

Šildanti Dujomis Oro Užvalaida AB 175, AB 225



TURINYS	Skyrius
Bendra informacija -----	1
Matmenys -----	2
Techninė Specifikacija -----	3
Montavimas Smulkiau -----	4
Elektros Montavimas Smulkiau -----	5
Aptarnavimas -----	6
Komplektavimas -----	7
Dalių Keitimas -----	8
Atsarginės Dalys -----	9
Defektų Nustatymas -----	10
Vartotojo Instrukcija -----	11

PERSPĖJIMAI

- 1 Šis įrenginys turi būti montuojamas kompetentingo asmens, laikantis Vartojimo Instrukcijos reikalavimų, bei galiojančių teisės aktų.
- 2 Visa išorinė laidų instaliacija TURI atitikti IEE laidų montavimo reikalavimus.
- 3 Perspėjimas - šis įrenginys turi būti įžemintas.

1. Bendra informacija.

Pristatome jums naujus AB Airbloc dujomis šildančių oro užuolaidų modelius. Šalies, kurioje įrenginys bus naudojamas reikalavimai gali skirtis, todėl montuotojas privalo užtikrinti, kad šie reikalavimai būtų patenkinti.

Visos montavimo, tvirtinimo, komplektacijos ir aptarnavimo procedūros privalo būti atliekamos tinkamai kvalifikuoti, kompetetingi asmenys, kurių kvalifikacija atitinka šalies, kur naudojamas įrenginys, reikalavimus. Šios instrukcijos nurodo produktų naudojimą DB ir IE.

Šios oro užuolaidos yra tinkamos naudoti tik patalpoje, ir suprojektuotos veikti aplinkos temperatūroje nuo -15°C iki 30°C .

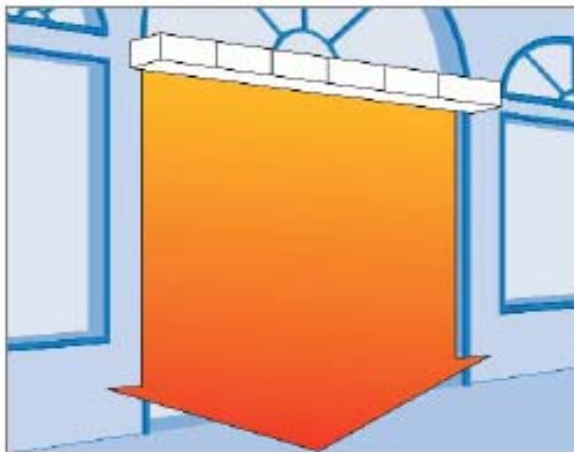
Kai šiose instrukcijose minimos dujomis šildančios oro užuolaidos yra montuojamos, komplektuojamos, bei aptarnaujamos, reikalingas dėmesys, bei atidumas, užtikrinti, kad yra laikomasi darbo aukštyje reikalavimų, tvirtinant įrenginius nurodytame aukštyje.

Visi nurodyti išmatavimai yra nurodyti mm, nebent yra nurodyta kitaip.

Gamintojas pasilieka teisę keisti specifikacijas, be išankstinio įspėjimo.



Be oro užuolaidos



Su oro užuolaida

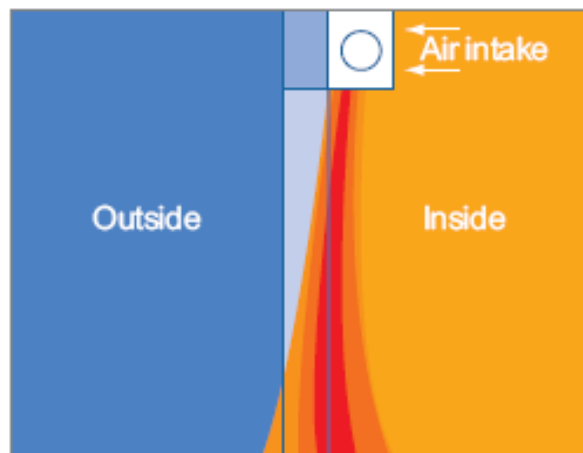
! PRAŠOME PERSKAITYTI šį dokumentą, prieš montavimą, tam, kad susipažintumėte su komponentais ir įrankiais, kurių jums reikės atskiruose montavimo etapuose.

Pirma priežastis, kam montuoti dujomis šildančias oro užuolaidas, yra apsaugoti šildomą patalpą nuo šalto išorės oro, patenkančio pro durų atidarymo tarpus. Tipinis pritaikymas apima plačiai prasiveriančias duris gamyklose ir sandėliuose, o taip pat vidaus duris tarp patalpų, turinčių skirtingas temperatūras. Platesni durų tarpai gali būti uždengiami, sutvirtinant du ir daugiau įrenginių kartu.

Oro užuolaidos valdo vidaus klimatą išskirdamos oro srovę pakankamu greičiu, kad oras pasiektų grindis, taip sukurdamas oro barjerą, durų plote. Tam, kad apsaugoti nuo išorės drėgmės patekimo, oro išpūtimo anga yra nukreipiama kampu į išorę, tagi, oras išeinantis iš pastato susiduria su vėju, bandančiu patekti į patalpą, taip jį nukreipdamas. (Žiūrėkite į diagramas žemiau).

Airbloc dujomis šildančios užuolaidos tiekia pastovų oro paskirstymą per visą durų plotį, taip išlaikydamos pašildytą, arba kondicionuotą orą pastato viduje ir sustabdydamos šalčio, drėgmės ir dulkių patekimą į patalpą.

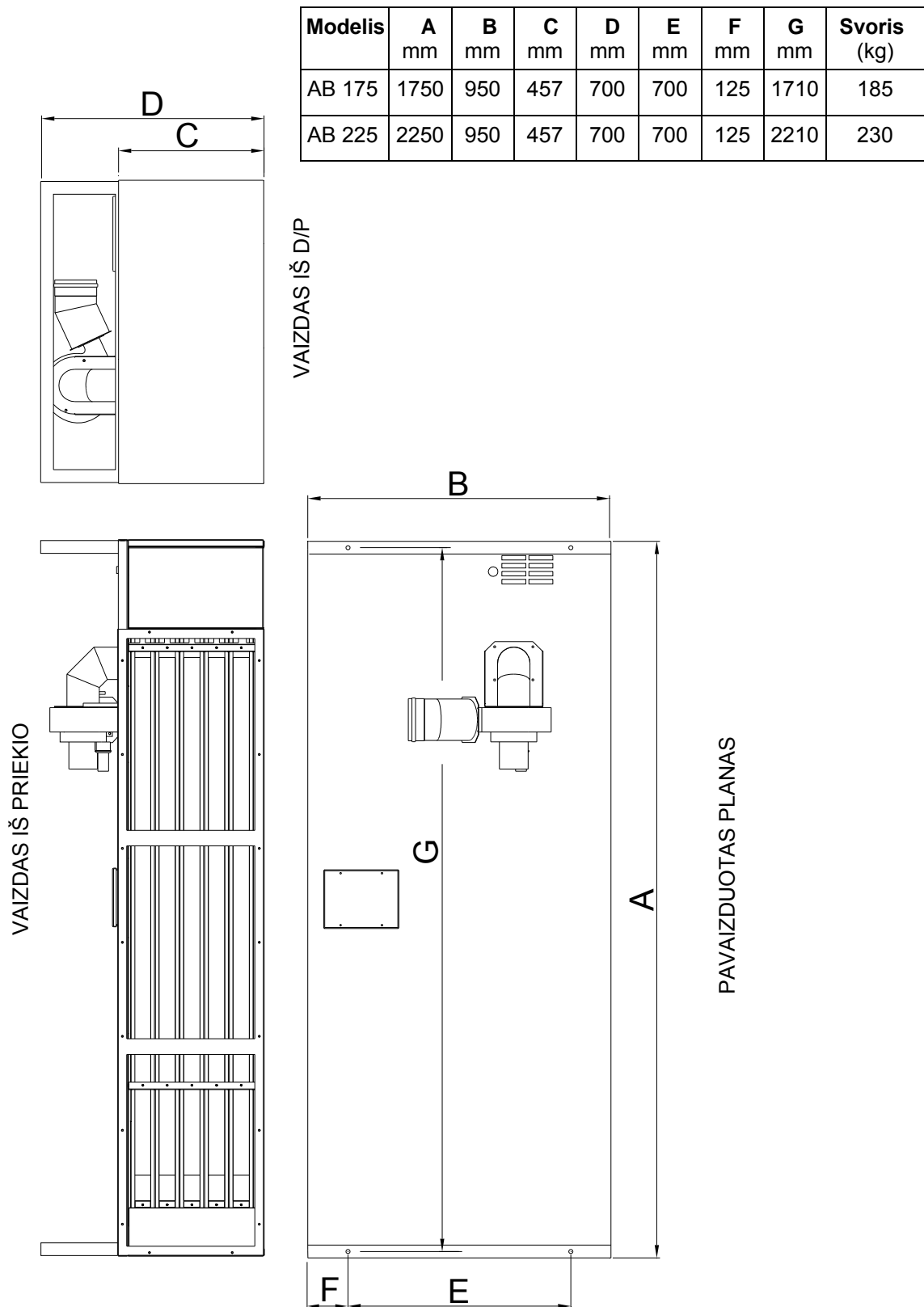
Šis vadovas suteikia detalią informaciją apie Airbloc dujomis šildančių oro užuolaidų instaliaciją. Yra svarbu, kad šie produktai būtų montuojami laikantis šių, gamintojų rekomenduojamų, instrukcijų.



Oro tekėjimo pavyzdys

2. Matmenys.

Diagrama 1: Matmenys



3. Techninė Specifikacija.

	Oro užuolaidos modelis					
	AB 225N	AB 175N	AB 225N	AB 175N	AB 225P	AB 175P
Dujų tipas	Natūralios dujos G20 (l _{2H})		Natūralios dujos G25 (l _{2L})		Propanas G31 (l _{3P})	
Dujų jungtis	½" BSP išorinė gija					
Maks. tiekimo slėgis (mbar)	25		30		45	
Min. tiekimo slėgis (mbar)	17		20		25	
Nominalus slėgis (mbar)	20		25		37	
Didžiausia šilumos įeiga (kW)	66	49	66	49	65	49
Bendra šilumos įeiga (kW)	59.4	44.1	59.4	44.1	60.2	45.4
Didžiausia šilumos išeiga (kW)	60.1	44.6	60.1	44.6	59.2	44.6
Bendra šilumos išeiga (kW)	54.0	40.1	54.0	40.1	54.8	41.3
Dujų tekėjimo tempas (m³/hr)	6.3	4.7	7.4	5.4	-	-
Dujų tekėjimo tempas (l/hr)	-	-	-	-	9.4	7.0
Purkštukų sk.	5					
Purkštuko dydis (mm)	Ø3.3	Ø2.9	Ø3.3	Ø2.9	Ø1.85	Ø1.65
Purkštuko slėgis (mbar)	7.5	7.0	10	10	25	25
Nominalus dujotakio kanalas (mm)	130					

I/D ventiliatorius

Tipas (AmbiRad dalis Nr.)	AACO (200421)
Įtampa	230V 1 F 50 Hz
Galingumas	100W
Srovė	0.5A (FLC)

Orą paskirstantys ventiliatoriai

Tipas	Centrifūginis (su integruotu terminiu atskyrikliau)					
Greičiai	3					
Ventiliatorių sk.	4	3	4	3	4	3
Maksimalus oro stiprumas	7068m ³ /val. (AB 175)			9425m ³ /val. (AB 225)		
Įtampa	230V 1F 50Hz					
Galingumas (1 ventiliatoriui)	550 W					
Srovė (1 ventiliatoriui)	4.5A (FLC)					
Paleidimo srovė (1 ventiliatoriui)	11.25A					

Elektros galia

Bendras elektros galios suvartojimas	2.3kW	1.75kW	2.3kW	1.75kW	2.3kW	1.75kW
---	-------	--------	-------	--------	-------	--------

Sudarymas

Modelis	AB175	AB225
AB350=	X 2	
AB400=	X 1	X 1
AB450=		X 2
AB525=	X 3	
AB575=	X 2	X 1
AB625=	X 1	X 2
AB675=		X 3

4. Montavimas Smulčiau.

Sveikata ir Sauga

Airbloc oro užuolaidos turi būti montuojamos laikantis tinkamų atsargumo priemonių minimų Dujų Saugos (Instaliavimo ir Vartojimo) Potvarkių 1998. Taip pat reikia atkreipti dėmesį į bet kokius įsipareigojimus, susijusius su Sveikatos ir Saugos Darbe Aktu 1974, ar susijusiais darbo kodeksais. Taip pat montavimas privalo būti atliekamas laikantis galiojančių IEE laidų montavimo reglamentų (BS 7671:2008), BS 6896:2005

(Pramonė ir Prekyba), o taip pat visų kitų tiesiogiai susijusių Britanijos Standartų ir Darbo Kodeksų. Darbus turi atlikti kvalifikuotas montuotojas. Izoliuokite visą elektros tiekimą į šildytuvą ir valdymo skydelį prieš tęsiant darbus.

