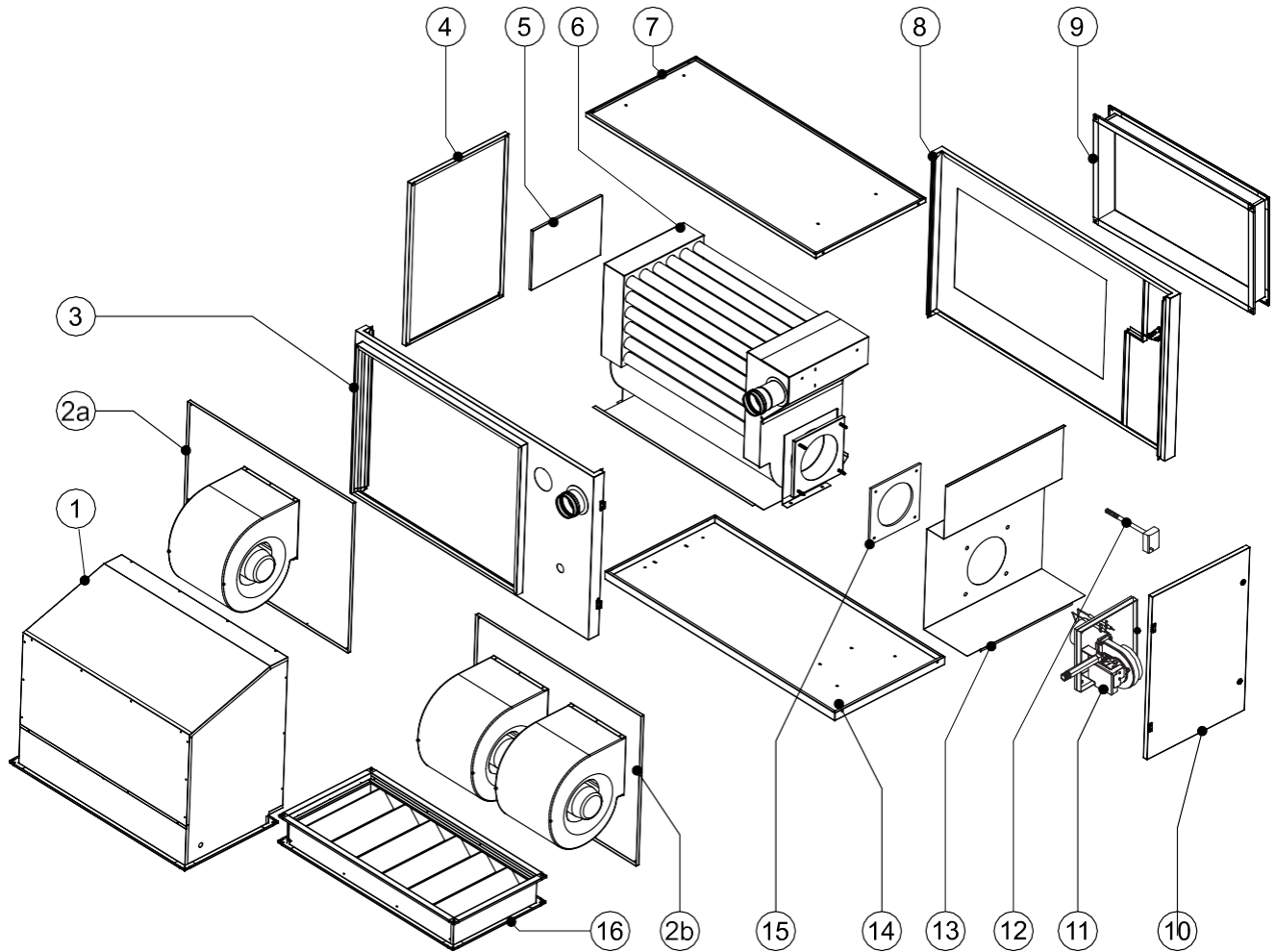
4.1 ŠILDYTUVO EOLO NBC VAIZDAS - VERSIJA AE



Poz.	Aprašymas		15/25 AE	35 AE	45 AE	55 AE	65 AE	85 AE	100 AE
1	Galinė plokštė	Indeksas	94PAUN0558	94PAUN0559	94PAUN0560	94PAUN0561	94PAUN0562	94PAUN0563	94PAUN0564
2	Šoninė plokštė	Indeksas	94PABO0504	94PABO0504	94PABO0505	94PABO0505	94PABO0506	94PABO0506	94PABO0506
3	Šilumokaičio patikros dangtelis	Indeksas	94WYPT0853	94WYPT0853	94WYPT0854	94WYPT0854	94WYPT0855	94WYPT0855	94WYPT0855
4	Šilumokaitis	Indeksas	94WYWN0916/ 94WYWN0917	94WYWN0918	94WYWN0919	94WYWN0920	94WYWN0921	94WYWN0922	94WYWN0923
5	Viršutinė plokštė	Indeksas	94PAPO0575	94PAPO0576	94PAPO0577	94PAPO0578	94PAPO0579	94PAPO0580	94PAPO0581
6	Priekinė plokštė	Indeksas	94PAOB0554	94PAOB0555	94PAOB0556	94PAOB0557	94PAOB0558	94PAOB0559	94PAOB0560
7	Oro padavimo grotelės	Indeksas	04CNBC1000	04CNBC1001	04CNBC1002	04CNBC1003	04CNBC1004	04CNBC1005	04CNBC1005
8	Degiklio kameros durelės	Indeksas	94PABO0516	94PABO0516	94PABO0517	94PABO0517	94PABO0518	94PABO0518	94PABO0518
9	Degiklis Premix	Indeksas	80VIPA5010	80VIPA5011	80VIPA5012	80VIPA5013	80VIPA5014	80VIPA5015 70LXPAL0002*	80VIPA5015 70LXPAL0002*
10	Bitermostatas	Indeksas	94PATT0018	94PATT0018	94PATT0018	94PATT0018	94PATT0019	94PATT0019	94PATT0019
11	Vidinė plokštė	Indeksas	94PAPW0565	94PAPW0565	94PAPW0566	94PAPW0566	94PAPW0567	94PAPW0569	94PAPW0569
12	Grindų plokštė	Indeksas	94PAPO0568	94PAPO0569	94PAPO0570	94PAPO0571	94PAPO0572	94PAPO0573	94PAPO0574
13	Terminė izoliacija	Indeksas	94CNGU0056	94CNGU0056	94CNGU0056	94CNGU0056	94CNGU0056	94CNGU0056	94CNGU0056
14a	Ventiliatorių mazgas su vienu ventiliatoriumi	Indeksas	94PANA0516/ 94PANA05008	94PANA0509	94PANA0510	94PANA0529	—	—	—
14b	Ventiliatorių mazgas su dvigubu ventiliatoriumi	Indeksas	—	—	—	—	94PANA0514	94PANA0513	94PANA0507

*nuo 2022 m. kovo mėn.

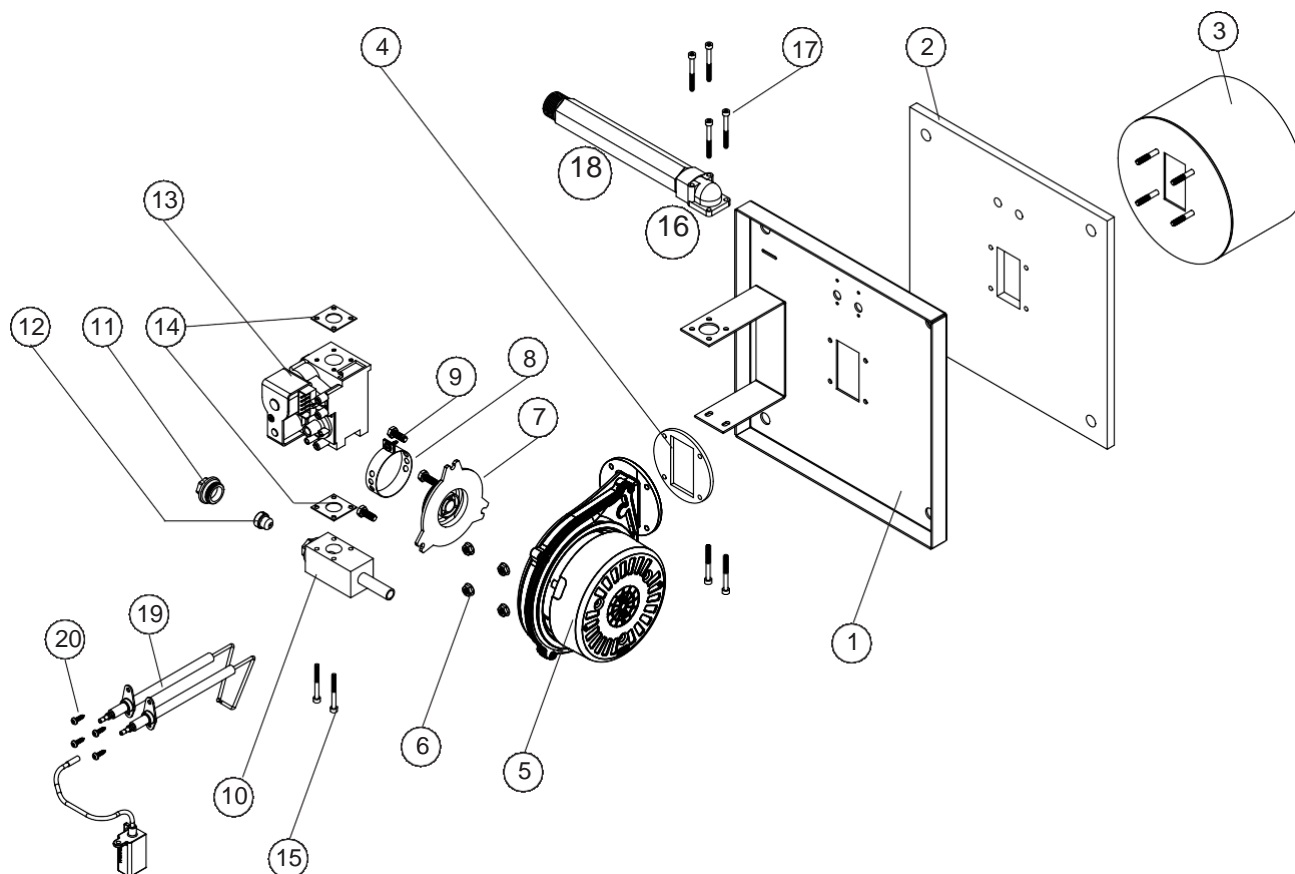
4.2 ŠILDYTUVO EOLO BC VAIZDAS - VERSIJA AC



Poz.	Aprašymas		15/25 AC	35 AC	45 AC	55 AC	65 AC	85 AC	100 AC
1	Ventiliatorių korpusas	Indeksas	04CNC09114	04CNC09115	04CNC09116	04CNC09117	04CNC09118	04CNC09119	04CNC09120
2a	Ventiliatoriaus tvirtinimo plokštė (su vienu ventiliatoriumi)	Indeksas	94PANA0526/ 94PANA0501	94PANA0502	94PANA0503	94PANA0504	—	—	—
2b	Ventiliatoriaus tvirtinimo plokštė (su dvigubu ventiliatoriumi)	Indeksas	—	—	—	—	94PANA0505	94PANA0506	94PANA0500
3	Galinė plokštė	Indeksas	94PAUN0558	94PAUN0559	94PAUN0560	94PAUN0561	94PAUN0562	94PAUN0563	94PAUN0564
4	Šoninė plokštė	Indeksas	94PABO0504	94PABO0504	94PABO0505	94PABO0505	94PABO0506	94PABO0506	94PABO0506
5	Šilumokaičio patikros dangtelis	Indeksas	94WYPT0853	94WYPT0853	94WYPT0854	94WYPT0854	94WYPT0855	94WYPT0855	94WYPT0855
6	Šilumokaitis	Indeksas	94WYWN0916/ 94WYWN0917	94WYWN0918	94WYWN0919	94WYWN0920	94WYWN0921	94WYWN0922	94WYWN0923
7	Viršutinė plokštė	Indeksas	94PAPO0575	94PAPO0576	94PAPO0577	94PAPO0578	94PAPO0579	94PAPO0580	94PAPO0581
8	Priekinė plokštė	Indeksas	94PAOB0554	94PAOB0555	94PAOB0556	94PAOB0557	94PAOB0558	94PAOB0559	94PAOB0560
9	Maitinimo kanalo jungtis (pasirenkama)	Indeksas	04CNRA6007	04CNRA6008	04CNRA6009	04CNRA6010	04CNRA6011	04CNRA6012	04CNRA6013
10	Degiklio kameros durelės	Indeksas	94PABO0516	94PABO0516	94PABO0517	94PABO0517	94PABO0518	94PABO0518	94PABO0518
11	Degiklis Premix	Indeksas	80VIPA5010	80VIPA5011	80VIPA5012	80VIPA5013	80VIPA5014	80VIPA5015 70LXPAL0002*	80VIPA5015 70LXPAL0002*
12	Bitermostatas	Indeksas	94PATT0018	94PATT0018	94PATT0018	94PATT0018	94PATT0019	94PATT0019	94PATT0019
13	Vidinė plokštė	Indeksas	94PAPW0565	94PAPW0565	94PAPW0566	94PAPW0566	94PAPW0567	94PAPW0569	94PAPW0569
14	Grindų plokštė	Indeksas	94PAPO0568	94PAPO0569	94PAPO0570	94PAPO0571	94PAPO0572	94PAPO0573	94PAPO0574
15	Terminė izoliacija	Indeksas	94CNGU0056	94CNGU0056	94CNGU0056	94CNGU0056	94CNGU0056	94CNGU0056	94CNGU0056
16	Oro filtras (pasirenkamas)	Indeksas	04FISO0519	04FISO0511	04FISO0525	04FISO0518	04FISO0524	04FISO0520	04FISO0523

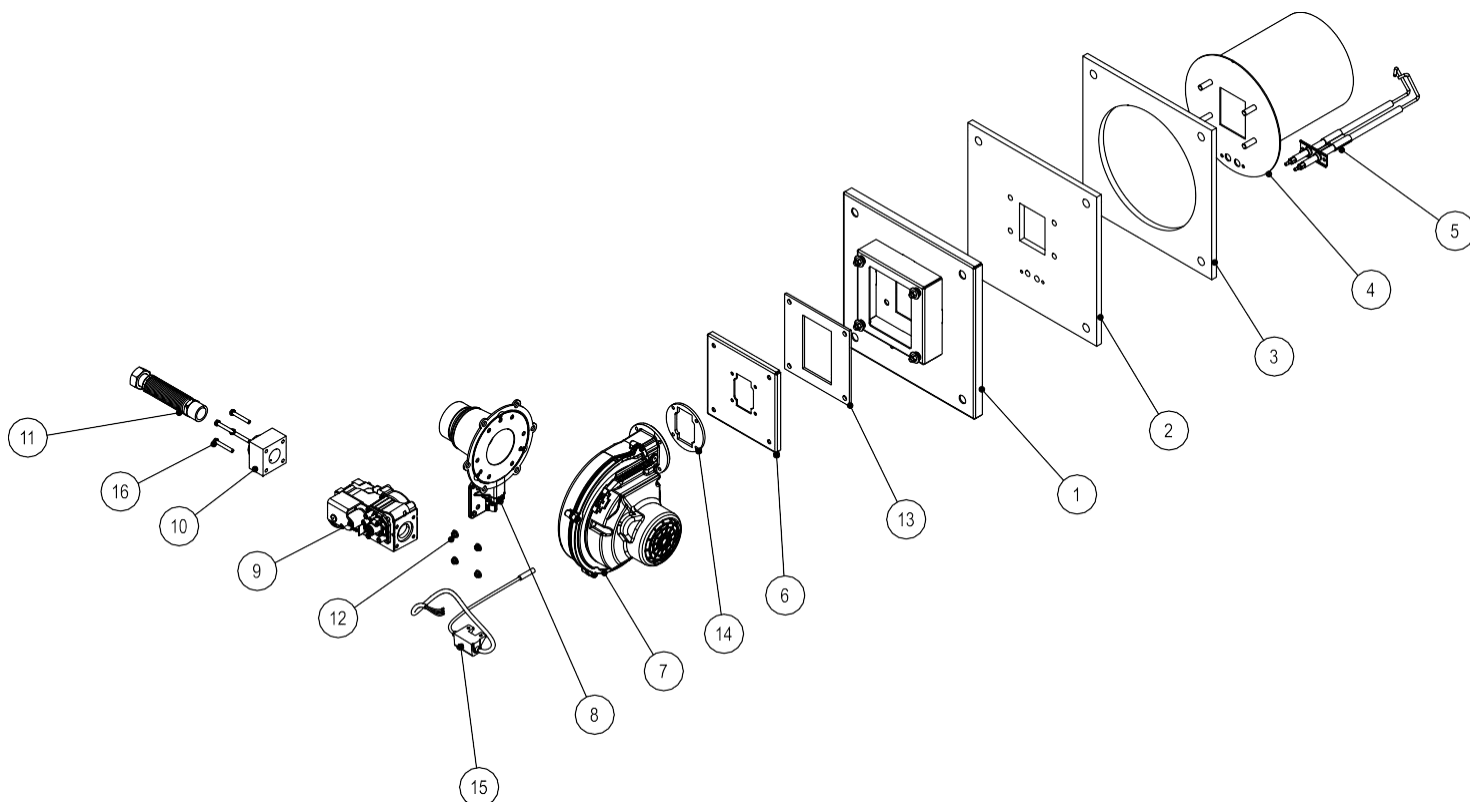
*nuo 2022 m. kovo mėn.

