

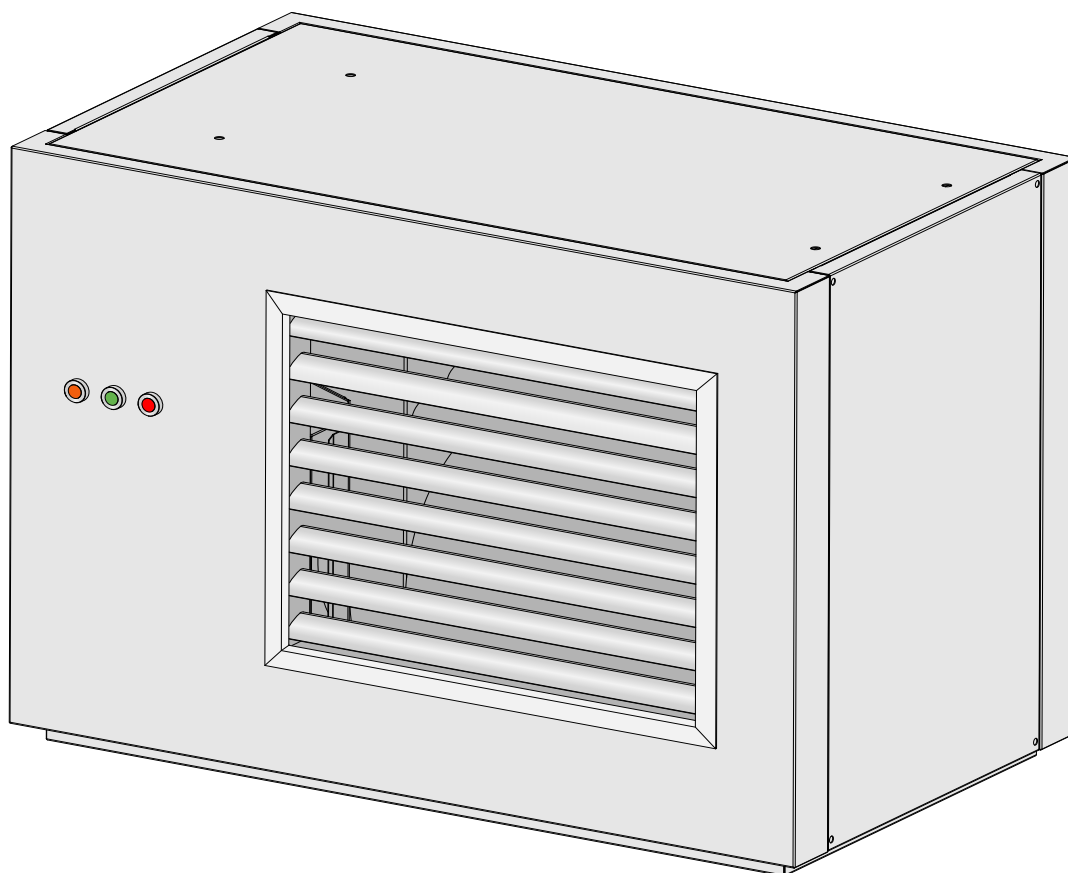


# SYSTEMA

DUJINIAI ORO ŠILDYTUVAI  
SU PREMIX TIPO DEGIKLIU,  
moduliuoti, kondensuojantys

## EOLO B - BC

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.



### ĮDĖMIAI PERSKAITYKITE PRIEŠ NAUDOJIMĄ! IŠSAUGOKITE ATEIČIAI!

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

Tam, kad pagerintų produktą, bendrovė Systema pasilieka teisę 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](mailto:systema@systemapolska.pl)

<http://www.systemapolska.pl>

Via Antonio Ceccon, 3  
35010 Loreggia (PD) ITALY

El. paštas: [systema@systema.it](mailto:systema@systema.it)

<http://www.systema.it>

Tel +39 0499355663  
Fax +39 0499355699

## TURINYS

<b>1</b>	<b>BENDRA INFORMACIJA</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>BENDRA ŠILDYTUVŲ EOLO BC CHARAKTERISTIKA</b> .....	<b>5</b>
	2.2. BENDRAS APRAŠYMAS .....	5
	2.1. ŠILDYTUVO TIPAS .....	5
	2.3. IŠORINIAI MATMENYS .....	6
<b>3</b>	<b>TECHNINIAI DUOMENYS</b> .....	<b>12</b>
	3.1 ŠILDYTUVŲ EOLO BC, VERSIJA AE AC, TECHNINIAI DUOMENYS .....	12
	3.2 PAGRINDINIAI DUJINIŲ ŠILDYTUVŲ EOLO BC ELEMENTAI .....	13
<b>4</b>	<b>ĮRENGINIŲ SUDĖTIS</b> .....	<b>14</b>
	4.1 ŠILDYTUVO EOLO BC, VERSIJA AE, VAIZDAS .....	14
	4.2 ŠILDYTUVO EOLO BC, VERSIJA AC, VAIZDAS .....	15
	4.3 DEGIKLIO EOLO VAIZDAS .....	16
<b>5</b>	<b>ELEKTROS INSTALIACIJA.</b> .....	<b>17</b>
	5.1 ŠILDYTUVŲ EOLO BC 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 PRIJUNGIMO SCHEMA .....	19
	5.3 PAPILDOMA SCHEMA – PASIRENKAMIEJI ELEMENTAI .....	20
	5.4 PAGRINDINĖS PLOKŠTĖS SCP674V030 SUJUNGIMŲ APRAŠYMAS .....	21
	5.5 PAGRINDINĖS PLOKŠTĖS SCP674V030, SKIRTOS ŠILDYTUVAMS EOLO VIP, APRAŠYMAS .....	22
<b>6</b>	<b>INFORMACIJA ĮRENGĖJUI</b> .....	<b>26</b>
	6.1. BENDROJI INFORMACIJA .....	26
	6.3. AE IR AC VERSIJŲ ŠILDYTUVŲ EOLO BC /BL SIENINIS MONTAŽAS. ....	28
	6.3. ŠILDYTUVO SU D TIPO MAIŠYMO KAMERA IR KANALINIO ORO PASKIRSTYMO SISTEMA MONTAŽO PAVYZDYS. ....	33
	6.4. IŠMETAMŲJŲ DUJŲ NUVEDIMO IR ORO PADAVIMO SISTEMOS, SKIRTOS ŠILDYTUVAMS EOLO BC. ....	34
	6.5. DUJŲ PRIJUNGIMAS .....	36
	6.6. KONDENSATO NUVEDIMAS .....	37
<b>7</b>	<b>PALEIDIMAS, REGULIAVIMAS BEI TECHNINĖ PRIEŽIŪRA.</b> .....	<b>37</b>
	7.1. PARENGIAMIEJI VEIKSMAI. ....	37
	7.2. DEGIKLIO REGULIAVIMAS IR NUSTATYMAS. ....	38
	7.3. ELEKTRODŲ IŠDĖSTYMAS. ....	40
	7.4. DUJŲ IR ORO MAIŠYTUVAS. ....	41
	7.5. DUJŲ TŪTA – DUJŲ RŪŠIES PAKEITIMAS. ....	41
	7.8. ĮRENGINIO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA .....	43
<b>8</b>	<b>GARANTIJA.</b> .....	<b>43</b>

# 1 BENDRA INFORMACIJA

Prieš pradėdami įrengti 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.
- Įrenginį 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 BC (buvęs VIP)** – tai didelio šiluminio naudingumo dujinių oro šildytuvų inovacinis asortimentas.

Galutinei, aukštai šildytuvų EOLO BC kokybei turi įtakos daug veiksnių, kurie yra toliau išvardyti:

**SUMAŽINTAS DUJŲ SUNAUDOJIMAS** – dėl to, kad yra naudojama degiklio galios moduliavimo funkcija, įgyjamas optimalus įrenginio šiluminės galios pritaikymas prie patalpoje esančių sąlygų. Esant tokiam sprendimui, yra užtikrinamas minimalus dujų sunaudojimas.

**DIDELIS ŠILUMINIS NAUDINGUMAS** – gaunamas dėl to, kad yra naudojamas premix tipo degiklis ir didelio galin-gumo šilumokaitis iš nerūdijančiojo plieno. Deginimo veiksmingumas šioje sistemoje yra vidutinis serijai iki 95%(Hi), esant maksimaliai galiai, ir 105% (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.

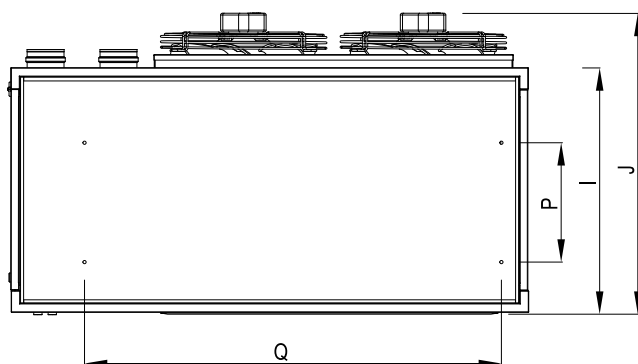
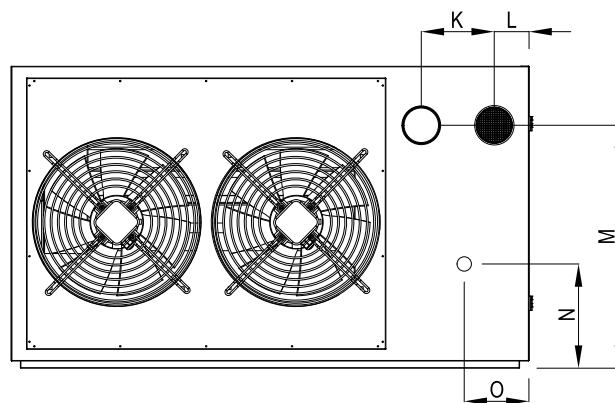
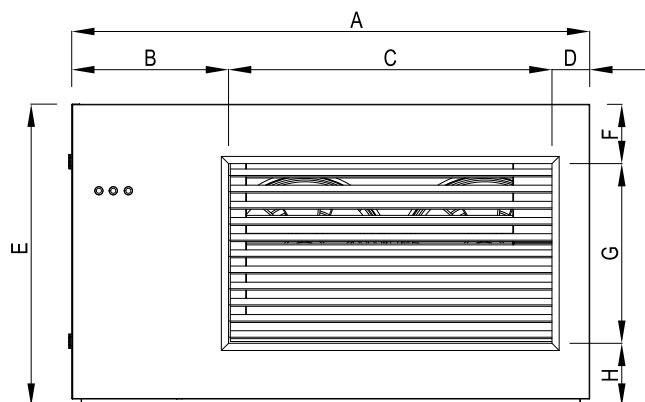
**SUMAŽINTAS TRIUKŠMO LYGIS** – dėl to, kad yra naudojamas priverstinio oro tiekimo degiklis ir tylūs priverstinio oro tiekimo ventiliatoriai, EOLO įrenginiai pasižymi labai mažu triukšmo lygiu.

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

**KONDENSACIJA** – esant minimaliai galiai, įrenginys dirba kaip kondensuojantis šildytuvas, todėl įgyjamas labai aukštas įrenginio naudingumas, dujų sunaudojimo ir triukšmo sumažinimas.

### 2.3. IŠORINIAI MATMENYS

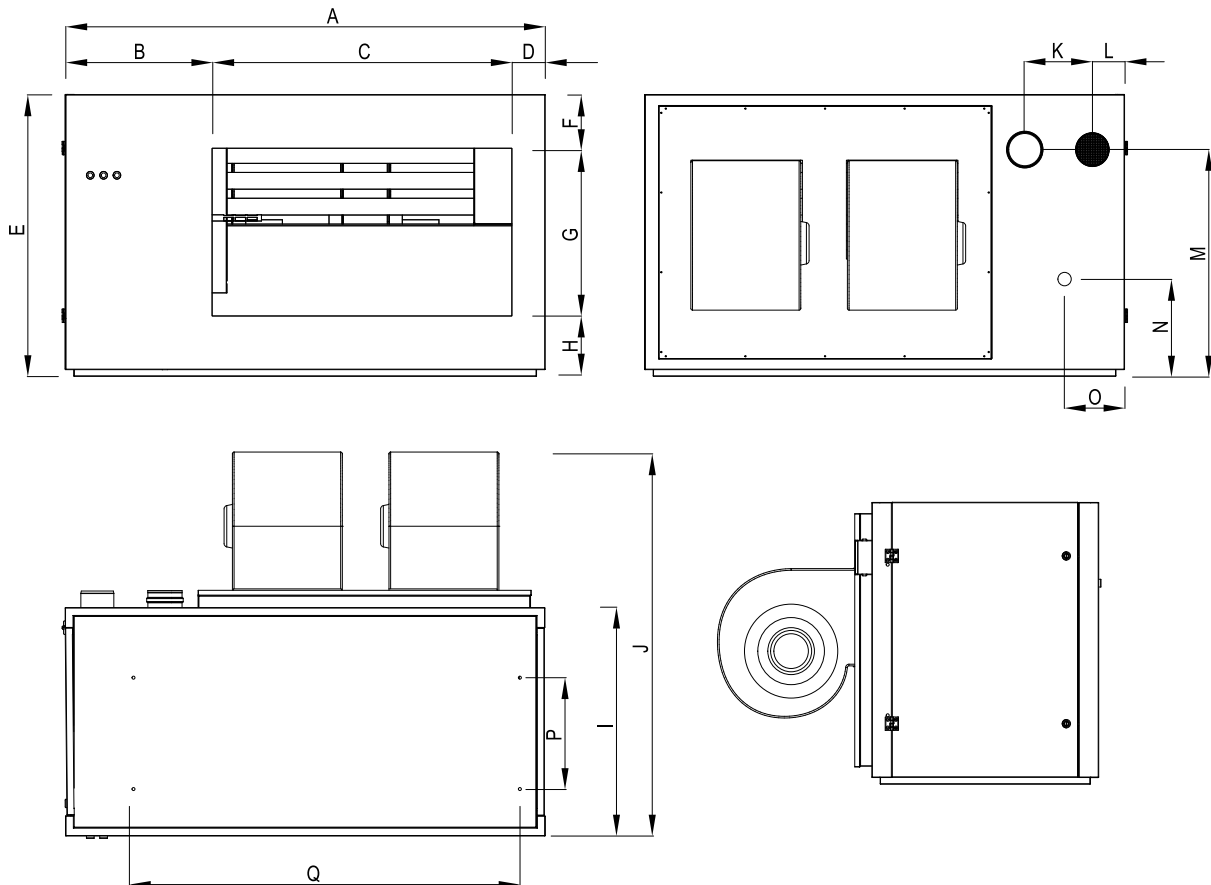
Šildytuvai su ašiniais ventiliatoriais - serija EOLO B - BC .. AE.



**Eolo BC AE MATMENYS – serijos su ašiniais ventiliatoriais (vertės 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

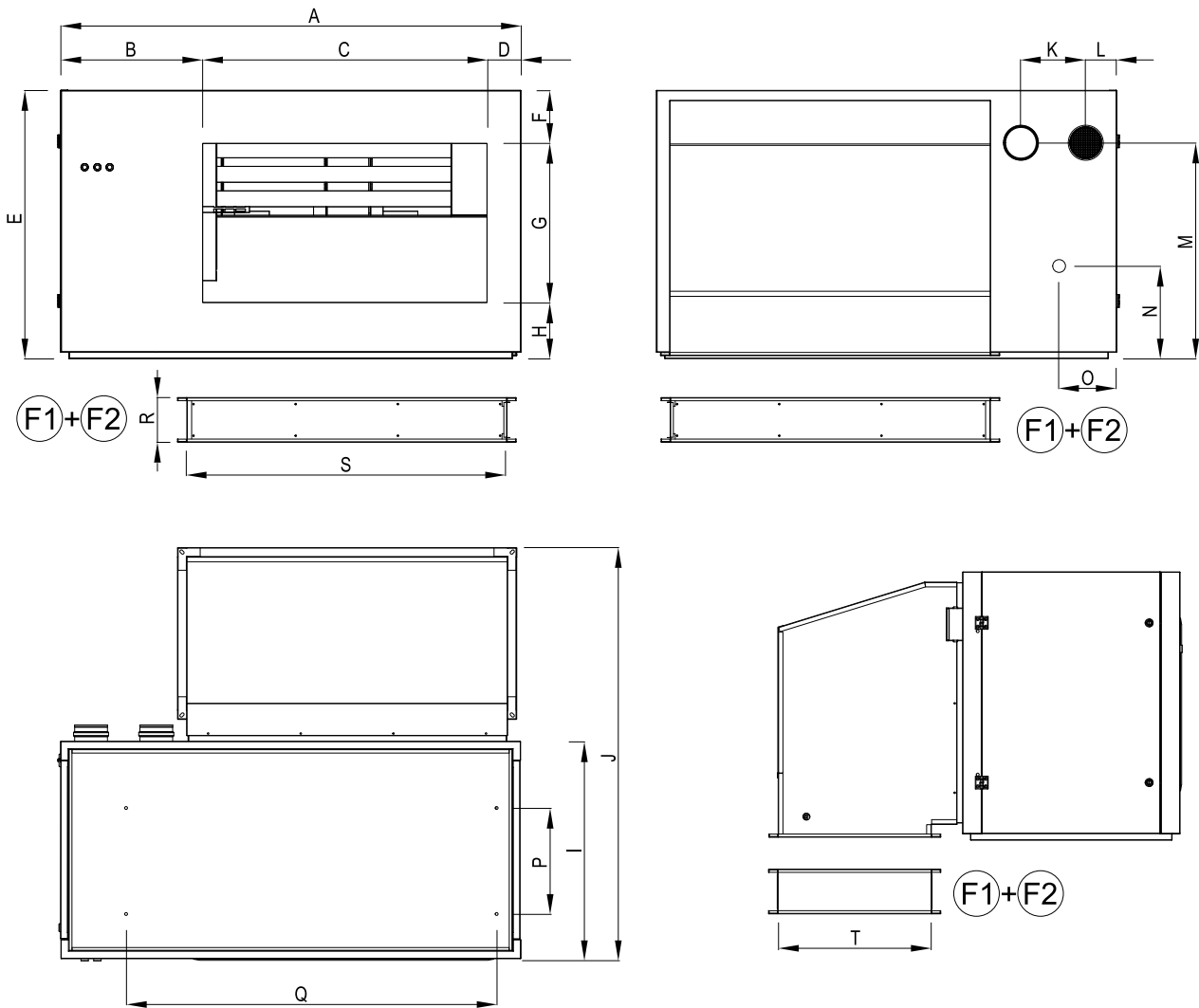
Šildytuvai su išcentriniais ventiliatoriais be ventiliatorių korpusų - serija EOLO B - BC .. AC.



**Eolo BC AC matmenys – serijos su išcentriniais ventiliatoriais (vertės 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 ventiliatorių korpusu - serija EOLO B - BC .. AC.