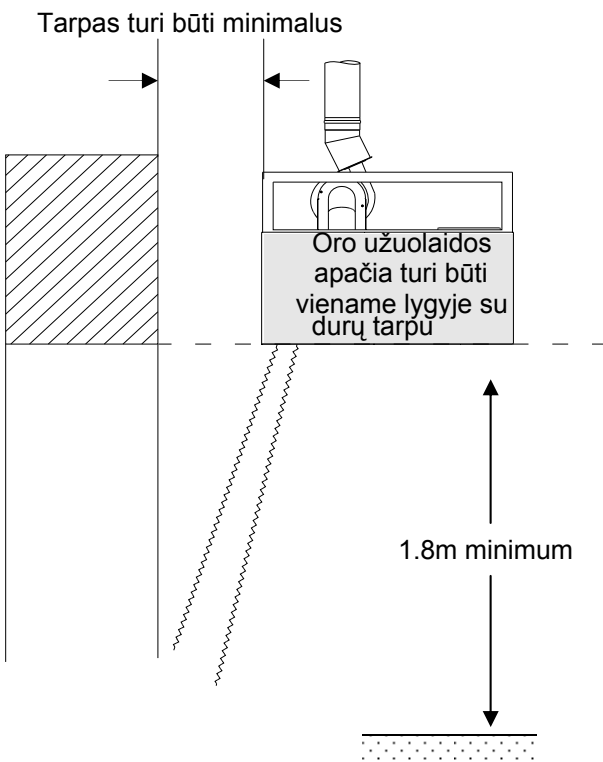
Jūsų pačių saugumui, rekomenduojame naudoti asmenines apsaugos priemones, kai montuosite šią oro užuolaidą.

Prieš atliekant montavimo darbus, įsitikinkite, kad natūralios dujų ir slėgio tiekimo galimybės, o taip pat ir jūsų turimo įrenginio suderinamumo galimybės atitinka.

Airbloc dujomis šildomos oro užuolaidos yra pateikiamos kartu su iš aksto priderintais tvirtinimo kronšteinais, kaip vientisas įrenginys, arba atskirai, kuriuos galima sutvirtinti varžtais, kad atitiktų įvairių durų plotį. Minimalus Tvirtinimo aukštis yra 1.8 metro. (Žiūrėkite diagramą 2 žemiau).

4.1 Tvirtinimas.

Diagrama 2.



4.1.1

Kiekviena atskira oro užuolaida turėtų prilaikoma konsolės kronšteinų (nepateikiami) tada pritvirtinama atgal, prie pastato konstrukcijos prisukant tiesiogiai, panaudojant tinkamus prilaikanačius kronšteinus, arba pakabinant iš viršaus, panaudojant tinkamą metalo konstrukciją. (Žiūrėkite diagramą 3, psl. 6).

4.1.2

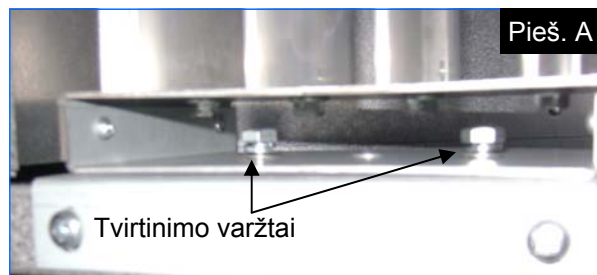
Sudėtinės oro užuolaidos turėtų būti prisukamos kartu naudojant 3 iš M10 varžtų komplekto, veržlės ir poveržlės įtaikomos pro skylės, esančias tvirtinimo kronšteinuose, tada tinkami atraminiai kanalai (nepateikiami), yra tvirtinami prie gamykloje priderintų kronšteinų viršaus, išilgai visos, surinktos oro užuolaidos, kad paskirstyti apkrovą.

Dabar montažas yra tvirtinamas atgal, prie pastato konstrukcijos, prisukant tiesiogiai, naudojant tinkamus atraminius kronšteinus, arba kabinant iš viršaus, naudojant metalo konstrukciją. (Žiūrėkite diagramą 4, psl. 6). Jei reikia, atraminis kanalas gali būti truputį išplėstas oro užuolaidos galuose, tam, kad būtų galima papildomai pritvirtinti.

! Pastaba: Kai tvirtinamos sudėtinės oro užuolaidos aukščiau, arba virš durų, arba kur centrinė atrama yra netinkama, atraminiai kanalai turėtų būti pakeičiami didesnio skerspjūvio kanalais, tam, kad apsaugoti montažą nuo išsilenkimo.

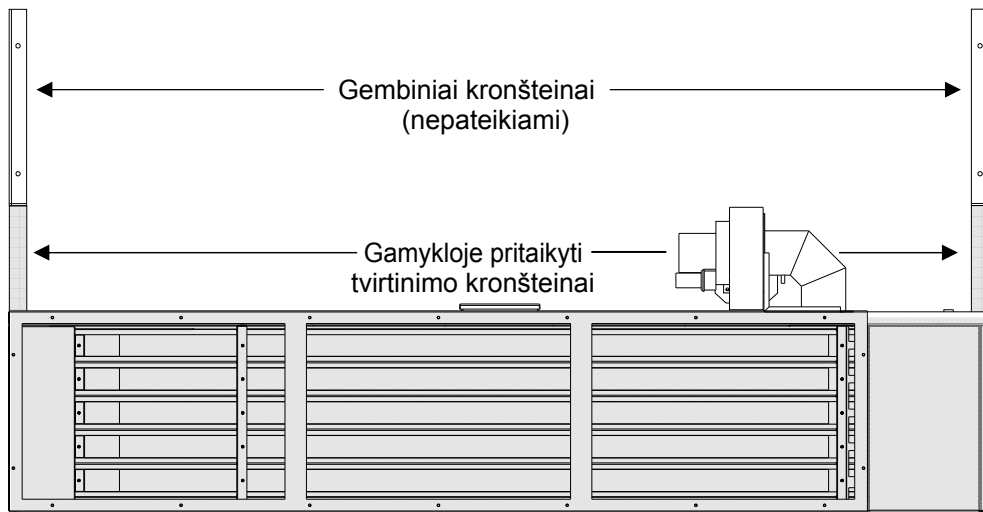
Gali būti būtina priderinti oro išleidimo angos padėtį, kad oro pūtimas būtų atliekamas tinkamai, per visą durų tarpą. Tai galima padaryti pirma atlaisvinus keturis tvirtinimo varžtus, esančius po du kiekviename angos gale (pažymėti rodykle, Pieš. A), tada atlaisvinant tarpinius Vidinius tvirtinimo varžtus (pažymėti rodykle, Pieš. B). Dabar angą galima pakreipti į norimą padėtį ir vėl priveržti visus tvirtinimo varžtus.

! PASTABA: AB 225 modelis turi dvi poras tarpinių vidinių tvirtinimo varžtų, kai tuo metu AB 175 modelis turi tik vieną porą.



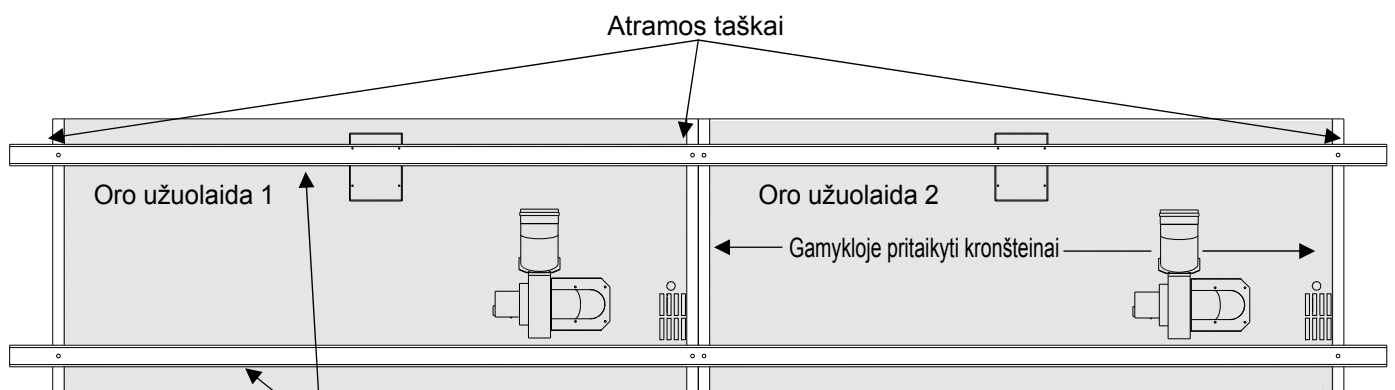
4. Montavimas Smulčiau tęs.

Diagrama 3: Tvirtinimo būdas (viena oro užuolaida)



VAIZDAS IŠ PRIEKIO (VIENA ORO UŽUOLAIDA)

Diagrama 4: Atraminis kanalas (sudėtinė oro užuolaida)



PLANO VAIZDAS (DVIGUBOS ORO UŽUOLAIDOS)

Tipiniai atramos kanalai

4.2 Dujotakis.

Dujomis šildanti oro užuolaida yra motuojama su pritvirtintu dujotakiu. Ventilatorius tvirtinamas 130mm diametro aliumine anga. (Dujotakis ir tvirtinimus gali pateikti gamintojas).

Dujotakio vamzdis turi būti adekvačiai paramtas vienodu atstumu nuo pastato konstrukcijos ir apribotas išoriškai Britanijos Dujų patikrintu ir patvirtintu GC1 terminalu.

Maksimalus dujotakio ilgis yra 7 metrai ir maksimalus išlinkimų skaičius turi būti du kiekvienam, dujotakiu prijungtam įrenginiui. Dujotakį galima montuoti vertikaliai arba horizontaliai, atkreipiant dėmesį, kad horizontalūs dujotakiai PRIVALO baigtis vertikaliai. (Žiūrėkite diagramas 5, 6 ir 7 puslapiuose 8 ir 9).

4.3 Ventilacijos reikalavimai.

Pastatuose, turinčiuose oro kaitos rodiklį, mažesnę nei 0.5 per valandą, reikalinga papildoma mechaninė, arba natūrali ventilacija. Smulkesnės informacijos prašome ieškoti BS6230:2005 skyrius 5.2.2.2.1.1.

4.3.1 Mechaninė ventilacija.

Turėtų būti montuojama, kad atitiktų mažiausiai 0.5 oro kaitos per valandą, naudojant atitinkamo dydžio ventilatorius, sujungtus su šildytuvais.

4.3.2 Natūrali ventilacija.

Turėtų būti parūpintos neaukštos ventilacijos angos su mažiausiai 2 cm²/kW laisvu plotu. Žiūrėkite skyrių 5.2.2.2.1.2.

4. Montavimas Smulčiau tęs.

Techniniai dujotakių duomenys.

Modelis	AB 225		AB 175	
	Natūralios dujos (G20)	Propanas (G31)	Natūralios dujos (G20)	Propanas (G31)
Dujų tipas	Natūralios dujos (G20)	Propanas (G31)	Natūralios dujos (G20)	Propanas (G31)
Didžiausias dujotakiu tekančių dujų kiekis (kg/s)	0.0340	0.0332	0.0242	0.0283
Dujotakio dujų temperatūra @ dujotakio išveiga (°C)	162	173	172.5	182
Dujotakio spaudimas (Pa) teigiamas	55		49	

Lygiaverčio dujotakio pasipriešinimo skaičiavimo metodas.

Sudedamoji dalis	Vidinis dydis (mm)	Pasipriešinimo faktorius (K _e)	
90° lankas	130	0.5	per sujungimą
135° lankas	130	0.25	per sujungimą
Galas	130 GC1	0.25	per sujungimą

Dujotakio įeigos atsparumas (K _i)	Dujotakio išveigos atsparumas (K _o)
130 mm čiupas	130 mm dujotakis
1.0	1.0

Formulė paskaičiuoti lygiaverčio dujotakio dydį yra tokia:

$$H_e = H_a \times \frac{(K_i + K_o)_e}{(K_i + K_o)_a - K_e H_a + \Sigma K}$$

Kur:

H_e yra lygiaverčio dujotakio aukštis.

H_a yra vertikalus tikrojo, arba siūlomo dujotakio aukštis, skaičiuojant nuo dujotakio čiupo.

K_i yra dujotakio įeigos atsparumas.

K_o yra dujotakio išveigos atsparumas.

Apatinis 'e' atitinka lygiaverčio dujotakio skersmenį. Apatinis 'a' atitinka tikrojo, arba siūlomo dujotakio skersmenį.

K_e yra lygiaverčio dujotakio pasipriešinimas per įrenginio ilgį.

ΣK yra tikrojo, arba siūlomo dujotakio pasipriešinimas (kitas nei įeigos ir išveigos pasipriešinimai).

Pastaba: K_i ir K_o yra gaunami iš lentelės, esančios viršuje.