4.3 DEGIKLIO EOLO VAIZDAS



Poz.	Aprašymas	Modelis	Indeksas	Poz.	Aprašymas	Modelis	Indeksas
6 1.13	Degiklis Premix "SY-STEMA"	E. BL 15 AE/AC	80VIPA5016	9	Varžtas M 4i		10WSSR2060
		E. BL 25 AE/AC	80VIPA5010	10	Tūtos korpusas	E. BL 15-25-35-45 -55-65 AE/AC	94ARKO6010
		E. BL 35 AE/AC	80VIPA5011			E. BL 85-100 AE/AC	94ARSZ6006
		E. BL 45 AE/AC	80VIPA5012	11	Kamštis	E. BL 15-25-35-45 -55-65 AE/AC	94ARKO6009
		E. BL 55 AE/AC	80VIPA5013			E. BL 85-100 AE/AC	94ARKO6008
		E. BL 65 AE/AC	80VIPA5014	12	PURKŠTUKAI		Lent. 6.4 Eil. 49
		E. BL 85 AE/AC	80VIPA5015				
E. BL 100 AE/AC	80VIPA5017						
1	Degiklio plokštė	E. BL 15-25-35-45 AE/AC	85PLDM0103	12	Purkštukas G20	E. BL 15 AE/AC	
2	Plokštės izoliacija, 10mm	E. BL 55-65 AE/AC	85PLDM0104			E. BL 25 AE/AC	
		E. BL 85-100 AE/AC	85PLDM0105			E. BL 35 AE/AC	
			94CNGU0055			E. BL 45 AE/AC	
	Degiklio galvutė (PATENTAS NAGRINĖJAMAS)	E. BL 15-25 AE/AC	94PAGL6100	13	Dujų vožtuvas	E. BL 55 AE/AC	
		E. BL 35 AE/AC	94PAGL6101			E. BL 65 AE/AC	
		E. BL 45 AE/AC	94PAGL6102			E. BL 85 AE/AC	
		E. BL 55 AE/AC	94PAGL6103			E. BL 100 AE/AC	
		E. BL 65 AE/AC	94PAGL6104			E. BL 15-25-35-45 -55-65 AE/AC	94CEVA0003
		E. BL 85/100 AE/AC	94PAGL6105			E. BL 85-100 AE/AC	94CNVA0011
4	Terminė izoliacija		94CNGU0061	14	Dujų vožtuvo tarpiklis	E. BL 15-25-35-45 -55-65 AE/AC	01CNGU0216
5	Dujų pūstuvai	E. BL 55-65 AE/AC	94CNVE0012			E. BL 85-100 AE/AC	01CNOR2525
		E. BL 85-100 AE/AC	94CNVE0016				
6	Veržlė M 5		10WSNA2020	15	Varžtas M4		10WSSR2066
7	Maišytuvai SIT	E. BL 15-25 AE/AC	94CNIM0013			16	Dujų jungtis
		E. BL 35-45 -55-65 AE/AC	94CNIM0013	E. BL 85-100 AE/AC	00CNFL0182		
		E. BL 85-100 AE/AC	94CEVE0005		10WSSR2066		
8	Antrinio oro žiedas	E. BL 15 AE/AC	94CNOP0022	17	Varžtas M 4		10WSSR2058
		E. BL 25 AE/AC	94CNOP0023			18	Dujų prijungimas 3/4"
		E. BL 35 AE/AC	94CNOP0024	E. BL 45-55 AE/AC	94ARPG6001		
		E. BL 45 AE/AC	94CNOP0025	E. BL 65 AE/AC	94ARPG6002		
		E. BL 55 AE/AC	94CNOP0026	E. BL 85-100 AE/AC	94ARPG6003		
		E. BL 65 AE/AC	94CNOP0027	19	Elektrodai Kanthal D		94CNEL0019
E. BL 85 AE/AC	94CNOP0028						
	E. BL 100 AE/AC	94CNOP0029	20	Sraigas 3,5*9 mm.		10WSWK2114	

4.4 DEGIKLIO EOLO 85 - 100 VAIZDAS (nuo 2022 m. kovo mėn.)



POZ.	APRAŠYMAS	KODAS	POZ.	APRAŠYMAS	KODAS
1	Degiklio plokštė	70PLDM0008	11	Antivibracinė jungtis 3/4"	12ARPG6007
2	Izoliacinis tarpiklis	94CNGU0080	12	Veržlė M6	10WSNA2041
3	Izoliacinis tarpiklis	94CNGU0082	13	Pūstuvo tarpiklis	00CNOR3000
4	Degiklio galvutė	70PAGL0003	14	Silikoninis tarpiklis	94CNOR3021
5	Elektrodų rinkinys	94CNEL0035	15	Transformatorius TR2 / TSM	00CNAC2008 / 05CETR0608
6	Dujų pūstuvo atrama	70PLDM0006	16	Varžtas su šešiakampe galvute M5x35	00WSWK3041
7	Dujų pūstuvai	94CNVE0016	17	Dujų vožtuvo maitinimo linija	00CECO1106
8	Dujų ir oro maišytuvas	94CNIM0023	18	Dujų pūstuvo valdymo linija	70OKWI0000
9	Elektromagnetinis vožtuvas	94CEVA0011	19	Dujų pūstuvo maitinimas	70OKWI0003
10	Dujų jungtis	94ARSZ6009			

5 ELEKTROS INSTALIACIJA

Šildytuvui prijungti prie elektros tinklo reikalingos atitinkamos žinios, ir tai gali atlikti tik asmenys, turintys reikiamus įgaliojimus, atitinkančius naujausius technikos pasiekimus ir teisės aktų reikalavimus.

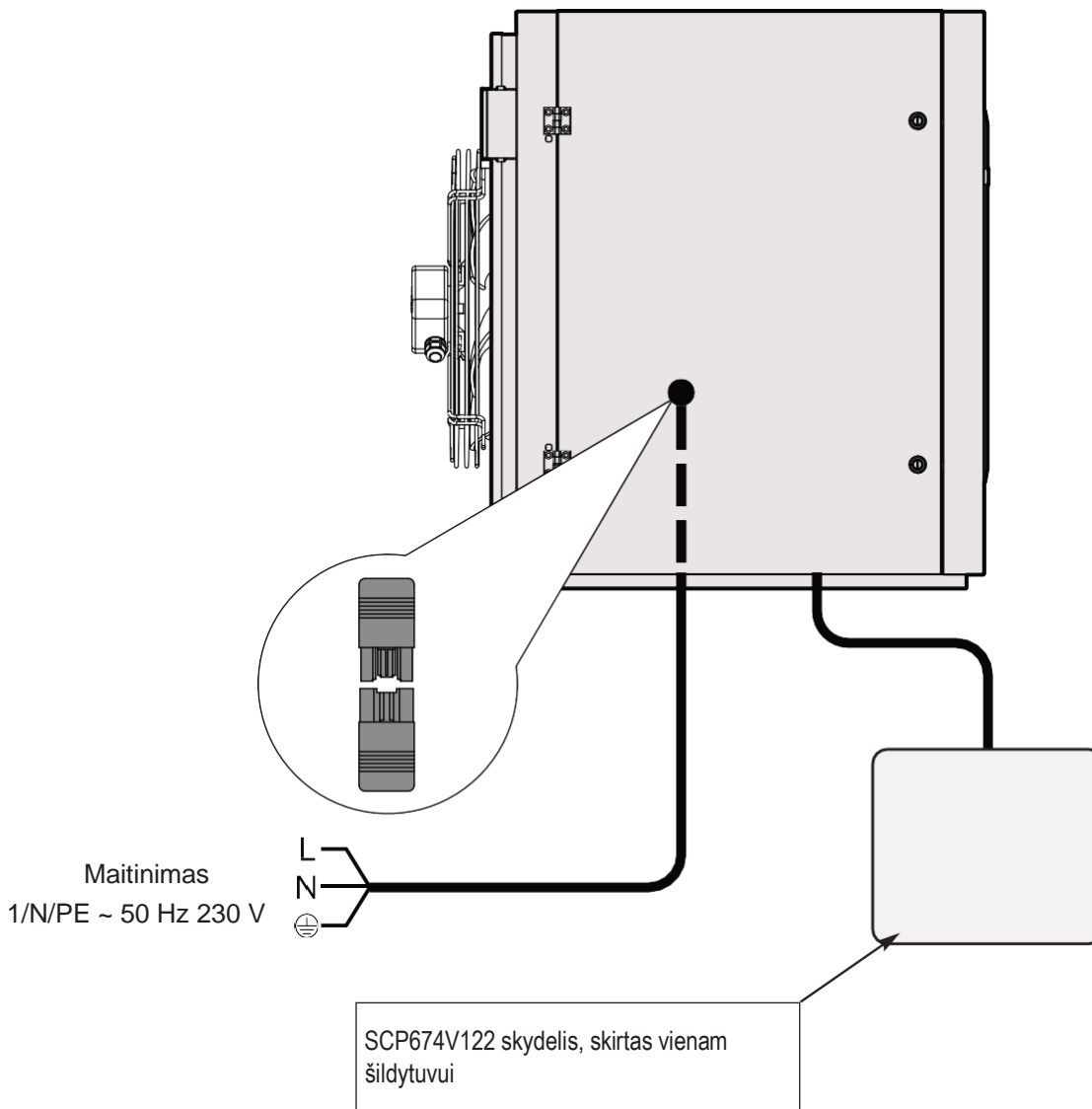
Kad įrenginys veiktų tinkamai, būtina, kad elektros instaliacija būtų tinkamai prijungta ir kad įrenginyje būtų sumontuotas tinkamas valdiklis. Elektros instaliacija turi būti pritaikyta didžiausiam įrenginio suvartojamam galingumui, kuris nurodytas vardiniame plokštelėje ir šiame vadove. Laidų skerspjūvis turi būti tinkamas sumontuotam šildytuvo tipui.

Jei kyla kokių nors elektros instaliacijos trikčių, vadovaukitės šiame vadove pateikta elektros instaliacijos schema.



DĖMESIO

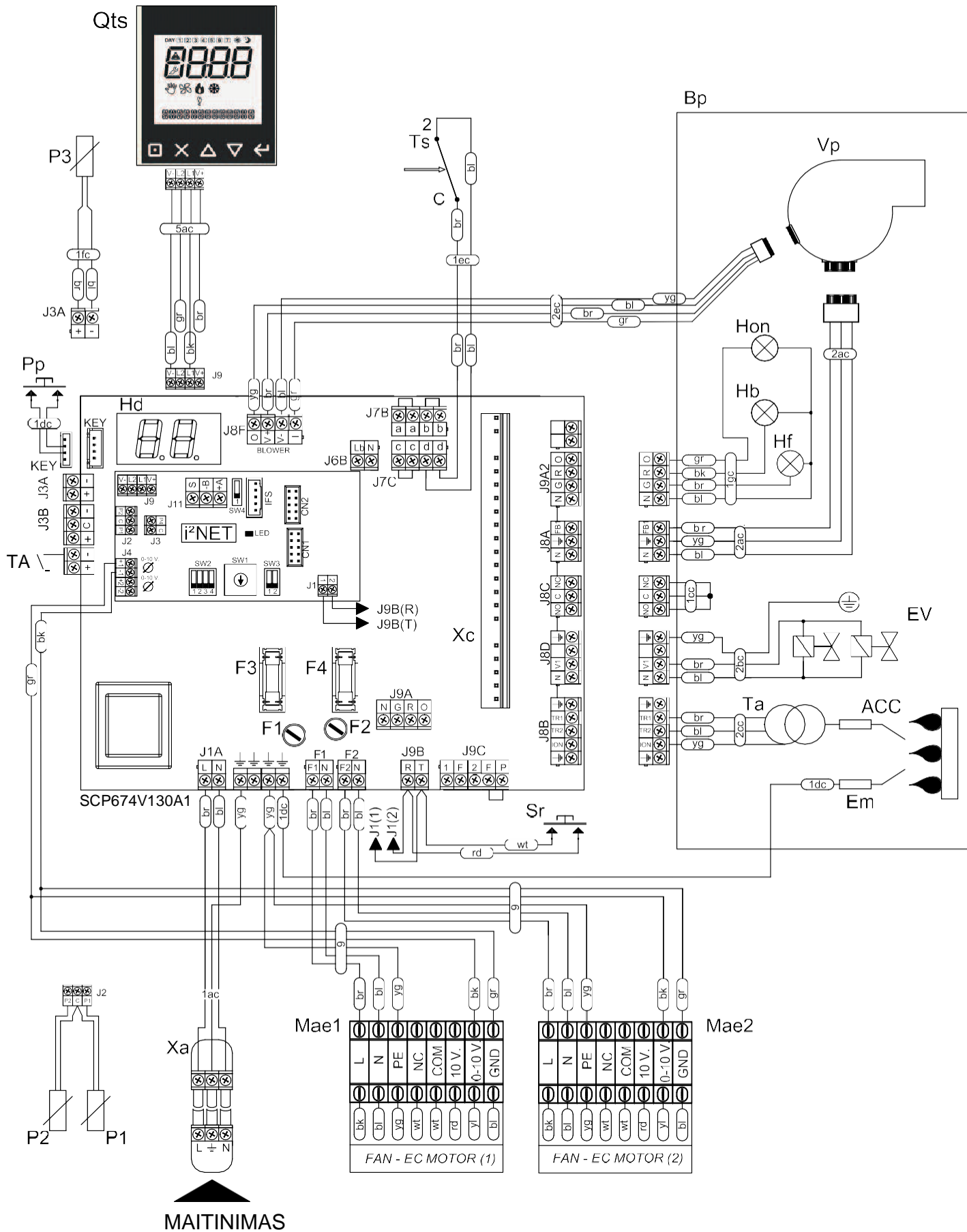
Elektros prijungimo darbus turi atlikti kvalifikuotas personalas, turintis atitinkamą kvalifikaciją, laikantis galiojančių nacionalinių ir vietinių taisyklių bei šio vadovo nurodymų.



DĖMESIO

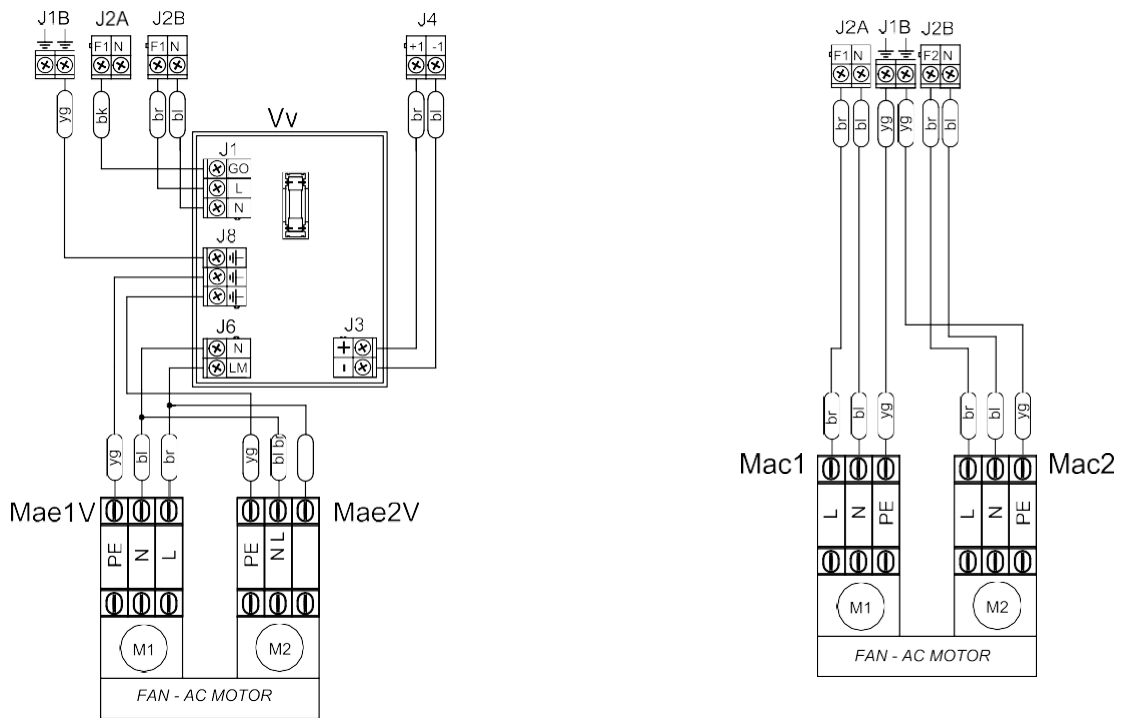
Apsaugokite maitinimo liniją sumontuodami viršsrovės jungiklį. Įrenginį būtina prijungti prie veiksmingos įžeminimo sistemos.

5.1. EOLO BC 15-25-35-45-55-65-85-100 AE/AC ELEKTROS SCHEMA



EOLO BC šildytuvo elektros schema

5.2. EOLO 15-25-35-45-55-65-85-100 AE/AC VENTILIATORIŲ JUNGIMO SCHEMA



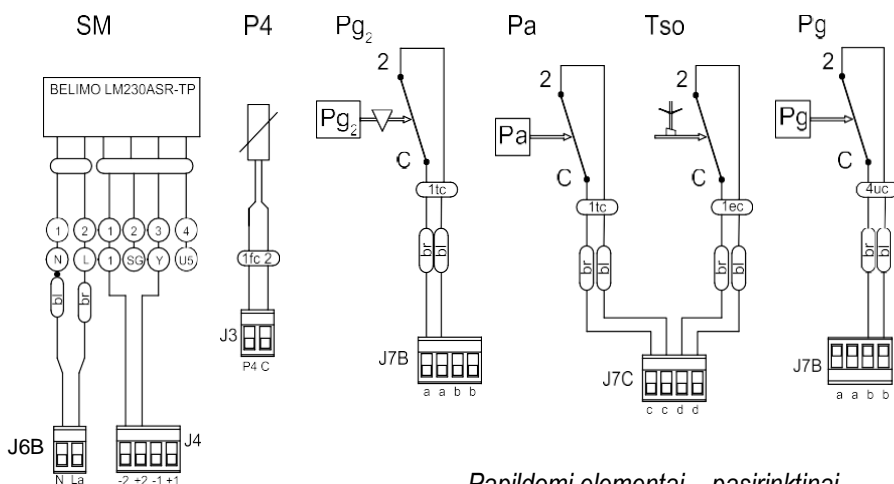
Sutartinių ženklų paaiškinimas

- ACC** = Uždegimo ir jonizavimo elektrodas
- Bp** = Degiklis Premix
- Em** = Uždegimo („masės“) elektrodas
- EV** = Dujų elektromagnetinis vožtuvas
- F1** = Ventiliatoriaus saugiklis (a)
- F2** = Ventiliatoriaus saugiklis (b)
- F3** = Degiklio saugiklis
- F4** = Degiklio apsaugos saugiklis
- F5** = Išvesties saugiklis J5B – J6B
- Hb** = Blokavimo signal. lemputė
- Hd** = Pagrindinės plokštės ekranas
- Hf** = Veikimo signalizavimo lemputė
- izNET** = Ryšio plokštė SCP674v202
- Mac1** = AC tipo ventiliatorius
- Mac2** = AC tipo ventiliatorius, skirtas įrenginiams su dviem ventiliatoriais (mod. EOLO VIP 65, 85, 100)
- Mae1** = Ventiliatorius su EC varikliu su sklاندžiu apsisukimų dažnio moduliavimu - pasirinktinai, skirtas AE modeliams
- Mae2** = Antrasis ventiliatorius su EC varikliu su sklاندžiu apsisukimų dažnio moduliavimu - pasirinktinai, skirtas AE modeliams (mod. EOLO VIP 65, 85, 100)
- Mae1V** = Ventiliatorius su AC varikliu su tiristoriniu greičio reguliavimu AE įrenginiams - pasirinktinai
- Mae2V** = Antrasis ventiliatorius su AC varikliu su tiristoriniu greičio reguliavimu AE įrenginiams - pasirinktinai (mod. EOLO VIP 65, 85, 100)
- P1** = Patalpos temperatūros jutiklis, skirtas tinklui I₂NET, prie plokštės SCP674V122T, naudojamas pasirinktinai.
- P2** = Lauko temperatūros jutiklis, skirtas

tinklui I₂NET.

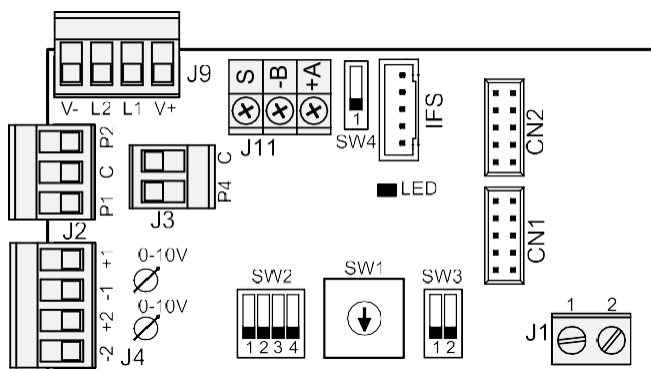
- P3** = Tiekiamo oro temperatūros jutiklis NTC
- Pp** = Pagrindinės plokštės programavimo mygtukas (KEY)
- Qts** = Papildomas skydelis SCP674V122T vienam šildytuvui valdyti
- SCP674V30** = Pagrindinė plokštė SCP674V30
- Sr** = Grįžties (reset) mygtukas
- SW1** = Tinklo adresavimo įtaisas
- SW2 (1-2)** = DIP tinklo adresavimas
- SW2 (3-4)** = DIP tinklo adresavimas
- SW3 (1)** = DIP ryšio būdo pasirinkimas. Darbas tinkle arba atskiras šildytuvus
- SW3 (2)** = DIP duomenų perdavimo tinklu greitis
- SW4** = DIP – tinklo terminatorius – tinklo pabaiga
- Ta** = Uždegimo transformatorius
- Ts** = STB termostatas – automatinis atblokavimas
- Vp** = Degiklio premix dujų pūstuvus
- Vv** = Tiristorinis reguliatorius SCP674V005, skirtas įrenginiams EOLO AE - pasirinktinai
- Xa** = Maitinimo jungtys (1/N/PE ~ 50 Hz 230 V)
- Xc** = Degiklio automato plokštės jungtys
- TA**= Patalpos termostatas (įjungimo-išjungimo režimas)

5.3 PAPILDOMA SCHEMA – PASIRINKTINAI



- Sutartinių ženklų paaiškinimas**
- P4** = Tiekiamo oro temperatūros jutiklis NTC
 - Pa** = Presostatas – filtro užteršimas
 - Pg** = Minimalaus dujų slėgio presostatas
 - SM** = Proporcingai veikiantis paleidiklis 0-10V
 - Tso** = Apsauginis termostatas STB su rankiniu atblokavimu.

