

DUJINIAI ORO ŠILDYTUVAI

**ARM ... H / V / C
LOW NO_x**



ErP 
Energy related Product
2018

 **Aletra**

ŠILDYMAS

VĖDINIMAS

TURINYS

Skyriaus Nr.	Skyrius	Puslapiai
1	BENDROJI INFORMACIJA	4 - 5
1.1	Bendrosios rekomendacijos	4
1.2	Gaminio eksploatacijos pabaiga	4
1.3	Prietaiso aprašymas – Eksploatacija	4
1.4	Naudojimo instrukcija	5
1.5	Veikimas	5
1.6	Saugumas	5
1.7	Išjungimas	5
1.8	Garantija	5
2	ARM ŠILYTVŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	6 - 12
2.1	Veikimas	6
2.2	Modeliai ARM..H	7
2.3	Modeliai ARM..V	8
2.4	Modeliai ARM..C	9 - 12
3	ŠILDYTUVŲ MONTAVIMAS	13 - 14
3.1	Naudojimo rekomendacijos	13
3.2	Reguliuojama sukimosi konsolė ir IPN rinkinys, skirtas ARM 1/2/3/4/4.5/5 H	13
3.3	Ant sienos montuojama konsolė, skirta ARM 6/8 H	14
3-4	Ant sienos montuojama konsolė, skirta ARM..C	14
4	ELEKTROS LAIDŲ MONTAVIMAS	15 - 18
4.1	Dujinių šildytuvų AR...H ir AR...C elektroschemos	15
4.2	Išcentrinių dujinių oro šildytuvų AR6C IR AR8C elektroschemos	15
4.3	Elektroschemos dujinams oro šildytuvams ARM..H ir ARM..V	16
4.4	Pagrindinė termostato pajungimo kontroliniu laidu schema	17
4.5	Pagrindinė pajungimo schema, naudojant atskirą termostatą	18
5	DUJOTAKIO PAJUNGIMAS	19 - 21
5.1	Bendri teiginiai	19
5.2	Vienašlaičio stogo dujotakio rinkinio B22 pajungimas	19
5.3	Koncentrinio stogo dujotakio rinkinio C12 pajungimas	20
5.4	Koncentrinio stogo dujotakio rinkinio C32 pajungimas	21
6	DUJŲ SCHEMA	22 - 23
6.1	Dujų keitimas	22
6.2	Reguliuojančio vožtuvo suregulavimo lentelė	23
7	DUJŲ PAJUNGIMAS	24
7.1	Šildytuvų pajungimas	24
8	DUJINIŲ ŠILDYTUVŲ PALEIDIMAS	24 - 25
8.1	Veikimo principas	24
8.2	Medžiagų sąrašas	25
9	PRIEŽIŪRA	26
10	REKOMENDACIJOS VARTOTOJUI	26
11	PROBLEMŲ NUSTATYMAS IR PAŠALINIMAS	27



Šis techninis vadovas turi būti laikomas prietaiso viduje ir turi būti geros būklės .



Šiame dokumente nurodytos charakteristikos, iliustracijos ir aprašymai, mūsų žiniomis, yra tikslūs jų patvirtinimo spausdinimui metu. Mes pasilieiname teisę keisti, nebesiūlyti kokių nors savybių arba sustabdyti modelio gamybą be išankstinio perspėjimo ir neprisiimame jokių įsipareigojimų .



Saugos taisyklės

- Draudžiama užkimšti ir / ar sumažinti ventiliacijos angas patalpoje, kurioje montuojama, ar prietaise.
- Niekada negalima užkimšti dūmų išėjimo angos ir šviežio oro padavimo angos.
- Niekada nekeiskite kvalifikuoto specialisto atliktų nustatymų.
- Niekada nepurškite vandens ant šildytuvo, arba nelieskite prietaiso šlapiomis ir / ar plikomis kūno dalimis.
- Niekada nelieskite karštų šildytuvo dalių, ir / ar judančių dalių.
- Niekada nedėkite ar nekabinkite ant prietaiso.
- Draudžiamas bet koks kišimasis į prietaisą, neatjungus jo nuo srovės ir dujų tiekimo.
- Nekeiskite naudojamų dujų tipo, prietaiso nustatymų, apsaugos ar valdymo sistemų, nes tai gali sukelti pavojingų.

Informuokite aptarnaujantį techniką, pasikeitus dujoms, dujų slėgiui, ar pasikeitus elektros įtampai.