Example (125mm diameter):

Tikrojo dujotakio įeigos atsparumas	1
Tikrojo dujotakio išveigos atsparumas	1
Lygiaverčio dujotakio įeigos atsparumas	1
Lygiaverčio dujotakio išveigos atsparumas	1
Vertikalus tikrojo, arba siūlomo dujotakio aukštis, skaičiuojant nuo dujotakio čiupo	7
Kiti tikrojo dujotakio pasipriešinimai:	
Galas (1)	0.25
90° lankas (0)	0
135° lankas (0)	0
Dujotakio vamzdis	1.75
$H_e =$	6.22

4. Montavimas Smulkiau tęs.

Diagrama 5: Tipiškas vertikalus dujotakio pritaikymas

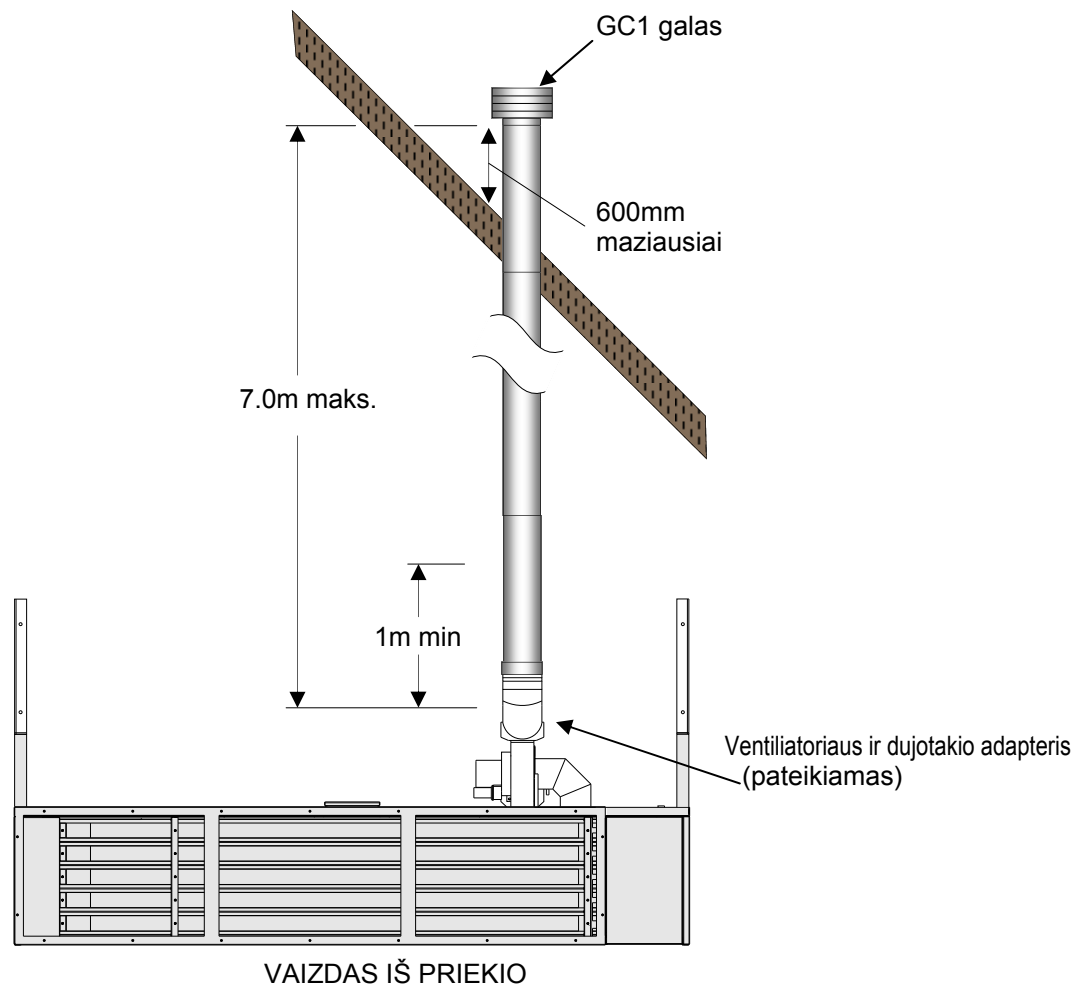
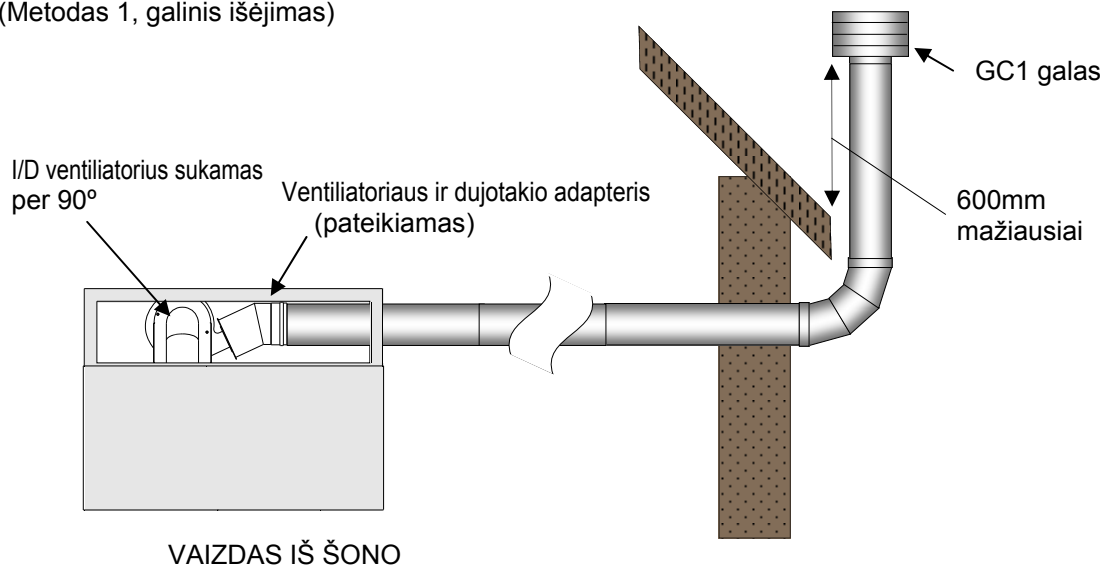


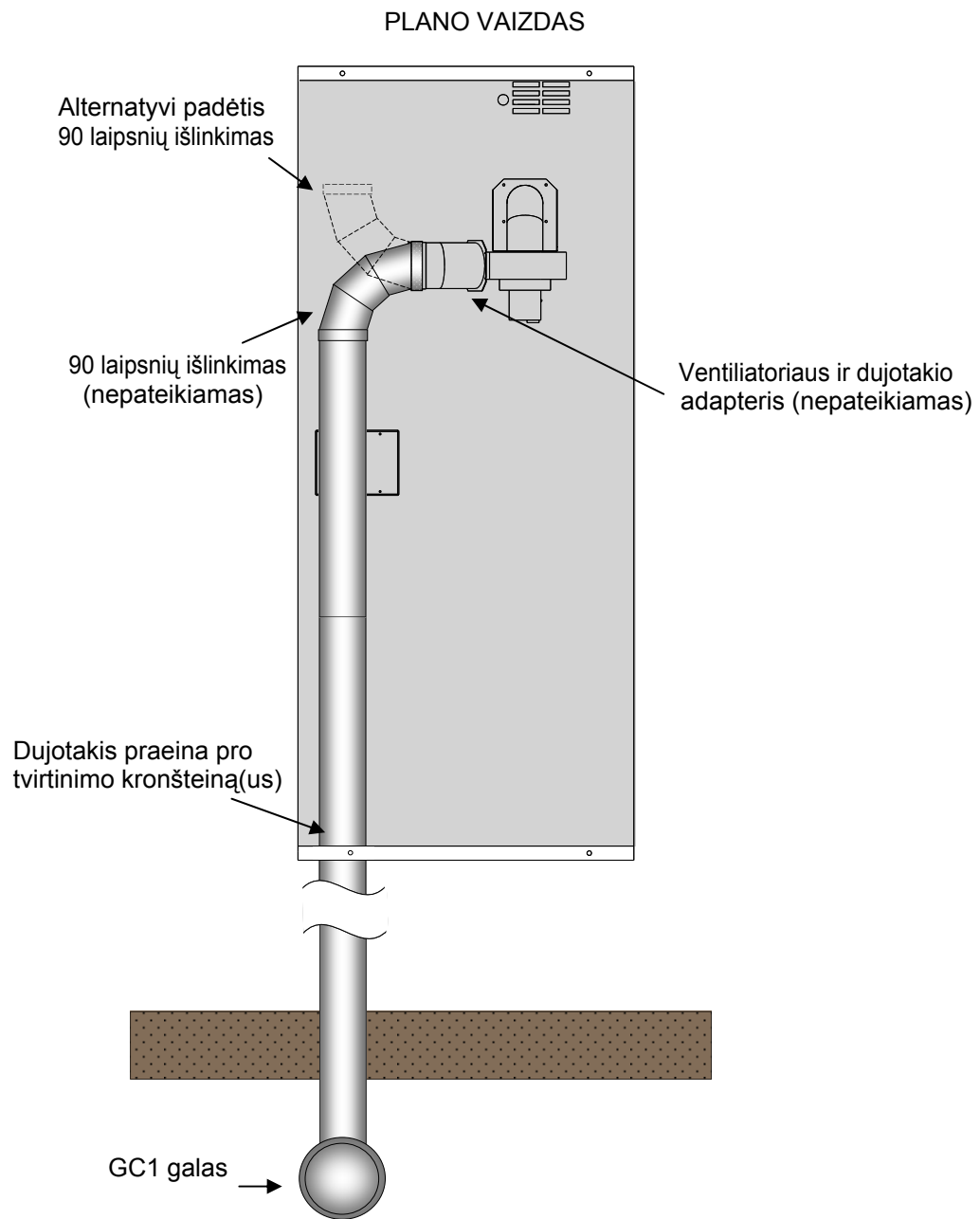
Diagrama 6: Tipiškas horizontalus dujotakio pritaikymas
(Metodas 1, galinis išėjimas)



! Ventiliacijos reikalavimai smulkiai išdėstyti skyriuje 4.3.

4. Montavimas Smulčiau tęs.

Diagrama 7: Tipiškas horizontalus dujotakio pritaikymas
(Metodas 2, kairysis arba dešinysis išėjimas)



4. Montavimas Smulčiau tęs.

Prieš įmontuojant horizontalų dujotakį, būtinai reikės pasukti I/D ventiliatorių 90° kampu, per jo tvirtinimo kronšteiną, kad būtų galima praveisti dujotakį į oro užuolaidos galinę pusę, kaip tai parodyta diagramoje 6.

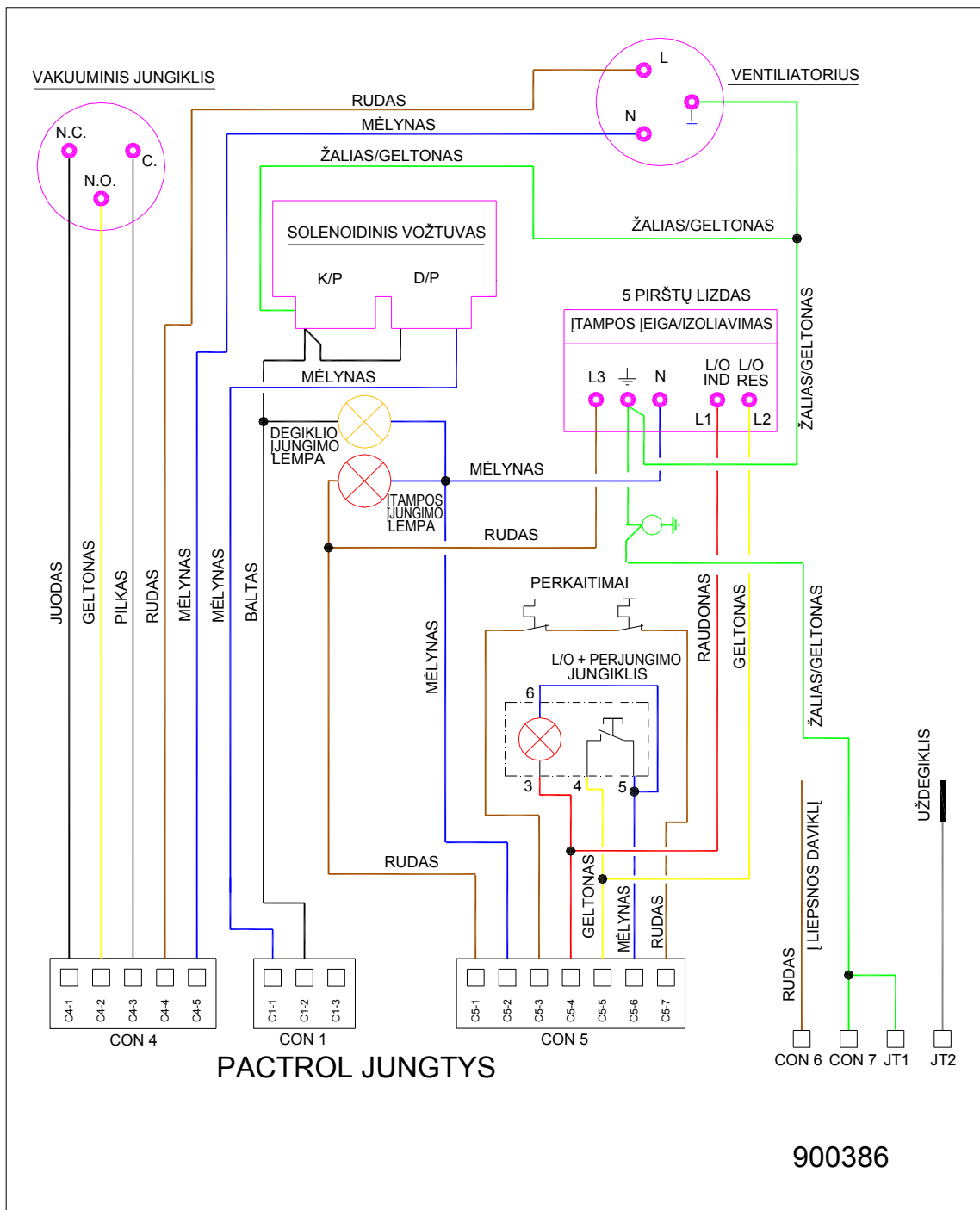
I/D ventiliatoriaus nuėmimas ir įstatymas į vietą aprašytas šio vadovo 8 skyriuje, dalių keitimas (Pieš.18).