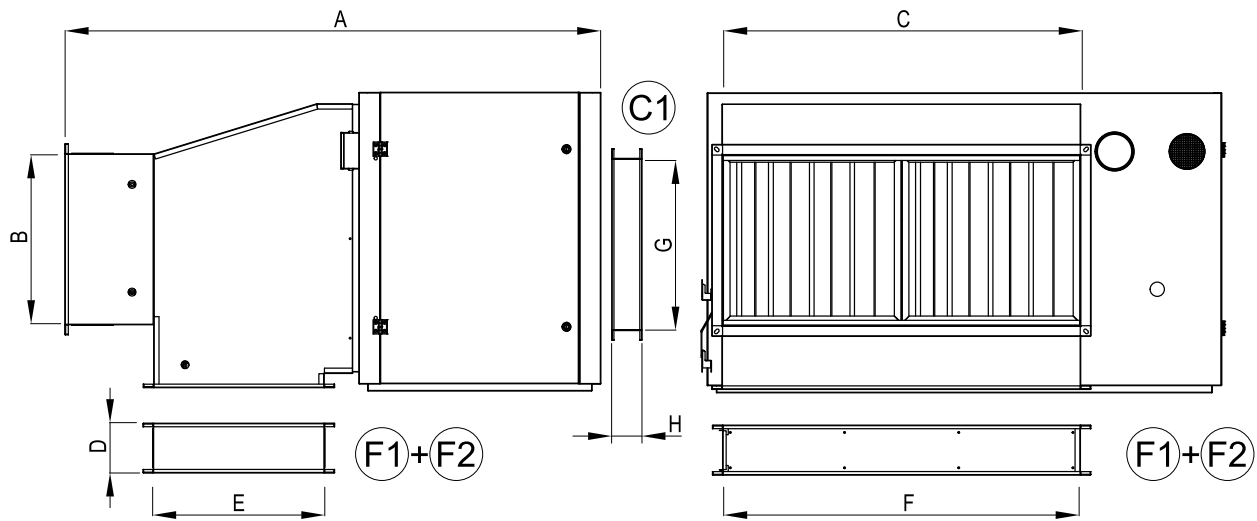
Eolo BC AC matmenys – serijos su išcentriniais ventiliatoriais (vertės mm)																			
MOD.	INDEKSAS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	SVORIS [kg]
15 AC	04CNCO9114	854	304	450	100	635	120	350	150	535	985	204	80	475	255	95	232	648	76
25 AC	04CNCO9114	854	304	450	100	635	120	350	150	535	985	204	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

PASIRINKIMAS		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

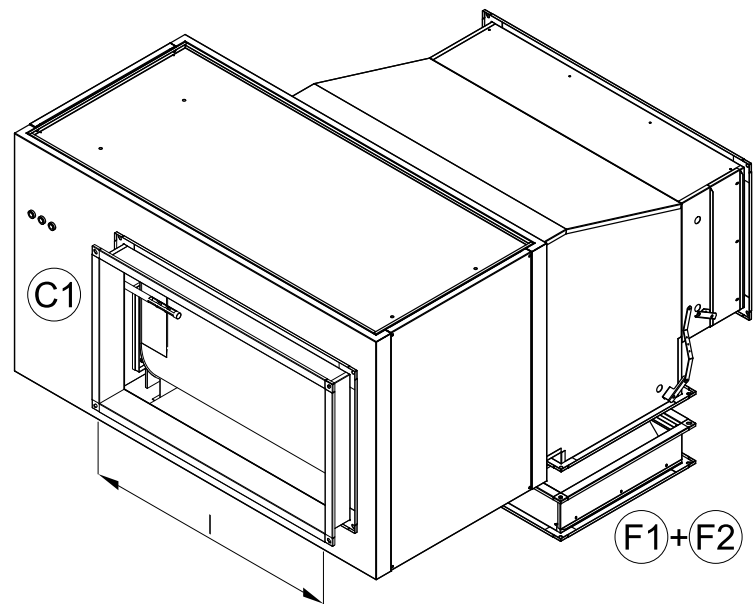


ŠILDYTUVAS SU MAIŠYMO KAMERA, VERSIJA C

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

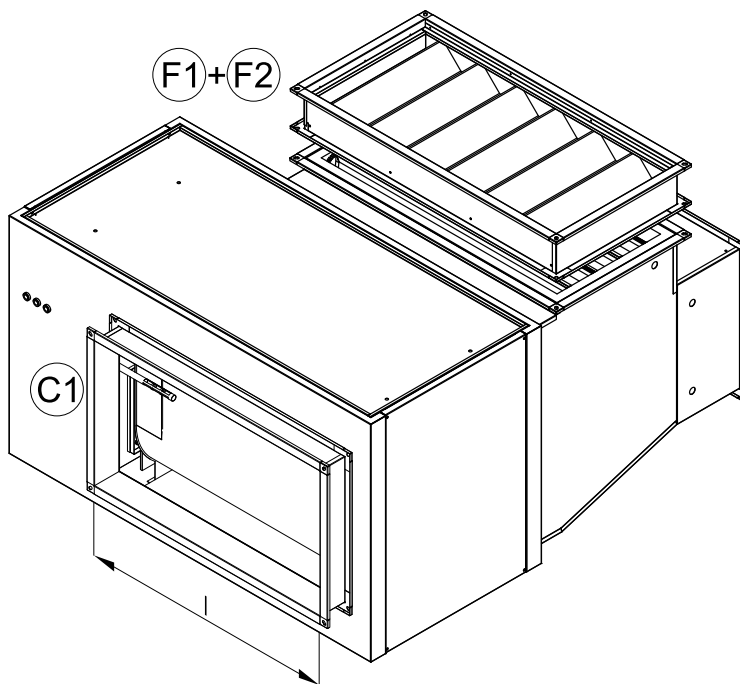
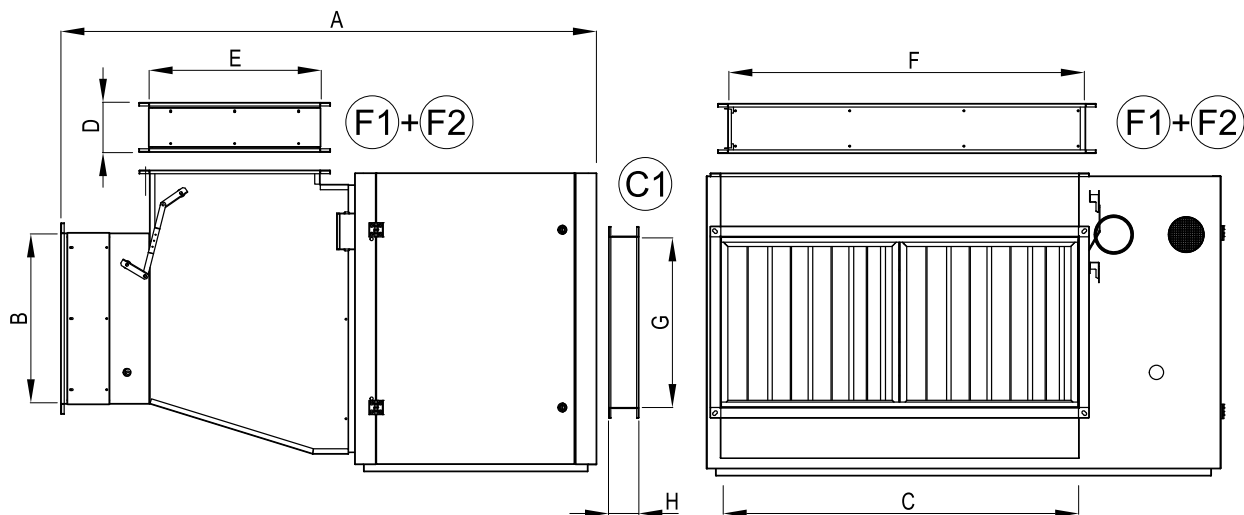


Wymiary Eolo BC AC komora mieszania wersja C [ mm ]				
MODELIS	Indeksas	A	B	C
15 AC	04CNCO8014	1200	375	450
25 AC	04CNCO8014	1200	375	450
35 AC	04CNCO8013	1200	375	600
45 AC	04CNCO8015	1375	375	720
55 AC	04CNCO8002	1375	375	845
65 AC	04CNCO8003	1510	480	1000
85 AC	04CNCO8004	1510	480	1100
100 AC	04CNCO8008	1510	480	1250



Pasirinkimas	F1 = Filtrų kasetė			F2 = Filtras G4			C1 = maitinimo kanalo jungtis					
	MODELIS	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

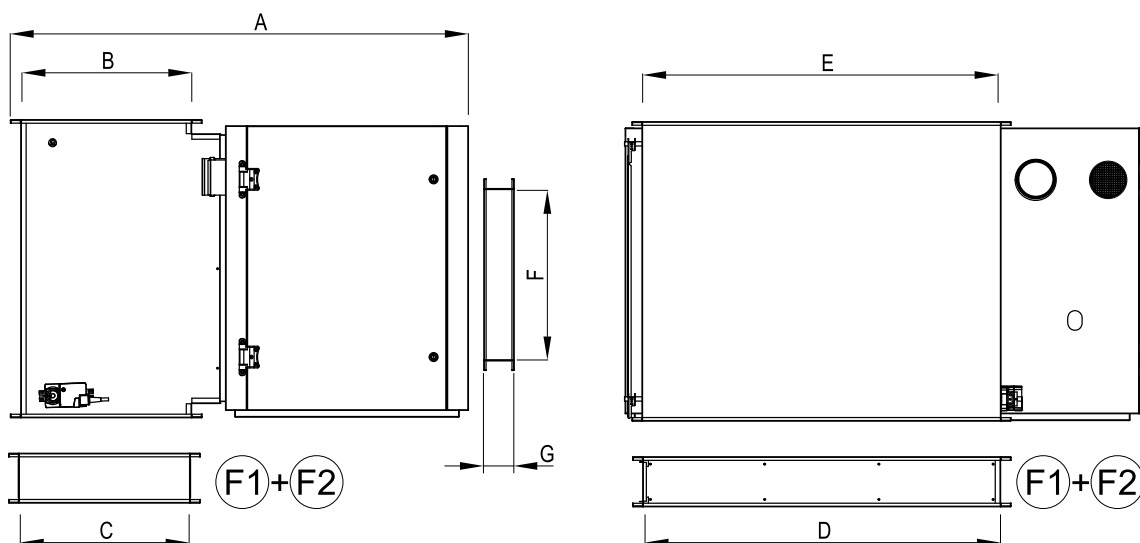
ŠILDYTUVAS SU MAIŠYMO KAMERA, VERSIJA E  
įsiurbimo į maišymo kamerą angos yra viršuje ir apačioje.



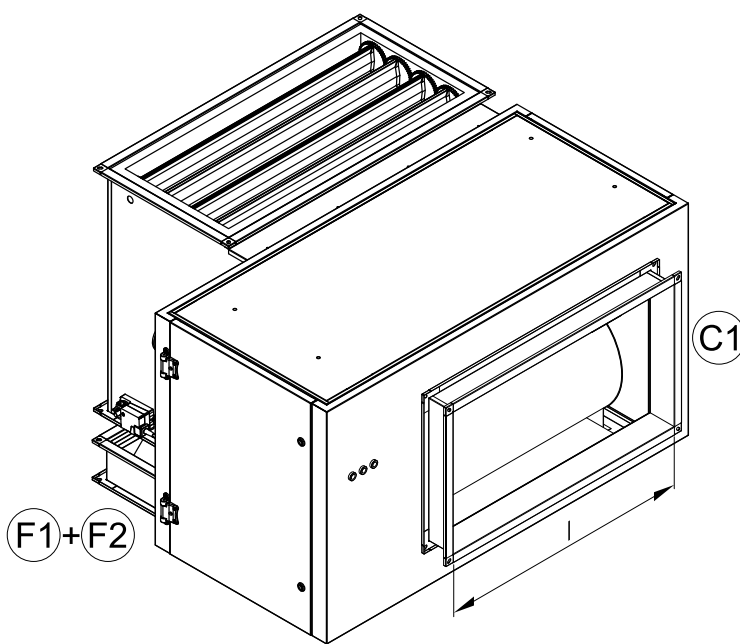
Eolo BC AC matmenys maišymo kamera, versija D [ mm ]				
MODELIS	Indeksas	A	B	C
15 AC	04CNCO8014	1200	375	450
25 AC	04CNCO8014	1200	375	450
35 AC	04CNCO8013	1200	375	600
45 AC	04CNCO8015	1375	375	720
55 AC	04CNCO8002	1375	375	845
65 AC	04CNCO8003	1510	480	1000
85 AC	04CNCO8004	1510	480	1100
100 AC	04CNCO8005	1510	480	1250

Pasirinkimas	F1 = Filtro kasetė				F2 = Filtras G4			C1 = maitinimo kanalo jungtis			
	MODELIS	Indeksas	D	E	F	Indeksas	E	F	Indeksas	G	H
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 BC AC matmenys maišymo kamera, versija E [ mm ]				
MODEL	Indeks	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



Pasirinkimas	F1 = Filtro kasetė				F2 = Filtras G4			C1 = maitinimo kanalo jungtis				
	MODELIS	INDEKSAS	H	C	D	INDEKSAS	C	D	INDEKSAS	G	F	I
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 BC, VERSIJA AE AC, TECHNINIAI DUOMENYS

## KATEGORIJA PL - II 2ELwLs3PB/P

NOMINALI GALIA		BC15	BC25	BC35	BC45	BC55	BC65	BC85	BC100	
MAKSIMALI GALIA	kW (Hi)*	16	22	32	43	52	63	86	103	
	naudingumo koeficientas	95	95	95	96	94	96	94	94	
MINIMALI GALIA	kW (Hi)*	6	8	11	15	18	22	28	32	
	naudingumo koeficientas	105,1	104,8	105	105	104,9	105,1	103,9	103,9	
<b>TECHNINIAI DUOMENYS</b>										
ELEKTROS MAITINIMAS	V	230	230	230	230	230	230	230	230	
MAKSIMALUS ELEKTROS ENERGIJOS SUVARTOJIMAS, AE	W	210	260	350	560	710	690	1120	1480	
MAKSIMALUS ELEKTROS ENERGIJOS SUVARTOJIMAS, AC **	W	440	540	580	1190	1290	1120	2260	2580	
ORO SRAUTAS, VERSIJA AE	m <sup>3</sup> /h.	1.900	2.900	3.600	4.500	5.800	7.000	9.000	11.000	
ORO SRAUTAS, VERSIJA AC	m <sup>3</sup> /h.	1.800	2.200	2.800	4.000	5.100	5.800	8.100	9.600	
VENTILIATORIŲ SKAIČIUS, AE / AC	szť	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	120/300	120/300	120/300	120/300	120/300	120/300	120/300	120/300	
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.- MAX°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"	
IŠMETAMŲJŲ DUJŲ NUVEDIMO VAMZDŽIO SKERSMUO	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								
VIRŠSLĖGIS IŠMETAMŲJŲ DUJŲ NUVEDIMO SISTEMOJE	PA	80	80	90	100	110	110	120	120	
DARBINĖ TEMPERATŪRA	°C min./max.	0 (pasirinktinai -20) /+30 šildymo režime /+40 ventiliacija								
TRIUKŠMO LYGIS***	dB A	49	52	53	55	56	58	59	60	
SVORIS (model 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	
<b>MAKSIMALUS DUJŲ SUVARTOJIMAS</b>										
DUJŲ TIPAS	GRUPĖ	Matavimo vienetas	Maksimalus suvartojimas							
GAMTINĖS DUJOS	E (GZ50) 20 mbar	m <sup>3</sup> /h	1,69	2,33	3,39	4,55	5,5	6,67	9,1	11,11
	Lw (GZ41,5) 20 mbar	m <sup>3</sup> /h	2,06	2,84	4,13	5,55	6,71	8,13	11,10	13,55
	Ls (GZ35) 13mbar	m <sup>3</sup> /h	2,35	3,23	4,70	6,32	7,64	9,26	12,64	15,43
SUSKYSTINTOSIOS DUJOS LPG	P (G31) 37mbar	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=1013,25mbar

\*\* Vertės, taikomos standartiniams ventiliatoriaus slėgio dydžiams

\*\*\* 6m atstumu

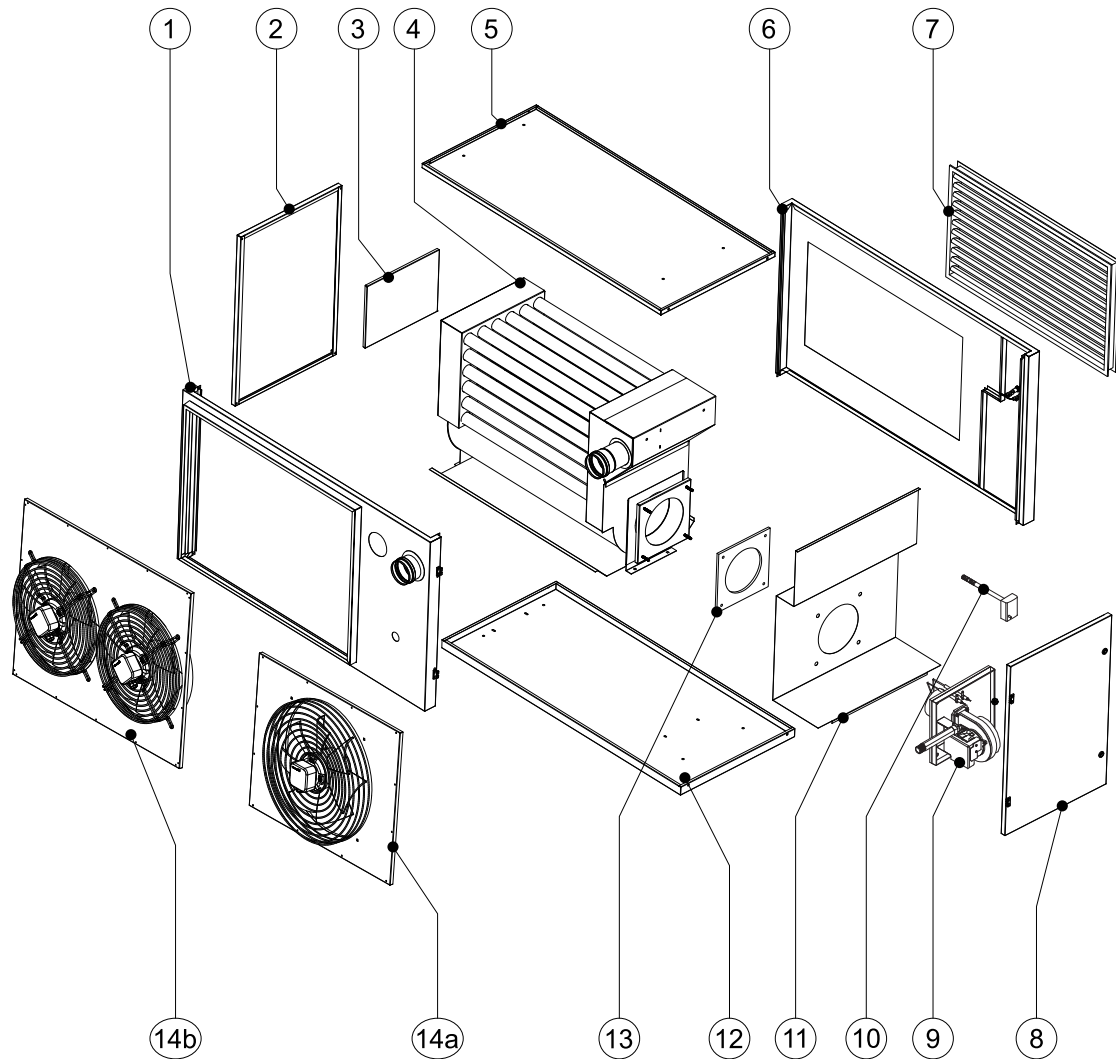
## 3.2 PAGRINDINIAI DUJINIŲ ŠILDYTUVŲ EOLO BC ELEMENTAI

KOMPONENTAS	EOLO BC	15	25	35	45	55	65	85	100
Degiklio valdiklis	Tipas	Genius E82 Tw = 30 Ts = 10							
	indeksas	00CEAP0778							
Pagrindinė plokštė	Tipas	SCP674V030							
	indeksas	11ELPL9411							
Uždegimas/liepsnos kontrolė	Tipas	Brahma TR 2							
	indeksas	00CNAC2008							
Apsauginis bitermostatas	Tipas	IMIT 2K							
	indeksas	04CEBI0041							
Dujų elektrinis vožtuvas	Tipas	SIT - Sigma 848						SIT - Novamix 822	
	indeksas	94CNVA0003						94CNVA0011	
Dujų ir oro maišytuvas	Tipas	SIT - 391 AGM						SIT - 391 AGM	
	indeksas	94CNIM0013						94CNIM0010	
Ašinis pūtimo ventiliatorius, AE	Tipas	S6 350	S4 350	S4 450	S6 500	S4 500	S4 450	2xS4 500	2xS4 500
	indeksas	04CEVE0836	04CEVE0809	04CEVE0810	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 NRG137		
	indeksas	94CEVE0005			94CEVE0012		94CEVE0016		
Oro srauto termostatas	Tipas	Mechaninis su kapiliariniu vamzdeliu 0 - 60° C							
	indeksas	11ELTE0268							
Papildomas apsauginis termostatas*	Tipas	Mechaninis AA90 90°C							
	indeksas	11ELTE0251							