Jei prietaisas ilgą laiką nedarbo, atjunkite prietaiso energijos tiekimą. Vėl įjungiant, patariama pasikviesti kvalifikuotą specialistą. Aplamai, bet kokius taisymo ar priežiūros darbus turi atlikti tik autorizuoti ir kvalifikuoti specialistai.

Labai rekomenduojame sudaryti priežiūros sutartį, "peržiūrėkite ją su savo montuotoju".



Perspėjimas

Elektrinės dalys, pavaros mechanizmas ir dujos gali sukelti sužeidimus. Norint apsaugoti nuo šių rizikų, montavimo arba priežiūros darbų metu reikia atjungti elektros tiekimą ir užsukti dujų sklendę. Visi asmenys, atliekantys šio prietaiso montavimo ar priežiūros darbus, turi laikytis sveikatos ir saugos standartų.



Ką daryti pajutus dujų kvapą?

- Užsukite išorinę dujų sklendę ir atjunkite elektros srovę, tada informuokite techninės priežiūros specialistą.
- Nebandykite vėl įjungti prietaiso
- Neįjunkite elektros srovės, nesinaudokite telefonu pastato viduje.
- Savo dujų tiekėjams skambinkite iš kito telefono. Laikykites savo tiekėjo pateiktų instrukcijų.
- Jei negalite su jais susisiekti, skambinkite priešgaisrinei apsaugai.

1. BENDROJI INFORMACIJA

1.1 Bendrosios rekomendacijos

Šie prietaisai gali būti montuojami tik tinkamai ventiliuojamose patalpose, nebent prietaisas yra sandariai pajungtas.

Tinkamas prietaiso veikimas priklauso nuo teisingo sumontavimo ir paleidimo.

Šių taisyklių nepaisymas nuima bet kokią atsakomybę nuo gamintojo.

Montavimą ir priežiūrą turi atlikti kvalifikuotas specialistas, pagal galiojančius kontrolės aktus ir prekybos taisykles.

NEMONTUOKITE DUJINIO ŠILDYTUVO:

- Patalpose, kuriose kyla sprogimo rizika,
- Patalpose, kuriose yra garų su chloro junginiais,
- Patalpose, kuriose yra didelė sproglių dulkių koncentracija,
- Labai drėgnose patalpose (elektros pavojus).
- Gyvenamosiose patalpose.

REKOMENDACIJOS MONTAVIMUI :

- Palikite mažiausiai 200 mm atstumą nuo prietaiso galinės dalies, "ventiliatoriaus pusės".
- Palikite pakankamai vietos, kad būtų galima atidaryti degiklio dureles.
- Šildytuvai turi būti patalpinti mažiausiai 200 mm atstumu nuo lubų ir 2000 mm atstumu nuo grindų.

Patikrinus ar montażas atitinka šių instrukcijų reikalavimus, montuotojas turi:

1) informuoti vartotoją:

-kad jis ar ji negali pats/pati daryti jokių keitimų prietaiso dizainui ir montavimo metodui; Menkiausia saugumo mazgų ar dalių, kurios daro įtaką prietaiso galingumui arba degimo higienai, modifikacija (pakeitimas, išėmimas....) automatiškai panaikins prietaiso žymėjimą CE ženklą.

-kad svarbu atlikti reikalingas valymo ir techninės priežiūros operacijas. Kasmetinių profilaktinių priežiūros operacijų atlikimas yra privalomas.

2) duoti vartotojui šias instrukcijas

ALETRA, su CE žymėjimą suteikusi organizacijos sutikimu, pasilieka teisę atnaujinti šias technines instrukcijas. Sutartinėmis laikomos tik tos instrukcijos, kurios pateikiamos kartu su gaminiu; instrukcijas laikykite rūpestingai, netoli prietaiso.

1.2 Gaminio eksploatacijos pabaiga

Šis prietaisas yra pagamintas daugiausiai iš medžiagų, kurias galima perdirbti, pasibaigus jo tarnavimo laikui, jo išardymui turi būti skiriamas ypatingas dėmesys .

Kai kurie komponentai, tokie kaip elektros įranga, utilizuojami pagal konkrečių juridinių aktų ir nacionalinių reglamentų reikalavimus.

1. Utilizuojant gaminį ir jo dalis, kreipkitės į viešas ar privačias atliekų tvarkymo įmones.

2. Dėl informacijos apie tinkamą gaminio utilizavimą, susisiekite su savivaldybe, atliekų surinkimo ir tvarkymo įmone arba prekybos tašku, kuriame buvo įsigytas gaminy.