Papildomi elementai – pasirinktinai



Pavaldžioji plokštė
SCP674V202 I2NET ryšys

5.4. Pagrindinės plokštės SCP674V030 sujungimų aprašymas

JUNGTIS	ŽYMUO	APRAŠYMAS	LAIDO NR.	KOMPONENTAS
J1A	L	Maitinimas (fazė)	1ac-br	Xa
	N	Maitinimas (neutralus)	1ac-bl	Xa
J1B		Apsauga PE	1ac-yg	Xa
		Apsauga PE	9-yg	Mae1/Mae2
J2A		Ventiliatoriaus išėjimas (fazė) Nr. 1, EC tipo ventiliatoriams, serija EOLO AE	9-br	Mae1
	F1	Ventiliatoriaus išėjimas (fazė) Nr. 1, skirtas ventiliatoriams su varikliu AC, tiristoriniam reguliatoriui, serija EOLO AE	—	Vv
	F1	Vent. išėjimas (fazė) Nr. 1, ventiliatoriams su varikliais AC, serija EOLO AC	—	Mac1
	N	Ventiliatoriaus išėjimas (N) Nr. 1, EC tipo ventiliatoriams, serija EOLO AE	9-bl	Mae1
	N	Vent. išėjimas (N) Nr. 1, ventiliatoriams su varikliais AC, serija EOLO AC	—	Mac1
J2B	F2	Ventiliatoriaus išėjimas (fazė) Nr. 2, EC tipo ventiliatoriams, serija EOLO AE	9-br	Mae2 (jei taikoma)
	F2	Ventiliatoriaus išėjimas (fazė) Nr. 2, skirtas ventiliatoriams su varikliu AC, tiristoriniam reguliatoriui, serija EOLO AE	—	Vv
	F2	Vent. išėjimas (fazė) Nr. 2, ventiliatoriams su varikliais AC, serija EOLO AC	—	Mac2 (jei taikoma)
	N	Ventiliatoriaus išėjimas (N) Nr. 2, EC tipo ventiliatoriams, serija EOLO AE	9	Mae2 (jei taikoma)
	N	Ventiliatoriaus išėjimas (fazė) Nr. 1, skirtas ventiliatoriams su varikliu AC, tiristoriniam reguliatoriui, serija EOLO AE	—	Vv
	N	Vent. išėjimas (N) Nr. 2, ventiliatoriams su varikliais AC, serija EOLO AC	—	Mac2 (jei taikoma)
J3A	+	Jutiklis NTC, tiekiamo oro temperatūra	1fc-br	P3
	-		1fc-bl	P3
J6B	La	Paleidiklio maitinimas - fazė (pasirinktinai)	—	SM
	N	Paleidiklio Belimo maitinimas – neutralė (pasirinktinai)	—	SM
J7C	c	Minimalaus dujų slėgio presostatas (pasirinktinai)	1tc-br	Pg
	c		1tc-bl	Pg
	d	Apsauginis termostatas STB su automatinio atblokavimu	1ec-br	Ts
	d		1ec-br	Ts
	d	Apsauginis termostatas STB su rankiniu atblokavimu (pasirinktinai)	1ec-br	Tso (kaip alternatyva Ts)
	d		1ec-bl	Tso (kaip alternatyva Ts)

JUNGTIS	ŽYMUO	APRAŠYMAS	NUMERIS	KOMPONENTAS
J7C	c	Papildomų apsaugų įvestis	—	—
	c		—	—
	d	Oro presostato įvestis (pasirinktinai)	4uc-br	Pa
	d		4uc-bl	Pa
J8A	FB1	Degiklio <i>Premix</i> dujų pūstuvo maitinimas (fazė)	2ac-br	Vp
	—	Degiklio <i>Premix</i> dujų pūstuvo maitinimas (PE)	2ac-yb	Vp
	N	Degiklio <i>Premix</i> dujų pūstuvo maitinimas (N)	2ac-bl	Vp
J8B	TR1	Uždegimo transformatoriaus jungtys	2cc-bl	Ta
	TR2		2cc-br	Ta
	ION		2cc-yg	Ta
J8C	NC; C; NO	Apsaugų įvestis	1cc	—
J8D	┌	Dujų vožtuvo maitinimas PE	2bcc-yg	EV
	V1	Dujų vožtuvo maitinimas L	2bcc-br	EV
	N	Dujų vožtuvo maitinimas N	2bcc-bl	EV
	R	Raudona lemputė - blokuotė	1gc-bk	Hb
J9A / J9A2	G	Žalia lemputė - maitinimas įjungtas	1gc-br	Hf
	Y	Geltona lemputė - degiklio veikimo patvirtinimas		
	N	Neutralus	1gc-bl	Hb, Hf
	R	Grįžtis (reset)	rd	Sr
T	wt		Sr	
J9B	R	izNET perjungiklio grįžtis (reset)		izNET (J1) plokštė
	T			izNET (J1) plokštė
J9C	2	Apsaugų įvestis	—	—
	F		—	—
KEY	—	Programavimo mygtuko jungtis	—	Pp (jungiamo tik)

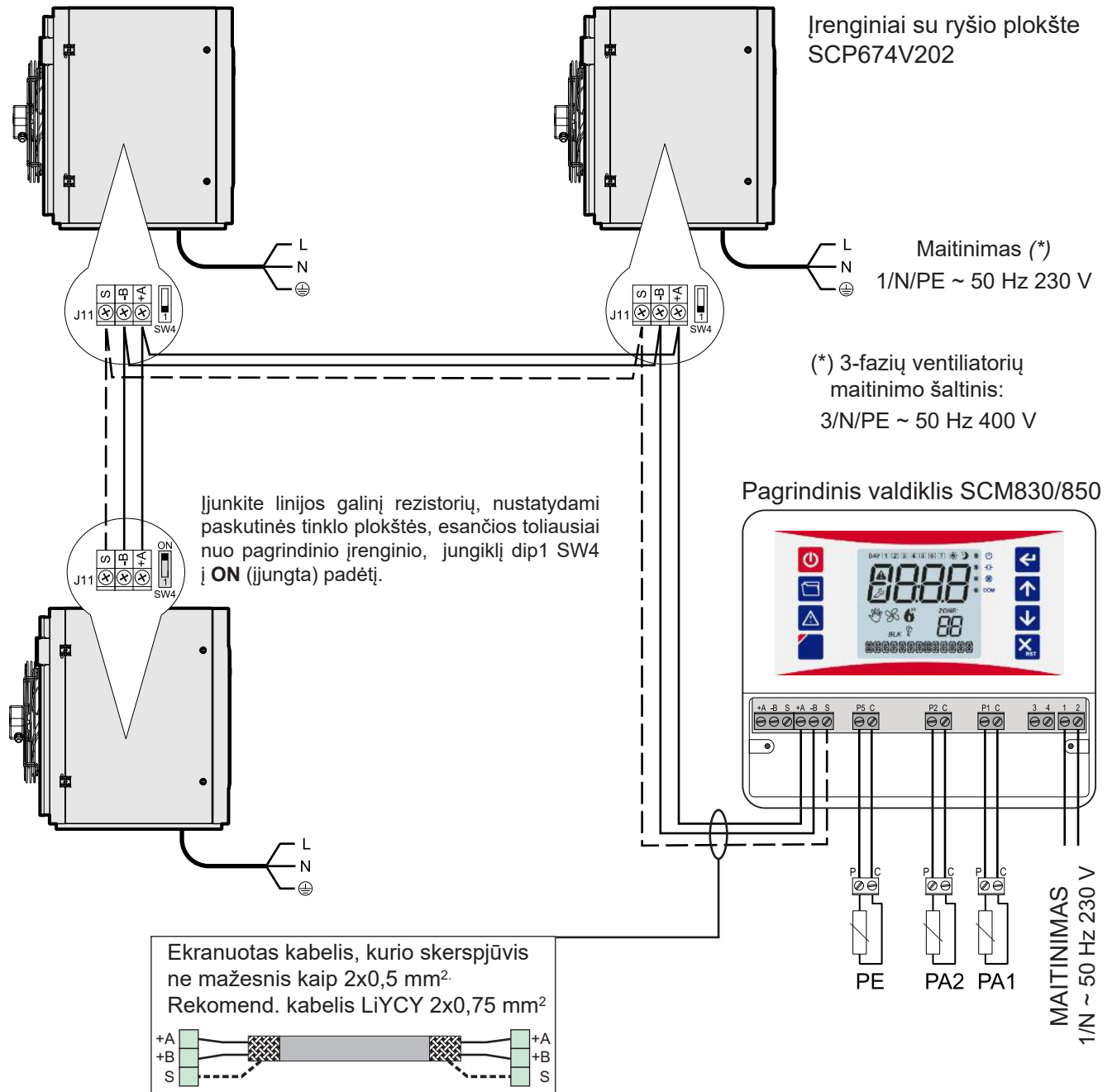
5.4.1 Išplėtimo prijungimai – ryšio plokštė i2NET (pavaldžioji - slave)

JUNGTIS	ŽYMUO	APRAŠYMAS	LAIDO NUMERACIJA	KOMPONENTAS
CN1		Funkcionalumo išplėtimo kortelės jungtys		
CN2		Funkcionalumo išplėtimo kortelės jungtys		
IFS	—	Nuoseklioji sąsaja TTL	—	—
J1	1	Grįžtis (reset)	1scR	Plokštė SCP674V30 (J9B)
	2		1scT	Plokštė SCP674V30 (J9B)
J2	P2	Išorinės temperatūros jutiklis	Tiekia įrengėjas	P2
	C	Com	Tiekia įrengėjas	P1; P2
	P1	Patalpos temperatūros jutiklis	Tiekia įrengėjas	P1
J3	P4	Tiekiamo oro temperatūros jutiklis	1fca2 - br	P4
	C	jutiklis - antrasis (pasirinktinai)	1fca2 - bl	P4
J4	+1	Signalas 0–10 V, ventiliatoriaus su variklio EC valdymas, serijos AE įrenginiai	9-bk	Mae1; Mae2
	-1		9-gr	Mae1; Mae2
	+1	Signalas 0–10 V, ventiliatoriaus su variklio AC valdymas, vykdomas naudojant tiristorinį reguliatorių, serijos AE įrenginiai	—	Vv
	-1		—	Vv
	+2	Signalas 0–10 V, valdymas vykdomas naudojant proporcingai veikiantį paleidiklį (pasirinktinai)	—	SM
-2	—		SM	
J9	V+	SCP674V122T valdiklio prijungimas - jutiklinis ekranas Qts	5ac-br	Qts
	L1		5ac-bk	Qts
	L2		5ac-gr	Qts
	V-		5ac-bl	Qts
J11	+A	Jungtys ScBus RS 485, skirtos duomenų perdavimo tinklu prijungimui (naudojamos tik esant tinklui I2NET su SCM serijos valdikliais)	Tiekia įrengėjas	
	-B		Tiekia įrengėjas	
	S		Tiekia įrengėjas	

5.5 Pagrindinio valdiklio prijungimas prie I²NET tinklo

Pagrindinis valdiklis valdo iki 16 įrenginių (SCM830) arba iki 30 įrenginių (SCM850) ir dvi šiluminės zonas su vidaus temperatūros jutikliais, prijungtais tiesiogiai prie pagrindinio valdiklio.

Galima valdyti iki 16 nepriklausomų šiluminių zonų (su SCM850 - 30 nepriklausomų šiluminių zonų) prijungus kiekvieno įrenginio vidaus temperatūros jutiklį.



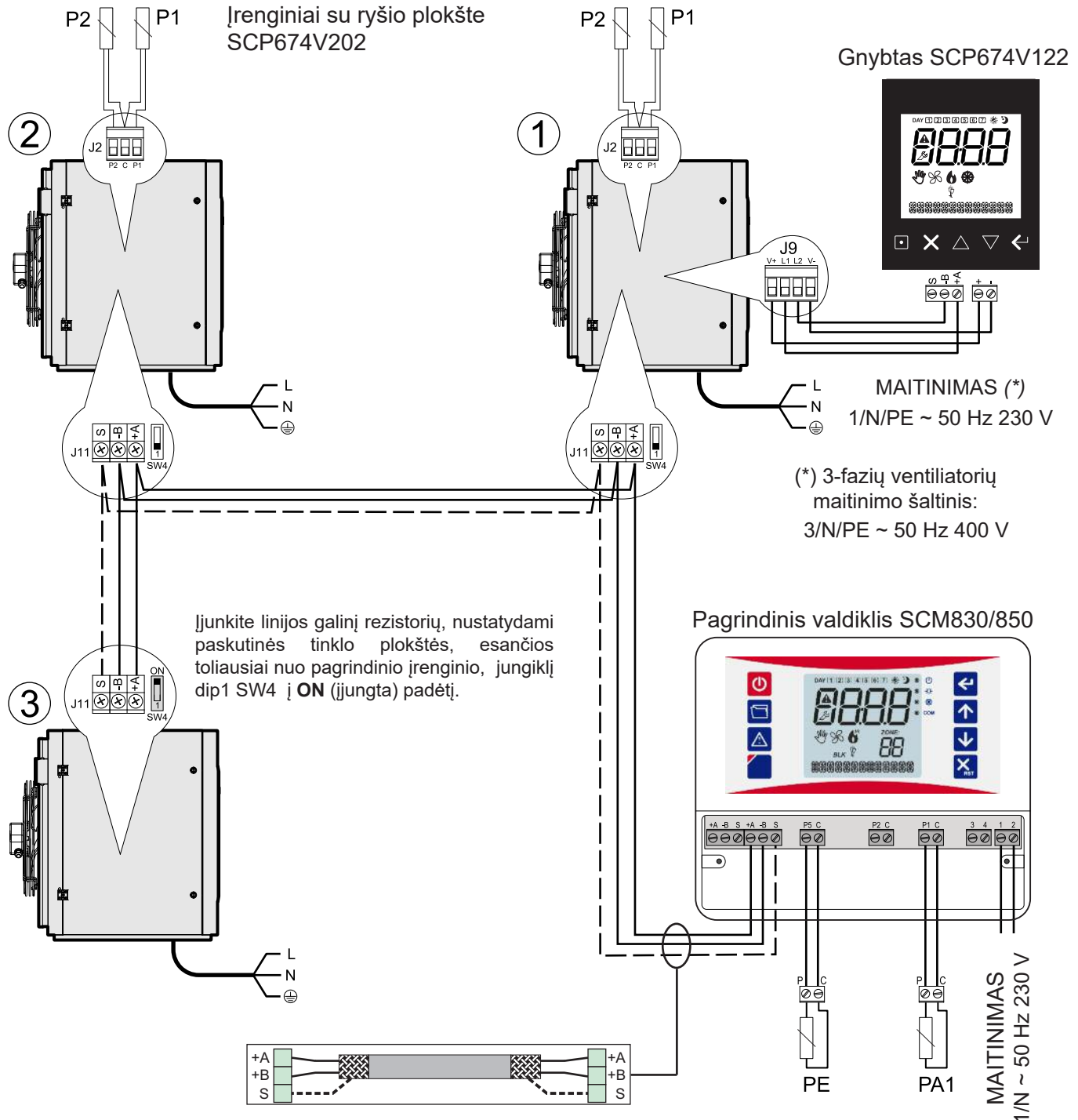
3.13 pav. Pagrindinio valdiklio prijungimas prie I²NET tinklo

PE = Lauko temperatūros jutiklis, indeksas 00CESO2688,
PA1 = Vidaus temperatūros jutiklis, indeksas 04CEGL3001,
PA2 = Vidaus temperatūros jutiklis, indeksas 04CEGL3001.

5.6 SCM830/850 pagrindinio valdiklio ir vietinio šildytuvo valdymo gnybto kombinuotas prijungimas

Toliau pateiktoje schemoje parodytas I²NET tinklo pavyzdys. Šildytuve Nr. 2 taip pat įrengtas SCP674122 gnybtas, skirtas vietiniam įrenginio valdymui.

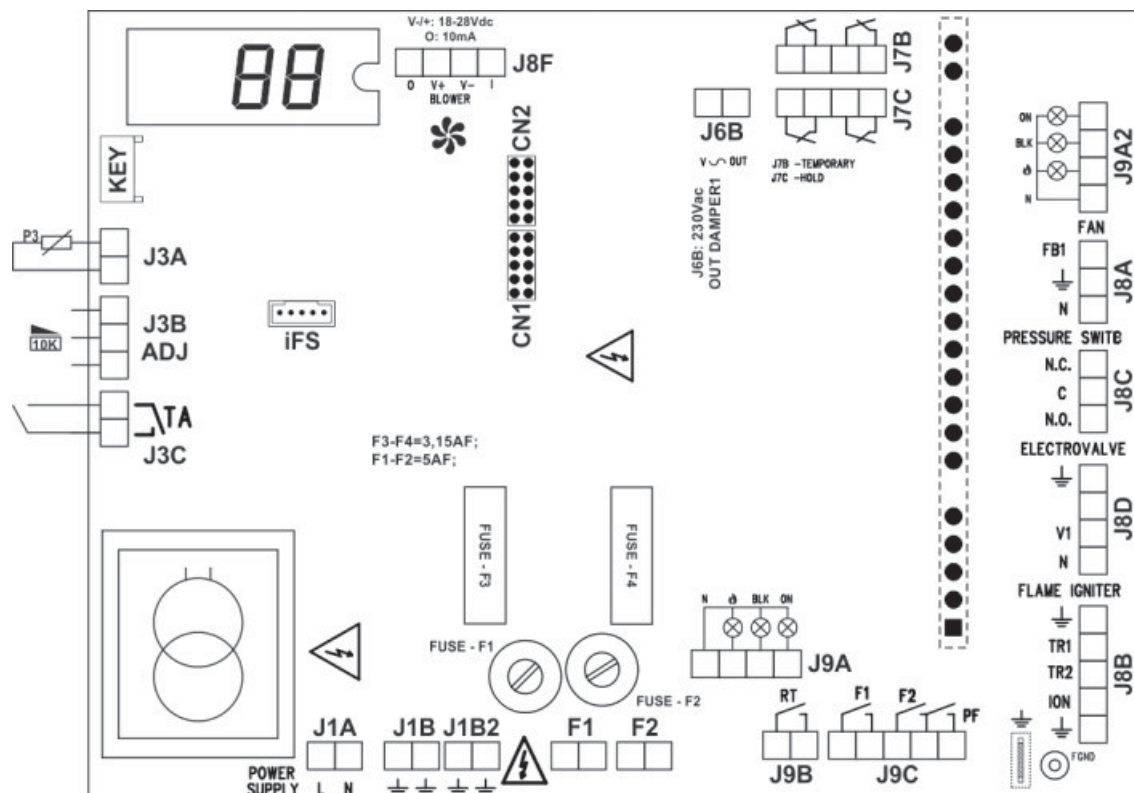
Šildytuvų Nr. 1 ir Nr. 2 aplinkos temperatūra ir lauko temperatūra nustatoma jutikliais, prijungtais tiesiogiai prie šių įrenginių; šildytuvas Nr. 3 valdomas pagal prie pagrindinio valdiklio prijungtų jutiklių (PE; PA1) rodmenis.