\*tik lubinėje versijoje

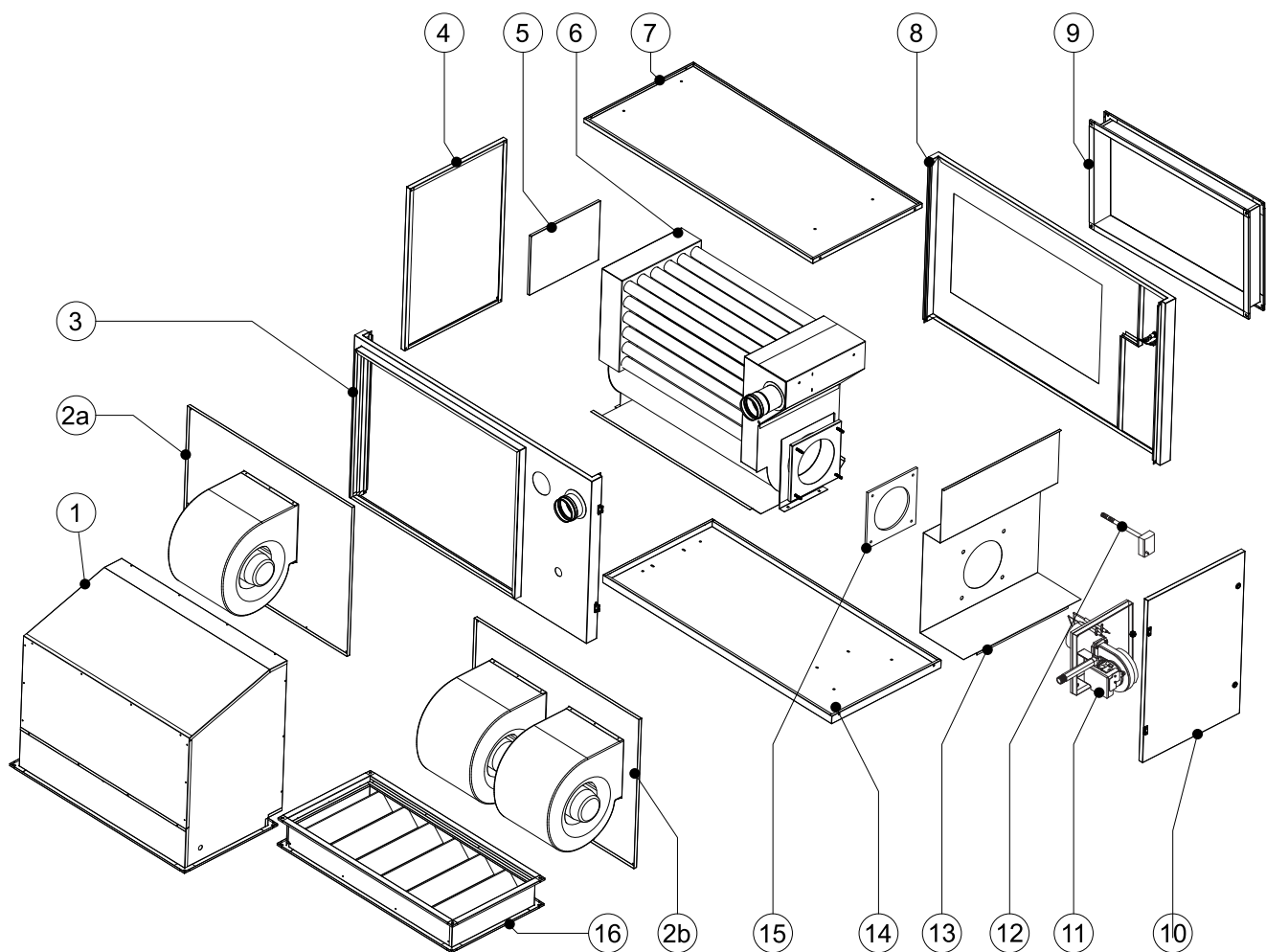
## 4 ĮRENGINIŲ SUDĖTIS

### 4.1 ŠILDYTUVO “EOLO BC”, VERSIJA AE, VAIZDAS



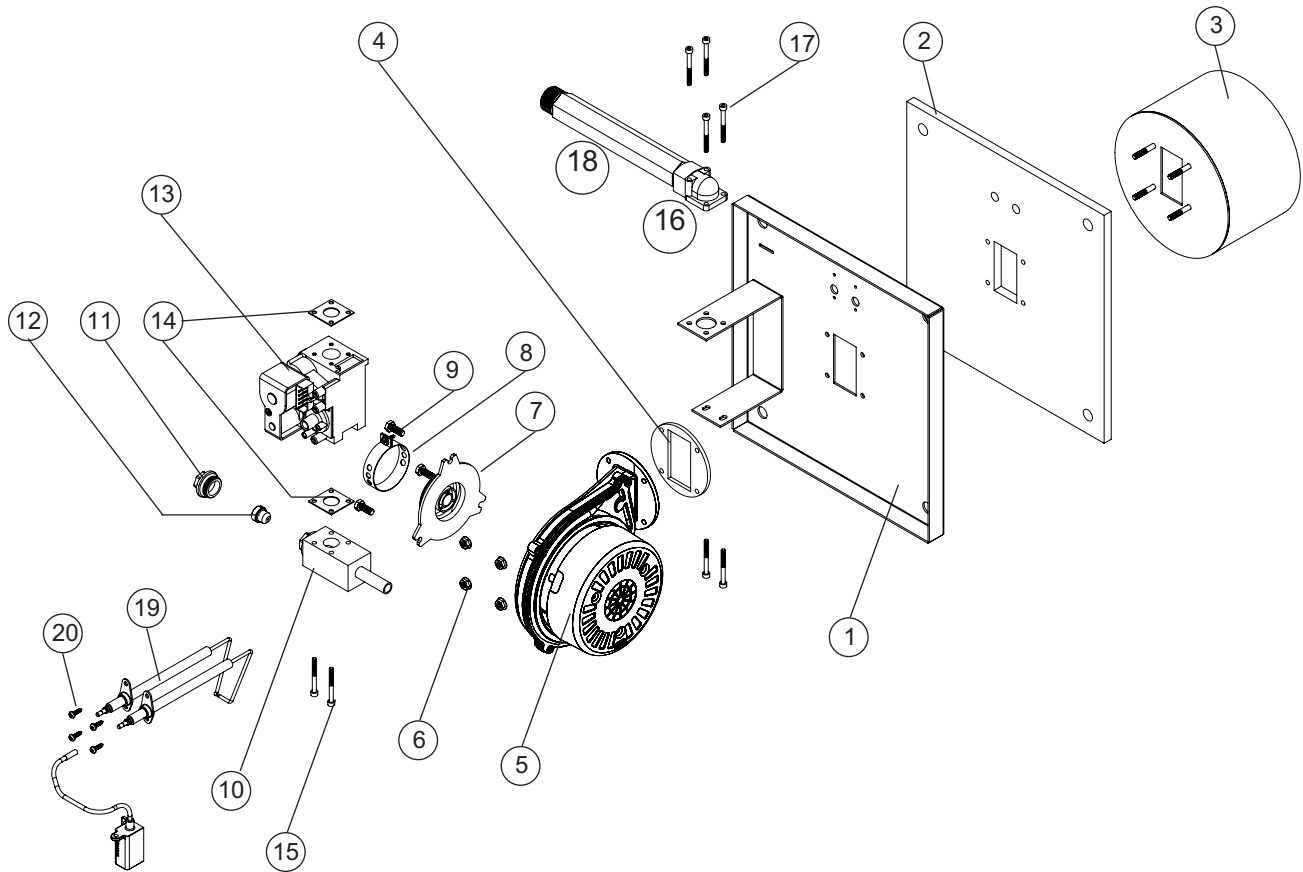
Poz.	Aprašymas		15/25 AE	35 AE	45 AE	55 AE	65 AE	85 AE	100 AE
1	Galinė plokštė	Indeksas	94PAUN0558	94PAUN0559	94PAUN0560	94PAUN0561	94PAUN0562	94PAUN0563	94PAUN0564
2	Šoninė plokštė	Indeksas	94PABO0504	94PABO0504	94PABO0505	94PABO0505	94PABO0506	94PABO0506	94PABO0506
3	Šilumokaičio patikros dangtelis	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	80VIPA5015
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

## 4.2 ŠILDYTUVO EOLO BC, VERSIJA AC, VAIZDAS



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	Ventilatoriaus tvirtinimo plokštė (su vienu ventiliatoriumi)	Indeksas	94PANA0526/ 94PANA0501	94PANA0502	94PANA0503	94PANA0504	—	—	—
2b	Ventilatoriaus tvirtinimo plokštė (su dvigubu ventiliatoriumi)	Indeksas	—	—	—	—	94PANA0505	94PANA0506	94PANA0500
3	Užpakalinė 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	DegiklisPremix	Indeksas	80VIPA5010	80VIPA5011	80VIPA5012	80VIPA5013	80VIPA5014	80VIPA5015	80VIPA5015
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

4.3 DEGIKLIO EOLO VAIZDAS



Poz.	Aprašymas	Modelis	Indeksas	Poz.	Aprašymas	Modelis	Indeksas	
6 1.13	Degiklis premix "SYSTEMA"	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	<b>80VIPA5011</b>			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	TŪTOS		Tab. 6.4 Str. 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	Tūta G20	E. BL 15 AE/AC		
		E. BL 25 AE/AC				E. BL 25 AE/AC		
		E. BL 55-65 AE/AC	85PLDM0104			E. BL 35 AE/AC		
		E. BL 85-100 AE/AC	85PLDM0105			E. BL 45 AE/AC		
2	Plokštės izoliacija, 10mm		94CNGU0055			E. BL 55 AE/AC		
	Degiklio galvutė (PATENT PEN-DING)	E. BL 15-25 AE/AC	94PAGL6100			E. BL 65 AE/AC		
		E. BL 35 AE/AC	94PAGL6101			E. BL 85 AE/AC		
		E. BL 45 AE/AC	94PAGL6102			E. BL 100 AE/AC		
		E. BL 55 AE/AC	94PAGL6103	13	Dujų vožtuvas	E. BL 15-25-35-45 -55-65 AE/AC	94CEVA0003	
		E. BL 65 AE/AC	94PAGL6104			E. BL 85-100 AE/AC	94CNVA0011	
		E. BL 85/100 AE/AC	94PAGL6105	14	Dujų vožtuvo tarpiklis	E. BL 15-25-35-45 -55-65 AE/AC	01CNGU0216	
		E. BL 85-100 AE/AC	01CNOR2525					
4	Terminė izoliacija		94CNGU0061	15	Varžtas M4		10WSSR2066	
5	Dujų pūstuvai	E. BL 15-25-35-45 AE/AC	94CEVE0005	16	Žlaccze gazowe	E. BL 15-25-35-45 -55-65 AE/AC	00CNFL0182	
		E. BL 55-65 AE/AC	94CNVE0012			E. BL 85-100 AE/AC	00CNFL0182	
		E. BL 85-100 AE/AC	94CNVE0016	17	Varžtas M 4		10WSSR2066	
			10WSSR2058					
6	Veržlė M 5		10WSNA2020	18	Dujų prijungimas 3/4"	E. BL 15-25-35 AE/AC	94ARPG6000	
7	Maišytuvai SIT	E. BL 15-25 AE/AC	94CNIM0013			Dujų prijungimas 3/4"	E. BL 45-55 AE/AC	94ARPG6001
		E. BL 35-45 -55-65	94CNIM0013			Dujų prijungimas 3/4"	E. BL 65 AE/AC	94ARPG6002
		E. BL 85-100 AE/AC	94CEVE0005			Dujų prijungimas 1"	E. BL 85-100 AE/AC	94ARPG6003
8	Antrinio oro vamzdžio žiedas	E. BL 15 AE/AC	94CNOP0022	19	Elektrodai Kanthal D		94CNEL0019	
		E. BL 25 AE/AC	94CNOP0023					
		E. BL 35 AE/AC	94CNOP0024	20	Sraigtas 3,5*9 mm.		10WSWK2114	
		E. BL 45 AE/AC	94CNOP0025					
		E. BL 55 AE/AC	94CNOP0026					
		E. BL 65 AE/AC	94CNOP0027					
E. BL 85 AE/AC	94CNOP0028							
E. BL 100 AE/AC	94CNOP0029							



## 5 ELEKTROS INSTALIACIJA

Šildytuvo prijungimas prie elektros tinklo reikalauja atitinkamų profesinių žinių ir jį gali atlikti tik asmenys, turintys reikalingus įgaliojimus, laikydamasis profesinių taisyklių ir teisės aktų.

Tam, kad įrenginiai tinkamai veiktų, būtina teisingai prijungti elektros instaliaciją ir užtikrinti sąveiką su atitinkamu valdikliu. Elektros instaliacija privalo būti pritaikyta prie įrenginio maksimalios vartojamosios galios, kuri yra nurodyta identifikavimo plokštelėje ir šioje instrukcijoje.

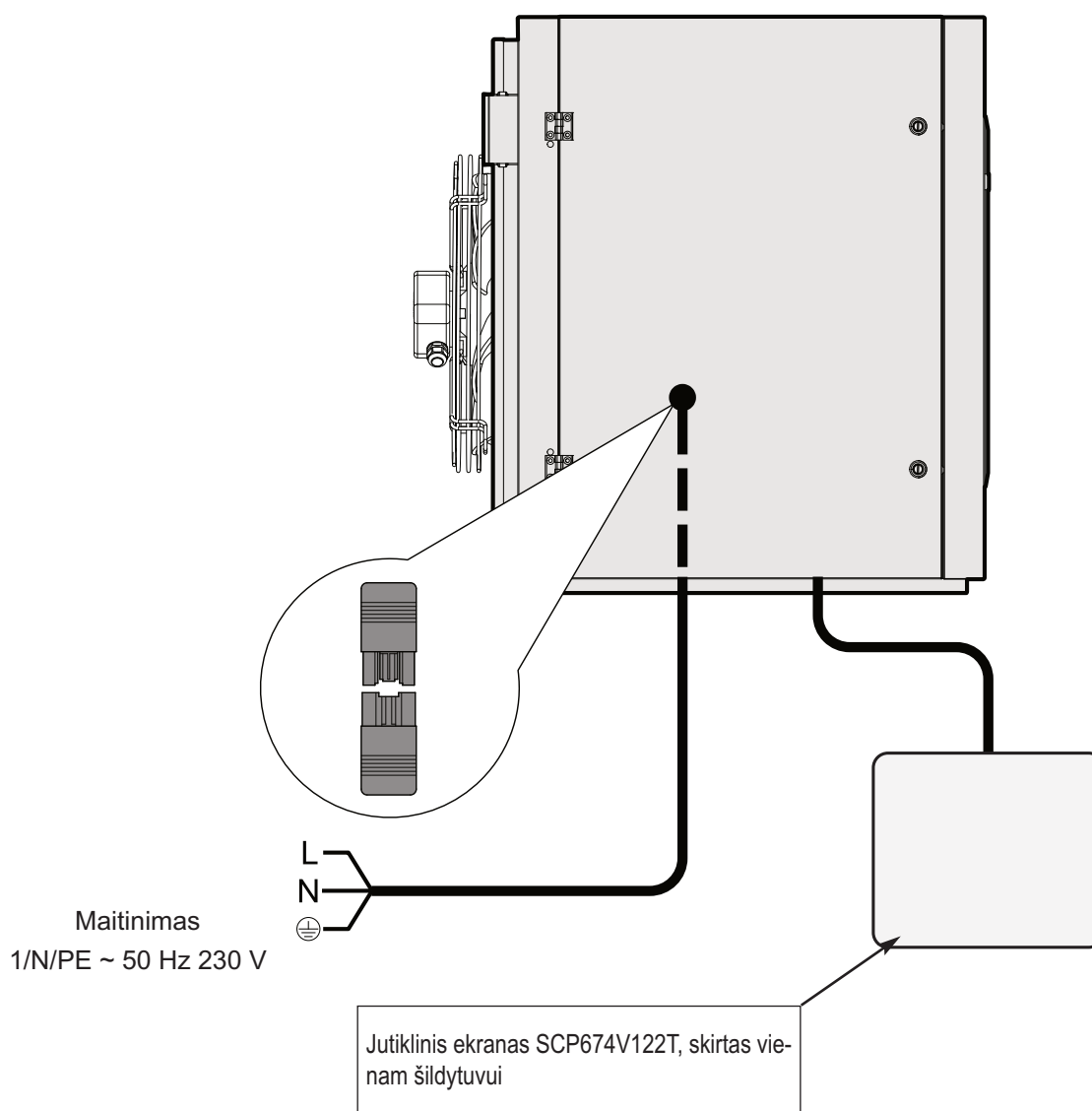
Laidų skerspjūvis privalo atitikti įrengiamo šildytuvo tipą.

Tuo atveju, kai atliekamas bet koks kišimasis į elektros instaliaciją, reikia susipažinti su elektros schema, esančia šiame vadove.



### PASTABA

Elektros sujungimus privalo atlikti atitinkamą kvalifikaciją turintis personalas pagal privalomas šalies ir vietines taisykles bei šią instrukciją.

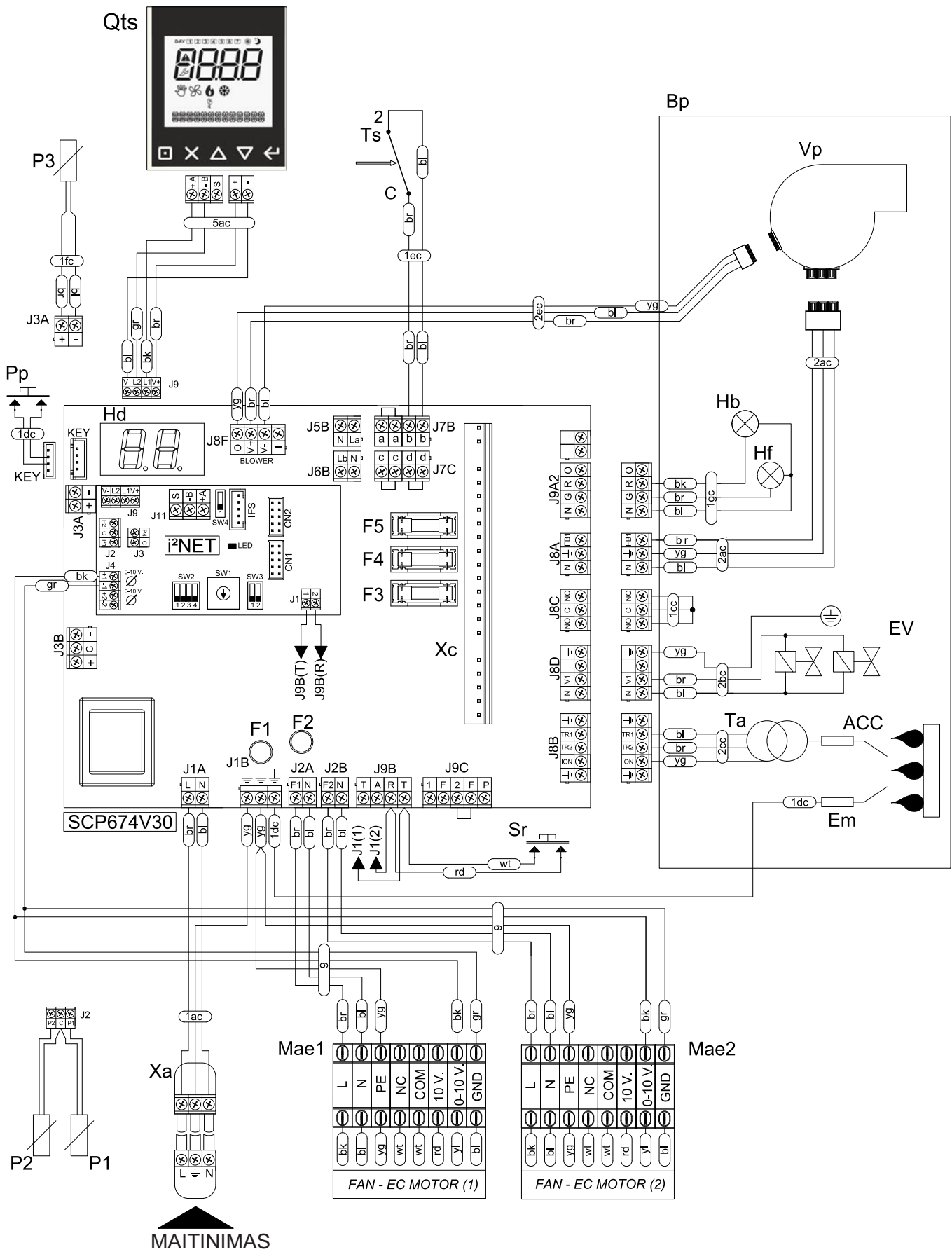


### PASTABA

Apsaugokite maitinimo liniją virštampio jungikliu.

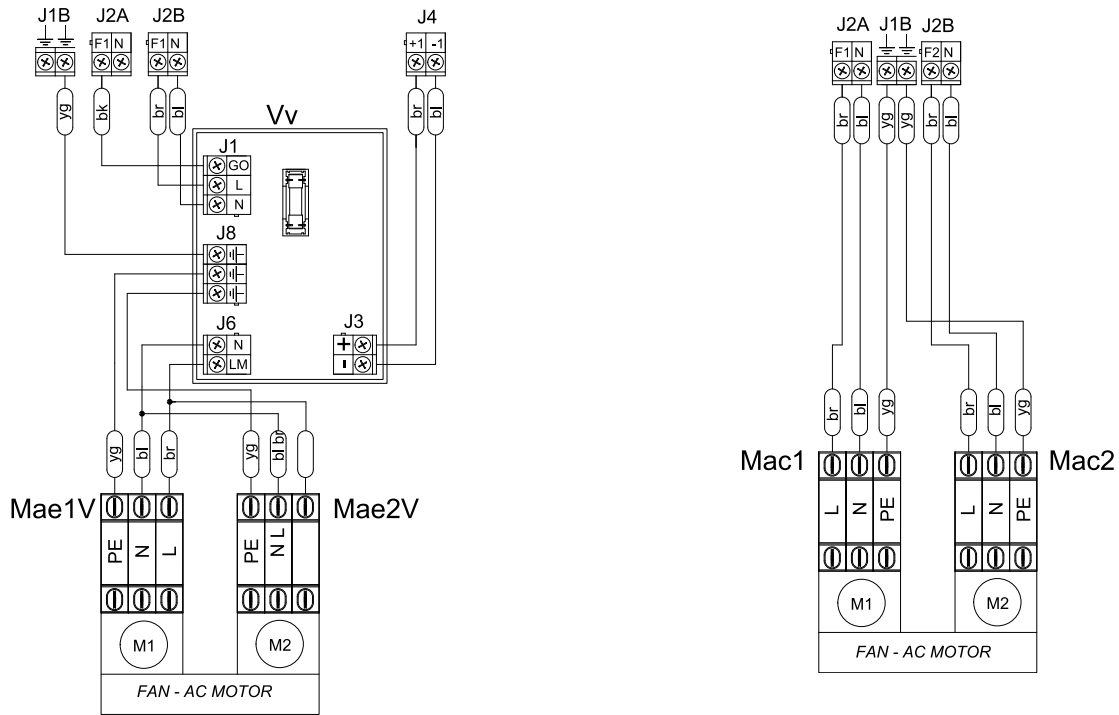
Privaloma prijungti įrenginį prie veiksmingos įžeminimo sistemos.