! Pastaba: 1: Maksimalus leidžiamas horizontalaus dujotakio ilgis turėtų būti paskaičiuojamas, panaudojant lygiaverčio dujotakio dydžių formulę, pavaizduotą ankstesniame puslapyje.

2: Kai horizontalus dujotakis turi praeiti pro sienos konstrukciją, pagamintą iš degios medžiagos, prieš montuojant dujotakį, turėtų būti įmontuota nedegi mova.

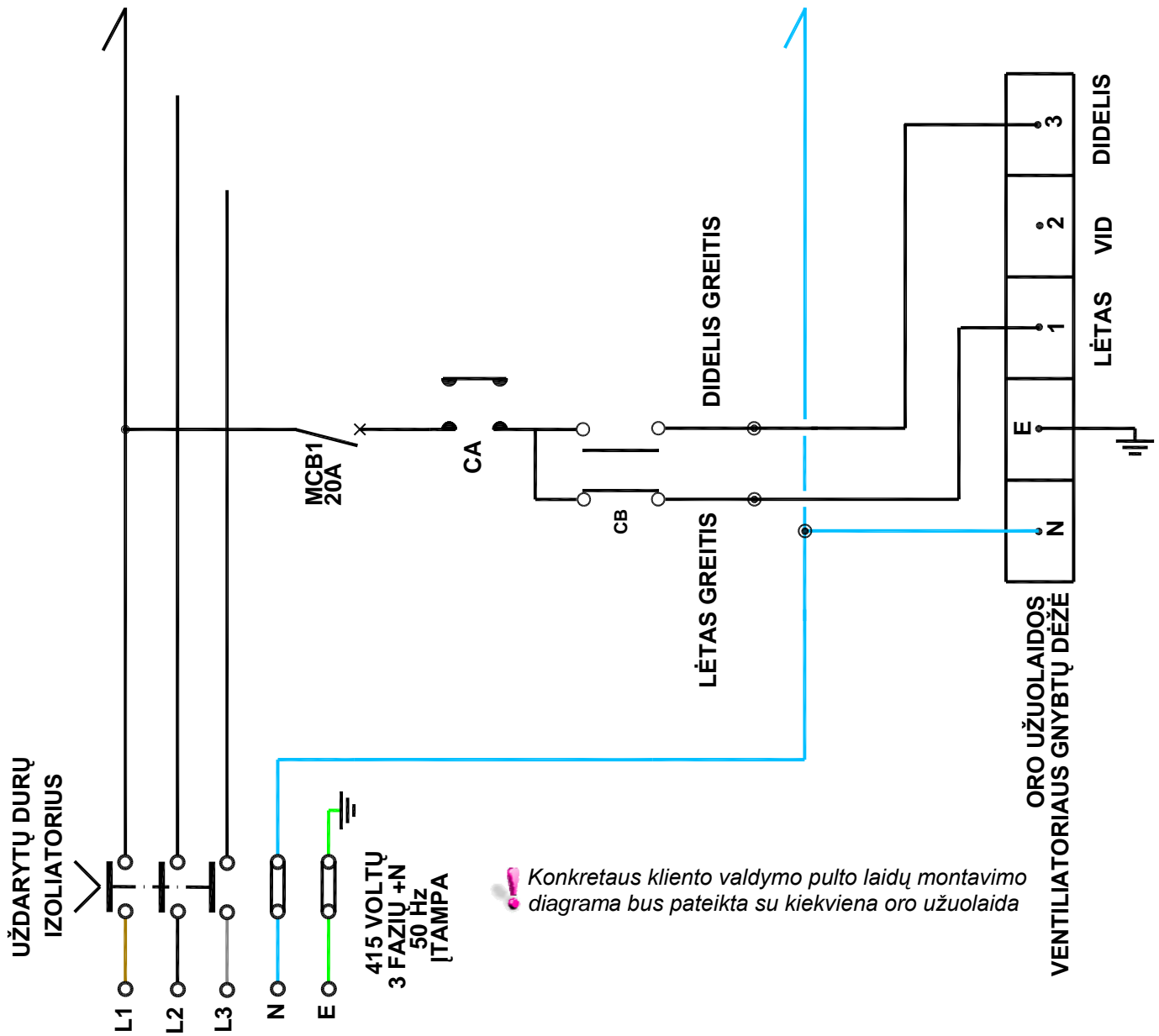
5. Elektros Montavimas Smulčiau.

Diagrama 7: Degiklio valdymo laidų sistema



5. Elektros Montavimas Smulčiau tęs.

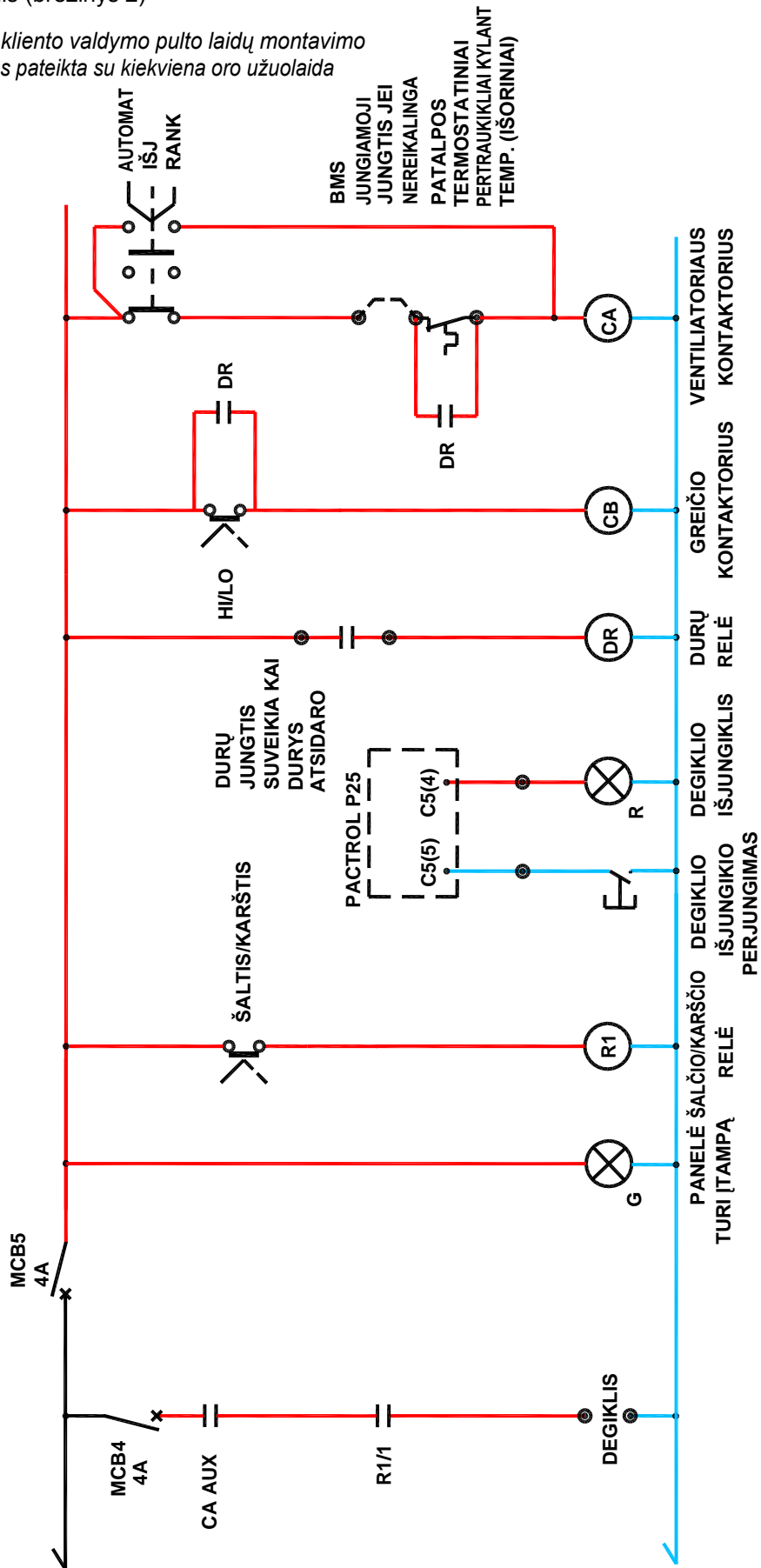
Diagrama 8: Bendras valdymo skydelio elektros montavimas vienas modulis (brėžinys 1)



5. Elektros Montavimas Smulčiau tęs.

DiagramA 9: Bendras valdymo skydelio elektros montavimas vienas modulis (brėžinys 2)

! Konkretaus kliento valdymo pulto laidų montavimo diagrama bus pateikta su kiekviena oro užuolaida



5. Elektros Montavimas Smulčiau tęs.

5.1 Degiklio valdikliai

Degiklio valdikliai yra pritvirtinti degiklio valdymo dėžėje, kuri yra neatskiriama oro užuolaidos dėžės dalis, ir yra pasiekiami atidarant atverčiamą dangtelį, esantį dešinėje oro užuolaidos pusėje (smulkesnės informacijos ieškokite Piešiniuose 4 ir 5 skyriuje 8 šiame vadove). Valdikliai, pasiekiami dėžėje yra: dujų solenoido sklendė, uždegimo valdiklis, oro spaudimo jungiklis, liepsnos zondas uždegimo elektrodas, perjungimo jungiklis, raudonas ir gelsvas neonai, o taip pat susiję laidų komplektai. Smulčiau degiklio laidų diagramoje, skyriuje 5, pslapyje 9.

5.2 Valdymo skydelis.

Elektroninis valdymo skydelis turi galimybę susijungti su durų atidarymo mechanizmu, o taip pat automatiškai perjunginėti oro užuolaidą tarp padėčių didelis/lėtas greitis, kai durys yra atidarytos, arba uždaromos. Reikia poros papildomų, be įtampos, kontaktų, prie durų atidarymo/uždarymo kontaktoriaus, kuris aužsidaro, kai durys atsidaro. Jeigu jo nėra, tada reikia įmontuoti į duris tinkamai įmontuotą ribinį jungiklį ir daužiklio plokštelę.

Skydelis apima automatinio/išjungimo/rankinio pasirinkimo jungiklį, kuris, kai yra įjungtas 'auto' režimas, per išorinį, pateikiamą patalpos, termostatą, nurodo oro užuolaidai veikti lėtu greičiu, kai durys yra uždaroje padėtyje. Atidarytų durų padėtyje, oro užuolaidai veikia dideliu greičiu ir nepaiso patalpos termostato. Padėtis 'manual' nepaiso durų blokuotės, bei termostato, o padėtis 'off', išjungia oro užuolaidą.

Šalčio/šilumos parinkiklis taip pat yra įmontuotas, jis leidžia oro užuolaidai tiekti pašildytą oro srautą,

arba nepašildytą, aplinkinį orą.

Skydelis taip pat turi pašalinamą jungtį, esančią pagrindinių gnybtų blokelyje, leidžiančią perjungti oro užuolaidą tarp padėčių įjungta ir išjungta, per atstumą, panaudojant BMS valdymo relę.

Į skydelį taip pat galima įmontuoti pasirinktines, žemos įtampos (24V KS) reles, priešgaisrinio/durų kontaktų blokuotėms.