Prietaisai ar įranga, ant kurių yra šis ženklas negali būti utilizuojami su atliekomis, o turi būti surenkami atskirai.



Tinkamas perdirbimas padeda išvengti žalos aplinkai ir sveikatai.

1-3 - Prietaiso aprašymas – Eksploatacija

ARM dujinis šildytuvas yra nepriklausomo karšto oro generatorius, veikiantis naudojant gamtines dujas ir propaną; jis atitinka EEB Europos Direktyvą 90/396, taikomą dujiniams prietaisams. Jis įregistruotas 2013 metų balandžio 10 d., nr. 1312BO3933.

Jis sudaro "tiesioginę" šildymo dujomis sistemą; tai prietaisas, skirtas gaminti ir išskirti šilumą, nenaudojant tarpinio nešančiojo skysčio. Visoje šiose instrukcijose aprašytoje serijoje, degimo produktai pašalinami iš patalpos per ištraukėją. Oras degimui yra imamas iš supančios aplinkos arba iš išorės. Šie prietaisai gali būti sujungti panaudojant vertikalų arba horizontalų dūmtraukio su ortakiu pajungimą, arba su išleidimu per kamina.

ARM dujiniai šildytuvai veikia naudomi įvairias dujas, nurodytas ant gamintojo lentelės, pagal Europos Direktyvą.

1.4 Naudojimo instrukcija

- Prašome atidžiai perskaityti instrukcijas šiame vadove apie šio prietaiso veikimą ir priežiūrą.
- Priežiūrą mažiausiai kartą per metus turi atlikti kvalifikuotas specialistas. Priežiūros operacijų dažnis priklauso nuo aplinkos, kurioje sumontuotas prietaisas. Dažnesnė pastovi priežiūra turi būti atliekama dulkėtose patalpose.
- Reguliariai tikrinkite ar nepažeistas prietaisas, kaminas ar dujų vamzdis.
- Reguliariai tikrinkite ar neužkimštos oro ertmės pastate ir aplink prietaisą.
- Patikrinkite ar karštas oras gali normaliai cirkuliuoti patalpoje, ir ar nėra kliūčių priešais prietaiso pūtimo angas, ar žaliuzės tikrai atidarytos.
- Valdymo blokas turi turėti mažiausiai vieną elektros pauzę per 24 valandas

1.5 Veikimas

Kai reikia šilumos, degiklis užsidega naudodamas uždegimo elektrodą, tada pradeda veikti ventiliatorius, ir karštas oras pradedamas pūsti į patalpą. Kai pasiekiamą nustatyta temperatūra, degiklis užgesa. Ventiliatorius toliau sukasi maždaug minutę, kol pašalinama šilumokaityje likusi šiluma.

1.6. Saugumas

- Jei nėra liepsnos, tą nustato jonizacijos jutiklis ir dujų vožtuvai nedelsiant yra uždaromi.

- Šilumokaicio šiluminę apsaugą užtikrina du termostatai. Pirmasis, perkraunamas automatiškai, saugo nuo nepakankamo oro srauto (užkimšimai, ventiliatoriaus gedimai). Antrasis, perkraunamas rankiniu būdu, yra nustatytas aukštesnei ribai nei pirmasis. Jis saugo prietaisą nuo perkaitimo, jei kyla veikimo problemų arba dėl netinkamo naudojimo.

Jei kyla bet kokios veikimo problemos, prašome susisiekti su mumis.

Išitikinkite, kad prietaisas normaliai aprūpinamas atmosferinio slėgio oru degimui (į tai reikia atsižvelgti atliekant bet kokius pastato pakeitimus po to, kai prietaisas buvo sumontuotas. Per žemas slėgis patalpos viduje gali sutrikdyti tinkamą prietaiso funkcionavimą, atskirdamas prietaisą nuo degimui būtino oro.

Žemiausia temperatūra, kurioje funkcionuoja prietaisas, yra -10 °C.

1.7 Išjungimas

- Norint išjungti prietaisą trumpam laikotarpiui, būtina išjungti tik termostatų liniją (tai reiškia, nustatyti termostatą žemiausiam nustatymo taškui arba išjungti termostato jungiklį).

- Ilgam išjungimui, išjunkite termostatų liniją, užsukite dujų vožtuvą ir išjunkite elektros tiekimą, palaukdami, kol **ventiliatorius nustos suktis**.

Dujas ir elektrą reikia išjungti tik avariniu atveju arba išjungiant ilgam laikotarpiui.