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



Šildytuvo EOLO BC elektros schema

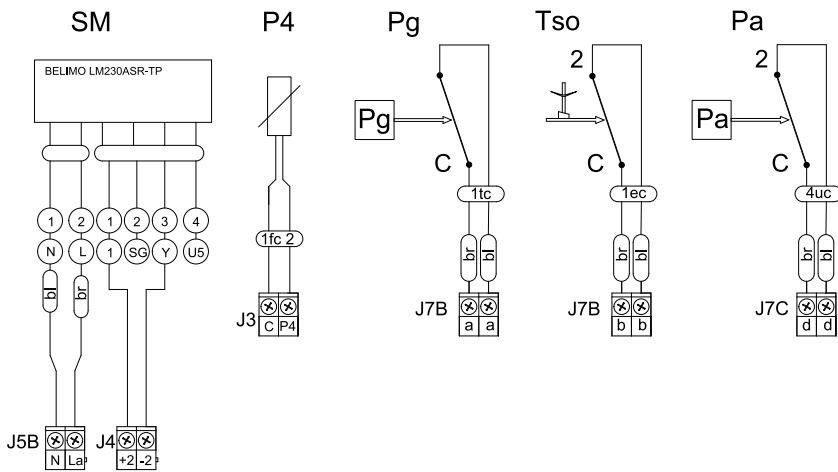
## 5.2. EOLO 15-25-35-45-55-65-85-100 AE/AC VENTILIATORIŲ PRIJUNGIMO SCHEMA

**Paiškinimas**

- ACC = Uždegimo ir jonizavimo elektrodas  
 Bp = Degiklis Premix  
 Em = Masės elektrodas  
 EV = Elektrinis dujų vožtuvas  
 F1 = Ventiliatoriaus saugiklis (a)  
 F2 = Ventiliatoriaus saugiklis (b)  
 F3 = Degiklio saugiklis  
 F4 = Degiklio apsaugos saugiklis  
 F5 = Išėjimo saugiklis J5B – J6B  
 Hb = Blokavimo įtaiso signalizavimo lemputė  
 Hd = Pagrindinės plokštės ekranas  
 Hf = Darbo signalizavimo lemputė i2NET = Ryšio plokštė SCP674v202
- Mac1 = AC tipo ventiliatorius  
 Mac2 = AC tipo ventiliatorius, skirtas įrenginiams su dviem ventiliatoriais (modeliai EOLO VIP 65, 85, 100)
- Mae1 = Ventiliatorius su EC varikliu su sklandžiu apsisukimų dažnio moduliavimu – pasirinkimas, skirtas modeliams AE  
 Mae2 = Antras ventiliatorius su EC varikliu - su sklandžiu apsisukimų dažnio moduliavimu - pasirinkimas, skirtas modeliams AE (modeliai EOLO VIP 65, 85, 100)
- Mae1V = Ventiliatorius su EC varikliu su tiristoriniu apsisukimų dažnio reguliavimu, skirtas įrenginiams AE - pasirinkimas  
 Mae2V = Antras ventiliatorius su EC varikliu su tiristoriniu apsisukimų dažnio reguliavimu, skirtas įrenginiams AE – pasirinkimas (modeliai EOLO VIP 65, 85, 100) - pasirinkimas
- P1 = Patalpos temperatūros jutiklis, skirtas tinklui i2NET, prie plokštės SCP674V122T, naudojamas kaip pasirinkimas.  
 P2 = Išorinės temperatūros jutiklis, skirtas tinklui i2NET,  
 P3 = Oro tiekimo jutiklis NTC

- Pp = Mygtukas (KEY), skirtas pagrindinės plokštės programavimui  
 Qts = Jutiklinis ekranas SCP674V122T, skirtas vieno šil dytuvo valdymui  
 SCP674V30 = Pagrindinė plokštė SCP674V30  
 Sr = Perkrovimo 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 šildytuvas  
 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 - pasirinkimas  
 Xa = Maitinimo jungtys (1/N/PE ~ 50 Hz 230 V)  
 Xc = Degiklio automato plokštės jungtys

5.3 PAPILDOMA SCHEMA – PASIRENKAMIEJI ELEMENTAI



Paiškinimas

- P4 = Oro tiekimo jutiklis NTC)
- Pa = Presostatas – filtro užteršimas
- Pg = Minimalaus dujų slėgio presostatas
- SM = Proporcingai veikiantis paleidiklis 0-10V
- Tso = Apsauginis termostatas STB su rankiniu atblokvimu

Papildomi elementai – pasirenkamieji

5.4. Pagrindinės plokštės SCP674V030 sujungimų aprašymas

JUNGTIS	ŽYMUO	APRAŠYMAS	LAIDO NUMERACIJA	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
		Apsauga PE	1dc	Em
J2A	F1	Ventiliatoriaus išėjimas (fazė) Nr. 1, skirtas EC tipo ventiliatoriams, <b>serija EOLO AE</b>	9-br	Mae1
	F1	Ventiliatoriaus išėjimas (fazė) Nr. 1, skirtas ventiliatoriams su varikliu AC, tirstoriniam reguliatoriui, <b>serija EOLO AE</b>	---	Vv
	F1	Ventiliatoriaus išėjimas (fazė) Nr. 1, skirtas ventiliatoriams su varikliais AC, <b>serija EOLO AC</b>	---	Mac1
	N	Ventiliatoriaus išėjimas (N) Nr. 1, skirtas EC tipo ventiliatoriams, <b>serija EOLO AE</b>	9-bl	Mae1
	N	Ventiliatoriaus išėjimas (N) Nr. 1, skirtas ventiliatoriams su varikliais AC, <b>serija EOLO AC</b>	---	Mac1
J2B	F2	Ventiliatoriaus išėjimas (fazė) Nr. 2, skirtas EC tipo ventiliatoriams, <b>serija EOLO AE</b>	9-br	Mae2 (se presente)
	F2	Ventiliatoriaus išėjimas (fazė) Nr. 2, skirtas ventiliatoriams su varikliu AC, tirstoriniam reguliatoriui, <b>serija EOLO AE</b>	---	Vv
	F2	Ventiliatoriaus išėjimas (fazė) Nr. 2, skirtas ventiliatoriams su varikliais AC, <b>serija EOLO AC</b>	---	Mac2 (se presente)
	N	Ventiliatoriaus išėjimas (fazė) Nr. 2, skirtas EC tipo ventiliatoriams, <b>serija EOLO AE</b>	9	Mae2 (se presente)
	N	Ventiliatoriaus išėjimas (fazė) Nr. 1, skirtas ventiliatoriams su varikliu AC, tirstoriniam reguliatoriui, <b>serija EOLO AE</b>	---	Vv
	N	Ventiliatoriaus išėjimas (N) Nr. 2, skirtas ventiliatoriams su varikliais AC, <b>serija EOLO AC</b>	---	Mac2 (se presente)
J3A	+	Zondas NTC paduodamo oro temperatūra	1fc-br	P3
	-	Zondas NTC paduodamo oro temperatūra	1fc-bl	P3
J5B	La	Paleidiklio maitinimas - fazė (pasirinkimas)	---	SM
	N	Paleidiklio Belimo maitinimas – neutralus (pasirinkimas)	---	SM
J7B	a	Minimalaus dujų slėgio presostatas (pasirinkimas),	1tc-br	Pg
	a	Minimalaus dujų slėgio presostatas (pasirinkimas),	1tc-bl	Pg
	b	Apsauginis termostatas STB su automatiniu atblokvimu.	1ec-br	Ts
	b	Apsauginis termostatas STB su automatiniu atblokvimu.	1ec-br	Ts
	b	Apsauginis termostatas STB su automatiniu atblokvimu. (pasirinkimas)	1ec-br	Tso (in alternativa a Ts)
	b	Apsauginis termostatas STB su automatiniu atblokvimu. (pasirinkimas)	1ec-bl	Tso (in alternativa a Ts)

JUNGTIS	ŽYMUO	APRAŠYMAS	NUMERIS	KOMPONENTAS
J7C	c	Apsaugų įėjimas	—	—
	c		—	—
	d	Oro presostato įėjimas (pasirinkimas)	4uc-br	Pa
J8A	FB1	Degiklio premix dujų pūstuvo maitinimas (fazė)	2ac-br	Vp
	$\perp$	Degiklio premix dujų pūstuvo maitinimas (PE)	2ac-yb	Vp
	N	Degiklio premix 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 įėjimas	1cc	—
J8D	$\perp$	Dujų vožtuvo maitinimas PE	2bcc-yg	EV
	V1	Dujų vožtuvo maitinimas L	2bcc-br	EV
	N	Dujų vožtuvo maitinimas N	2bcc-bl	EV
J9A2	R	Raudona lemputė - blokavimas	1gc-bk	Hb
	G	Žalia lemputė – Darbas	1gc-br	Hf
	N	Neutralus	1gc-bl	Hb, Hf
J9B	R	Perkrovimas	rd	Sr
	T		wt	Sr
	R	Perjungiklio perkrovimas i <sup>2</sup> NET		scheda i <sup>2</sup> NET (J1)
	T			scheda i <sup>2</sup> NET (J1)
J9C	2	Apsaugų įėjimas	—	—
	F		—	—
KEY	—	Programavimo mygtuko jungtis	—	Pp (collegato solo durante la programmazione della scheda)

#### 5.4. Išplėtimo prijungimai– ryšio plokštė i<sup>2</sup>NET (slave)

JUNGTIS	ŽYMUO	APRAŠYMAS	LAIDO NUMERAVIMAS	KOMPONENTAS
CN1		Funkcionalumo išplėtimo kortelės jungtys		
CN2		Funkcionalumo išplėtimo kortelės jungtys		
IFS	—	Nuosekioji sąsaja TTL	—	—
J1	1	Perkrovimas	1scR	Plokštė SCP674V30 (J9B)
	2		1scT	Plokštė SCP674V30 (J9B)
J2	P2	Išorinės temperatūros jutiklis	[veda įrengėjas	P2
	C	Com	[veda įrengėjas	P1; P2
	P1	Patalpos temperatūros jutiklis	[veda įrengėjas	P1
J3	P4	Tiekiamo oro temperatūros jutiklis– antras (pasirenkamas)	1fca2 - br	P4
	C		1fca2 - bl	P4
J4	+1	Signalas 0–10 V, ventiliatoriaus su varikliu EC valdymas, serijos AE įrenginiai	9-bk	Mae1; Mae2
	-1		9-gr	Mae1; Mae2
	+1	Signalas 0–10 V, ventiliatoriaus su varikliu AC valdymas, vykdomas naudojant tiristorinį reguliatorių, serijos AE įrenginiai	—	Vv
	-1		—	Vv
	+2		Signalas 0–10 V, valdymas, vykdomas naudojant proporcingai veikiantį paleidiklį (pasirinkimas)	—
-2	—	SM		
J9	V+	Valdiklio prijungimas SCP674V122T- 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 2NET su SCM serijos valdikliais)	[veda įrengėjas	
	-B		[veda įrengėjas	
	S		[veda įrengėjas	



## 5.5.1 Ženkliai pagrindinės plokštės scp674v030 ekrane

EKRANAS	ŽENKLAS	DEGIKLIO BŪKLĖ	VEIKSENA	PRIEŽASTIS	VEIKIMO GRAŽINIMAS
		Išjungtas	Normali	Kontaktas TA yra atviras	Uždarykite kontaktus TA
		Išjungtas	Avarija	Kontaktas J7B yra atviras	Uždarykite pavojaus kontaktą J7B
		Išjungtas	Avarija	Kontaktas J7C yra atviras	Uždarykite pavojaus kontaktą J7C + , paspauskite ir palaikykite nuspaustą mygtuką RESET (PERKROVIMAS) 5 sekundes
		Išjungtas	Avarija	Blokavimas, kurį sukėlė tai, kad nėra liepsnos aptikimo. Kai ženkliukas mirkčioja, blokavimas trunka ilgiau nei dvi minutes.	Pašalinkite blokavimo priežastį + grąžinkite degiklio darbą a) paspausdami mygtuką RESET – esant modeliams GENIUS E82 ir M82. b) Išjunkite maitinimą 3 sek. ir vėl įjunkite – esant modelio GENIUS E82 liepsnos kontrolės kortelei.
			Normali	Degimo kameros ventiliacija – Ciklo pabaiga	
		Paleidimo fazė		Degimo kameros ventiliacija	
		Fazė BOOST		Uždegimo procedūra	
0...99		Išjungtas	Normali	Sklandus veikimas	

## 5.5.2 Papildomi ekrano ženklai.

EKRANAS	ŽENKLAS	APRAŠYMAS
	Pavojaus signalų atminties trynimasis	
	Degiklio PERKROVIMAS	a) Elektroninis perkrovimas: Laikinas maitinimo išjungimas ir įjungimas iš naujo = b) Rankinis perkrovimas: kontaktų RT uždarymas pagrindinėje plokštėje.
	Paduodamo oro temperatūros jutiklio KLAIDA	a) Jutiklis NTC (Stf) yra sujungtas trumpuoju jungimu arba neprijungtas, b) Temperatūra yra už matavimo intervalo ribų.

## 5.5.3. Pagrindinės plokštės scp674v030, skirtos šildytuvams eolo vip, parametrai

ZENKLINI-MAS	PARAMETRAS	INTERVALAS	Mat. vnt. vnt.	NUMATYTA-SIS
t1	Paduodamo oro temperatūra - rodmuo, nuskaitytas iš jutiklio NTC (P3) – Tik nuskaitytas rodmuo	0...99	°C	-
SP	Degiklio galios nustatymas. 0=rL; 100=rH;	0...99	%	99
/P	Potenciometro buvimas; /P = 0 : nėra potenciometro; degiklio galios reguliavimas, atliekamas keičiant parametą SP /P = 1 : išorinis degiklio galios reguliavimas (potenciometas, termostatas, signalas 0-5 V.) <b>Svarbu</b> <b>Pastaba!</b> Jeigu plokštė SCP674V030 turi išplėtimą (slave), NENAUDOTI išorinių įrenginių J3B	0...1	-	0
L1	Perkrovimo tipas: <b>0</b> = rankinis – su degiklio valdymo plokštele GENIUS M82; <b>1</b> = elektroninis – su degiklio valdymo plokštele GENIUS E82; blokavimo lemputė įsijungia degiklio paleidimo fazėje taip pat, kaip ir blokavimo situacijoje <b>2</b> = elektroninis – su degiklio valdymo plokštele GENIUS E82; blokavimo lemputė įsijungia tik degiklio blokavimo situacijoje.			
rL	Minimali degiklio galia = minimali vertė PWM	0...rH	%	*...
rH	Maksimali degiklio galia = Maksimali vertė PWM	rL...100	%	*...
Y0	Degimo kameros parengiamojo prapūtimo trukmė	10...99	Sec	10
Y1	Degiklio darbo laikas starto metu su startine galia Y2	0...99	Sec	0
Y2	Startinė galia. Vertė PWM nuo 0...99 %.	0...99	%	*...
Y3	Ventiliacijos įjungimo nuostatis. Priverstinio oro tiekimo ventiliatoriaus įjungimo /išjungimo temperatūros nustatymas.	0...80	°C	40
Y4	Ventiliatoriaus išjungimo po degiklio darbo pasibaigimo vėlinimo laikas	0...99	Sec	30
Y5	Ventiliacijos termostato histerezė	3...15	°C	5
Y6	Degiklio antro laipsnio perjungimo nuostatis • Jeigu paduodamo oro temperatūra < Y6 – degiklio galia = SP arba vertė, užduota potenciomtru • Jeigu paduodamo oro temperatūra > Y6 – degiklio galia = rL <b>Svarbu</b> Automatinio darbo veiksenoje su bet kokia išplėtimų plokšte: SCP674V143, SCP674V202 arba SCP674V124 pagrindinė plokštė SCP674V030 dirba pagal tų plokščių nurodymus. Dviejų lygių darbas yra neaktyvus. "0" vertės nustatymas išjungia plokštės dviejų lygių veikimą.	0...80	°C	55
Y7	Degiklio antro lygio termostato histerezė	3...15	°C	5
Y8	Blokavimo signalizacijos veikseną (Tik gamintojui)	0-1	0	1
HH	Programinės įrangos ženklimas (tik rodmens nuskaitymas)	-	-	-

## PASTABA!!!

\* Šie parametrai yra pateikiami kaip pavyzdžiai ir jie priklauso nuo degiklio modelio, dujų rūšies ir šildytuvo modelio. Šiuos atskirų įrenginių tipų parametrus reikia žiūrėti gamintojo serviso instrukcijoje.  
Gamintojas neatsako už nuostolius, kylančius iš netinkamų tų parametrų nustatymų. Jų neteisingos vertės gali sukelti įrenginio gedimą ir sukelti pavojų žmonių gyvybei ir sveikatai.



## 5.5.4 Degiklio parametrai

Tam, kad gautumėte prieigą prie programavimo:  
 a) Nuspauskite mygtuką Pp (jis yra prijungtas prie jungties KEY plokštėje SCP674V030);  
 b) Persukite parametrus iki ieškomo parametro;  
 c) Atleiskite mygtuką ir rodykite ekrane nustatytą vertę;  
 d) Pakeiskite vertę, spausdami mygtuką Pp (KEY);

e) Po to, kai rasite norimą vertę, atleiskite mygtuką;  
 f) Palaukite keletą sekundžių, išėjimas yra automatinis;  
 g) Pakartokite procedūrą likusiems parametrams.

ŽENKLINIMAS	PARAMETRAS	EOLO BC 15	EOLO BC 25	EOLO BC 35	EOLO BC 45	EOLO BC 55	EOLO BC 65	EOLO BC 85	EOLO BC 100
t1	Paduodamo oro temperatūra – rodmens nuskaitymas iš jutiklio NTC (P3)	Tik rodmens nuskaitymas							
SP	Degiklio galios nustatymas.	Pagal SCP674V202 = automatinis darbas							
/P	Potenciometro buvimas;	Pagal SCP674V202 = automatinis darbas							
L1	Perkrovimo tipas:	Pagal degiklio automato tipą							
rL	Minimali degiklio galia = minimali vertė PWM	20	20	20	23	18	20	18	20
rH	Maksimali degiklio galia = Maksimali vertė PWM	45	55	70	80	70	85	60	80
Y0	Degimo kameros parengiamojo prapūtimo trukmė	10							
Y1	Degiklio darbo laikas paleidimo metu su startine galia Y2	99							
Y2	Startinė galia. PWM vertė nuo 0...99 %.	35	35	45	45	45	50	45	50
Y3	Ventiliacijos įjungimo nuostatis. Oro tiekimo įjungimo /išjungimo temperatūros nustatymas.	40							
Y4	Ventiliatoriaus išjungimo po degiklio darbo pasibaigimo vėlinimo laikas	30							
Y5	Ventiliacijos termostato histerezė	5							
Y6	Degiklio antro laipsnio perjungimo nuostatis.	60							
Y7	Degiklio antro lygio termostato histerezė.	5							
Y8	Blokavimo signalizacijos veikseną	1							
HH	Programinės įrangos ženklavimas (tik rodmens nuskaitymas)	1.6							

## 6 INFORMACIJA ĮRENGĖJUI

### 6.1. Bendroji informacija

Įrenginį įrengti privalo pagal gamintojo instrukciją tam turintys teisę asmenys. Dėl netinkamo įrengimo gali būti sukelti žmonių ir gyvūnų sužalojimus bei žalą turtui, už kuriuos gamintojas neatsako. Bet koku atveju reikia laikytis privalomų standartų!

Pirmą paleidimą leidžiama atlikti tik kvalifikuotiems asmenims.  
Prieš paleidimą reikia patikrinti šiuos duomenis:

- Ar maitinimo parametrai atitinka duomenis, esančius žyminėje lentelėje;
- Ar dujų maitinimo slėgis yra toks, kokį numato instrukcija;
- Ar deginimui skirto oro ir išmetamųjų dujų nuvedimo vamzdžiai atitinka privalomų teisės aktų reikalavimus.

**- Visada, kai šildomame pastate yra mechaninė ventiliacija, vietinė ventiliacija arba įrenginiai, galintys sukurti vakuumą, reikia būtinai taikyti deginimui skirto oro ėmimą iš išorės. - TIPAS**

- Planavimo metu reikia numatyti atitinkamą tiekiamąją ir traukiamąją ventiliaciją, kuri yra būtina atsižvelgiant į išmetamųjų dujų nuvedimo ir oro padavimo sistemos tipą.

- Montavimo metu reikia atsižvelgti į tai, kad būtų išlaikyta saugi zona, skirta degioms medžiagoms.

Svarbu, kad montavimo metu būtų laikomasi šių nurodymų:

– Reikia išlaikyti minimalius montavimo atstumus:

- 400 mm nuo lubų;
- 200 mm nuo galinės sienos;
- 250 mm nuo šoninės sienos,

- jeigu yra naudojamas oro filtras, reikia numatyti galimybę jį išimti;
- degiklio ir sujungimų pusėje reikia palikti min. 600mm techninės priežiūros zoną

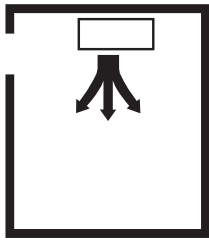
Rekomenduojamas įrenginio montavimo aukštis nuo grindų priklauso nuo pastato aukščio ir galimos papildomos oro cirkuliacijos pastate sistemos. Supaprastinus, galima teigti, kad optimalus įrenginių montavimo aukštis 5-7 m aukščio pastatuose yra 2,5 - 3,5 m.