Nepaisant bet kurių, anksčiau minėtų jungiklių padėties, pagrindinio oro ventiliatoriai privalo veikti, kad leistų veikti degikliui.

5.3 Apsauga nuo perkaitimo.

Bet kokio perkaitimo atveju, yra du terminio apribojimo valdikliai, įmontuoti oro užuolaidos viduje. Valdikliai yra nustatyti gamykloje ir jų koreguoti negalima. Savaiame persijungiantys (cikliniai) valdikliai suveikia esant 70°C temperatūrai, o rankinis paerjungiklis prie 96°C. Jei viena iš ribų pasiekiamą, atitinkamos ribos valdiklis nutrauks elektros srovės tiekimą į degiklio dujų vožtuvą. Degiklis nebeužsidegs tol, kol ribos valdiklis nebus perjungtas iš naujo. Rankinio perjungimo jungiklis yra įmontuotas šildytuvo viršuje, kairėje, termostato dangtelio pusėje, o pasiekti jį galima tik po to, kai pirma nuimsite dulkių dangtelį. (Žiūrėkite Pieš. C ir D).

Šie saugos įrengimai suteikia apsaugą, tuo atveju, jei sugenda oro paskirstymo ventiliatoriaus variklis, arba, dėl oro stokos, atsirandančios dėl jo apribojimo (Kad pamatyti įmontavimo vietą, žiūrėkite skyrių 8, Pieš.29, ir skyrių 5, diagrama 8, degiklio valdymo laidų diagrama).

! Perspėjimas: niekada nebandykite apeiti terminių ribos valdiklių, nes tai gali sąlygoti pavojingų aplinkybių susidarymą.



Pieš. C



Pieš. D

6. Aptarnavimas.

! Šių įrenginių techninė priežiūra turėtų būti atliekama kasmet, darbus atliekant kompetetingam asmeniui, kad užtikrinti saugų ir veiksmingą įrenginio veikimą. Ypatingai apdulkėjusiose arba užterštose sąlygose, aptarnavimas turėtų būti atliekamas dažniau. Gamintojas siūlo priežiūros paslaugas. Teiraukitės smulkiau. **Atjunkite dujų ir įtampas tiekimą prieš atliekant bet kokius darbus.**

6.1 Reikalingi įrankiai.

Patartina naudoti šiuos įrankius ir įrangą, kad atliktumėte šiame vadove paminėtas užduotis.

! Galima naudoti panašius tinkančius įrankius.



6.2 Degiklio montażas.

Daugumą degiklio montażo komponentų galima pasiekti, atsukus du dangtelį laikančius varžtus, esančius dešinėje, oro užuolaidos viršaus pusėje bei palenkus dangtelį į apačią, kaip tai yra parodyta šio vadovo 8 skyriuje, Piešiniuose 4 ir 5. 8 skyriuje taip pat yra detalios paaiškinama, kaip nuimti daugumą komponentų.

6.2.1 Kolektorius/inžektoriai.

Nuimkite kolektorių kartu su purkštukais, kaip paaiškinta skyriuje 8. Kolektorius/purkštukai turėtų būti nuodugnai apžiūrėti, ar ant jų nėra nuosėdų, jeigu reikia, juos išvalyti, pučiant suspaustą orą priešinga dujų tekėjimui kryptimi. Jeigu reikia, atsukus purkštukus galima pakeisti.

6.2.2 Degikliai.

Prieiti prie degiklių galima pirma nuėmus tvirtinimo plokštę, laikančią uždegimo sekos valdiklį ir slėgio jungiklį, (žiūrėkite skyriuje 8). Dabar galima nuimti apsaugančią plokštelę, prieš tai reikia atsukti keturis tvirtinimo varžtus. Dabar degiklius galima nuodugnai apžiūrėti, bei nuvalyti, panaudojant minkštą šepetėlį, arba pučiant suspaustą orą priešinga dujų tekėjimui kryptimi. Jeigu reikia, galima pakeisti atskirus degiklius, atsukus du, likusius varžtus.

6.2.3 Kibirkšties elektrodai.

Nuimkite kibirkšties elektrodą, kaip tai aprašyta 8 skyriuje ir jį nuodugnai patikrinkite. Jei jis tinkamas, patikrinkite tarpą tarp elektrodų, jis turėtų būti $\pm 3.5\text{mm} - 0.5\text{mm}$. Jei reikia, pareguliuokite tarpą, atsargiai palenkdami įžeminimo virbą, tada vėl patikrinkite išmatavimus.

6.2.4 Liepsnos zondas.

Nuimkite liepsnos zondą, kaip tai aprašyta 8 skyriuje ir patikrinkite, ar nėra erozijos požymių. Zondą reikėtų nuvalyti, jei reikia, panaudojant tinkamo dydžio švitrinį popierių.

6.3 I/D ventiliatorius.

! **PASTABA: Prieš nuimant I/D ventiliatorių, reikės pirma nuimti pirmą dujotakio sekciją, prieš tai atjungus jį nuo ventiliatoriaus/dujotakio adapterio. (Žiūrėkite skyrių 8, Pieš.20).**

Atjunkite ir nuimkite I/D ventiliatorių, kaip aprašyta 8 skyriuje. Nuvalykite dulkes, bei apnašas, naudodami minkštą teptuką, atkreipdami dėmesį į rotorį. Taip pat nuvalykite dulkes ir apnašas nuo antpirščio, dengiančio antrinį, (vėdinimo) rotorį, ir sukabinimo angą, esančius variklio dangtelyje. Patikrinkite, ar rotorius gali laisvai sukintis, o taip pat patikrinkite, ar rotoriaus guoliai nėra nusidėvėję.

6.4 Emiterio vamzdeliai.

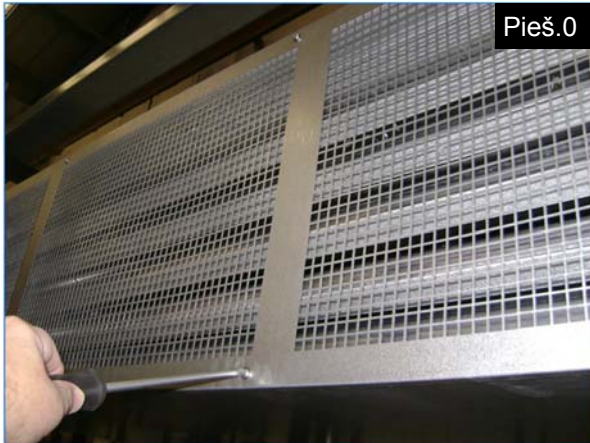
6.4.1 Išoriniai.

Nuvalykite dulkes, esančias ant emiterio vamzdelių išorės, pirma atsukę dešimt varžtų, kurie laiko pakabinamas įeinančio oro groteles, kaip parodyta Pieš.0. antroje pusėje

6.4.2 Vidiniai.

Tam, kad pasiektumėte, pirma atsukite penkis likusius varžtus nuo tikrinimo dangtelio, kaip parodyta Pieš.1 antroje pusėje.

6. Aptarnavimas tęs.



Pieš.0

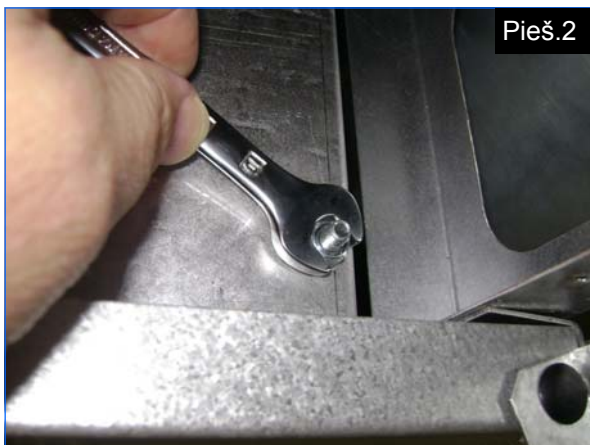


Pieš.3



Pieš.1

Atsukite šešis, dujotakio dėžę laikančius varžtus, nuo jų pritvirtintų veržlių, kaip tai parodyta Pieš.2, tada nuimkite dangtelį, stengdamiesi nepažeisti tarpiklio.

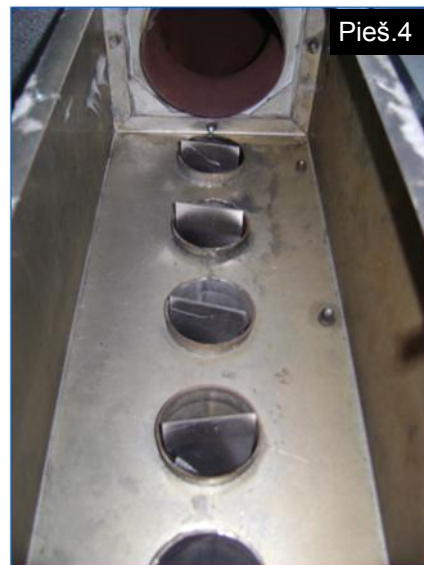


Pieš.2

Nuimkite turbulatorius (išimkite), kaip parodyta Pieš.3, ir nuvalykite dulkes ir apnašas, panaudodami minkštą šepetėlį.

! *PASTABA: Turbulatoriai įmontuoti emiterio vamzdelyje tik nedegiose kojėlose. (Žiūrėkite Pieš.4)*

Išvalykite emiterio vamzdelius, panaudodami tinkamą dujotakio šepetį/gremžtuką, su lanksčiu pailgintu virbu.



Pieš.4

! *PASTABA: Kad nuvalyti emiterio vamzdelių uždegimo kojeles, būtina nuimti degiklius, kaip aprašyta skyriuje 6.2.2.*

6.5 Oro išleidimo angos.

Oro išleidimo angos turėtų būti valomos naudojant minkštą šepetėlį. Patikrinkite, ar angos nustatytos reikiamu kampu.

6.6 Oro paskirstymo ventilatoriai.

Pasiekti oro paskirstymo ventilatorių galima atidarius ventilatoriaus dangtį, kaip aprašyta skyriuje 8. Nuvalykite visas dulkes ir apnašas, naudodami minkštą šepetėlį, atkreipkite dėmesį į rotorius. Patikrinkite, ar rotorius sukasi laisvai, ir ar nenusidėvėję ventilatoriaus guoliai. Ventilatorių(s) galima pakeisti, kaip tai aprašyta 8 skyriuje.

! *PASTABA: Atliekant bet kokius aptarnavimo darbus, būtina reikės perrinkti oro užuolaidą (Žiūrėkite skyrių7).*

7. Komplektavimas.

! Šį įrenginį privalo sukombektuoti tinkamai kvalifikuotas inžinierius

7.1 Dujų jungtis

Tik asmenys tinkamai kvalifikuoti dirbti su dujas deginančiais įrenginiais, gali atlikti komplektavimo ir tikrinimo darbus. Visi dujų naudojimo montavimo darbai, įskaitant skaitiklį, privalo būti inspektuoti, patikrinti, ar nėra dujų nutekėjimo, ir nuvalomi, vadovaujantis tuo metu galiojančiomis taisyklėmis.

! **ĮSPĖJIMAS:** Niekada nenaudokite atviros ugnies, tikrindami, ar nėra dujų nuotėkio.

7.2 Oro užuolaidos dujų vamzdžių veikimas

Ar nėra dujų nuotėkio oro šildytuvo vamzdžiuose buvo patikrinta gamykloje, prieš įrenginį išleidžiant, tačiau, įrenginio montavimo metu, jungtys galėjo atsilaisvinti. Patikrinkite, ar nėra dujų nuotėkio įrenginio vamzdžiuose, panaudodami tinkamą nuotėkio nustatymo skystį. Jei atsirado nuotėkis, jis nedelsiant turi būti užtaisytas.

7.3 Oro užuolaidos įjungimas

Reikia atlikti šiuos patikrinimus, prieš tai, kai bandysite uždegti oro užuolaidą.

7.3.1

Įsitikinkite, kad dujų tiekimas į oro šildytuvą yra įjungtas.

7.3.2

Įsitikinkite, kad yra įjungta elektros įtampa, į valdymo skydelį. Įsitikinkite, kad valdymo skydelio šildymo/vėsinimo parinkimo jungiklis yra nustatytas 'šildymo' padėtyje. Oro užuolaida dabar pradės veikti automatiškai.

! **Pastaba:** Jeigu oro užuolaida neįsijungs automatiškai, gali būti, kad yra išjungtas uždegimo valdiklis ir jį reikia perjungti iš naujo. Taip gali atsitikti, ypatinai tuo atveju, jeigu įrenginys buvo budėjimo režime ilgesnį laiką.