3.14 pav. Pagrindinio valdiklio prijungimas prie I²NET tinklo ir SCP674V122 gnybto

- PE = Lauko temperatūros jutiklis - indeksas 00CESO2688
- PA1 = 1-os zonos vidaus temperatūros jutiklis - indeksas 04CEGL3001
- P1 = Prie šildytuvo prijungtas vidaus temperatūros jutiklis - indeksas 04CEGL3001
- P2 = Prie šildytuvo prijungtas lauko temperatūros jutiklis - indeksas 00CESO2688

5.7. Pagrindinės plokštės SCP674V130, skirtos EOLO BC šildytuvui, aprašymas



5.7.1 Pagrindinėje plokštėje rodomi rodmenys ir klaidos

EKRANAS	DEGIKLIO BŪKLĖ	REŽIMAS	PRIEŽASTIS	VEIKIMO ATNAUJINIMAS
--	TESTAVIMAS	Normalus	Paleidimo procedūra	
-0	Išankstinis vėdinimas	Normalus	Paleidimo procedūra	
—	Išjungtas	Normalus	TA kontaktas atidarytas	Uždaryti TA kontaktą
,	Išjungtas	Gedimas		
o0	DIDINIMO („BOOST“) etapas	Normalus	Paleidimo procedūra	
rt	Išjungtas	Grižtis (reset)	Uždarytas RT kontaktas	Veikimo atnaujinimas po 5 sekundžių
PF	Išjungtas	Normalus	Pasiekus nustatytą temperatūrą, vyksta vėlesnis vėdinimo etapas. TA kontaktas atviras.	
Ut	Išjungtas	TECH. APTARNAVI MAS	Aktyvuota degiklio techninės priežiūros testavimo procedūra.	Testavimo etapas baigsis automatiškai praėjus nustatytam laikui Yc.
0...99	Išjungtas	Normalus	Rodoma esama degiklio galia %.	

KLAIDOS KODAS	DEGIKLIO BŪKLĖ	KLAIDOS APRAŠYMAS
E1	Išjungtas	[vykio jutiklio P3 trumpas sujungimas, jis yra sugedęs arba temperatūra yra už diapazono ribų. Patikrinkite laidą ir jutiklį.
E2	Išjungtas	J7B įvesties signalizacija. Atsidarė apsauginis kontaktas.
E3	Išjungtas	J7C įvesties signalizacija. Atsidarė apsauginis kontaktas. Reikalingas pagrindinės plokštės paleidimas iš naujo (RESET).
E4	Išjungtas	Degiklio blokavimas. Reikalingas "Genius M82" / "Brahma SRM DFC M32C" degiklio automatikos paleidimas iš naujo (RESET).
E5	Išjungtas	Dujų pūstuvo ventiliatoriaus greičio klaida mažiausiame dariniame diapazone arba klaidingas parametras Y9.
E6	Išjungtas	Dujų pūstuvo ventiliatoriaus greičio klaida didžiausiame dariniame diapazone arba klaidingas parametras Y9.
E7	Išjungtas	Pirminio bandymo klaida. Jei suveikia E7 signalizacija, degiklis pereina į blokavimo būseną. Norint išjungti signalizaciją, reikia išjungti ir vėl įjungti šildytuvo elektros tiekimą.
E9	Išjungtas	Gedimas aktyvuojamas, kai vienu metu dega raudona ir oranžinė lempuotė (liepsnos patvirtinimas). Norėdami panaikinti klaidą, atlikite perkrovimą (RESET) per RT kontaktą.
Ed	Išjungtas	Duomenų bazės parametrų klaida. Kreipkitės į techninės priežiūros centrą, kad iš naujo įvestų rL/rH/Y9 parametrus. Po programavimo bent 10 s išjunkite elektros energijos tiekimą.
EE	Išjungtas	Atminties klaida. Kreipkitės į techninio aptarnavimo tarnybą.

ŽYMUO	PARAMETRAS	DIAPA-ZONAS	Mat. vnt.	NUMATYTAS
PA	Slaptažodis reikalingas norint pakeisti SP ir Y2.	0-99	-	--
t1	Tiekiamo oro temperatūra - NTC (P3) jutiklio rodmenys - Tik rodmenys.	0...99	°C	-
SP	Degiklio galios nustatymas. 0%=rL; 100%=rH;	0...99	%	70
Y2	PWM vertė paleidimo etapo metu. 0%=rL; 100%=rH;	0...99	%	30
YC	Degiklio testavimo etapo pradžia - tik techninio aptarnavimo tikslais.	0...99	-	0
Yt	Degiklio testavimo etapo trukmė - tik techninio aptarnavimo tikslais.	0...20	min	1
/P	Potenciometras yra; /P = 0 : potenciometro nėra; degiklio galios valdymas pagal parametą SP /P = 1 : išorinis degiklio galios valdymas (potenciometras, termostatas, 0-5 V signalas). DĖMESIO! Jei SCP674V130 plokštė turi plėtinį (slave), NENAUDOKITE išorinių įrenginių J3B jungtyje.	0...1	-	0
rL	Minimali degiklio galia = minimali PWM vertė.	0...rH	%	*...
ro	rL nuokrypis įprasto veikimo metu.	0...60	%	*...
rH	Maksimali degiklio galia = maksimali PWM vertė.	rL...100	%	*...
Y3	Ventiliacijos įjungimo nustatymas. Nustatykite pūtimo ventiliatoriaus įjungimo ir išjungimo temperatūrą.	0...80	°C	40
Y4	Ventiliatoriaus išjungimo delsos laikas nustojus veikti degikliui.	0...99	sek.	30
Y5	Vėdinimo termostato histerezė	3...15	°C	5
Y6	Antrosios degiklio pakopos perjungimo nustatomasis dydis. • Jei tiekiamo oro temperatūra < Y6 - degiklio galia = SP arba potenciometro nustatyta vertė. • Jei tiekiamo oro temperatūra > Y6 - degiklio galia = rL. SVARBU! Automatinio veikimo režime su bet kuria išplėtimo plokšte: SCP674V143, SCP674V202 arba SCP674V124, pagrindinė plokštė SCP674V130 veikia pagal šių plokščių komandas. Dviejų pakopų režimas neveikia. Nustačius reikšmę "0", išjungiamas plokštės dviejų pakopų režimas.	0...80	°C	60
Y7	Antrosios degiklio pakopos termostato histerezė.	3...15	°C	5
Y9	Dujų pūstuvo tipas (tik gamintojui) 1 - RG148, RG175, NRG137 2 - NRG118 3 - G1G170	1-3	-	-
HH	Programinė įranga (tik skaitymui)	-	-	-

DĖMESIO!!!

* Tai yra parametrų pavyzdžiai, kurie priklauso nuo degiklio modelio, dujų tipo ir šildytuvo modelio. Šiuos įvairių tipų prietaisų parametrus rasite gamintojo techninės priežiūros vadove.

Gamintojas nepisima jokios atsakomybės už žalą, atsiradusią dėl neteisingų šių parametrų nustatymų. Neteisingas verčių nustatymas gali sugadinti prietaisą, kelti pavojų žmogaus gyvybei ir sveikatai.

6 INFORMACIJA ĮRENGĖJUI

6.1. Bendroji informacija

Įrenginį pagal gamintojo instrukcijas turi montuoti įgalioti asmenys. Netinkamas įrengimas gali būti sukelti žmonių ir gyvūnų sužalojimus bei žalą turtui, už kuriuos gamintojas neatsako.

Visais atvejais būtina laikytis taikomų standartų!

Pirmąjį paleidimą leidžiama atlikti tik kvalifikuotiems asmenims.

Prieš paleidimą reikia patikrinti šiuos duomenis:

- Ar maitinimo parametrai atitinka duomenis, esančius žyminėje lentelėje;
- Ar dujų tiekimo slėgis yra toks, kokį numato instrukcija;
- Ar degimui skirtu oro ir išmetamųjų dujų nuvedimo kanalai atitinka privalomų teisės aktų reikalavimus.

- Kai šildomame pastate yra mechaninė ventiliacija, vietinė ištraukiamoji ventiliacija arba įrenginiai, galintys sukurti vakuumą, reikia būtinai taikyti degimui skirtu oro ėmimą iš išorės. - C TIPAS

- Planuojant reikia numatyti tinkamą tiekiamąją ir ištraukiamąją ventiliaciją, priklausomai nuo išmetamųjų dujų nuvedimo ir oro padavimo sistemos tipo.
- Montuojant reikia atsižvelgti į tai, kad būtų išlaikytas saugus atstumas nuo degių medžiagų.

Montuojant svarbu laikytis šių rekomendacijų:

- Būtina laikytis minimalių montavimo atstumų:

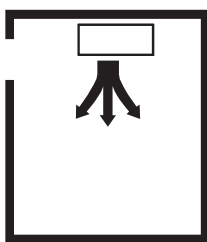
- 400 mm nuo lubų,
- 200 mm nuo galinės sienos,
- 250 mm nuo šoninės sienos,
- **jei naudojamas oro filtras, reikia numatyti galimybę jį išimti,**
- **degiklio ir jungties pusėse numatyti ne mažesnę kaip 600 mm darbinę zoną techninei priežiūrai atlikti.**

Rekomenduojamas įrenginio montavimo aukštis nuo grindų priklauso nuo pastato aukščio ir papildomos oro cirkuliacijos sistemos pastate. Paprastai tariant, galima teigti, kad optimalus įrenginių montavimo aukštis 5-7 m aukščio pastatuose yra 2,5-3,5 m.

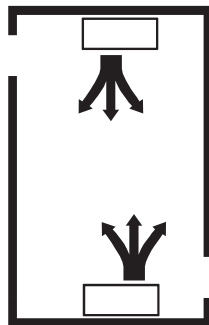
Nerekomenduojama šildytuvo montuoti mažesniame nei 2 m aukštyje nuo grindų lygio.

Siekiant užtikrinti maksimalų komfortą ir tinkamą veikimą, reikia laikytis šių taisyklių:

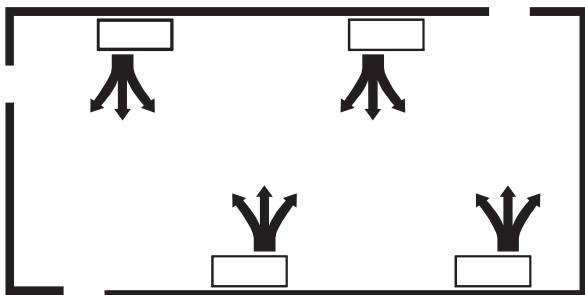
- Oro srautas iš grotelių neturi būti nukreiptas tiesiai į žmones;
- Reikia atsižvelgti į kliūtis, pavyzdžiui, stulpus, kolonas ir pan.;
- Siekiant užtikrinti geresnę oro cirkuliaciją tuomet, kai būna montuojami keli įrenginiai, rekomenduojama išdėstyti juos pakaitomis. (6.3 pav.);
- Jei šaltas oras skverbiasi pro duris, langus ir pan., rekomenduojama montuoti įrenginius taip, kad karšto oro srautas būtų nukreiptas į šalto oro šaltinių pusę.



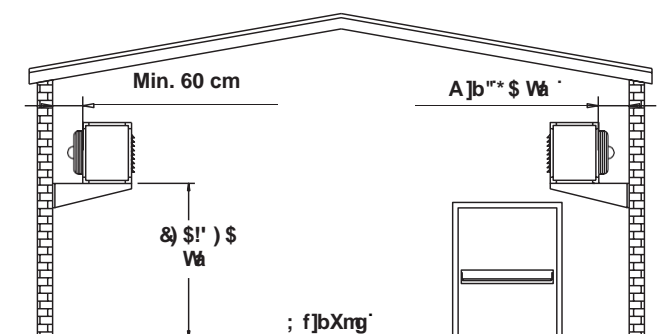
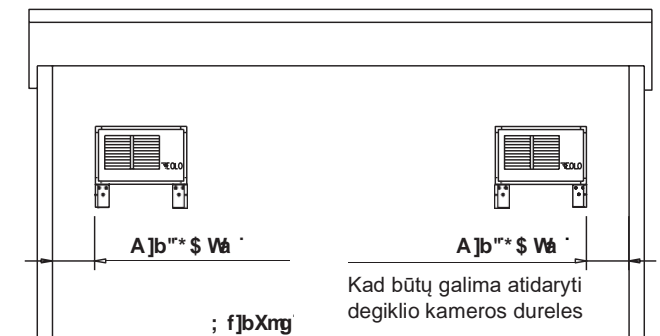
6.1 pav.



6.2 pav.



6.3 pav.

Minimalūs atstumai**ĮSPĖJIMAS**

Visus montavimo darbus patikėkite kvalifikuotiems specialistams, laikydamiesi šalyje, kurioje montuojama sistema, galiojančių nacionalinių ir vietinių taisyklių bei teisės aktų, o taip šioje instrukcijoje pateiktų nurodymų.

**ĮSPĖJIMAS**

Įrenginio montavimo metu technikai privalo būti aprūpinti asmeninės apsaugos priemonėmis pagal galiojančius teisės aktus.

**ĮSPĖJIMAS**

Medžiagų iškrovimas iš transporto priemonių ir perkėlimas į montavimo vietą privalo būti UH]Y_Ua Ug naudojantis kroviniams gabenti tinkamomis priemonėmis.

Visus medžiagų kėlimo ir transportavimo darbus privalo atlikti tam leidimą turintys asmenys.

Medžiagų tvarkymas privalo būti atliekamas taikant šioje instrukcijoje aprašytus metodus.

Užtikrinkite, kad į iškrovimo zoną nepatektų pašalinių asmenų, aptverdami ją atitinkamomis užtvaramis, kad niekas negalėtų patekti po pakeltu krovinium.

Naudokite tinkamą kėlimo įrangą, atitinkančią galiojančių teisės aktų reikalavimus, medžiagoms kelti nenaudokite ratinių gervių ir nemontuokite anstatų tam, kad pasiektumėte didesnį aukštį.

6.2. AE IR AC VERSIJŲ ŠILDYTUVŲ EOLO BC /BL SIENINIS MONTAŽAS

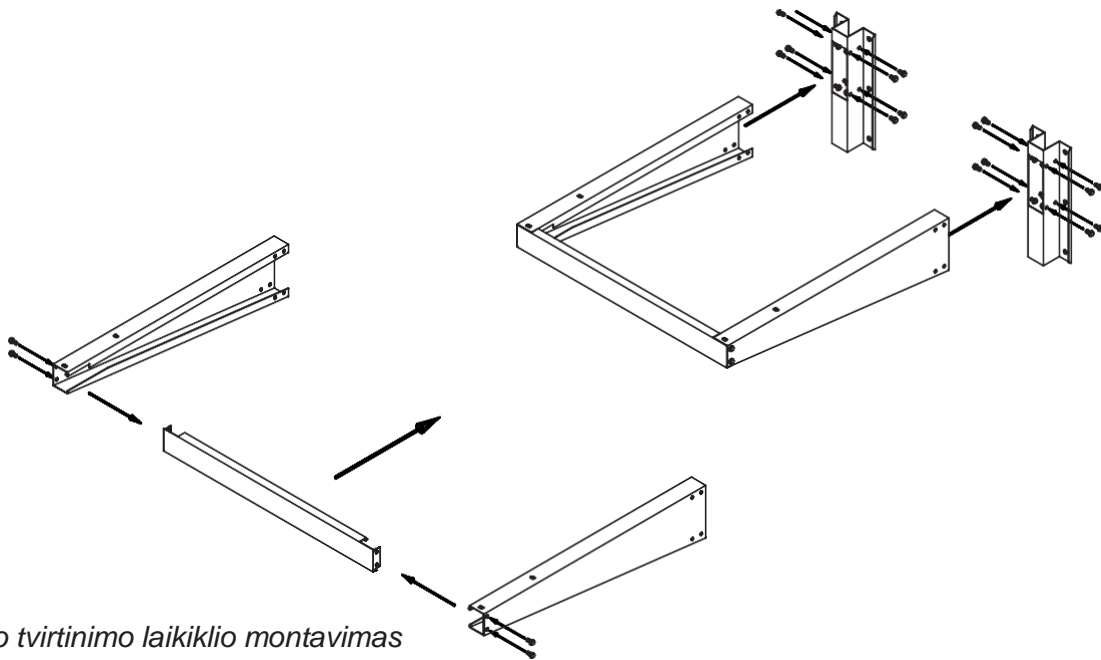


ĮSPĖJIMAS

Siena, prie kurios yra pritvirtinamas įrenginys, turi būti pakankamai atspari įrenginio ir jo priedų sukeliams apkrovoms. Jeigu siena yra iš surenkamųjų kompozicinių plokščių, reikia numatyti atitinkamą po įrenginiu montuojamą pagrindą.

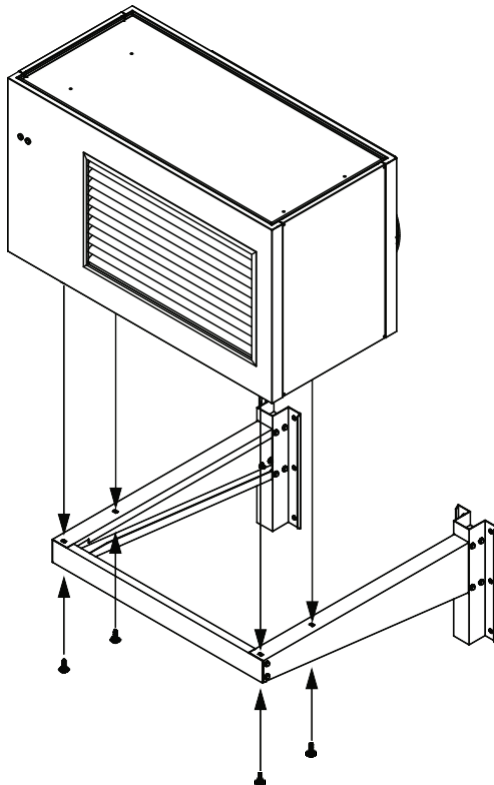
Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės, jei įrenginys montuojamas ant konstrukcijų, kurios neatlaiko jo svorio.