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

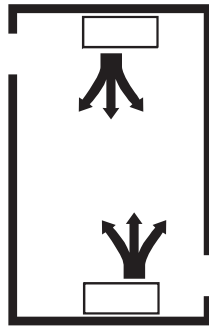
Siekiant užtikrinti maksimalų komfortą ir tinkamą veikimą, reikia laikytis šių taisyklių:

- oro srautas iš grotelių neturi būti nukreiptas tiesiogiai į žmones;
- reikia atsižvelgti į tokias kliūtis, kaip ramsčiai, stulpai ir pan.,
- Siekiant užtikrinti geresnę oro cirkuliaciją tada, kai būna montuojami keli įrenginiai, rekomenduojama išdėstyti juos pakaitomis. (Pav. 6.3)
- Jeigu šaltas oras patenka iš durų, langų ir pan., rekomenduojama įrengti įrenginius taip, kad karšto oro

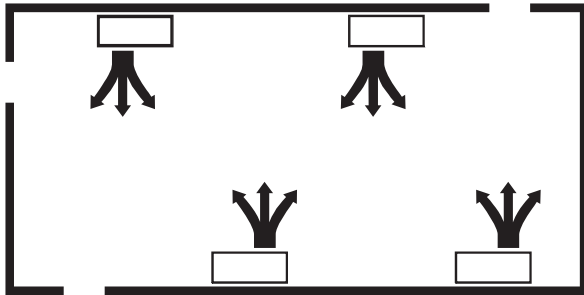
## Minimalūs atstumai



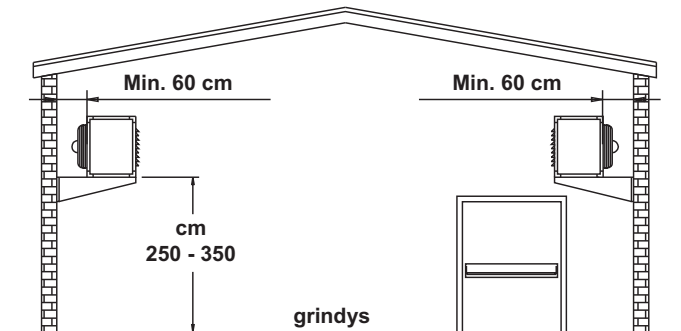
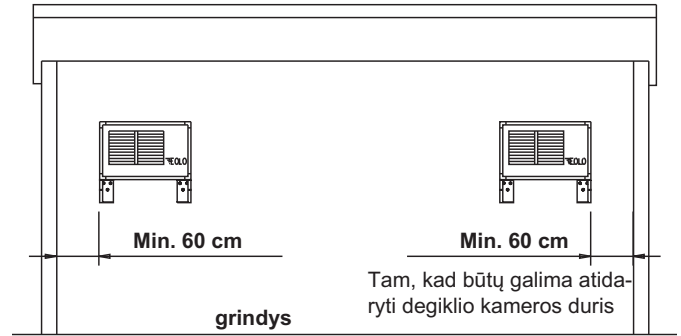
Pav. 6.1



Pav. 6.2



Pav. 6.3

**ĮSPĖJIMAS**

Paveskite atlikti visus įrengimo darbus profesionaliai kvalifikuotam personalui pagal privalomus šalies, kurioje sistema yra įrengiama, ir vietinius teisės aktus bei pagal šioje instrukcijoje pateiktą informaciją.

**ĮSPĖJIMAS**

Įrenginio įrengimo metu technikai privalo būti aprūpinti individualios apsaugos priemonėmis pagal privalomus teisės aktus.

**ĮSPĖJIMAS**

Medžiagų iškrovimas iš transporto priemonių ir perkėlimas į įrengimo vietą privalo būti atliekamas naudojantis tokiomis priemonėmis, kurios tinka krovinių perkėlimui.

Visas medžiagų kėlimo ir transportavimo operacijas privalo atlikti tam leidimą turintys asmenys.

Medžiagų tvarkymas privalo būti atliekamas taikant metodus, aprašytus šioje instrukcijoje.

Apsaugokite iškrovimo zoną nuo pašalinių asmenų, aptverdami ją atitinkamais barjeriais, kad niekas negalėtų būti arba eiti po pakeltu kroviniu.

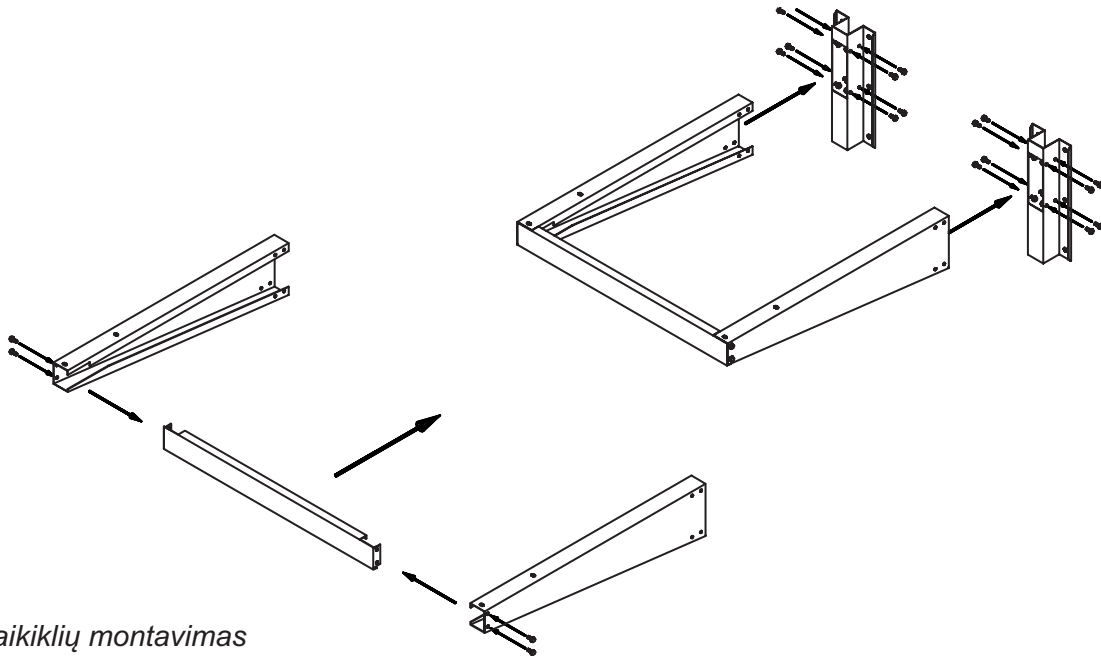
Naudokitės tinkama kėlimo įranga, kuri atitinka privalomų teisės aktų reikalavimus, medžiagoms kelti neįrenkite ratinių gervių ir neuždėkite anstatų tam, kad pasiektumėte didesnę aukštį.

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

**ĮSPĖJIMAS**

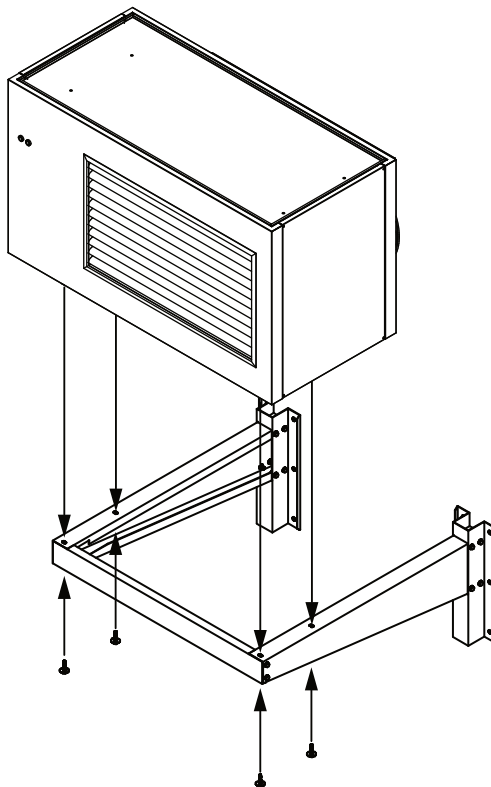
Siena, prie kurios yra pritvirtinamas įrenginys, privalo užtikrinti atitinkamą atsparumą įtempimams, kuriuos sukuria įrenginys ir jo reikmenys. Jeigu sienos yra iš surenkamųjų kompozicinių plokščių, reikia numatyti atitinkamą po įrenginiu įrengiamą konstrukciją. Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės, jeigu įrenginys įrengiamas ant tokių konstrukcijų, kurios neatlaiko jo svorio.

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

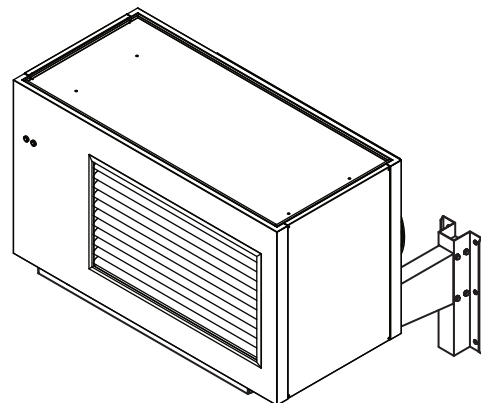


*Tvirtinimo laikiklių montavimas*

①



②



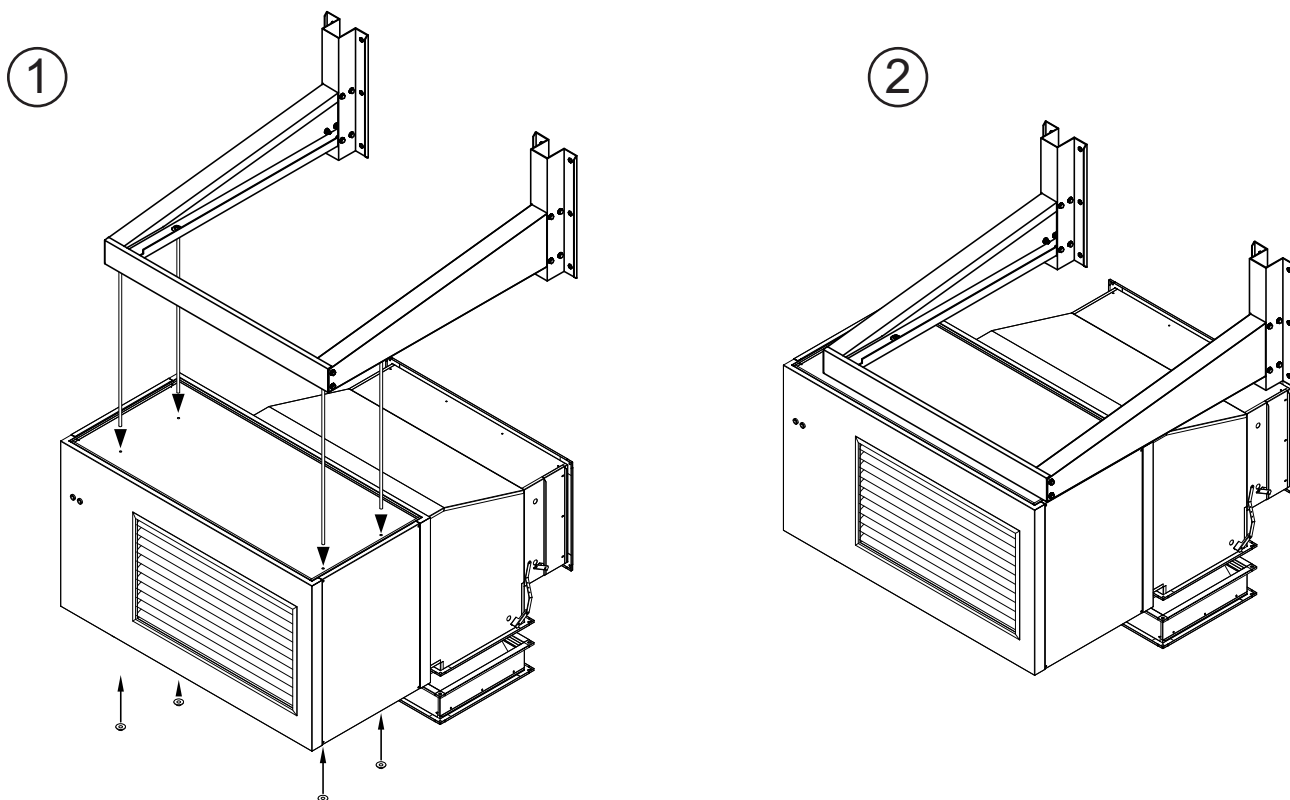
*Siėninis įrenginys ant standartinių tvirtinimo laikiklių.*

## 6.2.2. AC versijos šildytuvo su maišymo kamera sieninis montažas.

**ĮSPĖJIMAS**

Patikrinkite, ar įrengiamas įrenginys yra paruoštas montuoti pakabinant jį.

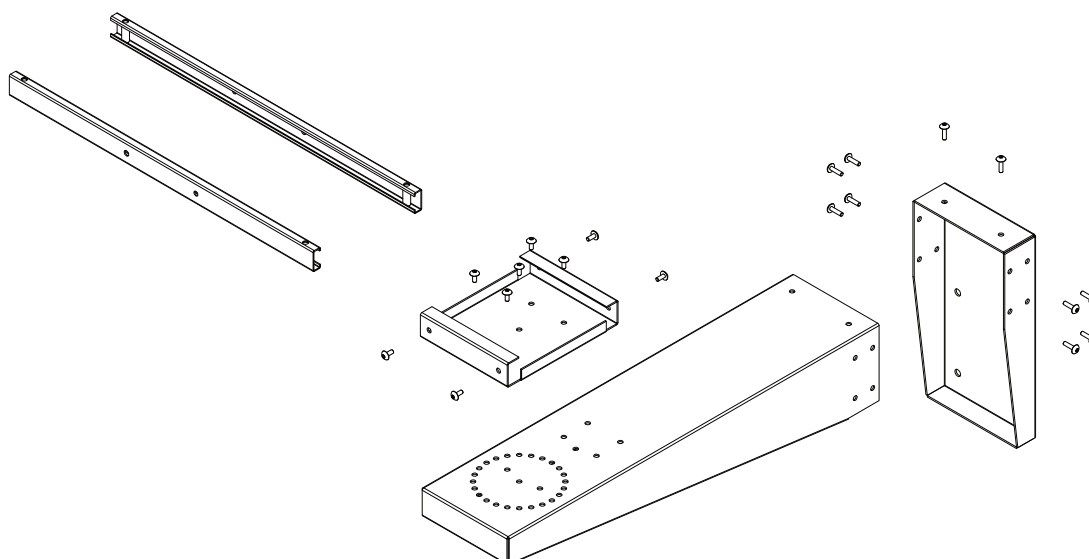
Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės dėl bet kokios žalos, atsirandančios dėl įrenginio neteisingo įrengimo ir / arba netinkamo naudojimo.



*Eolo AC sieninis montažas, atliekamas naudojantis standartiniais tvirtinimo laikikliais (tvirtinimui reikia naudoti srieginius strypus, tinkančius modeliams 65 85 ir 100.*

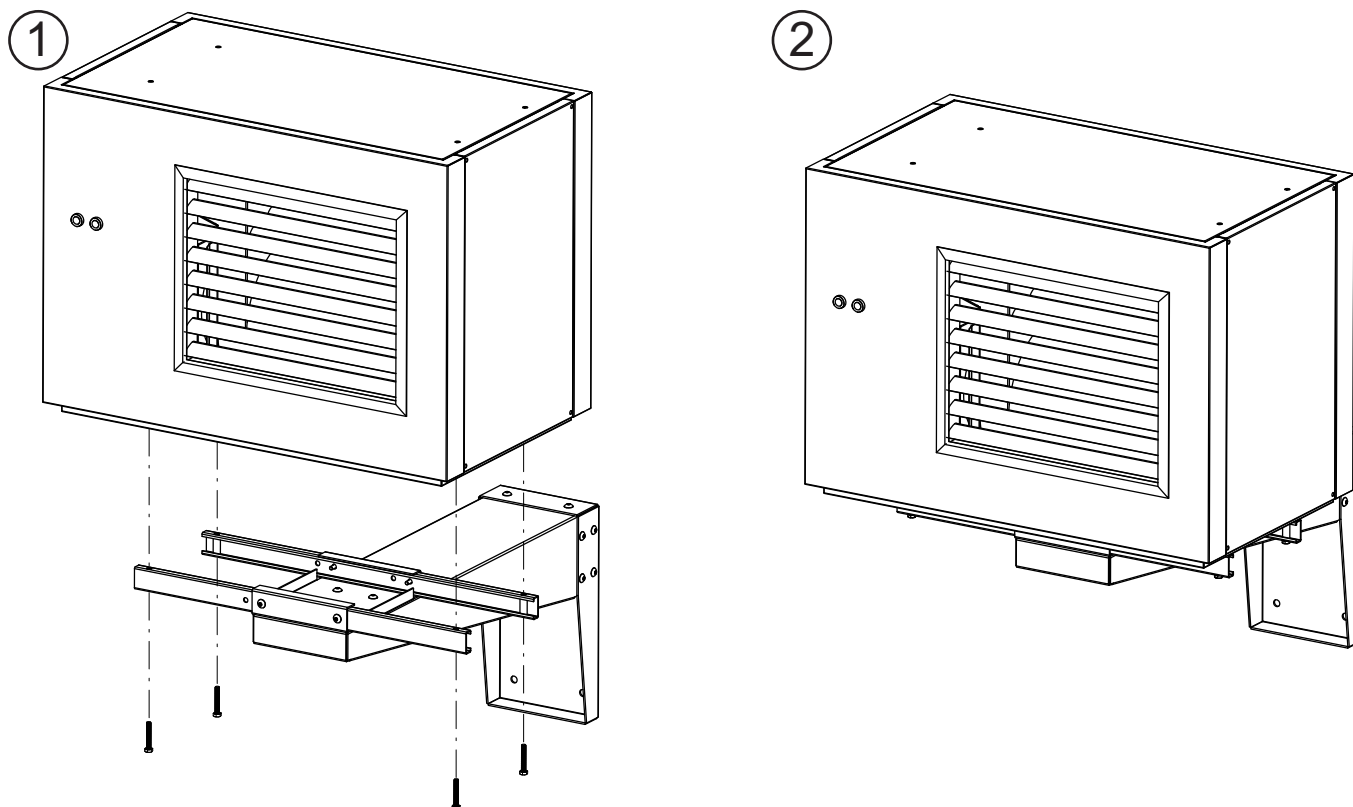
*Varžtus galima naudoti modeliuose 15, 25, 35, 45, 55 )*

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

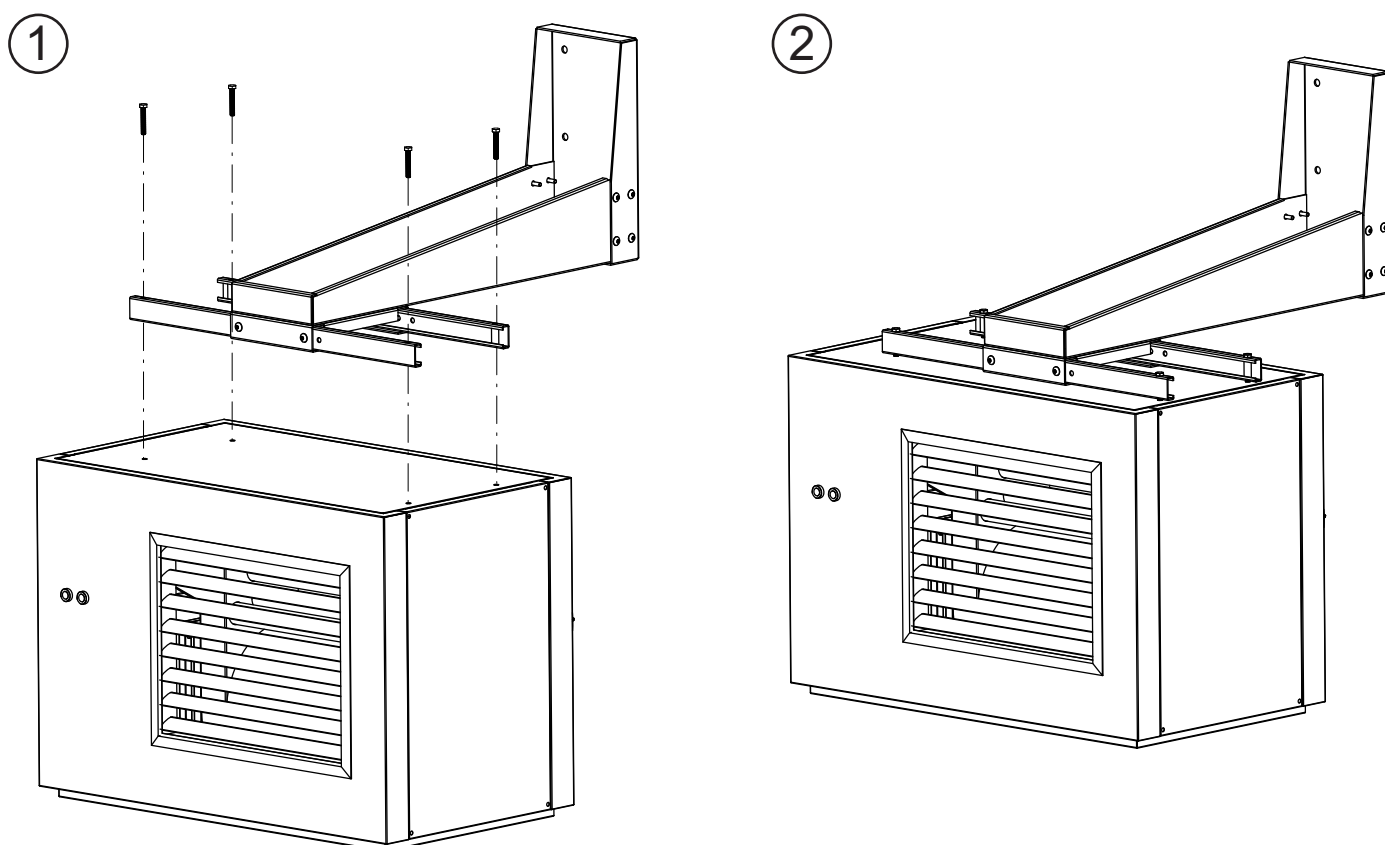


### 6.2.3. Šildytuvo Eolo BC 15 - 55 AE sieninis montažas ant sukamojo laikiklio

Naudojama modeliuose Eolo BC 15 AE, Eolo BC 25 AE, Eolo BC 35 AE, Eolo BC 45 AE ir Eolo BC 55 AE.