7.4 Oro užuolaidos uždegimo seka

AB oro užuolaidose įmontuotas automatinis kibirkštis įskėlimas. Kai oro tiekimo jungiklis patikrina, kad oro tekėjimas uždegimui yra tinkamas, ir praeina prieš-uždegiminis laikotarpis, suveikia integruoti uždegiklis, bei daigafunkcinis dujų valdiklis. Uždegimo kibirkštis uždega degiklį ir liepsnos jonizacijos strypo daviklis aptinka liepsną. Jei degiklio liepsna nėra aptinkama, tada uždegimo valdiklis pradeda išsijungti, ir tada reikės perjungti rankiniu būdu. Išsijungimas yra parodomas užsidegusiu kietu degiklio jungikliu, bei išjungimo lempos, esančios valdiklio skydelyje, užsidegimu, perjungti galima arba nuspaudžiant šviečiantį degiklio kietąjį jungiklį, arba perjungiant valdymo skydelio išsijungimo jungiklį.

! **PASTABA:** Jeigu pirmas išjungimo perjungimas nesėkmingas, reikia atlikti tolimesnį tyrimą, kad nustatytumėte gedimą.

7.5 Degiklio dujų slėgio reguliavimas

Dujų slėgis yra nustatytas norimai karščio įėjai, prieš išvežant įrenginį iš gamyklos, paprastai, dujų tiekimas, tiekiamas į oro užuolaidą atitinka tiekiamų dujų slėgį kuris yra aprašytas įrenginio duomenų lentelėje, todėl įrenginio veikimo slėgis nereikalaus papildomo reguliavimo. Norint patikrinti slėgį, turėtų būti atlikti sekantys veiksmai:

7.5.1

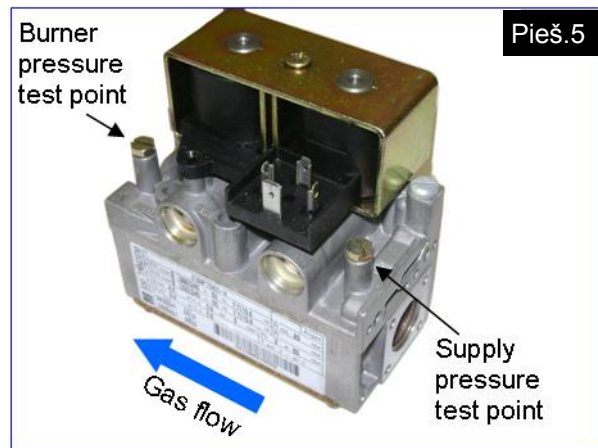
Nustatomi pagal skyrių 3 (techninės specifikacijos) esantį šiame dokumente, ir pagal įrenginio duomenų lentelę, tinkamas oro užuolaidos degiklio veikimo slėgis.

7.5.2

Nustatykite valdymo skydelio šalto/karšto nustatymo parinkiklio jungiklį į 'šaltas' padėtį.

7.5.3

Atsukite varžtą iš daigafunkcinio valdiklio vožtuvo degiklio spaudimo patikrinimo vietos (žiūrėkite Pieš. 5).



7.5.4

Prijunkite tinkamą manometrą prie degiklio spaudimo patikrinimo vietos.

Pasukite valdymo skydelio šaltas/karštas parinkties jungiklį į 'karštas' padėtį, tada palaukite, kol degiklis užsidegs.

7.5.5

Stebėkite degiklio dujų slėgio parodymus, kuriuos rodo manometras ir palyginkite juos su reikiamu slėgiu.

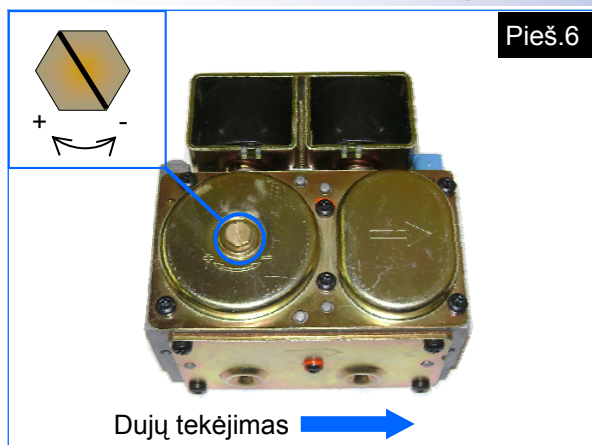
7.5.6

Jei reikia, pareguliuokite, kaip nurodyta: Pirmą nuimkite plastmasinį dulkių dangtelį, nuo regulatoriaus reguliavimo varžto. Pasukite regulatorių, sukant varžtą prieš laikrodžio rodyklę, kad sumažinti slėgį, arba pagal laikrodžio rodyklę, kad padidinti. (Žr. Pieš. 6 kitoje pusėje) Uždėkite dangtelį.

7.5.7

Nustatykite valdymo skydelio karštas/šaltas jungiklį į padėtį šaltas, kad išjungti degiklį. Įsukite tikrinimo vietos varžtą (jei išsuktas). Vėl uždekte degiklį ir patikrinkite, ar nėra dujų nuotėkio, panaudodami tinkamą nuotėkio nustatymo skystį.

7. Komplektavimas tęs.



8. Dalių Keitimas.

! Visi šios oro užuolaidos aptarnavimo/priežiūros darbai turėtų būti atliekami tinkamai kvalifikuoto ir Corgi registruoto inžinieriaus. Prieš atliekant bet kokius darbus, prašome, įsitikinkite, kad dujų ir elektros tiekimas yra išjungtas. Visada patikrinkite, naudodami tinkamą nuotėkio nustatymo skystį, ar nėra dujų nuotėkio.

8.0 Reikalingi įrankiai.



Allen raktų rinkinys



Skečiamasis vamzdinis raktas



Skečiamasis raktas



Kryžminis atsuktuvus



10mm raktas



13mm raktas

8.1 Degiklio/valdiklio surinkimas.

Pagrindiniai degiklio/valdiklio surinkimo komponentai gali būti pasiekti, atsukant du dangtį laikančius varžtus, esančius oro užuolaidos viršuje, dešinėje pusėje ir atlenkiant dangtį į apačią, kaip pavaizduota Piešiniuose 7 ir 8.



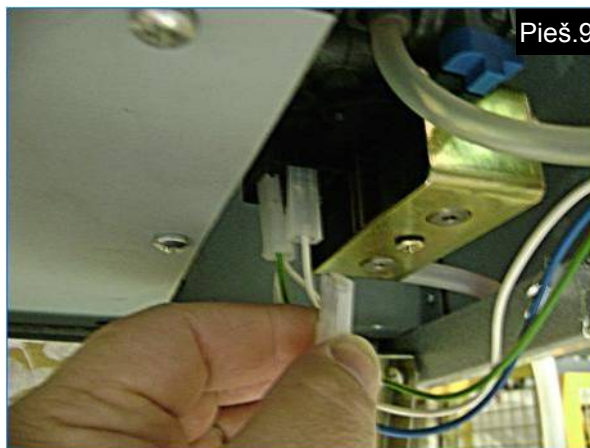
Pieš.7



Pieš.8

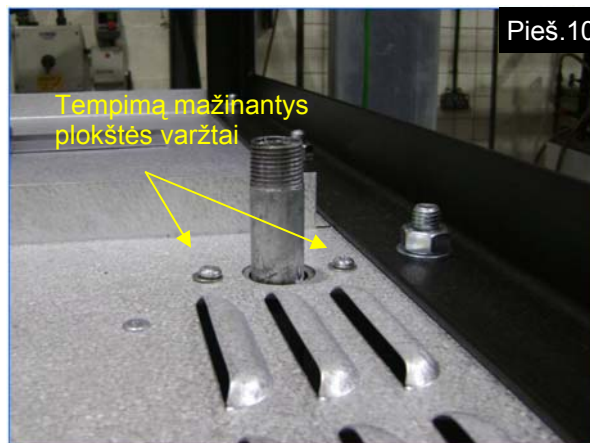
8.1.1 Dujų vožtuvas.

Atjunkite elektros jungtis, kaip parodyta Pieš.9



Pieš.9

Atjunkite gamtinių dujų tiekimo vamzdį, tiekiantį dujas į oro užuolaidą, ir dujų čiaupą. Atsukite du, tempimą mažinančius plokštės varžtus (parodyta rodyklėmis, Pieš.10). Vamzdį galima nusukti žemyn, kartu su dujų vožtuvu, (žiūrėkite aprašymą ir Pieš. 11 ir 12, kitame puslapyje).

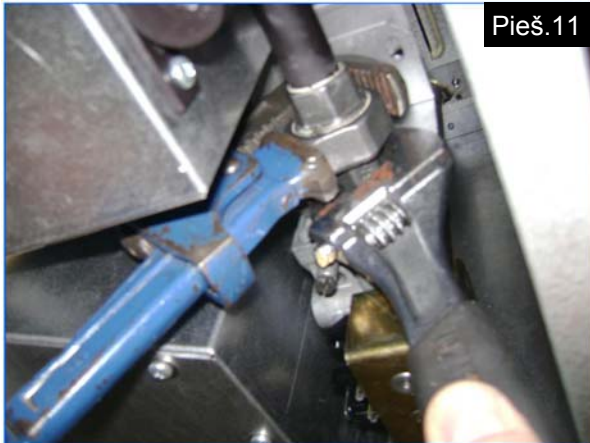


Pieš.10

Tempimą mažinantys plokštės varžtai

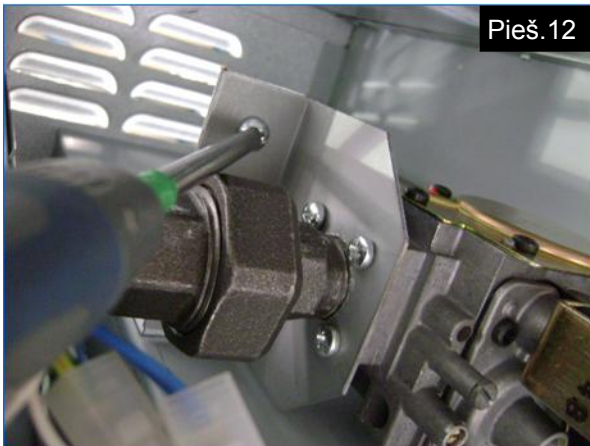
8. Dalių Keitimas tęs.

Naudodami tinkamus veržliarakčius, atlaisvinkite įmovą, esančią dujų vožtuvo išeigos pusėje, kaip parodyta Pieš. 11.



Pieš. 11

Atsukite du tvirtinimo kronšteino varžtus, kaip parodyta Pieš.12.

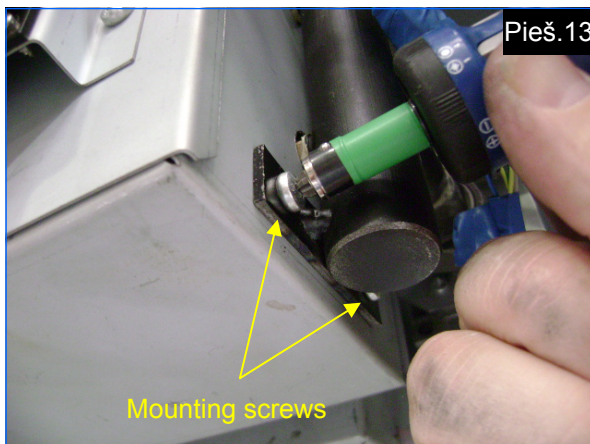


Pieš. 12

Vožtuvas dabar gali būti ištrauktas iš oro užuolaidos, jeigu reikia, galima būtų pašalinti tvirtinimo kronšteiną

8.1.2 Dujų kolektorius/purkštukai.

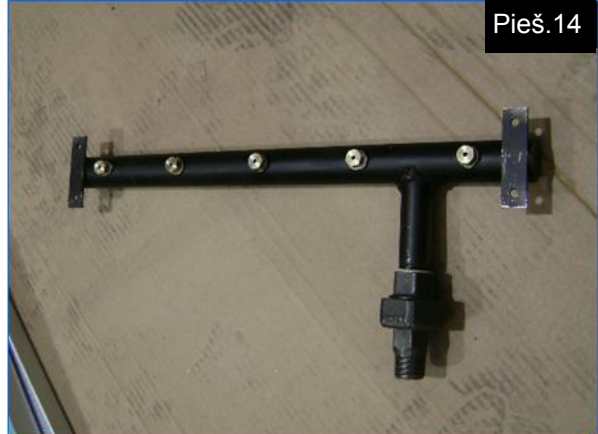
Atlikite ankstesnius veiksmus, aprašytus nuimant vožtuvą, kad padidinti vamzdžių sujungimą. Atsukite keturis kolektorių laikančius varžtus, kaip parodyta Pieš.13.



Pieš. 13

Mounting screws

Kolektorius dabar gali būti nuimtas, kartu su purkštukais. Pieš. 14 parodo nuimtą, kolektorių kartu su purkštukais, kad būtų aiškiau.



Pieš. 14

8.1.3 Oro slėgio jungiklis.

Nuimkite silikoninį vamzdelį nuo išorinės oro spaudimo jungiklio jungties, kaip tai yra pavaizduota Pieš.15.

! PASTABA: Prie oro slėgio jungiklio yra prijungtas tik vienas vamzdelis, neigiamoje slėgio pusėje.