1.6. Garantija (Ištrauka ir bendrųjų pardavimo sąlygų, skyrius GARANTIJA):

Prietaisus turi montuoti kvalifikuotas specialistas, pagal galiojančius reglamentus, prekybos taisykles ir mūsų surinkimo instrukcijas.

Prietaisams suteikiama 1 metų garantija bet kokiems gamybos gedimams ir 5 metų garantija šilumokaiciams, tol kol jie veikia pagal normalias vartotojo instrukcijas.

Garantija įsigalioja nuo pagaminimo mūsų kompanijoje datos ir su sąlyga, kad garantijos forma yra grąžinama užpildyta ir pasirašyta. Mes atmetame bet kokią atsakomybę ir netaikome jokios garantijos vartotojo neatsargumo, blogo montavimo atvejais, arba kai montavimas yra netinkamas ar neatitinka galiojančių standartų. Garantija taikoma tik gamybiniais defektams ir žaliavai.

Garantija apsiriboja defektuotų dalių pakeitimu identiškomis dalimis; darbo kaštams, kelionei, transportui ir įrenginio priedams ji netaikoma.

Bet koks garantiniu laikotarpiu atliekamas pakeitimas, net jei jis reikalauja įrenginio fiksavimo, jokiais aplinkybėmis negali pratęsti garantijos trukmės. Negalima reikalauti jokio atlyginimo už tiesioginę ar netiesioginę žalą.

Būtina, kad montavimą, priežiūrą ir bet kokių problemų šalinimą atliktų kvalifikuotas specialistas. Bet koks aptarnavimas turi būti atliekamas pagal prekybos taisykles ir galiojančius standartus bei šiame vadove mūsų kompanijos pateiktas instrukcijas. Teisingas prietaiso veikimas priklauso nuo teisingo sumontavimo ir paleidimo. Taisyklių nepaisymas iš karto panaikina bet kokią mūsų kompanijos atsakomybę.

Prietaisai turi būti aprūpinti tik originalia dūmų ištraukimo ir oro padavimo sistema.

Naudojant kitokius nei mūsų kompanijos siūlomus priedus, patikrinkite ar jie tikrai suderinami su prietaisais. Mūsų kompanija neatsako už jokią žalą atsiradusią dėl netinkamo prietaisų naudojimo.

Tik inžinerinių tyrimų biuras, montuotojas ir vartotojas atsako už teisinių nuostatų laikymąsi, o taip pat už dizaino, išdėstymo, montavimo, paleidimo ir priežiūros standartų laikymąsi.

Mūsų garantija neapima žalos, atsiradusios dėl žemiau nurodytų priežasčių:

- išorinių veiksnių
- vartotojo aplaidumo
- mūsų techninių instrukcijų nesilaikymo
- pažeidimų, atsiradusių neteisingai transportuojant
- naudojant ne originalius priedus
- aptarnavimo ir priežiūros defektų.

Kas liečia pirkėją ar kitus asmenis, mūsų kompanija jokiais aplinkybėmis neprisiima atsakomybės už kūno sužalojimus ar materialinę žalą, kuriuos gali sukelti mūsų gaminiai arba kurie būtų tiesioginė ar netiesioginė minėtų gaminių naudojimo pasekmė.

2. ARM ŠILDYTUVŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

ARM modeliai

ARM šildytuvuose įmontuotas ašinis arba išcentrinis ventiliatorius ir 2 etapų degiklis.

ARM..H modeliai skirti horizontaliam montavimui ir tiesioginiam pūtimui.

ARM..V modeliai skirti vertikaliam montavimui ir tiesioginiam pūtimui.