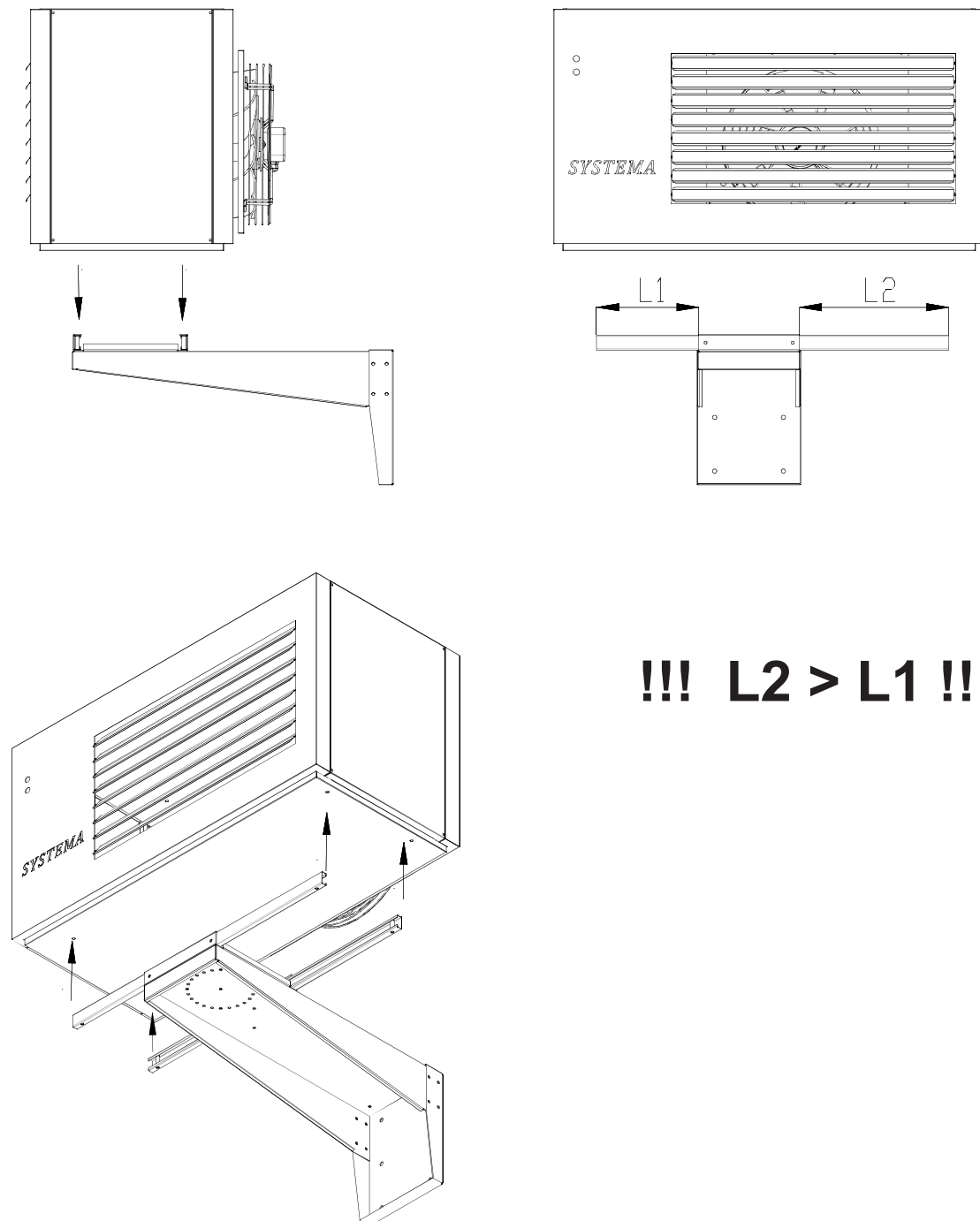


Pav. 6.10 Sukamasis laikiklis, montavimas



Montavimo metu labai svarbu nepamiršti, kad šildytuvo padėtis būtų horizontali. Profiliuočiai, prie kurių yra tvirtinamas šildytuvas, privalo būti prisukti taip, kaip parodyta toliau esančiame paveikslėlyje. Toks montavimo būdas užtikrina atitinkamą įrenginio svorio centro subalansavimą ir leidžia išsaugoti horizontalią padėtį. Dėl netinkamo montavimo šildytuvas gali pasvirti į kurią nors pusę, o dėl to tvirtinimo laikikliai gali būti nepataisomai sugadinti ir įrenginys nukris.

Montavimo metu negalima lipti ant tvirtinimo laikiklių arba įrenginio.



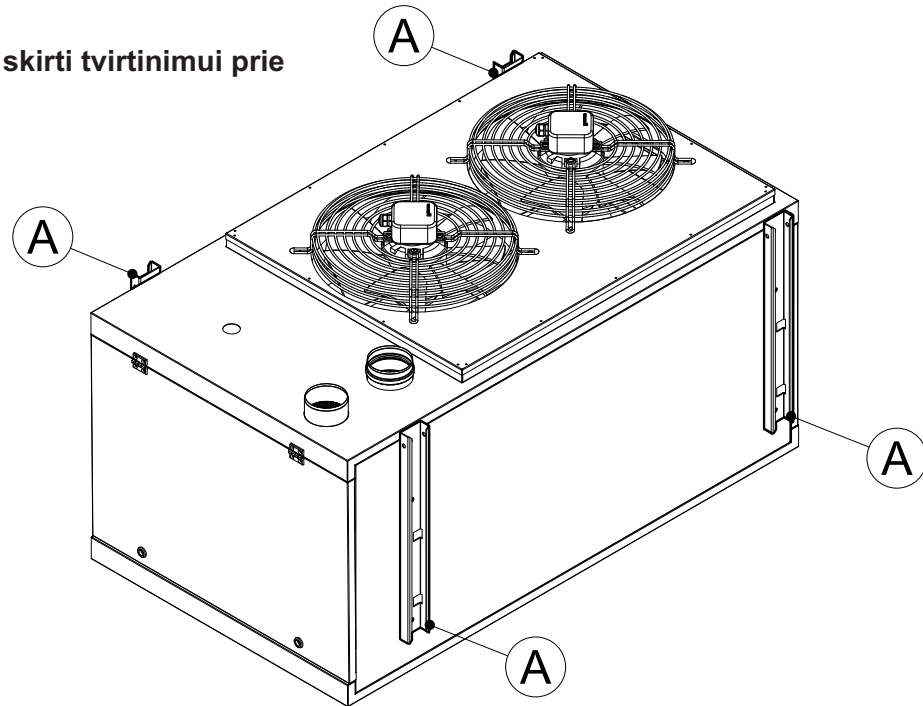
## 6.2.4 INSTALACJA WERSJI PODSTROPOWEJ

**ISPĚJIMAS**

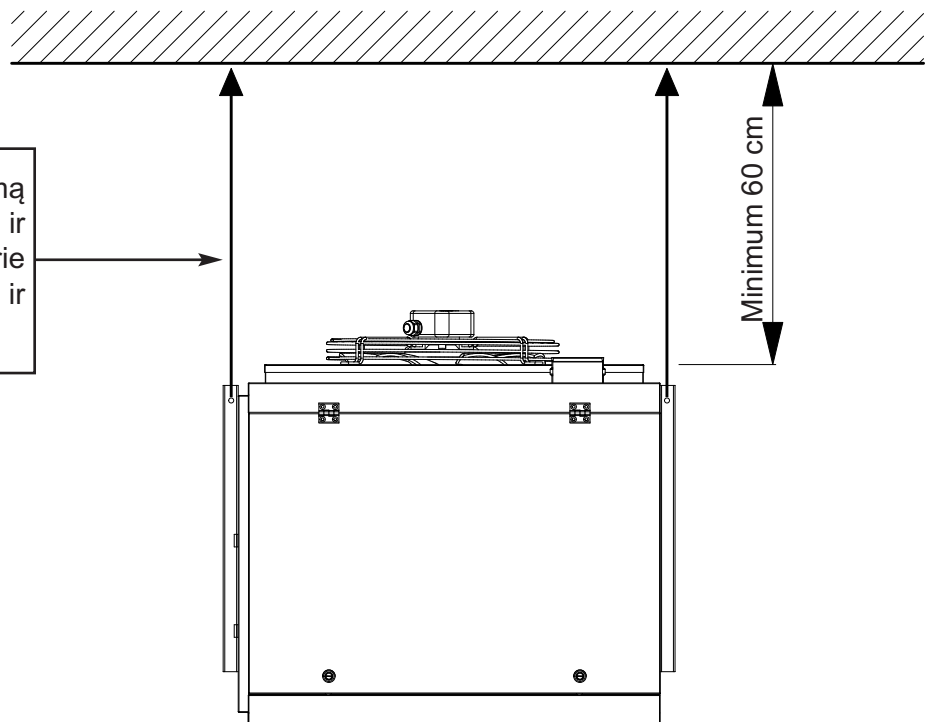
Konstrukcija, prie kurios yra pritvirtinamas įrenginys, privalo užtikrinti atitinkamą atsparumą įtempiams, kuriuos sukuria įrenginys ir jo reikmenys.

Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės, jeigu įrenginys įrengiamas ant tokių konstrukcijų, kurios neatlaiko jo svorio.

A = tvirtinimo laikikliai, skirti tvirtinimui prie lubų



Pasirinkite tvirtinimo sistemą (kaiščius, varžtus, grandines, lynus ir pan.), kad jie tiktų konstrukcijai, prie kurios bus pritvirtintas įrenginys, ir svoriui, kuris turi būti pakabintas.

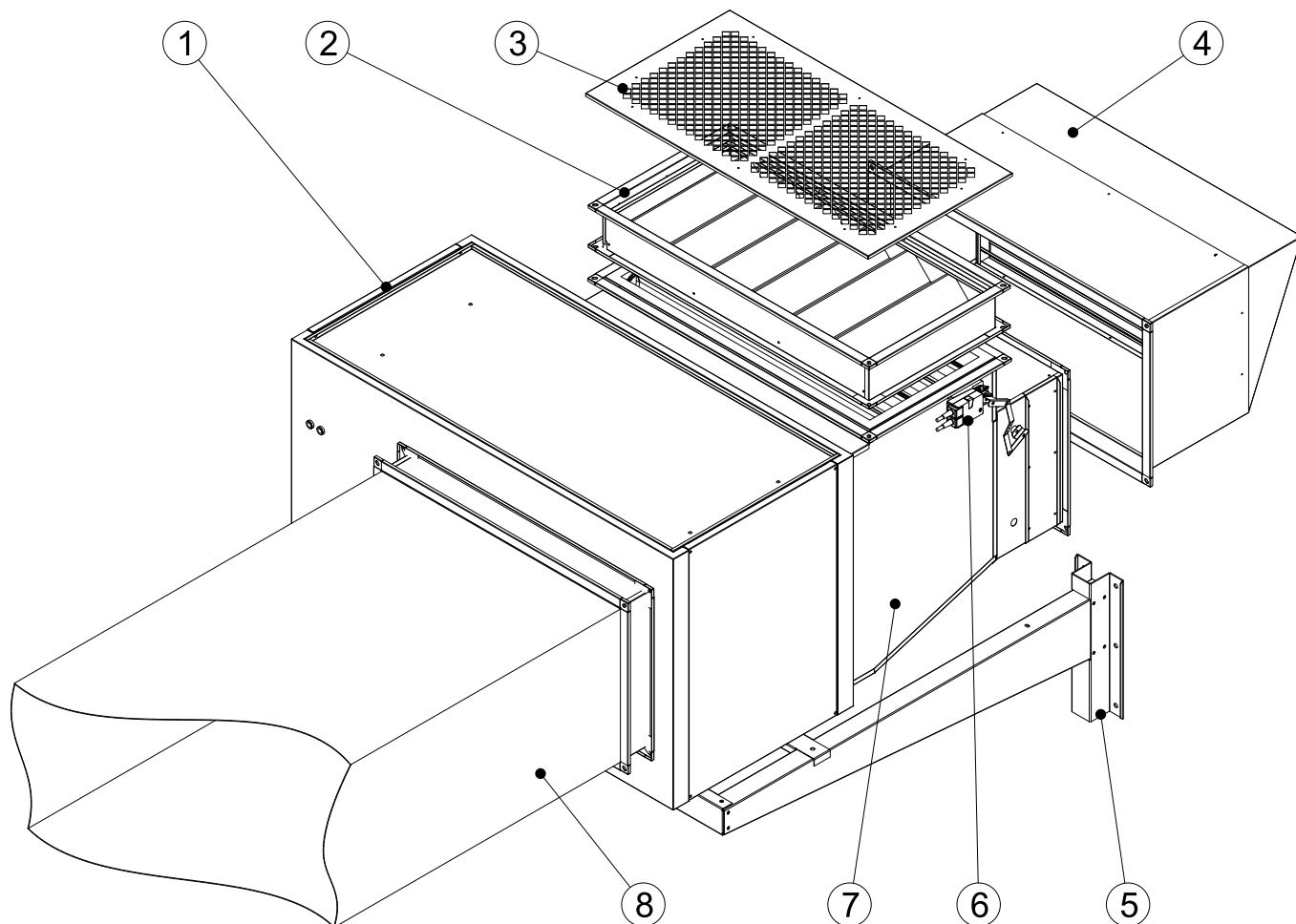


*Įrenginio tvirtinimas prie objekto lubų.*



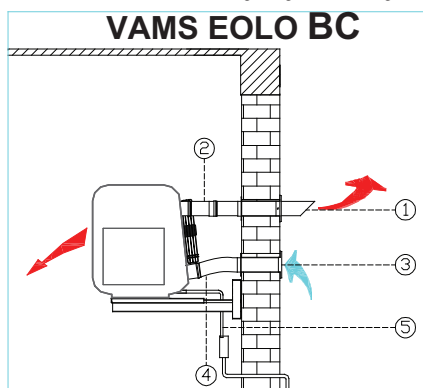
## 6.5 Šildytuvo su D tipo maišymo kamera ir kanalinio oro paskirstymo sistema montažo pavyzdys

Toliau esančiame paveikslėlyje pateikiamas Eolo BC serijos maišytuvo su maišymo kamera, kuri yra įrengta objekto viduje, ir su kanaliniu oro paskirstymu įrengimo pavyzdys. Oras imamas tiek iš išorės, tiek ir iš vidaus, su galimybe reguliuoti vidaus ir šviežio oro maišymo laipsnį.

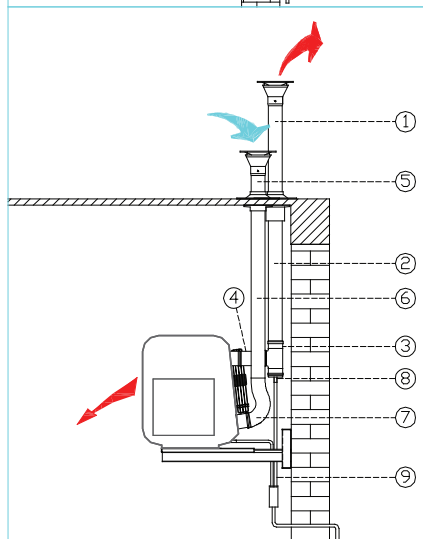


Poz.	APRAŠYMAS
1	Šildytuvas EOLO BC AC
2	Oro filtras
3	Tinklelis, apsaugantis vidinio recirkuliacinio oro įsiurbimo angą
4	Išorinė įsiurbiamoji anga su nuo lietaus apsaugančia žaliuzėmis ir apsauginiu tinkleliu
5	Šildytuvo tvirtinimo strypai
6	Maišymo kameros paleidiklis
7	Maišymo kamera (pavyzdys su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

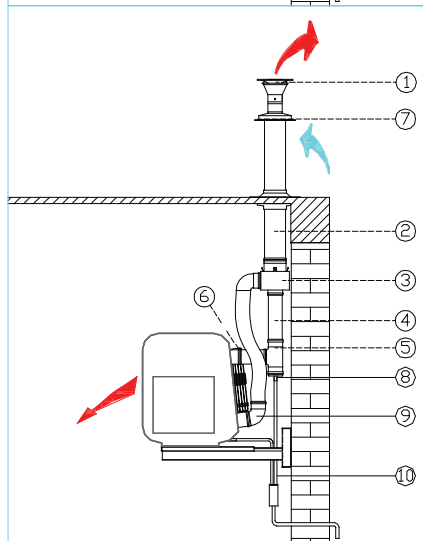
6.3. IŠMETAMŲJŲ DUJŲ NUVEDIMO IR ORO PADAVIMO SISTEMOS, SKIRTOS ŠILDYTU-



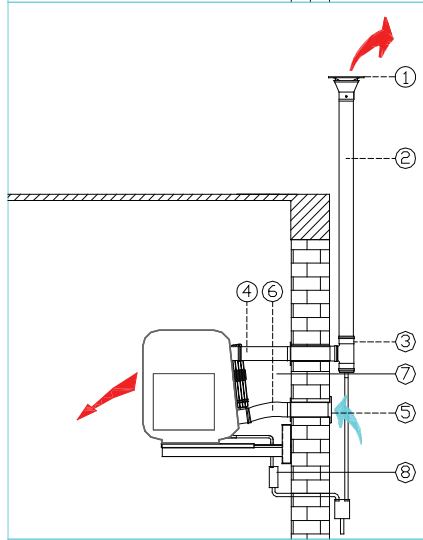
Sieninė išmetamųjų dujų nuvedimo ir oro padavimo sistema C13 – atskiri kaminėliai		
	Aprašymas	Aprašymas
1	Išmetamųjų dujų vamzdis sienoje	Pateiktas išmetamųjų dujų nuvedimo ir deginimui skirto oro padavimo vamzdžių prijungimo tipas yra identiškas visiems Eolo V.I.P. modeliams, jeigu laikomasi atitinkamų minimalių skersmenų. - 100 mm. taikoma Eolo 25- 65 V.I.P. - 120 mm. taikoma Eolo 85-100 V.I.P. modeliams Maksimalus vamzdžių ilgis yra 6m+6m. Išmetamųjų dujų nuvedimo ir oro padavimo sistemos pasipriešinimas negali viršyti šių verčių: - 80 Pa modeliams Eolo 25- 65 V.I.P. - 130 Pa modeliams Eolo 85-100 V.I.P.
2	Vamzdis iš rūgštims atsparaus plieno	
3	Oro padavimo vamzdis sienoje	
4	Lankstus vamzdis iš aliuminio arba PCV	
5	Kondensato nuvedimas NETAIKOMA VERSIJAI BL	



Lubinė išmetamųjų dujų nuvedimo ir oro padavimo sistema C33 - atskiri kaminėliai		
	Aprašymas	Aprašymas
1	Išmetamųjų dujų vamzdis virš lubų	Przedstawiony typ podłączenia przewodów spalinowych i powietrza Pateiktas išmetamųjų dujų nuvedimo ir deginimui skirto oro padavimo vamzdžių prijungimo tipas yra identiškas visiems Eolo V.I.P. modeliams, jeigu laikomasi atitinkamų minimalių skersmenų. - 100 mm. taikoma Eolo 25- 65 V.I.P. - 120 mm. taikoma Eolo 85-100 V.I.P. modeliams Maksimalus vamzdžių ilgis yra 6m+6m. Išmetamųjų dujų nuvedimo ir oro padavimo sistemos pasipriešinimas negali viršyti šių verčių: - 80 Pa modeliams Eolo 25- 65 V.I.P. - 130 Pa modeliams Eolo 85-100 V.I.P.
2	Vamzdis iš rūgštims atsparaus plieno	
3	Rūgštims atsparus trišakis	
4	Vamzdis iš rūgštims atsparaus plieno	
5	Oro padavimo vamzdis sienoje	
6	Rūgštims atsparus arba aliuminio vamzdis	
7	Lankstus vamzdis iš aliuminio arba PCV	
8	Kondensato jungiamoji detalė	
9	Kondensato nuvedimas NETAIKOMA VERSIJAI BL	