Pieš. 15

Atsukite du likusius varžtus, kaip tai yra parodyta Pieš. 16.



Pieš. 16

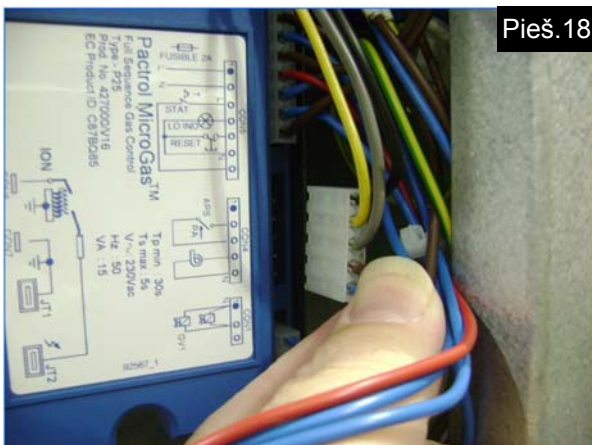
8. Dalių Keitimas tęs.

Pakelkite oro slėgio jungiklį į viršų, nuo išorinės tvirtinimo plokštės, tada atjunkite tris, vidines jungtis, kaip tai yra parodyta Pieš. 17, tada atjunkite jungiklį.



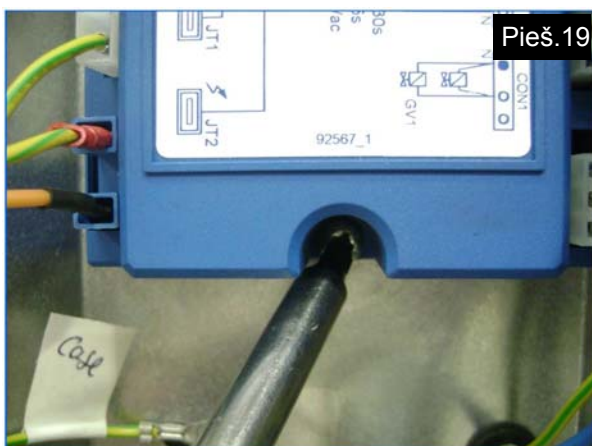
Pieš. 17

8.1.4 Uždegimo sekos jungiklis.
atjunkite daugiapirštes jungtis nuo uždegimo valdiklio, kaip parodyta Pieš.18.



Pieš. 18

Atsukite du tvirtinimo varžtus, laikančius uždegimo valdiklį prie tvirtinimo plokštės, kaip tai parodyta Pieš.19. tada nuimkite valdiklį.



Pieš. 19

8.1.5 I/D ventilatorius.

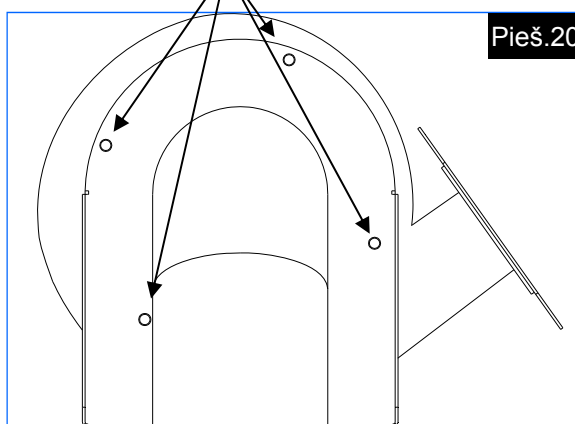
I/D ventilatorius yra pritvirtintas įrenginio viršuje, truputį į dešinę.

Pirma nuimkite dujotakį ir ventilatoriaus/dujotakio adapterį nuo ventilatoriaus išėjimo angos.

Atjunkite įtampos kištuką/lizdą, kuris maitina ventilatorių.

Atsukite keturis 6mm varžtus (parodyta rodyklėmis Pieš. 20) laikančius ventilatorių prie oro užuolaidos dujotakio išėjimo. Nuimkite ventilatorių, saugodami, kad nepažeistumėte tarpiklio izoliacijos.

Laikantys varžtai

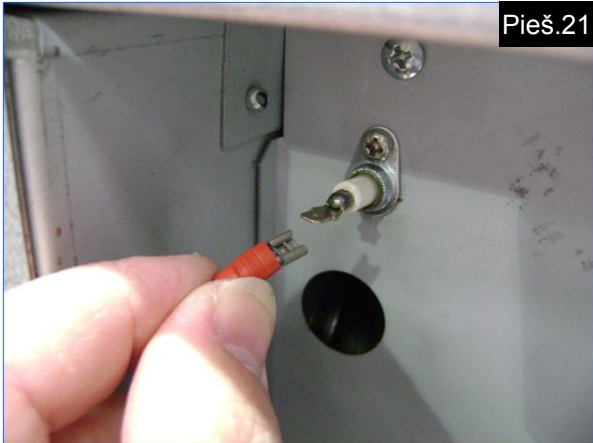


Pieš. 20

8. Dalių Keitimas tęs.

8.1.6 Liepsnos zondas.

Atjunkite liepsnos zondo plokščiąją jungtį, kaip parodyta Pieš.21.



Atsukite liepsnos zondą laikantį varžtą, kaip parodyta Pieš.22.

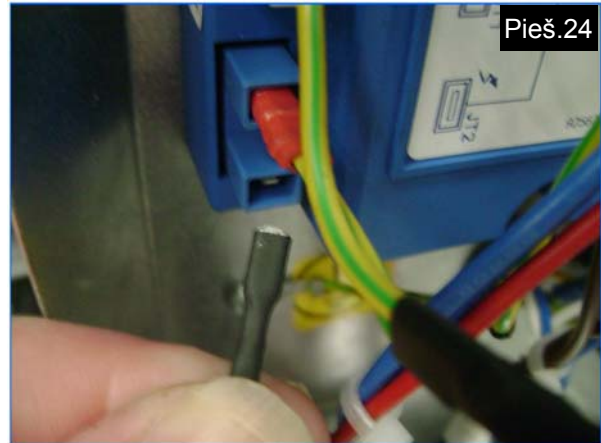


Ištraukite liepsnos zondą, kaip parodyta Pieš.23.



8.1.7 Kibirkšties elektrodas

Atjunkite HT laido plokščiąją jungtį nuo kibirkšties sekos valdiklio, kaip parodyta Pieš.24.



Atsukite laikantį varžtą, kaip parodyta Pieš.25.



Ištraukite kibirkšties elektrodą, su HT laidu, kaip parodyta Pieš.26.



8. Dalių Keitimas tęs.

8.1.8 Perkaitimo termostatai

Atsukite du likusius varžtus, laikančius termostato prieigos gaubtą, kaip parodyta Pieš.27.



Pieš.27

Atjunkite plokščiuosius gnybtus nuo Rankinio perjungimo termostato, kaip parodyta Pieš. 30.



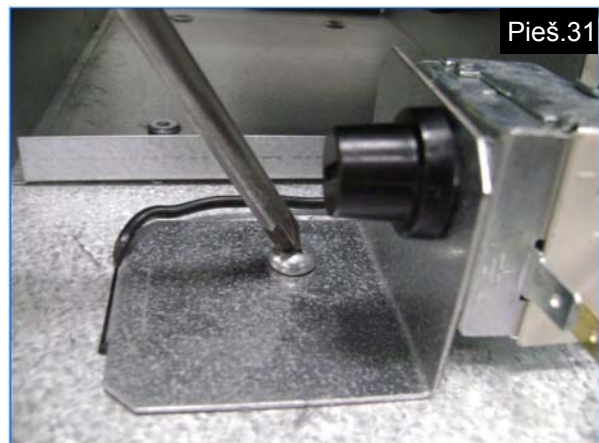
Pieš.30

Atjunkite plokščiuosius gnybtus, nuo savaimine persijungiančio termostato, kaip parodyta Pieš.28.



Pieš.28

Nuimkite vieną, likusį varžtą, laikantį rankinį perjungimo termostatą, kaip parodyta Pieš.31.



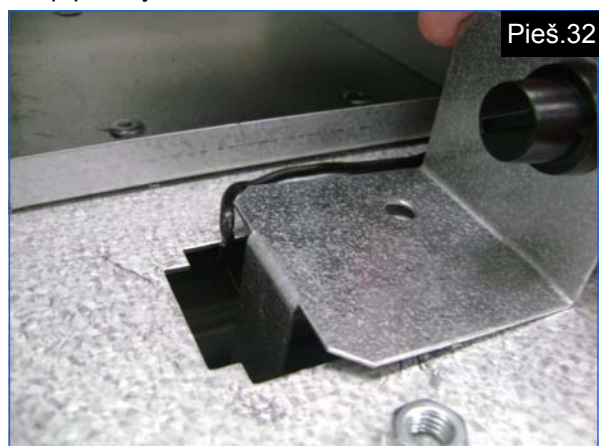
Pieš.31

Atsukite du likusius varžtus, kaip yra parodyta Pieš.29. ir nuimkite.



Pieš.29

Nuimkite nuo įstatomos vietos visą, su kronšteinu, kaip parodyta Pieš.32.

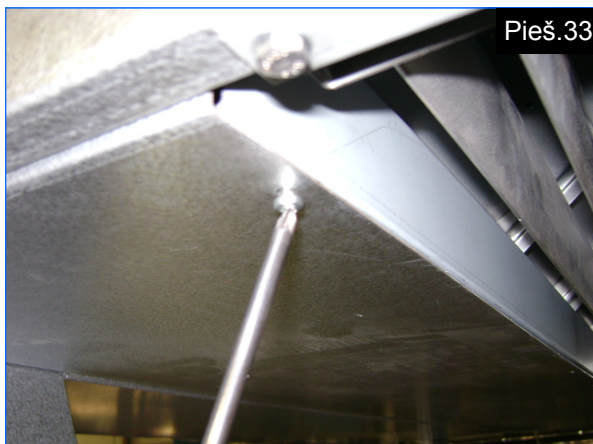


Pieš.32

8. Dalių Keitimas tęs.

8.2 Oro paskirstymo ventiliatoriai.

Oro paskirstymo ventiliatorius galima pasiekti nuėmus laikančiuosius varžtus, kurie laiko atlošiamą dangtį, apatinėje oro užuolaidos pusėje. (Žiūrėkite Pieš.33)

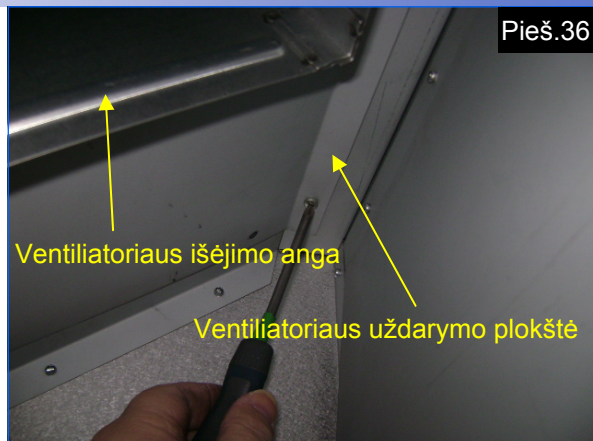
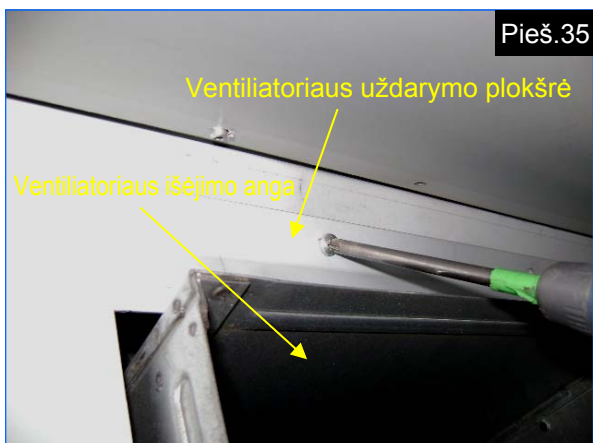


Dangtis dabar gali būti nulenktas į apačią, kad pasiekti ventiliatorius, kaip parodyta Pieš.34.



8.2.1 Ventiliatoriaus uždarymo plokštė

Prieš nuimant atskirus ventiliatorius, būtina nuimti ventiliatoriaus uždarymo plokštę. Atsukite laikančius varžtus, aplink plokštės perimetrą. (Žiūrėkite Piešinius 35/36) Dabar galima nuimti plokštę.