6.2.1. AE ir AC versijų šildytuvo sieninis montavimas ant universalių tvirtinimo laikiklių

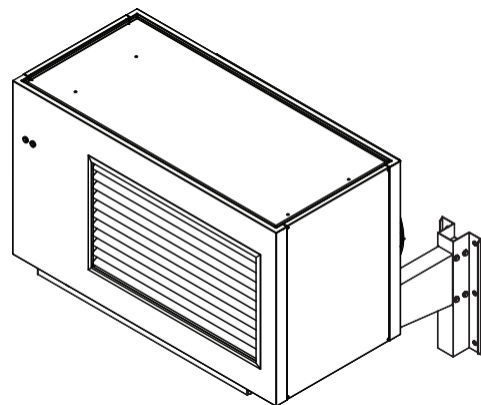


Standartinio tvirtinimo laikiklio montavimas

①



②



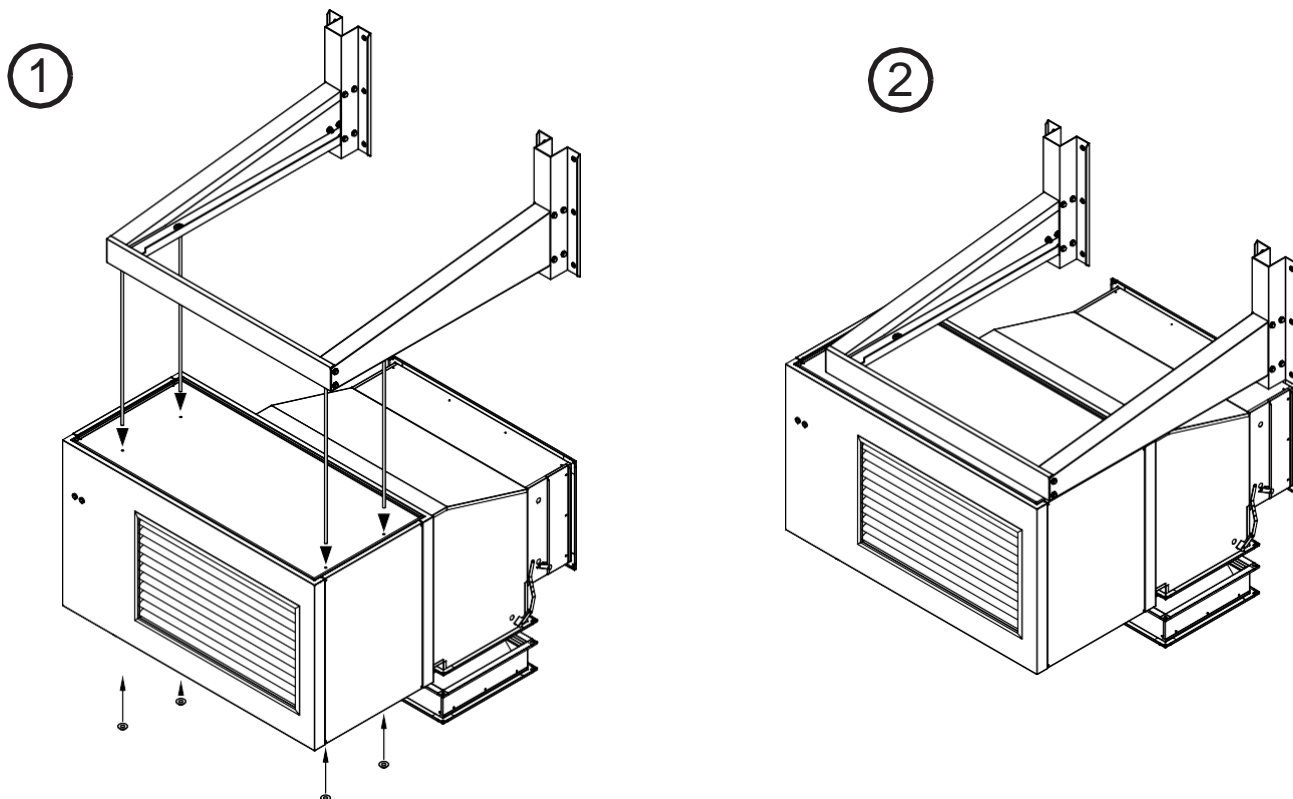
Siėninis montavimas ant standartinių tvirtinimo laikiklių

6.2.2. AC versijos šildytuvo su maišymo kamera sieninis montažas

**ĮSPĖJIMAS**

PATIKRINKITE, AR MONTUOJAMAS ĮRENGINYS YRA PARUOŠTAS MONTUOTI ANT LAIKIKLIO.

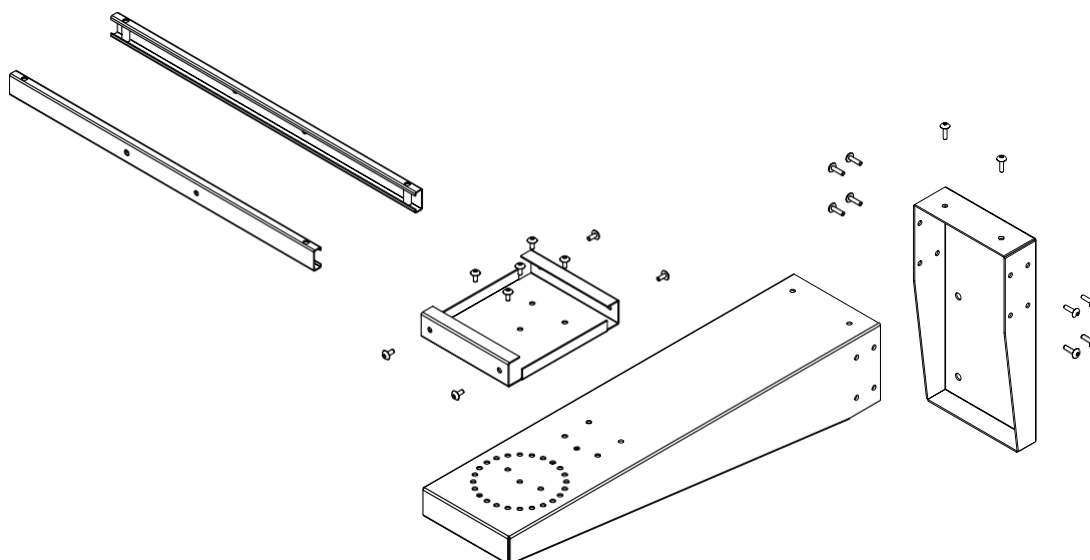
Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už bet kokią žalą, atsiradusią dėl įrenginio neteisingo įrengimo ir (arba) netinkamo naudojimo.



Eolo AC sieninis montažas, atliekamas naudojant standartinius tvirtinimo laikiklius (tvirtinimui naudokite srieginius strypus, tinkančius modeliams 65 85 ir 100.

Varžtus galima naudoti modeliuose 15, 25, 35, 45, 55).

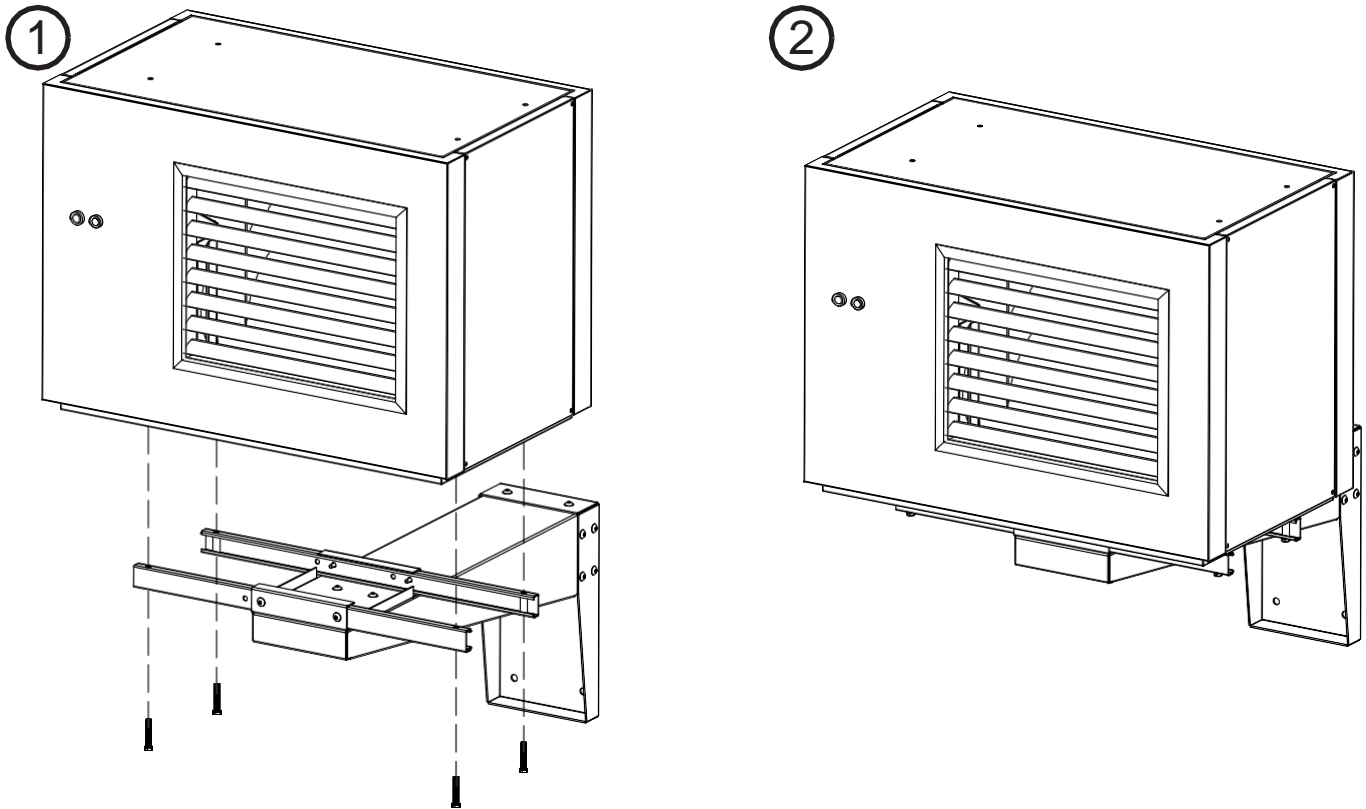
6.2.3. Šildytuvo Eolo BC 15 - 55 AE sieninis montažas ant sukamojo laikiklio



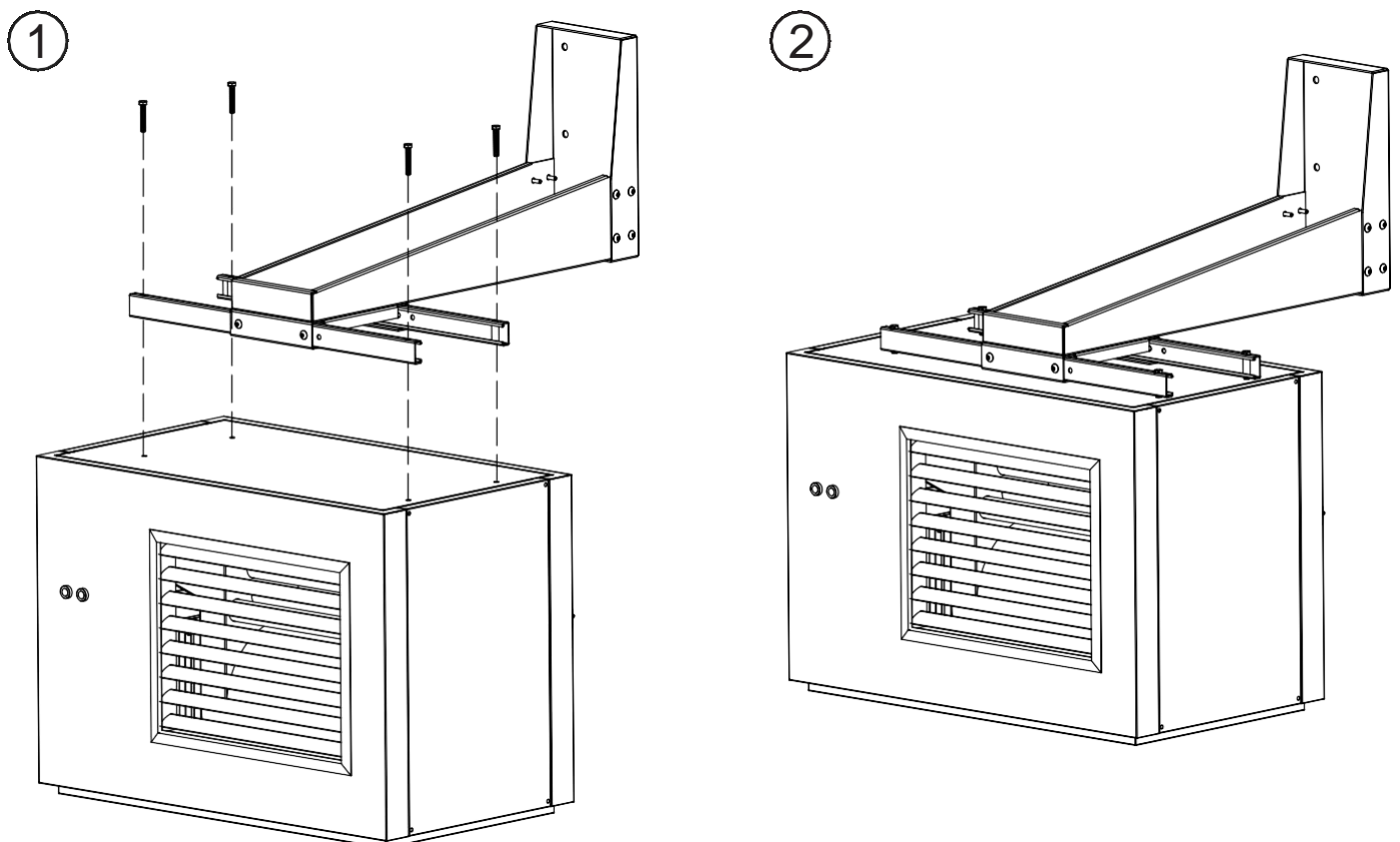
6.2.3. Šildytuvo Eolo NBC 15 - 55 AE sieninis montažas ant sukamojo laikiklio

Naudojama modeliuose

Eolo NBC 15 AE, Eolo NBC 25 AE, Eolo NBC 35 AE, Eolo NBC 45 AE i Eolo NBC 55 AE.

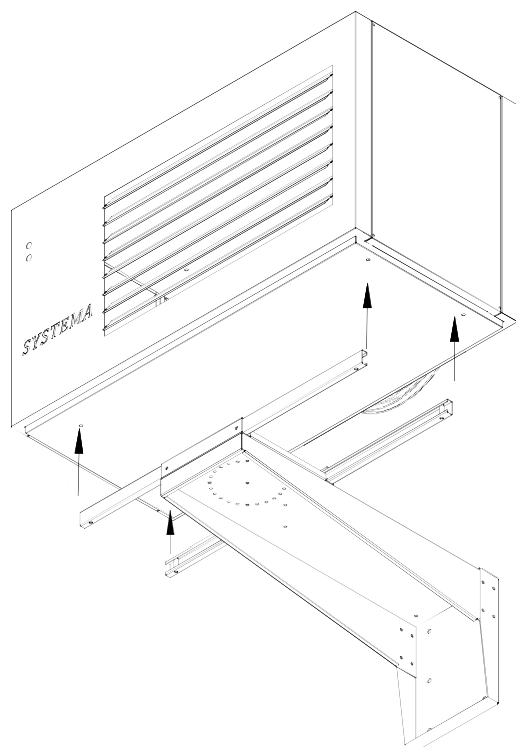
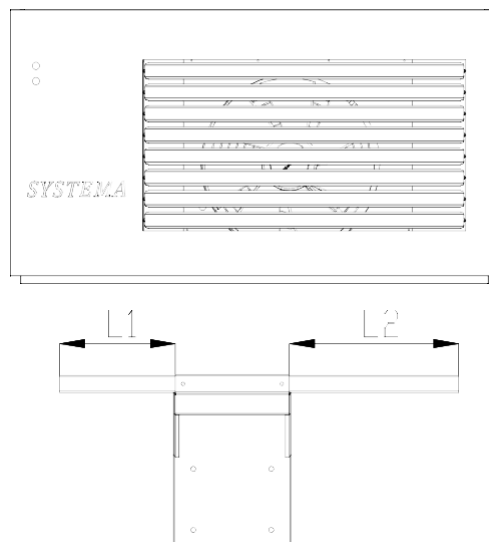
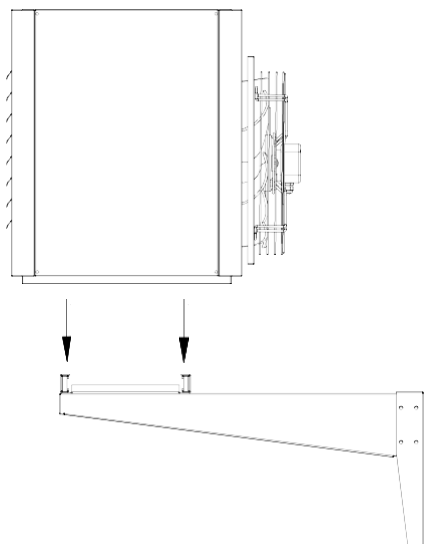


Rys. 6.10 Reguliuojamas sukamasis laikiklis





Montavimo metu labai svarbu nepamiršti, kad šildytuvo padėtis būtų horizontali. Profiliai, prie kurių tvirtinamas šildytuvas, turi būti prisukti, kaip parodyta toliau pateiktame paveikslėlyje. Toks montavimo būdas užtikrina, kad įrenginio svorio centras būtų tinkamai subalansuotas ir jis išliktų horizontalioje padėtyje. Netinkamai sumontavus, šildytuvas gali pasvirti į kurią nors pusę, dėl to gali būti nepataisomai pažeistas laikiklis ir įrenginys gali nukristi. Montuodami nestovėkite ant laikiklio ar įrenginio.



!!! L2 > L1 !!!