Lubinė išmetamųjų dujų nuvedimo ir oro padavimo sistema C33 – bendraašis kaminėlis		
	Aprašymas	Aprašymas
1	Išmetamųjų dujų vamzdis virš lubų	Pateiktas išmetamųjų dujų nuvedimo ir deginimui skirto oro padavimo vamzdžių prijungimo tipas yra identiškas visiems Eolo V.I.P. modeliams, jeigu laikomasi atitinkamų minimalių skersmenų. - 100 mm. taikoma Eolo 25- 65 V.I.P. - 120 mm. taikoma Eolo 85-100 V.I.P. modeliams Maksimalus vamzdžių ilgis yra 6m+6m. Išmetamųjų dujų nuvedimo ir oro padavimo sistemos pasipriešinimas negali viršyti šių verčių: - 80 Pa modeliams Eolo 25- 65 V.I.P. - 130 Pa modeliams Eolo 85-100 V.I.P.
2	Vamzdis iš rūgštims atsparaus plieno	
3	Rūgštims atsparus trišakis	
4	Vamzdis iš rūgštims atsparaus plieno	
5	Oro padavimo vamzdis sienoje	
6	Rūgštims atsparus arba aliuminio vamzdis	
7	Lankstus vamzdis iš aliuminio arba PCV	
8	Kondensato jungiamoji detalė NETAIKOMA VERSIJAI BL	
9	Kondensato nuvedimas NETAIKOMA VERSIJAI BLJII BL	



Lubinė išmetamųjų dujų nuvedimo ir oro padavimo sistema C53 - bendraašis kaminėlis		
	Aprašymas	Aprašymas
1	Išorinis vertikalus išmetamųjų dujų vamzdis	Pateiktas išmetamųjų dujų nuvedimo ir deginimui skirto oro padavimo vamzdžių prijungimo tipas yra identiškas visiems Eolo V.I.P. modeliams, jeigu laikomasi atitinkamų minimalių skersmenų. -100 mm. taikoma Eolo 25- 65 V.I.P. -120 mm. taikoma Eolo 85-100 V.I.P. modeliams Maksimalus vamzdžių ilgis yra 6m+6m. Išmetamųjų dujų nuvedimo ir oro padavimo sistemos pasipriešinimas negali viršyti šių verčių: - 80 Pa modeliams Eolo 25- 65 V.I.P. - 130 Pa modeliams Eolo 85-100 V.I.P.
2	Vamzdis iš rūgštims atsparaus plieno	
3	Rūgštims atsparus trišakis	
4	Vamzdis iš rūgštims atsparaus plieno	
5	Oro padavimo vamzdis sienoje	
6	Lankstus vamzdis iš aliuminio arba PCV	
7	Kondensato jungiamoji detalė NETAIKOMA VERSIJAI BL	
8	Kondensato nuvedimas NETAIKOMA VERSIJAI BL	

### Išmetamųjų dujų nuvedimo ir oro padavimo sistema C53 - atskiri kaminėliai

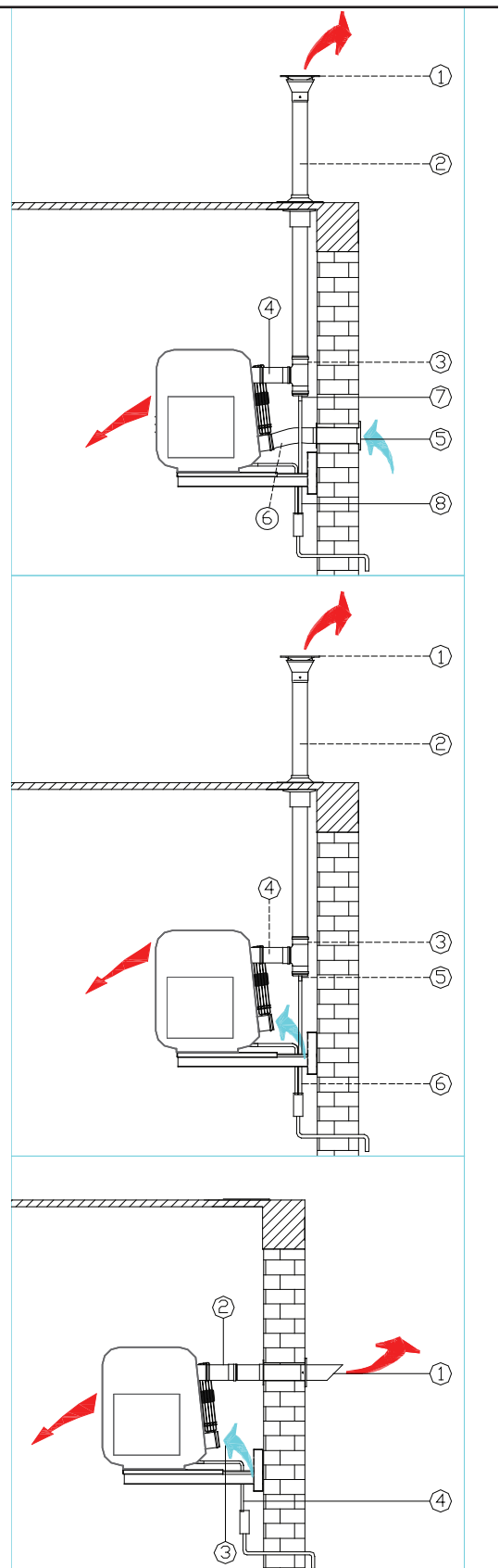
	Aprašymas	Aprašymas
1	Išmetamųjų dujų vamzdis virš lubų	Pateiktas išmetamųjų dujų nuvedimo ir deginimui skirtas oro padavimo vamzdžių prijungimo tipas yra identiškas visiems Eolo V.I.P. modeliams, jeigu laikomasi atitinkamų minimalių skersmenų. - 100 mm. modeliams Eolo 25- 65 V.I.P. - 120 mm. modeliams Eolo 85-100 V.I.P. Maksimalus vamzdžių ilgis yra 6m+6m. Išmetamųjų dujų nuvedimo ir oro padavimo sistemos pasipriešinimas negali viršyti šių verčių: - 80 Pa modeliams Eolo 25- 65 V.I.P. - 130 Pa modeliams Eolo 85-100 V.I.P.
2	Vamzdis iš rūgštims atsparaus plieno	
3	Rūgštims atsparus trišakis	
4	Vamzdis iš rūgštims atsparaus plieno	
5	Oro padavimo vamzdis sienoje	
6	Išlenktas vamzdis iš aliuminio arba PCV	
7	Kondensato jungiamoji detalė NETAIKOMA VERSIJAI BL	
8	Kondensato nuvedimas NETAIKOMA VERSIJAI BL	

### Lubinė išmetamųjų dujų nuvedimo sistema B23

	Aprašymas	Aprašymas
1	Išmetamųjų dujų vamzdis virš lubų	Pateiktas išmetamųjų dujų nuvedimo ir deginimui skirtas oro padavimo vamzdžių prijungimo tipas yra identiškas visiems Eolo V.I.P. modeliams, jeigu laikomasi atitinkamų minimalių skersmenų. -100 mm. modeliams Eolo 25- 65 V.I.P. -120 mm. modeliams Eolo 85-100 V.I.P. Maksimalus vamzdžių ilgis yra 6m+6m. Išmetamųjų dujų nuvedimo ir oro padavimo sistemos pasipriešinimas negali viršyti šių verčių: - 80 Pa modeliams Eolo 25- 65 V.I.P. - 130 Pa modeliams Eolo 85-100 V.I.P.
2	Vamzdis iš rūgštims atsparaus plieno	
3	Rūgštims atsparus trišakis	
4	Vamzdis iš rūgštims atsparaus plieno	
5	Kondensato jungiamoji detalė NETAIKOMA VERSIJAI BL	
6	Kondensato nuvedimas NETAIKOMA VERSIJAI BL	

### Sieninė išmetamųjų dujų nuvedimo sistema B23

	Aprašymas	Aprašymas
1	Išmetamųjų dujų nuvedimo vamzdis sienoje	Pateiktas išmetamųjų dujų nuvedimo ir deginimui skirtas oro padavimo vamzdžių prijungimo tipas yra identiškas visiems Eolo V.I.P. modeliams, jeigu laikomasi atitinkamų minimalių skersmenų. - 100 mm. modeliams Eolo 25- 65 V.I.P. - 120 mm. modeliams Eolo 85-100 V.I.P. Maksimalus vamzdžių ilgis yra 6m+6m. Išmetamųjų dujų nuvedimo ir oro padavimo sistemos pasipriešinimas negali viršyti šių verčių: - 80 Pa modeliams Eolo 25- 65 V.I.P. - 130 Pa modeliams Eolo 85-100 V.I.P.
2	Vamzdis iš rūgštims atsparaus plieno	
3	Oro padavimo anga	
4	Kondensato nuvedimas NETAIKOMA VERSIJAI BL	



### PASTABA!!!

B tipo sistemų negalima taikyti pastatuose su mechanine ventiliacija, vietine ventiliacija arba įrenginiais, kurie gali sukurti sumažintą slėgį pastate.

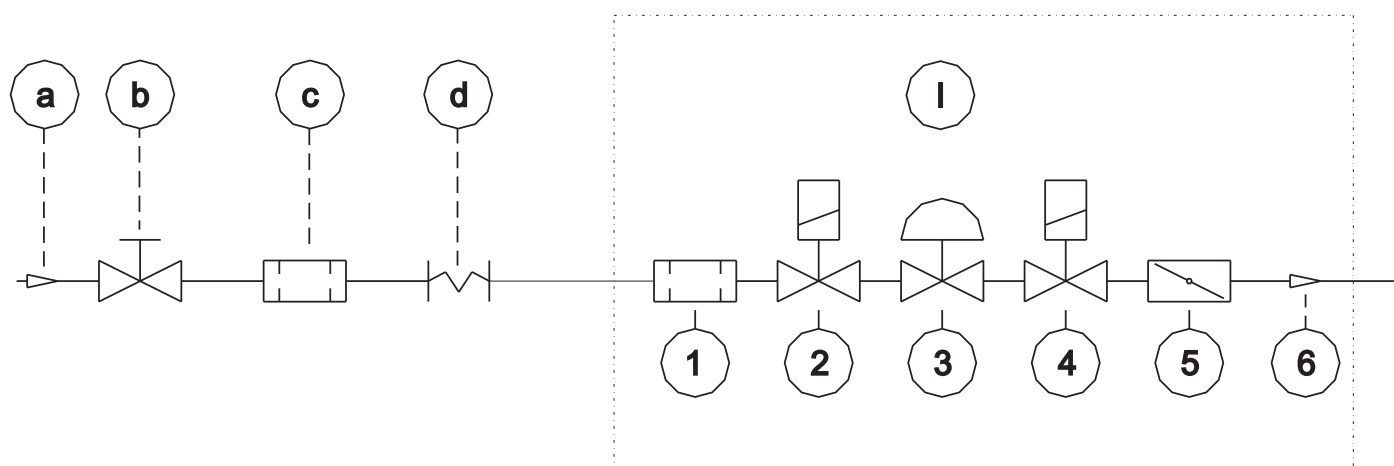
### 6.5. DUJŲ PRIJUNGIMAS

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

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

Tam, kad įrenginys būtų apsaugotas nuo kietųjų dalelių, už išjungiamojo vožtuvo reikia sumontuoti dujų filtrą.

Toliau yra pateikta tinkamos dujų sistemos schema.



Dujų prijungimo prie šildytuvų „Eolo BC“ schema		
Aprašymas		
a	Dujų maitinimo tinklas	Elementai, kuriuos įrengėjas montuoja prie šildytuvo
b	Dujų rutulinis vožtuvas	
c	Filtras	
d	Elastingas antivibracinis vamzdis	
I	Įrenginyje esančio dujų elektrinio vožtuvo schema	Šildytuve esantys elementai
1	Grubaus valymo filtras	
2	Pirmas elektrinis vožtuvas	
3	Stabilizatorius	
4	Antras elektrinis vožtuvas	
5	Maksimalaus slėgio reguliatorius	
6	Išėjimas į maišymo ventiliatorių /degiklį	

## 6.6. KONDENSATO NUVEDIMAS

„EOLO VIP“ serijos dujiniam oro šildytuvui reikalinga kondensato nuvedimo sistema. Kondensato nuvedimas yra atliekamas šildytuvo galinės sienos apatinėje dalyje – degiklio kameros pusėje.

Kondensato nuvedimas privalo vykti veikiant atmosferos slėgiui, t.y. privalo būti užtikrintas laisvas kondensato tekėjimas. Hidraulinė sistema turi būti pagaminta iš kondensato terminiam ir cheminiam veikimui atsparių medžiagų ir ji turi turėti atitinkamą mechaninį atsparumą, ji turi būti pagaminta iš nerūdijančio plieno arba iš plastiko (PP). Nereikėtų naudoti tokių medžiagų, kurias ardo kondensatas, ypač varinių vamzdžių. Bet kuriuo atveju reikia laikytis privalomų standartų. Kondensato nuvedimo sistema turi turėti sifoną, kuris apsaugo nuo galimo išmetamųjų dujų patekimo į ją. Įrenginio standartinio tiekimo atveju šis elementas nėra tiekiamas.

Mažesnės nei 25 kW galios dujinių kondensacinių įrenginių nėra jokių kliūčių tiesioginiam kondensato nuvedimui į kanalizacijos sistemą. Kondensato dalis bendrame nuotekų kiekyje yra tokia maža, kad buitinės nuotekos užtikrina jo pakankamą atskiedimą. Taip pat esant didesnėms, iki 200 kW dydžio vardinėms šiluminėms galioms, kondensato nuvedimas iš dujinių kondensacinių įrenginių be neutralizacijos yra galimas tik tada, jeigu yra įvykdyta tokia sąlyga, kad būtų užtikrintas minimalus kondensato atskiedimas normaliomis nuotekomis santykiu 1:25. Įrenginiuose, kurių vardinė galia viršija 200kW, reikalaujama taikyti kondensato neutralizatorių. Sutikimą nuvesti kondensatą iš bet kokių kondensacinių katilų išduoda vietiniai vandens apsaugos skyriai, kurie priima sprendimą remdamiesi vietinėmis sąlygomis.

Jeigu įrenginiai yra įrengti patalpų išorėje, reikia apsaugoti kondensato nuvedimo sistemą nuo užšalimo. Dėl užsikimšusios sistemos gali būti sugadintas šilumokaitis..

## 7 PALEIDIMAS, REGULIAVIMAS BEI TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

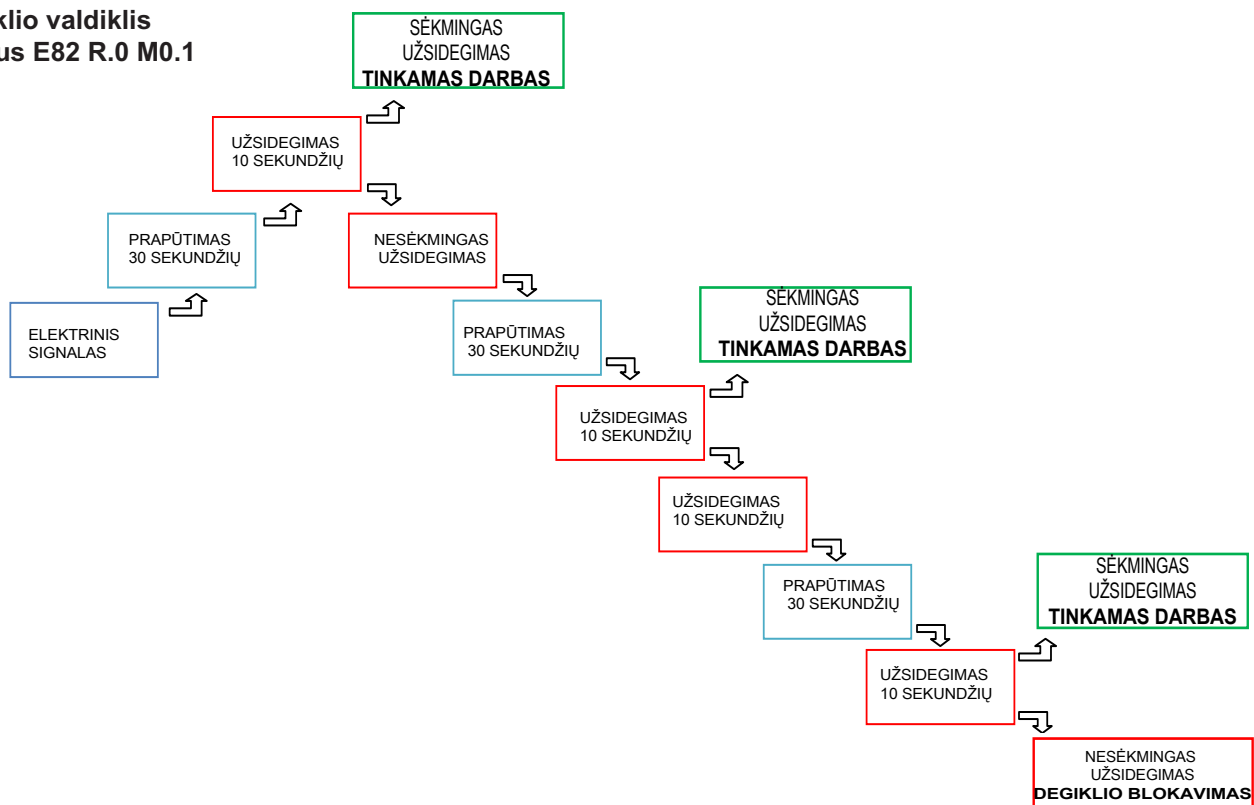
### 7.1. PARENGIAMIEJI VEIKSMAI

Prieš paleidžiant šildytuvą, reikia:

- patikrinti dujų įrangos sandarumą;
- patikrinti, ar įrenginys yra pritaikytas prie tų dujų, kurios yra maitinimo tinkle;
- patikrinti, ar dujų slėgis ir rūšis tinkle atitinka reikalavimus, nurodytus žyminėje lentelėje;
- patikrinti, ar tinkamai yra prijungta elektra. PATIKRINTI POLIŠKUMĄ!!