8.2.2 Ventiliatoriaus nuėmimas

Raskite maitinimo laidą, kurį reikia atjungti, norint nuimti ventiliatorių ir atjunkite jį nuo pritvirtinto laido kištuko/lizdo. (Žiūrėkite Pieš.37)



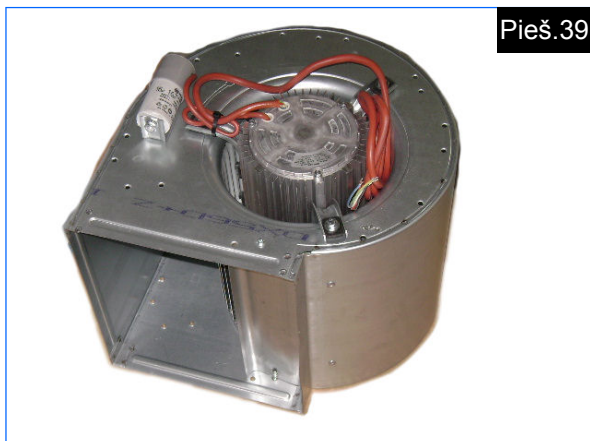
Dabar galima atsukti keturis, ventiliatorių laikančius varžtus, kaip parodyta Pieš.38, ir nuimti ventiliatorių nuo oro užuolaidos žemyn.



! *[SPĖJIMAS: Ventiliatoriaus sekcijos yra sunkios.*

8. Dalių Keitimas tęs.

Pieš.39 parodo atskirą izoliuotą oro paskirstymo ventiliatorių, kad būtų aiškiau.



9. Atsarginės dalys.

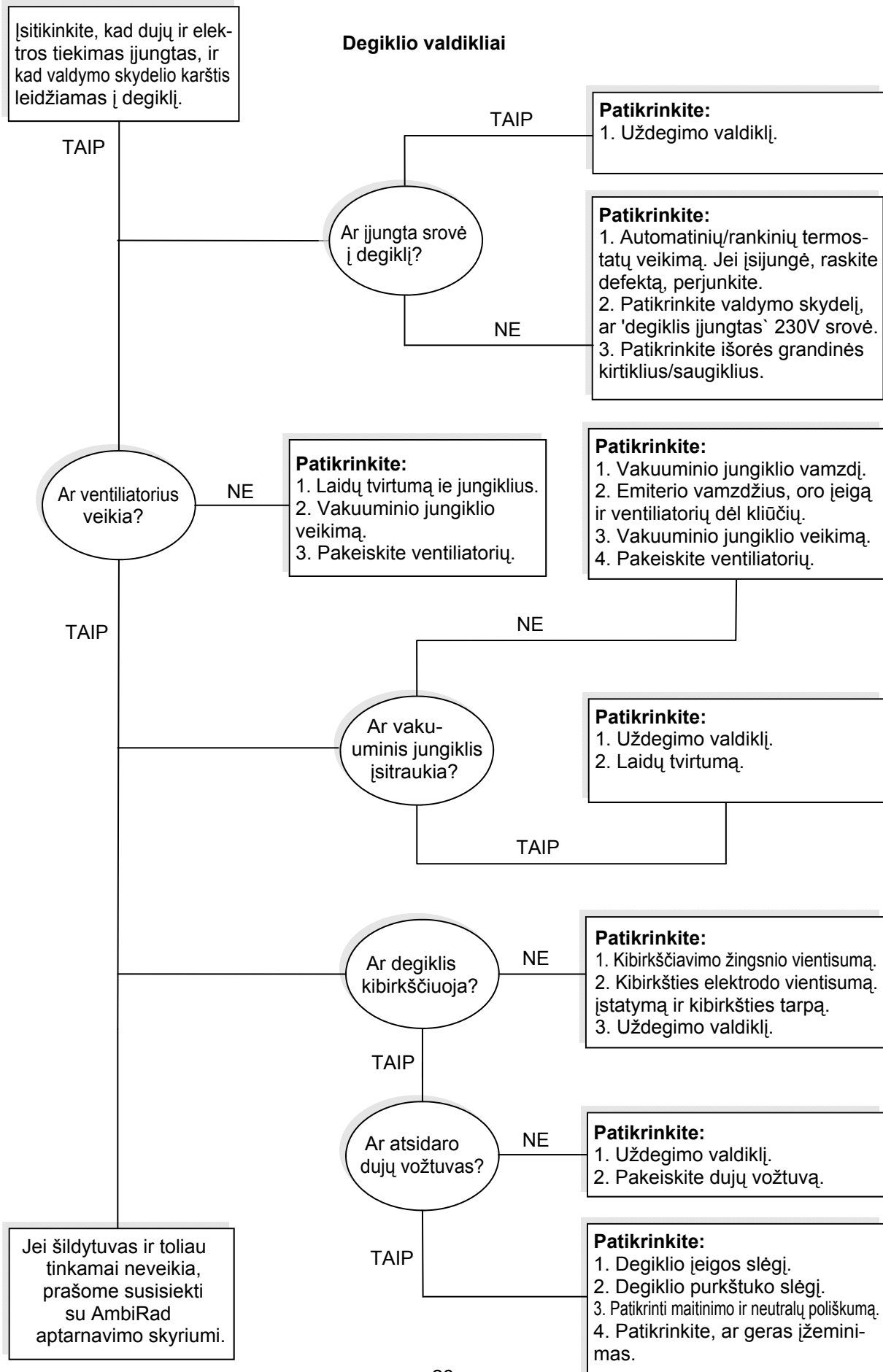
Rekomenduojamos atsarginės dalys

Kad padėti lokalizuoti gedimą ir aptarnavimą, mes rekomenduojame, kad visi komponentai, pavaizduoti šiame skyriuje būtų patiekiami.

! Pastaba: Bet kokios naudojamos atsarginės dalys ir komponentai, kurie nėra patvirtinti AmbiRad, gali sąlygoti prietaiso patvirtinimo, bei garantijos netekimą.

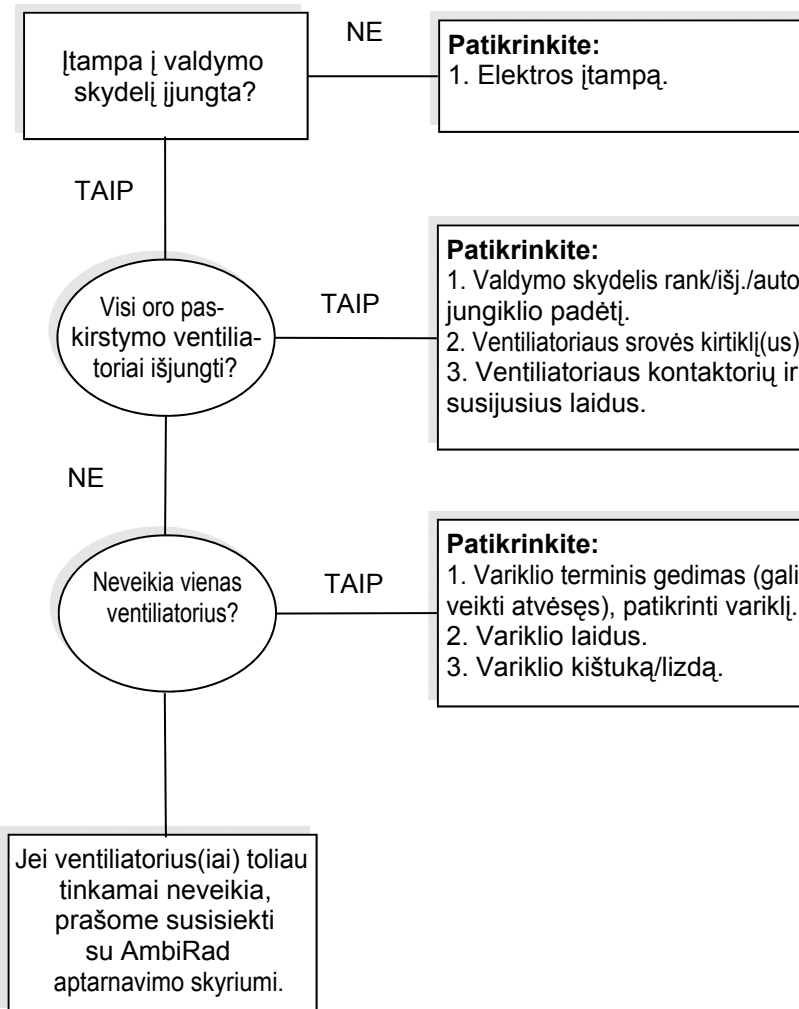
Gaminys	Aprašymas	Dalies Nr.	Gaminys	Aprašymas	Dalies Nr.
	Uždegimo valdiklis	106963		3 greičių oro paskirstymo ventiliatoriaus sekcija	AB-VENTILIATORIUS
	Dujų vožtuvas dviguba sol 220/240V ks	2055		Purkštukai (5 nuimami)	Naturalios dujos: AB 175N/AB 225N 106962/106810 Propanas: AB 175P/AB 225P 106958/106957
	Slėgio jungiklis	201508		Kolektorius	103201
	Degimo (I/D) ventiliatorius	200421		Degiklis	106715
	Šviečiantis, kietas perjungimo jungiklis	2645		Raudonas neonas	2180
	Persijungiantis ribos valdiklis	106807		Geltonas neonas	2175
	Liepsnos zondas	106798		Rankinio perjungimo ribos valdiklis c/w capillary	106884
	Liepsnos zondo laidas	900387		Uždegimo elektrodas c/w HT laidas	106797

10. Defektų Nustatymas.



10. Defektų Nustatymas tęs.

Oro paskirstymo ventiliatoriai



11. Vartotojo Instrukcijos.

11.1 Svarbi informacija

Šis įrenginys turi būti montuojamas kompetentingo asmens, vadovaujantis reikalavimais, bei galiojančiais teisės aktais šalies, kurioje įrenginys bus naudojamas.

11.1.1 Šis įrenginys **privalo** būti įžemintas.

11.1.2 Niekada nieko neremkite į oro užuolaidą, ypač kopėčių.

11.2 Kaip įjungti AB oro užuolaidą

11.2.1 Pirma įsitikinkite, kad dujų tiekimas į oro užuolaidą yra įjungtas.

11.2.2 Įsitikinkite, kad valdymo skydelio auto/išj./rankinis parinkimo jungiklis yra 'rankinis' padėtyje ir kad karščio/šalčio parinkimo jungiklis yra karščio padėtyje.

11.2.3 Pajunkite elektros įtampą į valdymo skydelį. Užsidegs skydelio aktyvavimo lemputė ir raudona neoninė degiklio lemputė, oro užuolaidoje, Pradės veikti degimo ventiliatorius ir oro paskirstymo ventiliatoriai, bei prasidės automatinė uždegimo seka.

11.2.4 Kai Pasibaigs oro valymo periodas, prasidės degiklio uždegimas, tuo metu užsidegs geltona degiklio lemputė.

11.2.5 Jeigu įvyktų išsijungimas, užsidegs degiklio skydelyje esantis raudonas jungiklis, ir išsijungimo lemputė esanti valdymo skydelyje. Išsijungimą galima perjungti, nuspaudus šviečiantį jungiklį,

esantį degimo skydelyje, arba valdymo skydelio išsijungimo perjungimo mygtuką, nustatantį, kad išsijungimo aplinkybės pašalintos. Jei išsijungimas pasikartoja, išjunkite oro užuolaidą ir kvieskite aptarnavimo inžinierių.

11.3 Kaip išjungti AB oro užuolaidą

11.3.1 Pasukite auto/išj./rankinį valdymo skydelio jungiklį į 'išj.' padėtį. Tai atlikus, išsijungs degiklis, bei sustos oro degimo ventiliatorius ir oro paskirstymo ventiliatoriai.

11.3.2 Jei oro užuolaida išjungiamą periodams, ilgesniems nei savaitė, primygtinai rekomenduojama, kad ir oro užuolaidos dujų tiekimas ir elektros įtampa būtų išjungti.

11.4 Aptarnavimas

Norint užtikrinti efektyvų ir saugų įrenginio veikimą, rekomenduojama, kad oro užuolaidos techninė priežiūra būtų atliekama nuolat, kompetentingo asmens, kartą metuose, esant įprastoms veikimo sąlygoms, tačiau, jei įrenginys veikia ypač dulketomis ar purvo sąlygomis, priežiūra turėtų būti atliekama dažniau.

Gamintojas, (*AmbiRad, adresas nurodytas žemiau*), *siūlo priežiūros ir aptarnavimo paslaugas, teiraukitės smulkesnės informacijos.*

Turėdami su prekyba susijusių klausimų, susisieki su Nordair Niche, adresas pateikiamas žemiau.



Nordair Niche (Northern Office)
6-14 Bean Leach Road,
Hazel Grove, Stockport,
Cheshire. SK7 4LD
United Kingdom

AmbiRad Limited Fens Pool Avenue
Brierley Hill West Midlands DY5 1QA
United Kingdom.

An AmbiRad Group brand

AIRBLOC
ENERGY SAVING AIR CURTAINS



Telefonas 0161 482 7900
Faksimilė 0161 482 7901
El.paštas marketing@nordairniche.co.uk
Tinklapis www.nordairniche.co.uk

Telefonas 01384 489700
Faksimilė 01384 489707
El. paštas marketing@airbloc.co.uk
Tinklapis www.airbloc.co.uk
Techninė Pagalba www.s-i-d.co.uk