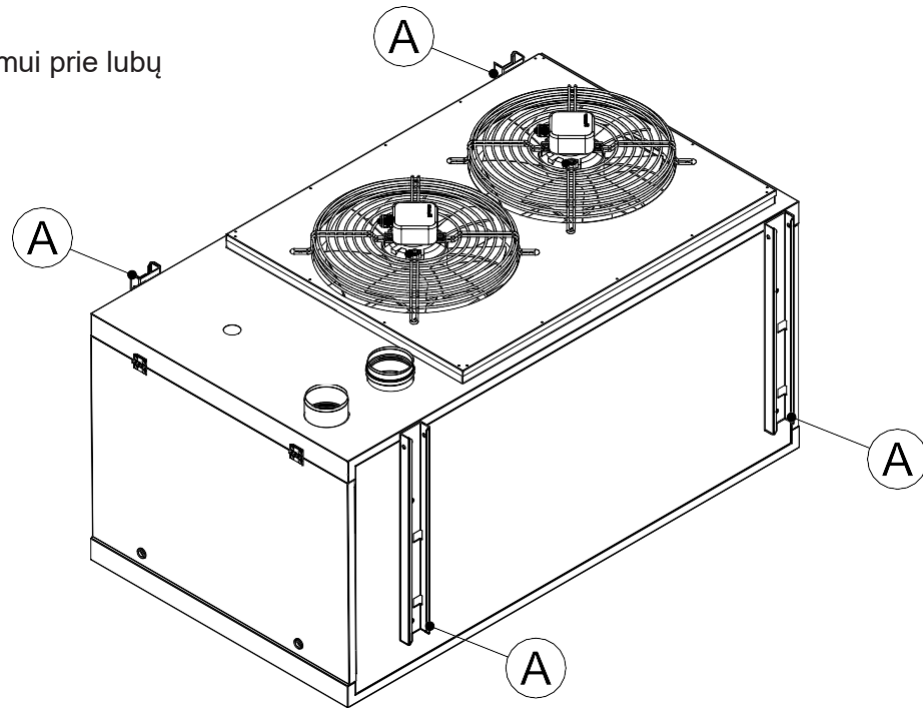
6.2.4 PRIE LUBŲ TVIRTINAMO ŠILDYTUVO ĮRENGIMAS

**ĮSPĖJIMAS**

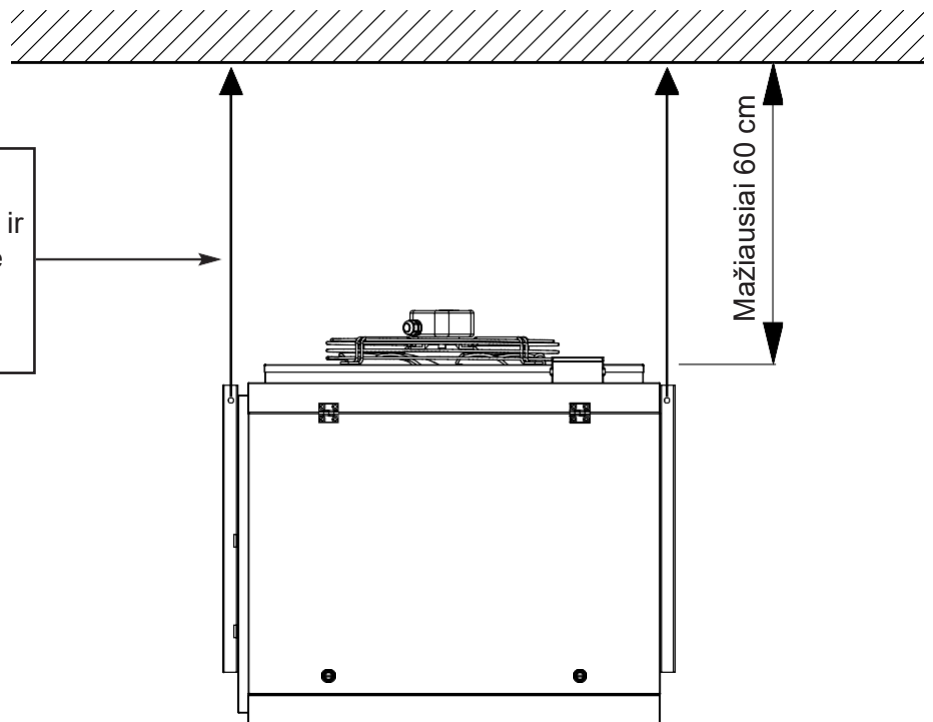
Konstrukcija, prie kurios yra pritvirtinamas įrenginys, turi būti pakankamai atspari įrenginio ir jo priedų sukeliamoms apkrovoms.

Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės, jei įrenginys montuojamas ant konstrukcijų, kurios neatlaiko jo svorio.

A = laikikliai, skirti tvirtinimui prie lubų



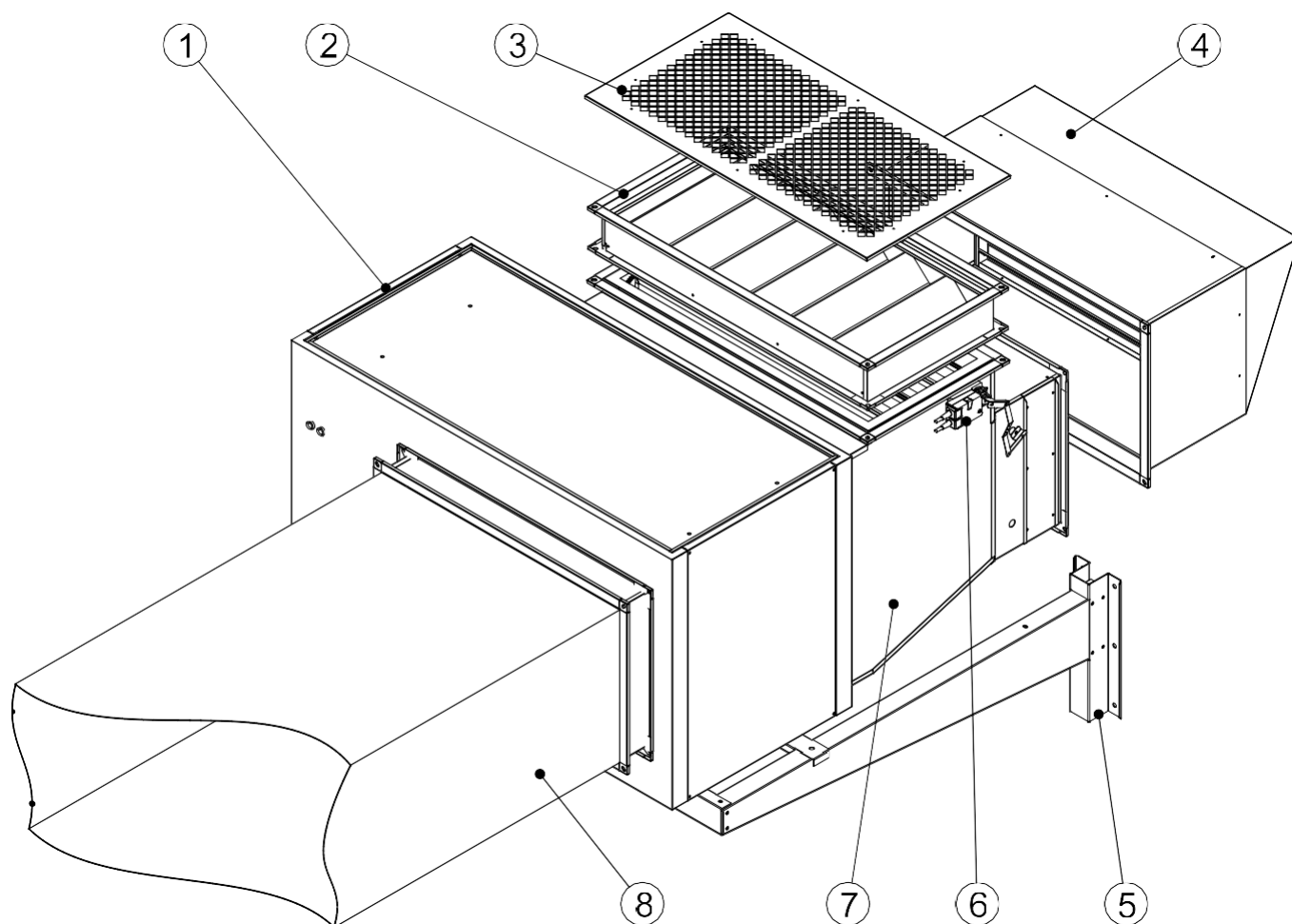
Pasirinkite tvirtinimo sistemą (kaiščius, varžtus, grandines, lynus ir pan.), atitinkančią konstrukciją, prie kurios bus tvirtinama įranga, ir kabinamą svorį.



Įrenginio tvirtinimas prie objekto lubų.

6.5 Šildytuvo su D tipo maišymo kamera ir ortakių oro paskirstymo sistema įrengimo pavyzdys

Toliau esančiame paveikslėlyje pateikiamas Eolo NBC serijos įrenginio su maišymo kamera, kuri yra įrengta pastato viduje, su oro paskirstymu ortakiais pavyzdys. Oras imamas tiek iš išorės, tiek ir iš vidaus, su galimybe reguliuoti vidaus ir šviežio oro maišymo laipsnį.

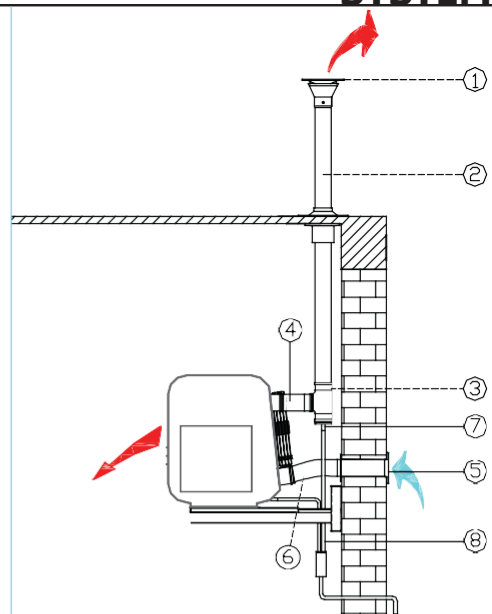


Poz.	APRAŠYMAS
1	Šildytuvas EOLO NBC AC
2	Oro filtras
3	Tinklelis, apsaugantis vidinio recirkuliacinio oro įsiurbimo angą
4	Išorinė įsiurbiamoji anga su nuo lietaus apsaugančia žaliuzėmis ir apsauginiu tinkleliu
5	Šildytuvo laikiklis
6	Maišymo kameros paleidiklis
7	Maišymo kamera (pavyzdys su D versija)
8	Maitinimo kanalas

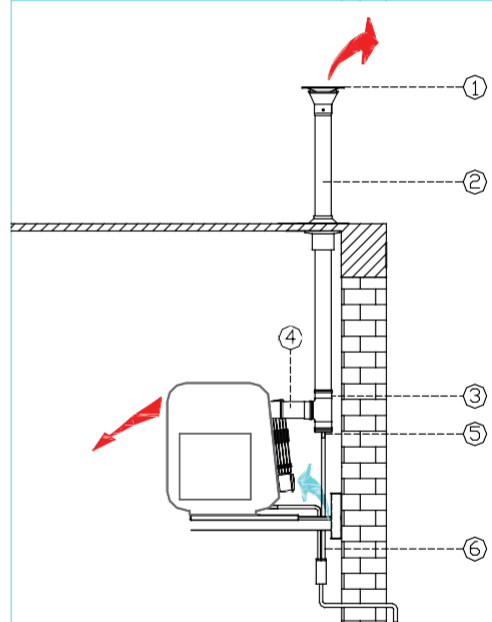
6.3. EOLO NBC ŠILDYTUVŲ DUJŲ NUVEDIMO IR ORO PADAVIMO SISTEMOS

Sieninė dujų nuvedimo ir oro padavimo sistema C13 - atskiri kaminėliai	
Aprašymas	Aprašymas
1 Sieninis dujų nuvedimo vamzdis	Pateiktas dujų nuvedimo ir degimo oro padavimo ortakių jungties tipas yra vienodas visiems Eolo V.I.P. modeliams išlaikant atitinkamus minimalius skersmenis: - 100 mm Eolo 25 - 65 V.I.P. modeliams - 120 mm Eolo 85 - 100 V.I.P. modeliams Didžiausias kabelių ilgis yra 6 m + 6 m Dujų nuvedimo ir oro padavimo įrangos apkrova neturi viršyti šių verčių: - 80 Pa Eolo 25 - 65 V.I.P. modeliams - 130 Pa Eolo 85 - 100 V.I.P. modeliams
2 Nerūdijančio plieno vamzdis	
3 Oro padavimo vamzdis sienoje	
4 Lankstus vamzdis iš aliuminio arba PVC.	
5 Kondensato drenažas NETAIKOMAS BL versijai	
Lubinė dujų nuvedimo ir oro padavimo sistema C33 - atskiri kaminėliai	
Aprašymas	Aprašymas
1 Lubose montuojamas dujų nuvedimo vamzdis	Pateiktas dujų nuvedimo ir degimo oro padavimo ortakių jungties tipas yra vienodas visiems Eolo V.I.P. modeliams išlaikant atitinkamus minimalius skersmenis - 100 mm Eolo 25 - 65 V.I.P. modeliams - 120 mm Eolo 85 - 100 V.I.P. modeliams Didžiausias kabelių ilgis yra 6 m + 6 m Dujų nuvedimo ir oro padavimo įrangos apkrova neturi viršyti šių verčių: - 80 Pa Eolo 25 - 65 V.I.P. modeliams - 130 Pa Eolo 85 - 100 V.I.P. modeliams
2 Nerūdijančio plieno vamzdis	
3 Nerūdijančio plieno trišakis	
4 Nerūdijančio plieno vamzdis	
5 Oro padavimo vamzdis sienoje	
6 Nerūdijančio plieno arba aliuminio vamzdis	
7 Lankstus aliuminio arba PVC vamzdis	
8 Kondensato jungtis	
9 Kondensato drenažas NETAIKOMAS BL versijai	
Lubinė dujų nuvedimo ir oro padavimo sistema C33 - bendraašis kaminėlis	
Aprašymas	Aprašymas
1 Lubose montuojamas dujų nuvedimo vamzdis	Pateiktas dujų nuvedimo ir degimo oro padavimo ortakių jungties tipas yra vienodas visiems Eolo V.I.P. modeliams išlaikant atitinkamus minimalius skersmenis: - 100 mm Eolo 25 - 65 V.I.P. modeliams - 120 mm Eolo 85 - 100 V.I.P. modeliams Didžiausias kabelių ilgis yra 6 m + 6 m Dujų nuvedimo ir oro padavimo įrangos apkrova neturi viršyti šių verčių: - 80 Pa Eolo 25 - 65 V.I.P. modeliams - 130 Pa Eolo 85 - 100 V.I.P. modeliams
2 Nerūdijančio plieno vamzdis	
3 Nerūdijančio plieno trišakis	
4 Nerūdijančio plieno vamzdis	
5 Oro padavimo vamzdis sienoje	
6 Nerūdijančio plieno arba aliuminio vamzdis	
7 Lankstus aliuminio arba PVC	
8 Kondensato jungtis NETAIKOMA BL versijai	
9 Kondensato drenažas NETAIKOMAS BL versijai	
Lubinė dujų nuvedimo ir oro padavimo sistema C53 - bendraašis kaminėlis	
Aprašymas	Aprašymas
1 Išorinis vertikalus dujų nuvedimo vamzdis	Pateiktas dujų nuvedimo ir degimo oro padavimo ortakių jungties tipas yra vienodas visiems Eolo V.I.P. modeliams išlaikant atitinkamus minimalius skersmenis: - 100 mm Eolo 25 - 65 V.I.P. modeliams - 120 mm Eolo 85 - 100 V.I.P. modeliams Didžiausias kabelių ilgis yra 6 m + 6 m Dujų nuvedimo ir oro padavimo įrangos apkrova neturi viršyti šių verčių: - 80 Pa Eolo 25 - 65 V.I.P. modeliams - 130 Pa Eolo 85 - 100 V.I.P. modeliams
2 Nerūdijančio plieno vamzdis	
3 Nerūdijančio plieno trišakis	
4 Nerūdijančio plieno vamzdis	
5 Oro padavimo vamzdis sienoje	
6 Lankstus aliuminio arba PVC vamzdis	
7 Kondensato jungtis NETAIKOMA BL versijai	
8 Kondensato drenažas NETAIKOMAS BL versijai	

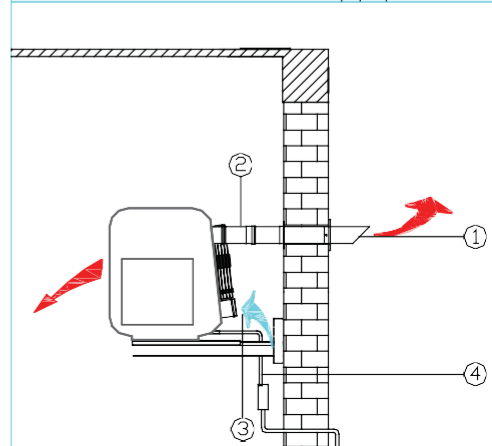
Dujų nuvedimo ir oro padavimo sistema C53 - atskiri kaminėliai		
	Aprašymas	Aprašymas
1	Lubose montuojamas dujų nuvedimo vamzdis	Pateiktas dujų nuvedimo ir degimo oro padavimo ortakių jungties tipas yra vienodas visiems Eolo V.I.P. modeliams išlaikant atitinkamus minimalius skersmenis: - 100 mm Eolo 25 - 65 V.I.P. modeliams - 120 mm Eolo 85 - 100 V.I.P. modeliams Didžiausias kabelių ilgis yra 6 m + 6 m Dujų nuvedimo ir oro padavimo įrangos apkrova neturi viršyti šių verčių: - 80 Pa Eolo 25 - 65 V.I.P. modeliams - 130 Pa Eolo 85 - 100 V.I.P. modeliams
2	Nerūdijančio plieno vamzdis	
3	Nerūdijančio plieno trišakis	
4	Nerūdijančio plieno vamzdis	
5	Oro padavimo vamzdis sienoje	
6	Lankstus aliuminio arba PVC vamzdis	
7	Kondensato jungtis NETAIKOMA BL versijai	
8	Kondensato drenažas NETAIKOMAS BL versijai	



Lubinė išmetamųjų dujų nuvedimo sistema B23		
	Aprašymas	Aprašymas
1	Lubose montuojamas dujų nuvedimo vamzdis	Pateiktas dujų nuvedimo ir degimo oro padavimo ortakių jungties tipas yra vienodas visiems Eolo V.I.P. modeliams išlaikant atitinkamus minimalius skersmenis: - 100 mm Eolo 25 - 65 V.I.P. modeliams - 120 mm Eolo 85 - 100 V.I.P. modeliams Didžiausias kabelių ilgis yra 6 m + 6 m Dujų nuvedimo ir oro padavimo įrangos apkrova neturi viršyti šių verčių: - 80 Pa Eolo 25 - 65 V.I.P. modeliams - 130 Pa Eolo 85 - 100 V.I.P. modeliams
2	Nerūdijančio plieno vamzdis	
3	Nerūdijančio plieno trišakis	
4	Nerūdijančio plieno vamzdis	
5	Kondensato jungtis NETAIKOMA BL versijai	
6	Kondensato drenažas NETAIKOMAS BL versijai	



Sieninė išmetamųjų dujų nuvedimo sistema B23		
	Aprašymas	Aprašymas
1	Sieninis dujų nuvedimo vamzdis	Pateiktas dujų nuvedimo ir degimo oro padavimo ortakių jungties tipas yra vienodas visiems Eolo V.I.P. modeliams išlaikant atitinkamus minimalius skersmenis: - 100 mm Eolo 25 - 65 V.I.P. modeliams - 120 mm Eolo 85 - 100 V.I.P. modeliams Didžiausias kabelių ilgis yra 6 m + 6 m Dujų nuvedimo ir oro padavimo įrangos apkrova neturi viršyti šių verčių: - 80 Pa Eolo 25 - 65 V.I.P. modeliams - 130 Pa Eolo 85 - 100 V.I.P. modeliams
2	Nerūdijančio plieno vamzdis	
3	Oro įsiurbimas	
4	Kondensato drenažas NETAIKOMAS BL versijai	



DĖMESIO!!!

B tipo sistemos neturėtų būti naudojamos pastatuose, kuriuose yra mechaninis vėdinimas, vietinis ištraukiamasis vėdinimas arba įranga, dėl kurios pastate gali susidaryti neigiamas slėgis.