Atlikus išsamų patikrinimą, galima įjungti įrenginį, naudojantis tam pritaikytus valdiklius. Priklausomai nuo degiklio ir šildytuvo modelio paleidimo ciklas bus toks, kaip parodyta šioje schemoje

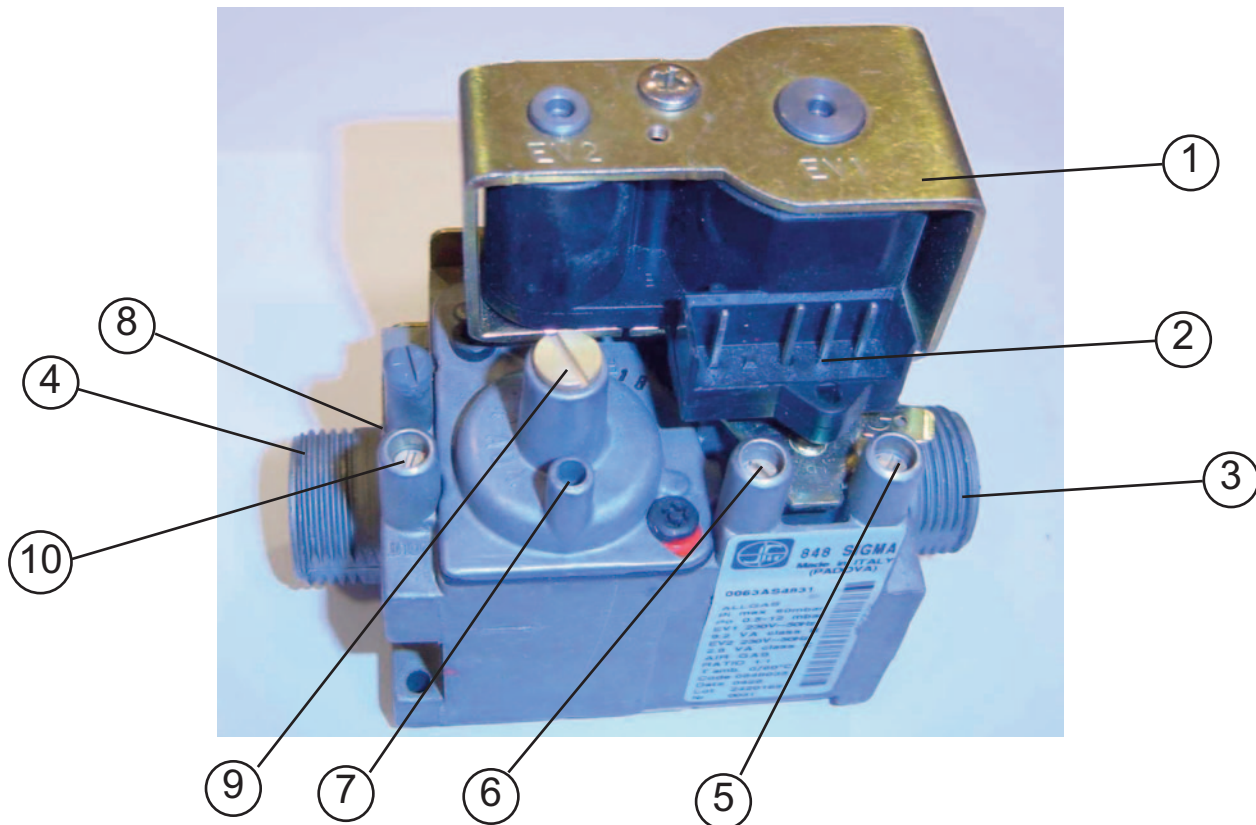
#### Degiklio valdiklis Genius E82 R.0 M0.1



## 7.2. Degiklio reguliavimas ir nustatymas

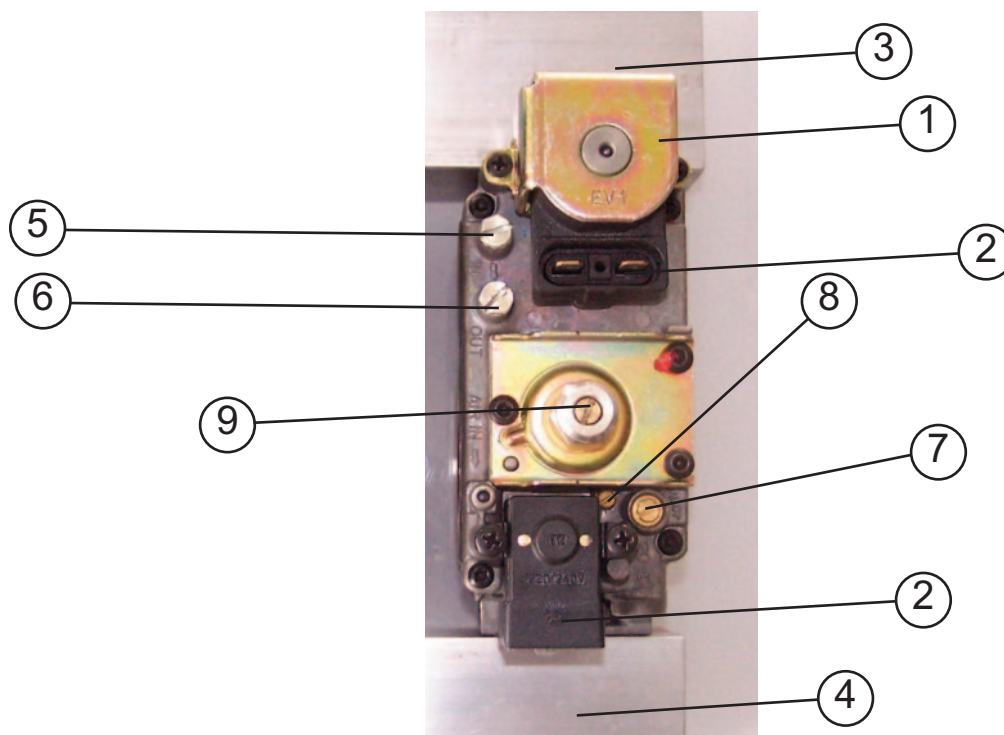
Paleidus degiklį, reikia patikrinti degimo tinkamumą, esant nustatytai minimaliai degiklio galiai. Jeigu kyla sunkumų dėl paleidimo, reikia pakoreguoti solenoidinio vožtuvo nustatymus. Reikia atkreipti dėmesį, ar esant nustatytai minimaliai galiai, nevyksta degiklio rezonansas, šiuo atveju taip pat reikia pakoreguoti nustatymus (7.2.1. - 7.2.2. punktai). Po to, kai būna atliktas parengiamasis paleidimas, 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)



Eil. Nr.	Aprašymas	Nurodymas
1	Elektrinis vožtuvas SIT 848 SIGMA	-
2	Elektros jungtis	-
3	Dujų įleidimo anga	-
4	Dujų išleidimo anga	-
5	Pomiar ciśnienia gazu na wlocie	Prijungus manometrą, jis rodo slėgį dujų sistemoje prieš įrenginį. Reikia patikrinti slėgio vertę prieš prijungiant įrenginį taip pat, kaip ir įrenginio darbo metu
6	Slėgio matavimas, esant sumažintai galiai	Ši vertė bet koku atveju turi būti artima 0, tačiau su minimalia nuoroda į neigiamas vertes. Gamyklinė vertė yra = -0,2 -0,5 mbar Parengiamojo prapūtimo metu ta vertė tampa didesnio neigiamojo slėgio dydžio - minus ~ keli mbar. Tik kai elektrinį vožtuvą atidarys degiklio automat, tada neigiamojo slėgio vertė bus kompensuota dujų slėgio, o matavimo rezultatas bus artimos nuliui vertės su minimalia nuoroda, žemiau teigiamų verčių: 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. <b>CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> VERČIŲ REGULIAVIMAS, ESANT MAKSIMALIAI GALIAI</b>
9	“Offset” reguliavimas	Šešiabriaunis reguliavimo varžtas- skirtas reguliavimui darbo minimalia galia metu <b>CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> VERČIŲ REGULIAVIMAS, ESANT MAKSIMALIAI GALIAI.</b> Pakeitimus reikia atlikti žingsniais kas 1/3 apsisukimo.
10	Slėgio matavimas išleidimo angoje	Normalaus degiklio darbo metu atlikto slėgio matavimo rezultatas joku atveju neturi būti teigiama slėgio vertė <b>!!! Palikti nustatytą slėgį su teigiama verte NELEIDŽIAMA I TAI GALI SUKELTI PAVOJŲ !!!</b>

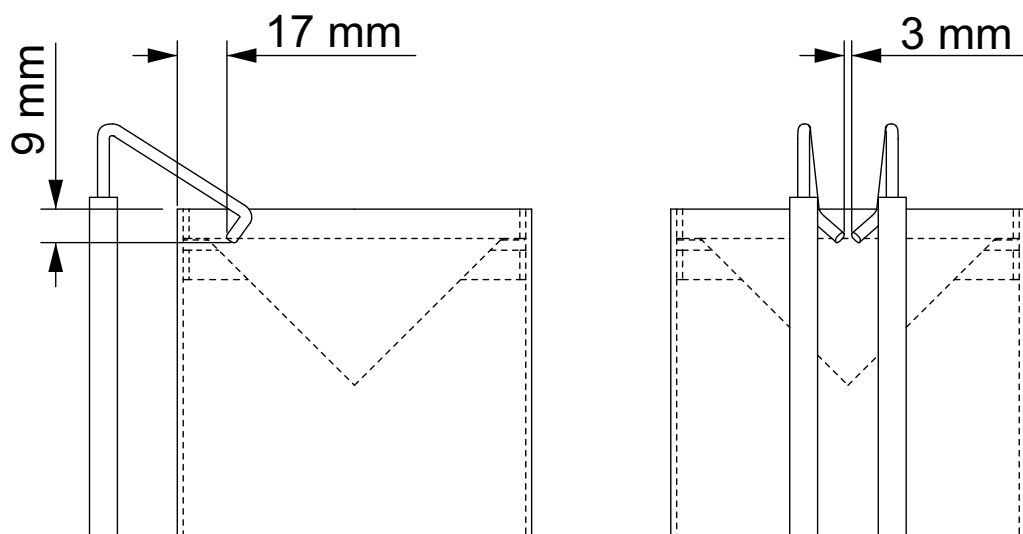
## 7.2.2. Vožtuvo Sit 822 Novamix reguliavimas (Šildytuvo modeliai nuo 85 iki 100 kW)



Eil. Nr.	Aprašymas	Nurodymas
1	Elektrinis vožtuvas SIT 822 NOVAMIX	
2	Elektros jungtis	
3	Dujų įleidimo anga	
4	Dujų išleidimo anga	
5	Slėgio matavimas įleidimo angoje	
6	Slėgio matavimas išėjime	<p>WŚi vertė bet koku atveju turi būti artima 0, tačiau su minimalia nuoroda į neigiamas vertes.  Gamyklinė vertė yra = -0,2 -0,5 mbar  Parengiamojo prapūtimo metu ta vertė tampa didesnio neigiamojo slėgio dydžio - minus ~ keli mbar.  Tik kai elektrinį vožtuvą atidarys degiklio automatas, tada neigiamojo slėgio vertė bus kompensuota dujų slėgio, o matavimo rezultatas bus artimos nuliui vertės su minimalia nuoroda, žemiau teigiamų verčių: nuo -0,2 iki -0,5 mbar  Normalaus degiklio darbo metu atlikto slėgio matavimo rezultatas <b>jokiu atveju neturi būti teigiama slėgio vertė !!! Palikti nustatytą slėgį su teigiama verte NELEIDŽIAMA I TAI GALI SUKELTI PAVOJŪ!!!</b></p>
7	Nuotolinio valdymo slėgio reguliavimas	Nenaudojamas
8	Maksimalaus slėgio reguliavimas	Gamyklinis nustatymas – varžtas visiškai išsuktas ir įsuktas puse apsisukimo. <b>CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> VERČIŲ REGULIAVIMAS, ESANT MAKSIMALIAI GALIAI</b>
9	“Offset” reguliavimas	reguliavimo varžtas- skirtas reguliavimui darbo minimalia galia metu CO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> VERČIŲ REGULIAVIMAS, ESANT MINIMALIAI GALIAI. Pakeitimus reikia atlikti žingsniais kas 1/4 apsisukimo.

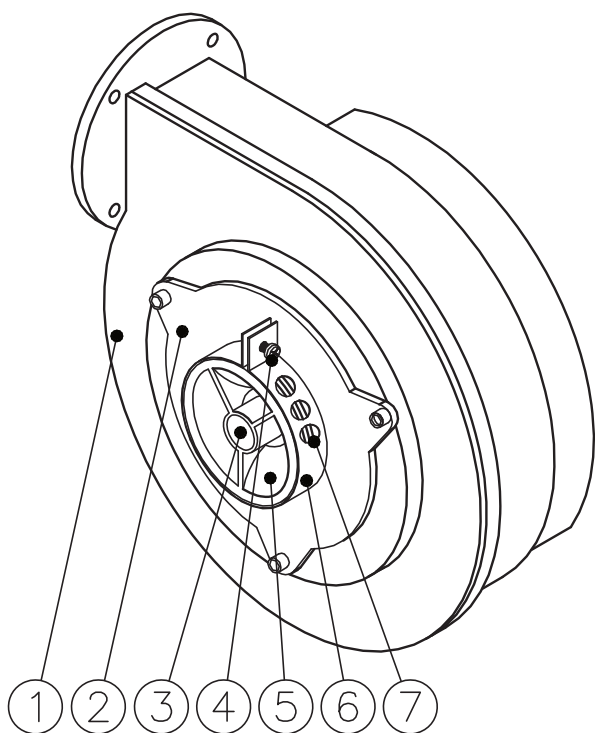
### 7.3. Elektrodo išdėstymas.

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 yra įrengtas degiklyje gamykloje, o jį pakeisti būtina dujų rūšies pakeitimo momentu.



Eil. Nr.	Aprašymas
1	Degiklio pūstovas.
2	Oro / dujų maišytuvas
3	Dujų įleidžiamoji anga
4	Antrinio oro žiedo užspaudžiamasis varžtas
5	Pirminio oro įleidžiamoji anga
6	Antrinio oro kiekio reguliavimo žiedas
7	Antrinio oro įleidžiamoji anga /angos

Pav. 6.3 Paaiškinimas

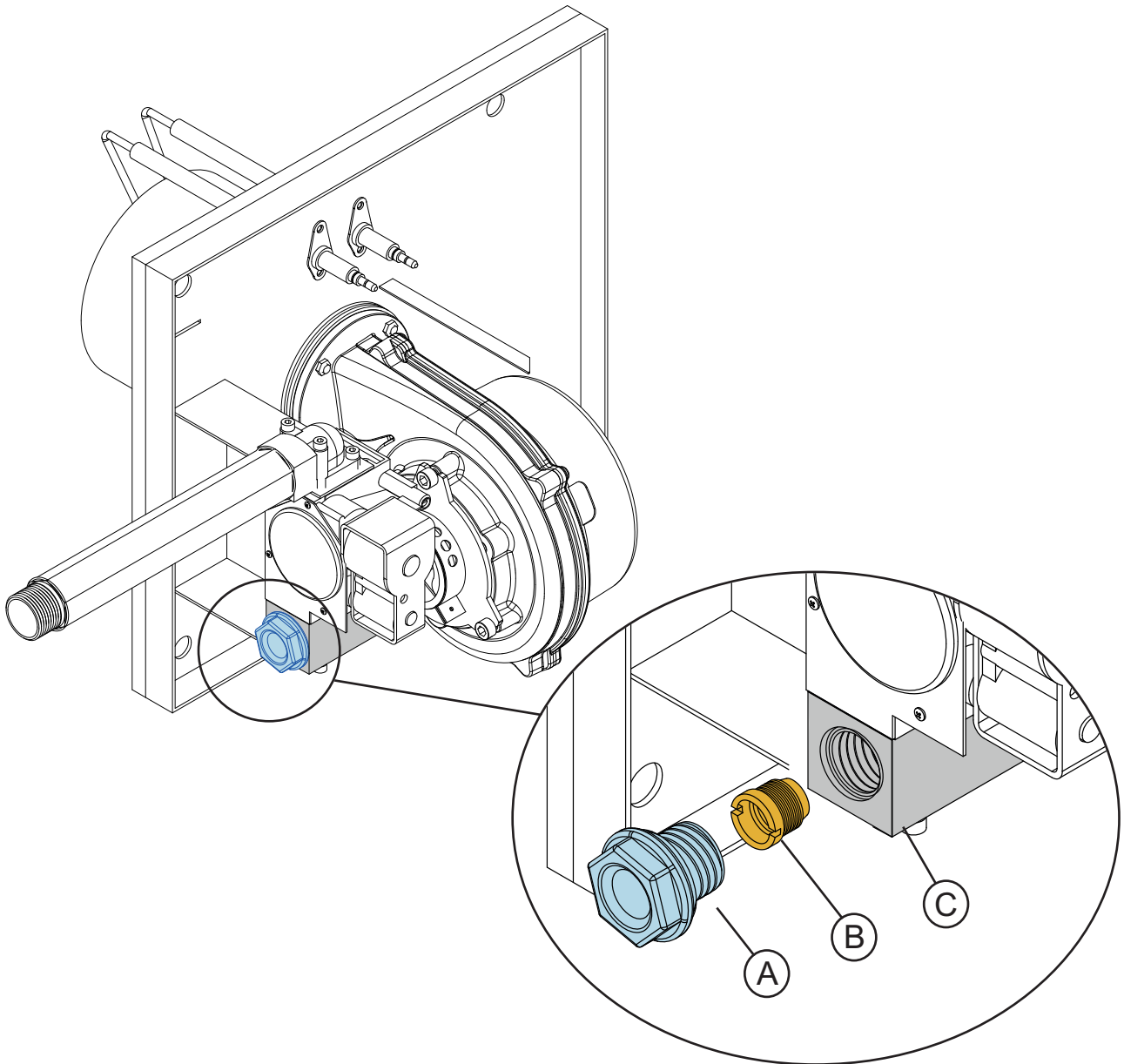
Pav.6.3 Degiklio pūstovas



## 7.5. Dujų tūta – dujų rūšies pakeitimas.

Veiksmus, susijusius su tūtos pakeitimu ir degiklio pertvarkymu, kad būtų deginamos kitos rūšies dujos, privalo atlikti gamyklos serviso darbuotojai arba asmenys, turintys bendrovės SYSTEMA leidimą.

Dėl netinkamo nustatymo gali kilti pavojus, o įrenginys gali būti sunaikintas!!!



Tam, kad būtų pakeista dujų tūta, reikia daryti šitaip:

1. Atjunkite elektros maitinimą.
2. Uždarykite dujų vožtuvą prieš įrenginį.
3. Išsukite kamštį A iš tūtos korpuso C
4. Išsukite dujų tūtą B iš tūtos korpuso C
5. Pakeiskite tūtą naujos rūšies dujoms pagal specifikaciją tinkančia tūta
- 6 Įsukite naują tūtą
7. Užsukite kamštį A
8. Po to, kai bus prijungta elektra ir dujos, elkitės taip, kaip pirmo paleidimo metu.
9. Būtinai atlikite išmetamųjų dujų analizę
10. Įrašykite pakeitimus į žyminę lentelę.

## TŪTŲ SKERSMENYS

			BC 15	BC 25	BC 35	BC 45	BC 55	BC 65	BC 85	BC 100
MAKSIMALI GALIA [kW]			16	22	32	43	52	63	86	105
DUJŲ TIPAS	GRUPĖ	CIŚNIENIE MAITINIMO SLĖGIS (mbar)	TŪTOS SKERSMUO [mm]							
GAMTINĖS DUJOS	E (GZ50)	20	3,8	4,0	4,5	5,0	5,5	5,8	8,5	9,2
	Lw (GZ41,5)	20	4,0	3,9	4,9	5,7	6,9	8,5	9,3	10,2
	Ls (GZ35)	13	4,5	5,0	6,0	7,2	8,4	10,0	11,3	12,5
SUSKYSTINTOSIOS DUJOS LPG	P (Propanas)	37	2,6	2,8	3,6	4,0	4,2	4,5	6,3	6,3
	B/P (50% B + 50% P)	37	2,6	2,8	3,6	4,0	4,2	4,5	6,3	6,3

## Dujų/oro maišytuvai

Angos maišytuvo Venturi žiede	kiekis / sker-smuo	Dujų/oro maišytuvai								
		1 x 7mm	2 x 7mm	2 x 7mm	4 x 7mm	7 x 7mm	9 x 7mm	1 x 11mm	1 x 11mm	

## 7.8. ĮRENGINIO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Reikia reguliariai, ne rečiau kaip kartą per metus, vykdyti įrenginio technines apžiūras.

Pastebėjus netipinį įrenginio veikimą, reikia nedelsiant atjungti jį nuo elektros ir dujų maitinimo, po to iškviešti techninio aptarnavimo darbuotojus.

Jeigu yra eksploatuojamas toks įrenginys, kuriame yra įrengtas oro filtras, reikia atkreipti ypatingą dėmesį į jo švarą, kadangi dėl užteršto filtro įrenginys būna perkaitinamas, užblokuojamas ir todėl įrenginys gali būti sugadintas.

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

- elektrodų ir deginimo antgalio būklės kontrolė (jeigu yra purvo, išvalykite)
- dujų slėgio degiklyje kontrolė (minimalaus ir maksimalaus srauto nustatymas, jeigu tai numatyta)
- elektros prijungimo kontrolė (reikia patikrinti atskirų laidų pritvirtinimą)
- išmetamųjų dujų ir oro vamzdžių praeinamumo kontrolė
- dujų vamzdžio sandarumo kontrolė
- reikia atlikti išmetamųjų dujų analizę

## 8. GARANTIJA

Gamintojas pagal bendrus principus, išplaukiančius iš Civilinio kodekso, suteikia 24 mėnesių trukmės garantiją dėl tinkamo pristatytų įrenginių veikimo, tačiau tik tada, jeigu bus laikomasi šių sąlygų:

1. Garantija taikoma medžiagų ir komponentų, kuriuos pagamino gamintojas SYSTEMA POLSKA SP. Z O.O., defektams. Jeigu paaiškėtų medžiagų defektai arba netinkamas įrenginio veikimas, SYSTEMA garantuoja nemokamą remontą, dalių keitimą arba, jeigu būtina, įrangos pakeitimą nauja įranga. Apie paslėptus defektus, kurie gali paaiškėti esant normalioms sąlygoms tik eksploatavimo metu, turi būti pranešama per 7 dienas nuo jų paaiškėjimo dienos. Gedimai bus pašalinti kaip įmanoma greičiau gamintojo sąskaita.

2. Gamintojas suteikia 24 mėnesių trukmės garantiją kiekvienam įrenginio komponentui, skaičiuojant nuo pirmo paleidimo datos, tačiau ne ilgiau kaip 27 mėnesius nuo pardavimo datos.

3. Galimas sugedusių dalių pakeitimas neprailgina garantinio laikotarpio. Garantija netenka galios garantijos kortelėje nurodytą dieną.

Išsamios garantijos sąlygos yra nurodytos garantijos kortelėje

### Garantijos taikymo išimtys

Garantija baigiasi šiais atvejais, jeigu:

- gedimai atsiranda dėl veiksmų arba darbų, atliktų be atitinkamų įgaliojimų, naudojant netinkamas medžiagas arba ne pagal aptarnavimo instrukciją;
- gedimai atsiranda transportavimo metu;
- nesilaikoma privalomų standartų ir tinkamo montavimo taisyklių;
- įrenginys naudojamas tam tikslui neskirtuose objektuose;
- žala atsiranda dėl gaisro, uždegimo, pernelyg didelio drėgnumo, cheminių reakcijų, agresyvių junginių arba kitų junginių, kurių vengti rekomenduoja firma „SYSTEMA“, veikimo;
- nebuvo atliktas reikalaujamas įrenginio paleidimas arba techninė apžiūra;
- neįgalioti asmenys kišosi į įrenginio darbą;
- defektai atsirado dėl atsitiktinių elektros arba dujų instaliacijos įvykių ir anomalijų.

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