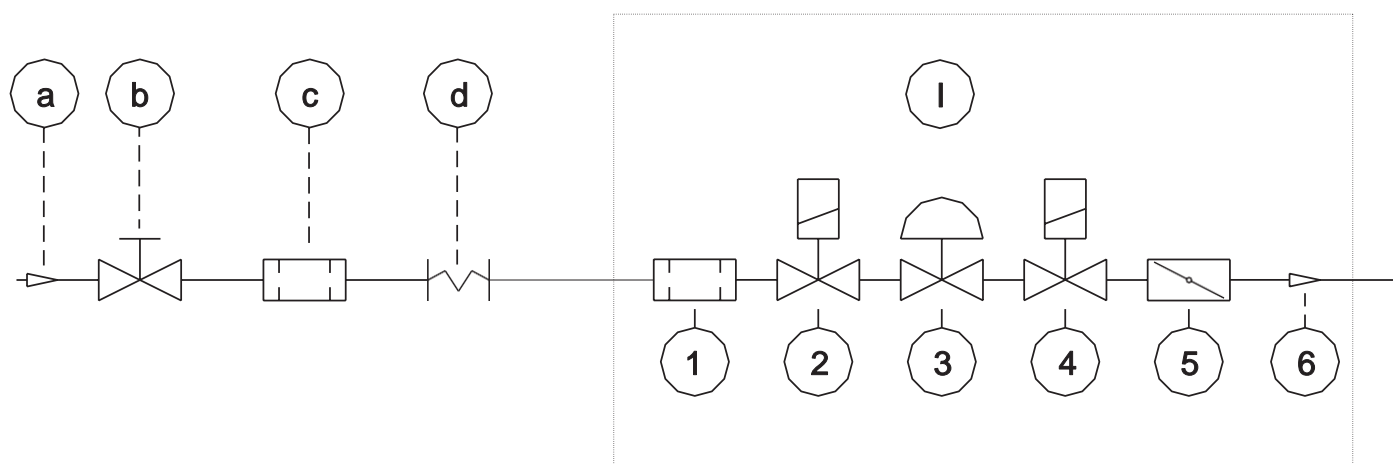
6.5. DUJŲ PRIJUNGIMAS

Dujų prijungimą prie šildytuvo leidžiama atlikti tik asmeniui, turinčiam tinkamus įgaliojimus. Šis prijungimas privalo būti atliktas pagal teisės aktuose numatytas taisykles ir taikant geriausią statybų praktiką. Jeigu prijungimą atliks reikalaujamos kvalifikacijos neturintis asmuo, gali kilti pavojus.

Atliekant dujų prijungimą prie įrenginio, reikia nepamiršti, kad didžiausias leistinas slėgis dujų tiekimo sistemoje yra **50 mBar**.

Tam, kad įrenginys būtų apsaugotas nuo kietųjų dalelių, už atjungimo sklendės reikia sumontuoti dujų filtrą.

Toliau yra pateikiama tinkamo dujų sistemos įrengimo schema.



**Eolo BC šildytuvų dujų
prijungimo schema**

Aprašymas

a	Dujų maitinimo tinklas	Elementai, kuriuos įrengėjas montuoja prie šildytuvo
b	Dujų rutulinė sklendė	
c	Filtras	
d	Elastinga antivibracinė žarna	
I	Įrenginyje esančio dujų elektromagnetinio vožtuvo schema	Šildytuve esantys elementai
1	Grubaus valymo filtras	
2	Pirmasis elektromagnetinis vožtuvas	
3	Stabilizatorius	
4	Antrasis elektromagnetinis vožtuvas	
5	Maksimalaus slėgio reguliatorius	
6	Išėjimas į maišymo ventiliatorių /degiklį	

7 PALEIDIMAS, REGULIAVIMAS BEI TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

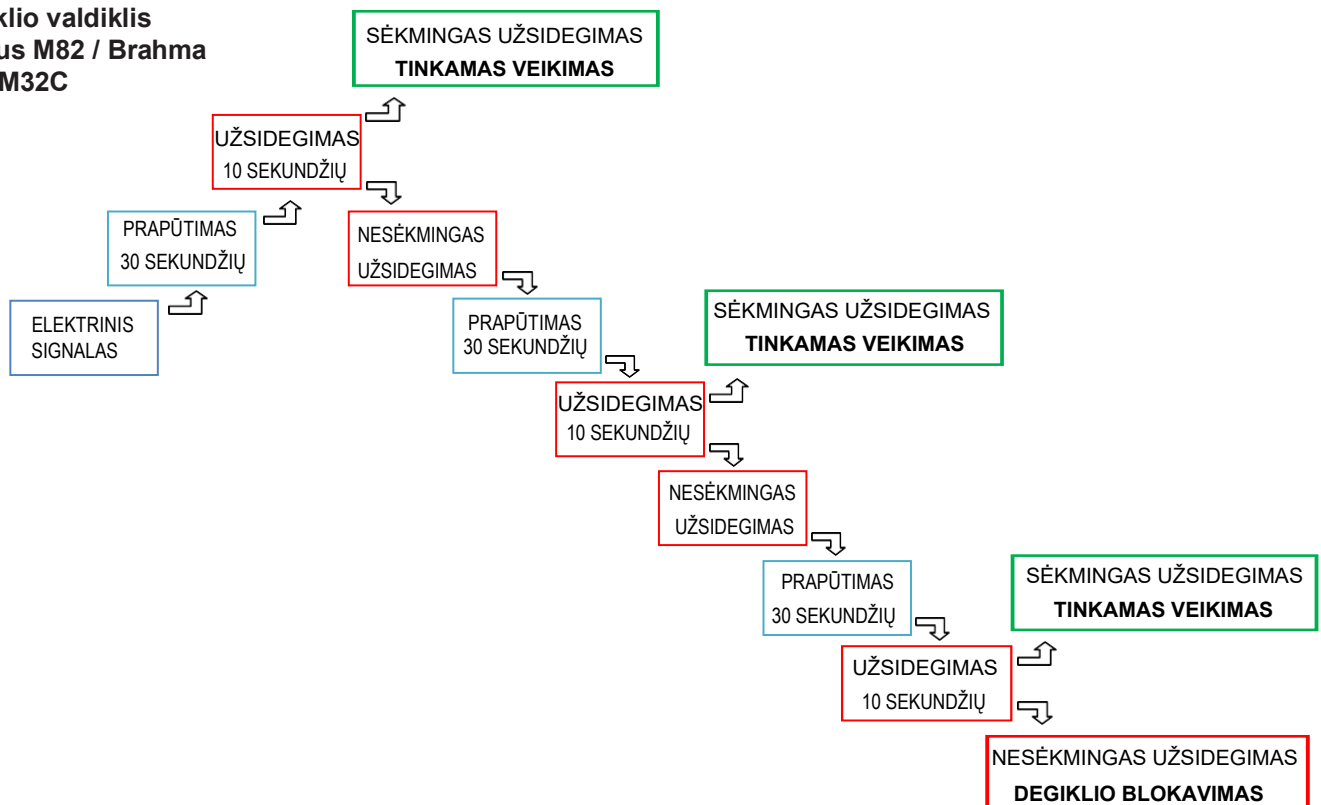
7.1. PARENGIAMIEJI VEIKSMAI

Prieš įjungiant šildytuvą būtina laikytis šių nurodymų:

- Patikrinkite dujų tiekimo sistemos sandarumą;
- Patikrinkite, ar prietaisas yra pritaikytas dujoms, tiekiamoms iš elektros tinklo;
- Patikrinkite, ar tinklo dujų slėgis atitinka vardinėje plokštelėje nurodytus reikalavimus;
- Patikrinkite, ar tinkamai prijungta elektra; **PATIKRINKITE POLIŠKUMĄ!**

Atlikus išsamų patikrinimą, įrenginį galima įjungti naudojant atitinkamus valdiklius. Priklausomai nuo degiklio ir šildytuvo modelio, paleidimo ciklas atrodys taip, kaip parodyta schemose.

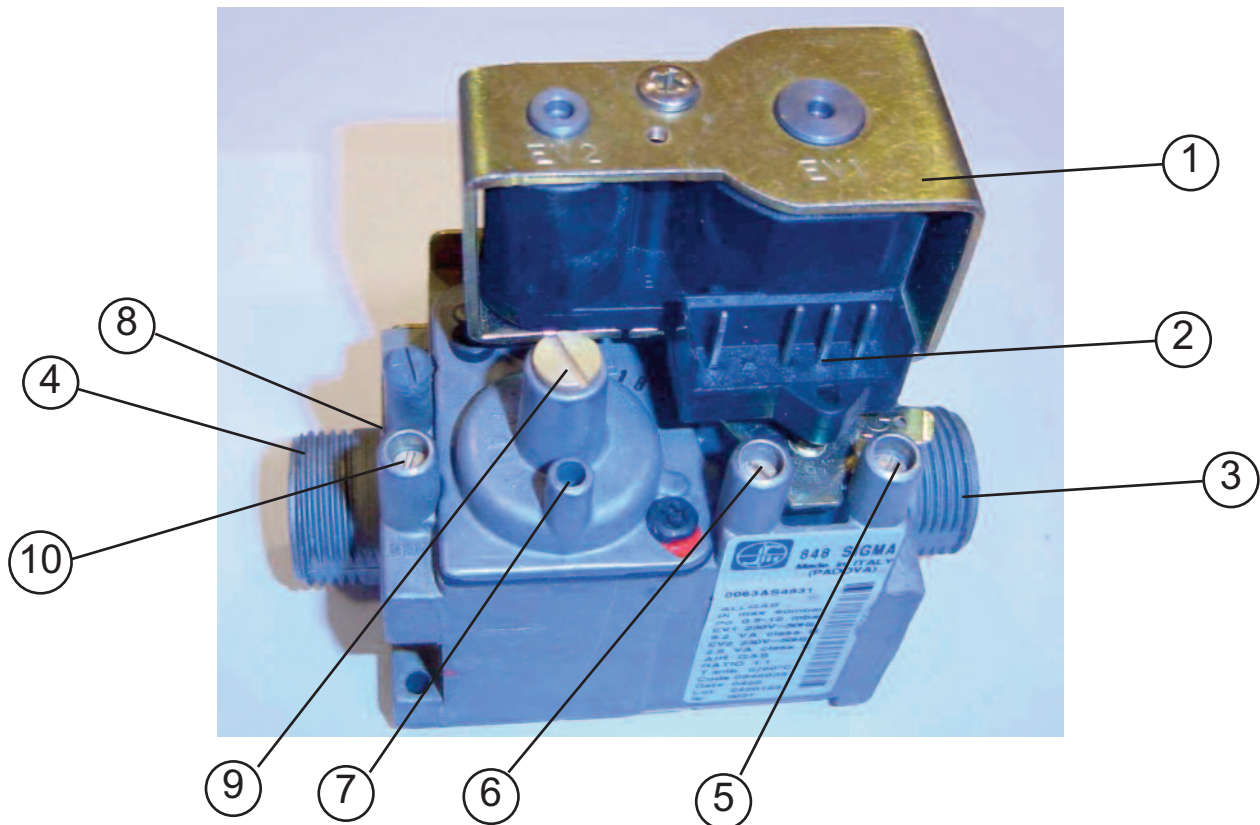
**Degiklio valdiklis
Genius M82 / Brahma
DFC M32C**



7.2.. Degiklio reguliavimas ir nustatymas

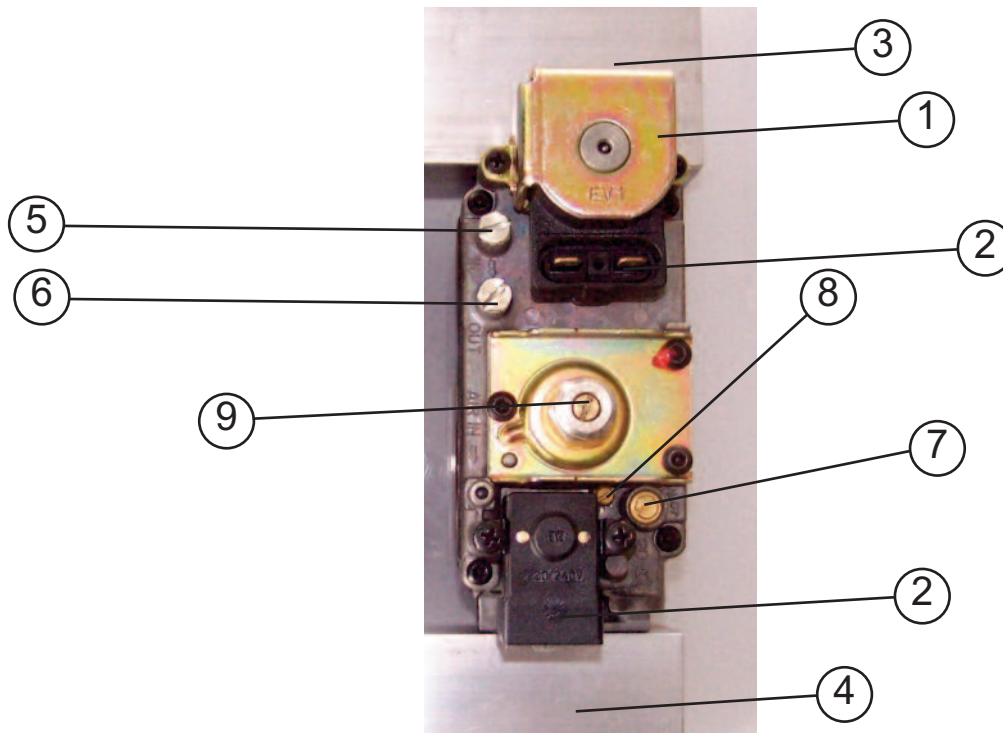
Paleidus degiklį, reikia patikrinti degimo tinkamumą, esant nustatytai minimaliai degiklio galiai. Jeigu kyla sunkumų dėl paleidimo, reikia pakoreguoti elektromagnetinio vožtuvo nustatymus. Reikia atkreipti dėmesį, ar esant nustatytai minimaliai galiai, degiklis nerezonuoja, šiuo atveju taip pat reikia pakoreguoti nustatymus (7.2.1. - 7.2.2. punktai). Atlikus parengiamąjį paleidimą, reikia atlikti išmetamųjų dujų analizę, kad būtų patikrintas degimo tinkamumas.

7.2.1. Vožtuvo Sit SIGMA 848 reguliavimas (Šildytuvo modeliai nuo 15 iki 65 kW)



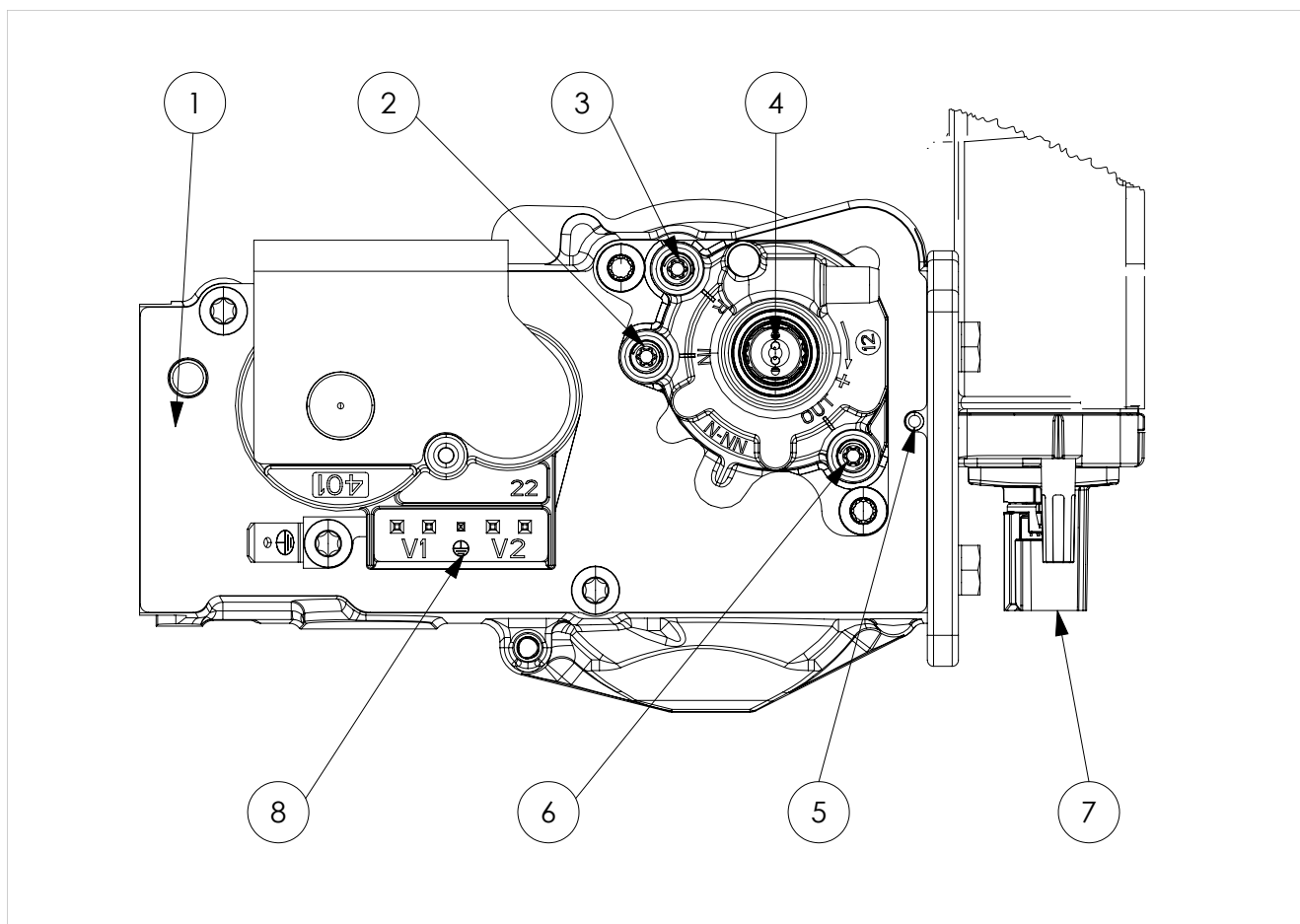
Poz.	Aprašymas	Nurodymas
1	Elektromagnetinis vožtuvas SIT 848 SIGMA	-
2	Elektros jungtis	-
3	Dujų įvadas	-
4	Dujų išvadas	-
5	Slėgio matavimas įvade	Prijungus manometrą, jis rodo slėgį dujų sistemoje prieš įrenginį. Reikia tikrinti slėgį tiek prieš prijungiant įrenginį tiek ir įrenginio darbo metu.
6	Slėgio matavimas, esant sumažintai galiai	Ši vertė bet kokių atveju turi būti artima 0, tačiau su minimaliu nuokrypiu į neigiamą pusę. Gamyklinė vertė yra = -0,2 -0,5 mbar Parengiamojo prapūtimo metu vakuomo vertė padidėja - minus ~ keli mbar. Tik tada, kai automatinis degiklio valdiklis atidaro elektromagnetinį vožtuvą, vakuomo vertę kompensuoja dujų slėgis, o matavimo rezultatas tampa artimas nuliui su minimaliu nuokrypiu į neigiamą pusę: nuo -0,2 iki -0,5 mbar
7	Neigiamojo slėgio signalo prijungimas	Nenaudojamas
8	Maksimalaus slėgio reguliavimas	Gamyklinis nustatymas – varžtas visiškai išsuktas ir įsuktas puse apsisukimo. CO₂, CO, NO_x VERČIŲ REGULIAVIMAS, ESANT MAKSIMALIAI GALIAI
9	Poslinkio ("offset") reguliavimas	Šešiabriaunis reguliavimo varžtas - skirtas reguliuoti darbo minimalia galia metu. CO₂, CO, NO_x VERČIŲ REGULIAVIMAS, ESANT MINIMALIAI GALIAI. Pakeitimus reikia atlikti žingsniais kas 1/3 apsisukimo.
10	Slėgio matavimas išvade	Matuojant slėgį įprastinio degiklio veikimo metu slėgio matavimo rezultatas jokiu atveju negali būti teigiama slėgio vertė !!! Palikti nustatytą slėgį su teigiama verte NELEIDŽIAMA. TAI GALI SUKELTI PAVOJŲ !!!

7.2.2. Vožtuvo Sit 822 Novamix reguliavimas (Šildytuvo modeliai nuo 85 iki 100 kW)



Poz.	Aprašymas	Nurodymas
1	Elektromagnetinis vožtuvas SIT 822 NOVAMIX	
2	Elektros jungtis	
3	Dujų įvadas	
4	Dujų išvadas	
5	Slėgio matavimas įvade	
6	Slėgio matavimas išvade	Ši vertė bet kokių atveju turi būti artima 0, tačiau su minimaliu nuokrypiu į neigiamą pusę. Gamyklinė vertė yra = -0,2 -0,5 mbar Parengiamojo prapūtimo metu vakuomo vertė padidėja - minus ~ keli mbar. Tik tada, kai automatinis degiklio valdiklis atidaro elektromagnetinį vožtuvą, vakuomo vertę kompensuoja dujų slėgis, o matavimo rezultatas tampa artimas nuliui su minimaliu nuokrypiu į neigiamą pusę: nuo -0,2 iki -0,5 mbar Matuojant slėgį degikliui veikiant maksimalia galia, slėgio matavimo rezultatas jokiu būdu negali būti teigiama slėgio vertė !!! Palikti nustatytą slėgį su teigiama verte NELEIDŽIAMA. TAI GALI SUKELTI PAVOJŲ !!!
7	Pilotinio degiklio slėgio reguliavimas	Nenaudojamas
8	Maksimalaus slėgio reguliavimas	Gamyklinis nustatymas – varžtas visiškai išsuktas ir įsuktas pusę apsisukimo. CO2, CO, NOx VERČIŲ REGULIAVIMAS, ESANT MAKSIMALIAI GALIAI
9	Poslinkio ("offset") reguliavimas	Reguliavimo varžtas - skirtas reguliuoti darbo minimalia galia metu. CO2, CO, NOx VERČIŲ REGULIAVIMAS, ESANT MINIIMALIAI GALIAI. Pakeitimus reikia atlikti žingsniais kas 1/4 apsisukimo.

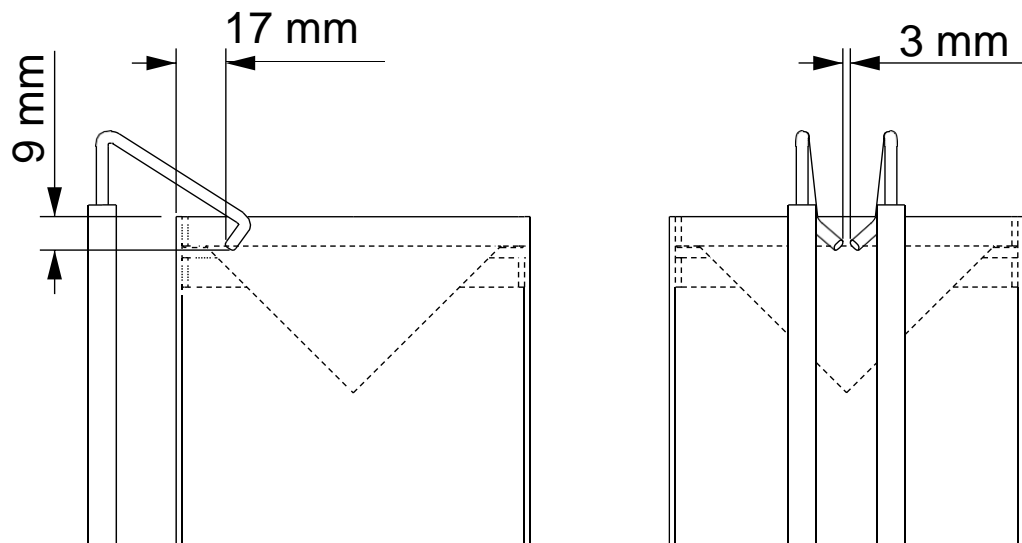
7.2.3. Vožtuvo Honeywell VK4415 reguliavimas (Šildytuvo modeliai nuo 85 iki 100 kW)



POZ.	APRAŠYMAS	DARBINIAI NURODYMAI
1	Dujų įvadas	
2	Tiekiamų dujų slėgis	Tiekiamų dujų slėgio matavimo vieta. Tiekiamų dujų slėgis neturi viršyti 50 mbar.
3	„Offset“ slėgis	Dujų slėgio matavimo vieta prieš reguliatorių
4	Tikslusis reguliatorius OFFSET	Vidinis varžtas su šešiakampe galvute, skirtas minimaliam dujų srautui reguliuoti. Reguliuoja CO ₂ , CO, NOX vertes degimo metu, esant mažiausiam galingumui.
5	Dujų išvadas	
6	Dujų išleidimo slėgis	Degiklio dujų slėgio matavimo vieta (už reguliatoriaus).
7	Pagrindinis reguliatorius	Vidinis varžtas su šešiakampe galvute 4. skirtas dujų srautui (dujų mišiniui) reguliuoti degikliui veikiant didžiausiu galingumu.

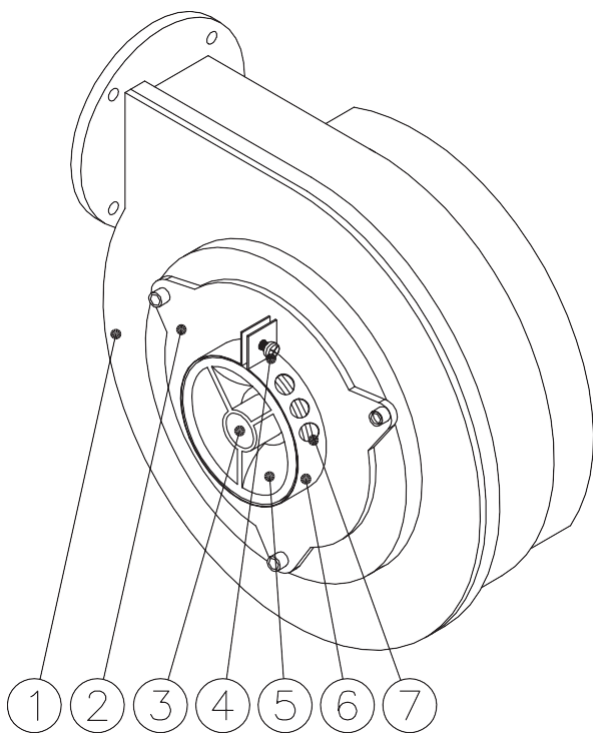
7.3. Elektrodo išdėstymas

Tam, kad uždegimo procesas vyktų teisingai, būtina, kad uždegimo elektrodo padėtis būtų tokia, kaip parodyta šiame paveikslėlyje.



7.4. Dujų ir oro maišytuvas

Dujų ir oro maišytuvas – tai būtinas elementas tam, kad dujų mišinys būtų parenkamas teisingai. Jis yra atitinkamu būdu pritaikytas konkrečios rūšies dujoms, kad užtikrintų optimalų oro kiekį. Jokių jo pakeitimų nereikia atlikti. Maišytuvas degiklyje yra įrengtas gamykloje, o jį pakeisti būtina tuomet, kai keičiame dujų rūšis.



Poz.	Aprašymas
1	Degiklio pūstuvas
2	Oro / dujų maišytuvas
3	Dujų įsiurbimo anga
4	Antrinio oro žiedo užspaudžiamasis varžtas
5	Pirminio oro įsiurbimo anga
6	Antrinio oro kiekio reguliavimo žiedas
7	Antrinio oro įsiurbimo anga /angos

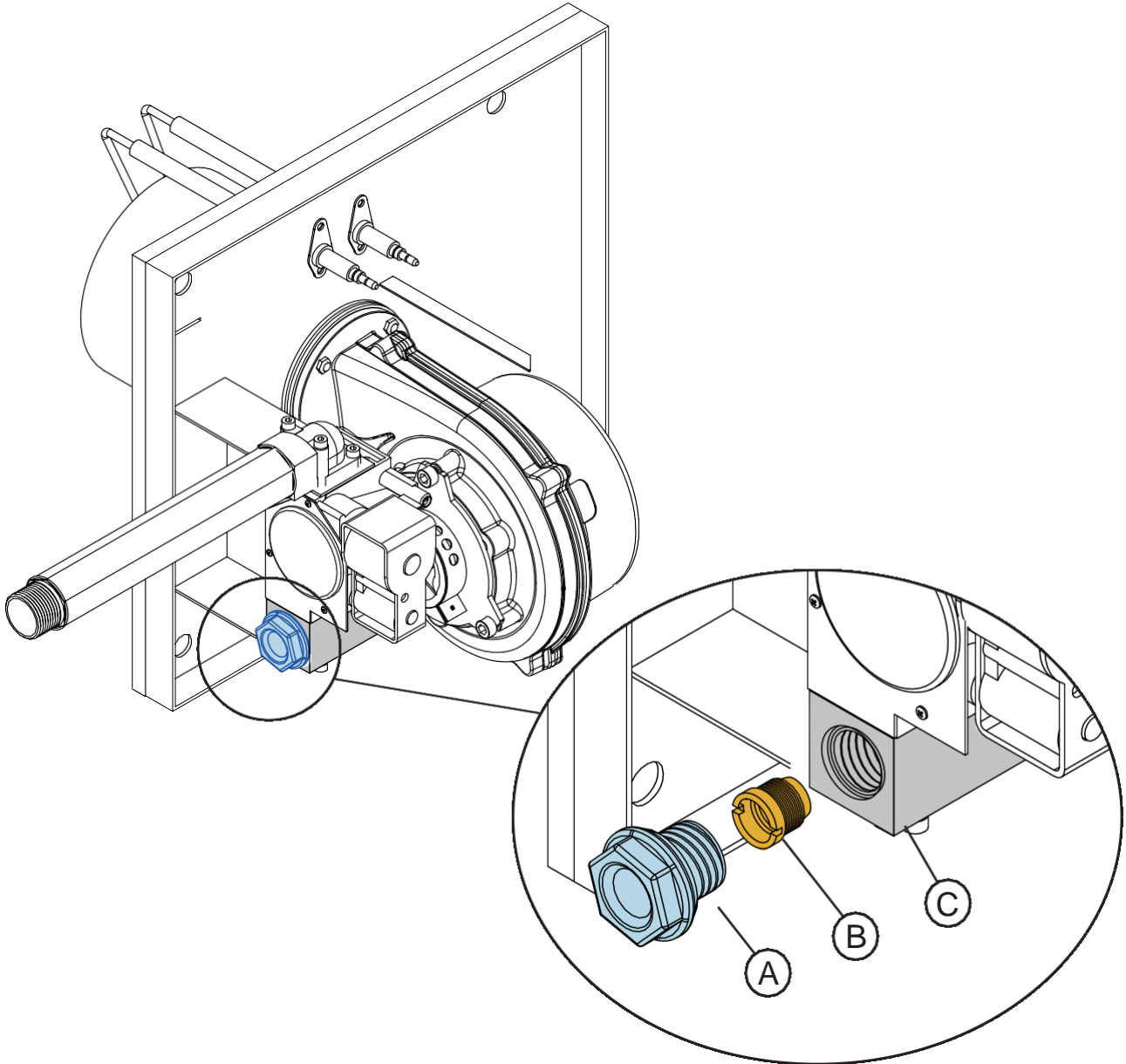
6.3 pav. Sutartinių ženklų paaiškinimas

6.3 pav. Degiklio pūstuvai

+)"8 i ^ `di f_yhi _Ug'Ē'Xi ^ `f ý]Yg'dU_Y]hja Ug'

JY]_ga i gžgi gj'f gj' g'gi `di f_yhi _c'dU_Y]hja i 'f'XY[_]c'dYfhj Uf_ma i ž_UX'V h 'XY[]bUa cg' _]fcg'f ý]Yg'Xi ^cgždf]j Uc'Uh]_h] [Ua m`cg'hWw b]b g'df]Yj] fcg'XUfVi chc'U]UfVU Uga Ybmgž hi f]bmg'VYbXfcj g`GMGH9A5`[U]c'fa a.

8 `bY]b_Ua c'bi ghUma c[U]_]h'dUj c'f g]f' fYb[]b]c`gi bU_]b]a c'f]n]_U`°°°



Tam, kad būtų pakeistas dujų purkštukas, reikia atlikti šiuos veiksmus:

1. Atjunkite elektros maitinimą;
2. Uždarykite dujų sklendę prieš įrenginį;
3. Išsukite kamštį A iš purkštuko korpuso C;
4. Išsukite dujų purkštuką B iš purkštuko korpuso C;
5. Pakeiskite purkštuką naujos rūšies dujoms tinkamu purkštuku, kaip numatyta specifikacijoje;
6. Įsukite naują purkštuką;
7. Užsukite kamštį A;
8. Įjungę elektros ir dujų tiekimą, elkitės kaip ir pirmojo paleidimo metu;
9. Būtinai atlikite išmetamųjų dujų analizę;
10. Įrašykite pakeitimus vardinėje lentelėje.

PURKŠTUKŲ SKERSMENYS										
			NBC 15	NBC 25	NBC 35	NBC 45	NBC 55	NBC 65	NBC 85	NBC 100
MAKSIMALI GALIA [kW]			16	22	32	43	52	63	86	103
DUJŲ TIPAS	GRUPĖ	TIEKIAMŲ DUJŲ SLĖGIS (mbar)	PURKŠTUKO SKERSMUO [mm]							
GAMTINĖS DUJOS	E (G20)	20	3.8	4.0	4.5	5.0	5.5	5.8	8.5	8.5
	L (G25)	25	4.0	4.0	4.9	5.7	6.9	8.5	9.2	9.2
	Lw (G27)	20	4.0	4.0	4.9	5.7	6.9	8.5	9.3	9.3
	Ls (G2.350)	13	4.5	5.0	6.0	7.2	8.4	10.0	11.3	12.5
SUSKYSTINTOS DUJOS (LPG)	P (G31)	37	2.6	2.8	3.6	4.0	4.2	4.5	6.3	6.3
	B/P (G30)	37	2.6	2.8	3.6	4.0	4.2	4.5	6.3	6.3
Dujų ir oro maišytuvas										
Angos maišytuvo „Venturi“ žiede	DUJŲ TIPAS	kiekis / skersmuo								
	E (G20)	1 x 7mm	2 x 7mm	2 x 7mm	4 x 7mm	7 x 7mm	9 x 7mm	1 x 11mm	1 x 11mm	
	L (G25)	1 x 7mm	1 x 7mm	1 x 7mm	3 x 7mm	4 x 7mm	7 x 7mm	angų nėra	angų nėra	
	Lw (G27)	1 x 7mm	1 x 7mm	1 x 7mm	3 x 7mm	4 x 7mm	7 x 7mm	angų nėra	angų nėra	
	Ls (G2.350)	1 x 7mm	1 x 7mm	1 x 7mm	2 x 7mm	3 x 7mm	6 x 7mm	angų nėra	angų nėra	
	P (G31)	1 x 7mm	2 x 7mm	2 x 7mm	4 x 7mm	7 x 7mm	9 x 7mm	1 x 11mm	1 x 11mm	
	B/P (G30)	1 x 7mm	2 x 7mm	2 x 7mm	4 x 7mm	7 x 7mm	9 x 7mm	1 x 11mm	1 x 11mm	

[renginiuose sumontuoti "Premix" degikliai be purkštuko (EOLO 85-100 modeliai nuo 2022-03).

Oras ir dujos maišomos „Venturi“ maišytuve. Reikiamas dujų kiekis įsiurbiamas proporcingai tekančiam oro srautui.

Norint pakeisti kuro dujas, reikia sukalibruoti dujų vožtuvą, o kai kuriais atvejais - pakeisti patį „Venturi“ įtaisą, kuris tiktų reikiamam dujų tipui.

MODELIS	DUJŲ VOŽTUVO MODELIS	G 20	G 25, G 27, G 2.350	G 30, G 31
9C@B67,) 59#57	VK4415V1002B	45.900.450-030	45.900.450-010	45.900.450-010
9C@B67 %\$\$ 59#57	VK4415V1002B	45.900.450-030	45.900.450-010	45.900.450-010

7.8. ĮRENGINIO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Prietaiso techninė priežiūra turi būti atliekama periodiškai, ne rečiau kaip kartą per metus.

Pastebėjus netipinį įrenginio veikimą, reikia nedelsiant atjungti jį nuo elektros ir dujų tiekimo tinklų ir iškviešti techninio aptarnavimo darbuotojus.

Jeigu yra eksploatuojamas toks įrenginys, kuriame yra įrengtas oro filtras, reikia skirti ypatingą dėmesį jo švarai, kadangi dėl užteršto filtro įrenginys perkaista, užsiblokuoja ir galiausiai gali sugesti.

Pasibaigus šildymo sezonui, reikia atlikti įrenginio apžiūrą tam, kad būtų išvengta įrenginio veikimo sutrikimų kitą sezoną. Apžiūros metu reikia numatyti šiuos periodinius veiksmus:

- Elektrodo ir degimo antgalio būklės patikrinimas (jeigu yra nešvarumų, išvalykite);
- dujų slėgio degiklyje reguliavimas (minimalaus ir maksimalaus srauto nustatymas, jeigu tai numatyta);
- elektros jungčių patikrinimas (reikia patikrinti atskirų laidų pritvirtinimą);
- išmetamųjų dujų ir oro kanalų būklės patikrinimas;
- dujų vamzdžio sandarumo patikrinimas;
- reikia atlikti išmetamųjų dujų analizę.

8. GARANTIJA

Gamintojas suteikia 24 mėnesių garantiją tinkamam tiekiamos įrangos veikimui, remdamasis bendraisiais Civilinio kodekso nuostatais, tačiau laikydamasis toliau nurodytų sąlygų:

1. Garantija taikoma gamintojo SYSTEMA POLSKA SP.Z O.O. pagamintų medžiagų ir komponentų defektams. Medžiagų defektų arba netinkamo įrenginio veikimo atveju SYSTEMA garantuoja nemokamą remontą, dalių keitimą arba, jeigu būtina, įrangos pakeitimą nauja įranga. Apie paslėptus defektus, kurie gali išryškėti tik įprastomis eksploatavimo sąlygomis, turi būti pranešama per 7 dienas nuo jų pastebėjimo. Gedimai bus pašalinti kaip įmanoma greičiau gamintojo sąskaita.
2. Gamintojas suteikia 24 mėnesių trukmės garantiją kiekvienam įrenginio komponentui, skaičiuojant nuo pirmojo paleidimo datos, tačiau ne ilgiau kaip 27 mėnesius nuo pardavimo datos.
3. Galimas sugedusių dalių pakeitimas nepailgina garantinio laikotarpio. Garantija netenka galios garantijos kortelėje nurodytą dieną.

Išsamios garantijos sąlygos yra nurodytos garantijos kortelėje.

Garantijos taikymo išimtys

Garantija nustoja galioti šiais atvejais:

- Jei gedimai atsiranda dėl veiksmų arba darbų, atliktų neturint reikiamų leidimų, naudojant netinkamas medžiagas arba nesilaikant naudojimo instrukcijų;
- Jei gedimai atsirado transportavimo metu;
- Jei nesilaikoma taikomų standartų ir tinkamo montavimo taisyklių;
- Jei įrenginys naudojamas tam tikslui neskirtose patalpose;
- Jei pažeidimai atsirado dėl gaisro, užsidegimo, per didelės drėgmės, cheminių reakcijų, agresyvių junginių ar kitų veiksnių, kurių vengti rekomenduoja įmonė „SYSTEMA“;
- Jei nebuvo atliktas tinkamas paruošimas įrenginio paleidimui arba techninė apžiūra;
- Jei neigalioji asmenys kišosi į įrenginio darbą;
- Jei defektai atsirado dėl atsitiktinių įvykių ir elektros ar dujų įrenginių veikimo sutrikimų.

Gamintojas neatsako už žalą, padarytą dėl instrukcijų nesilaikymo, klaidingo montavimo arba kišimosi į įrenginio darbą be įgaliojimo.