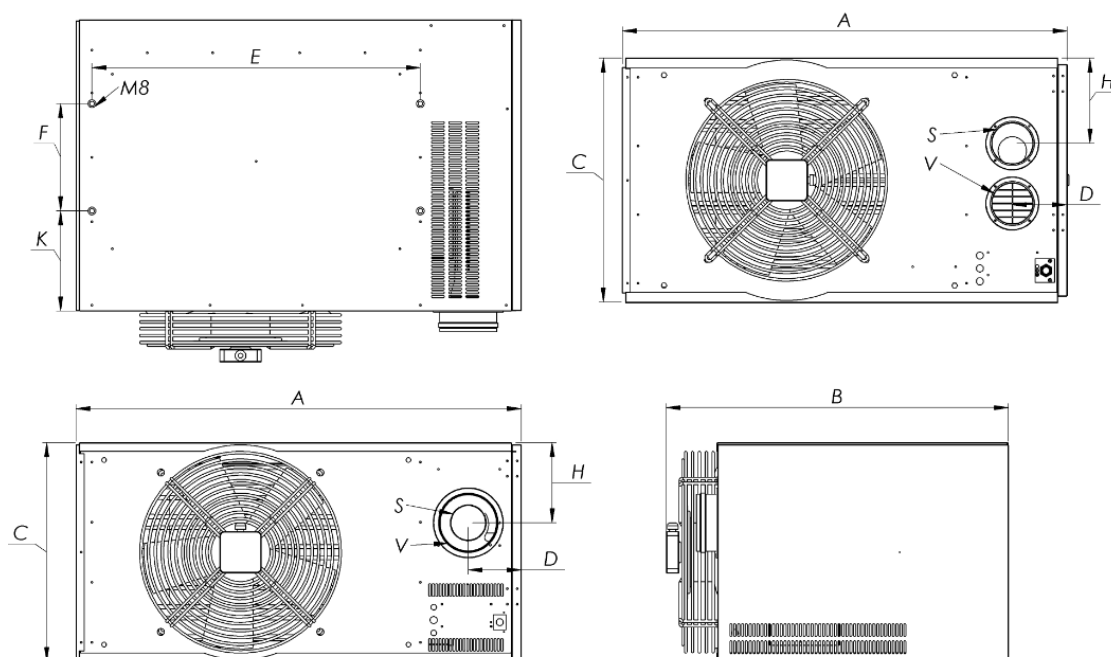
ARM..C modeliai skirti horizontaliam montavimui ir pūtimui per ortakius.

2.1 Veikimas

Atitikimas		AT 16	AT 20	AT 28	AT 35	AT 45	AT 55	AT 75	AT 95
TIPAI		ARM 1	ARM 2	ARM 3	ARM 4	ARM 4.5	ARM 5	ARM 6	ARM 8
Dujų Padavimas	kW	14.2	20	27	34	39	50	60	80
Nominali Galia (P _{rated,h})	kW	13.1	18.5	25	31.5	36.1	46.3	55.5	74
Našumas esant nominaliai šilumos galiai (η _{nom})	%	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5
Minimali galia (P _{min})	kW	10.5	14.8	20	25.2	28.9	37	44.4	59.2
Našumas esant minimaliai galiai (η _{pl})	%	92	92	92	92	92	92	92	92
Sukimosi greitis	Tr/m	1 350	1 200	1350	1050	1150	1350	910	900
Šilto oro srautas	m³/h	1 600	2 100	2 800	3 500	4 200	5 500	6 500	8 800
Oro Delta T°	°C	24.1	24.2	26.2	26.4	25.3	24.7	25.1	24.7
Oro srauto pasiekiamumas	m	12	12	16	23	26	28	28	28
Dujų srautas esant 15°C Gamtinės G20 Groningeno G25 Propano G31	20 mbar 25 mbar 37 mbar	1.50 m³/ h 1.67 m³/ h 1.11 kg/h	2.12 m³/ h 2.35 m³/ h 1.56 kg/h	2.86 m³/ h 3.18 m³/ h 2.11 kg/h	3.60 m³/ h 4.00 m³/ h 2.66 kg/h	4.13 m³/ h 4.59 m³/ h 3.05 kg/h	5.29 m³/ h 5.88 m³/ h 3.91 kg/h	6.35 m³/ h 7.06 m³/ h 4.69 kg/h	8.47 m³/ h 9.41 m³/ h 6.25 kg/h
Skersmuo dūmams	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125	100	130	130	130
Skersmuo oro padavimui	mm					100	130	130	130
Maitinimo įtampa		Mono-fazė 230 Voltų / 50 Hz - IP42							
Elektros energija	VA	290	300	310	320	350	500	580	750
Elektros Suvartojimas (Be pūtimo ventiliatoriaus)									
Esant Nominaliai šilumos galiai (e _{lmax})	kW	0.055	0.055	0.055	0.080	0.080	0.080	0.100	0.150
Esant Minimaliai galiai (e _{lmin})	kW	0.055	0.055	0.055	0.080	0.080	0.080	0.100	0.150
Sezoninis energijos našumas erdvės sušildymui (η _{s,h})	%	72.25	72.58	72.33	72.21	72.57	72.82	72.72	72.76
Svoris	kg	54	82	82	92	105	125	152	194
Triukšmo lygis (ventiliatoriaus) esant 5 m laisvo lauko	dBa	42	43	47	46	56	56	54	53

2.2 Modeliai ARM..H

Matmenys :

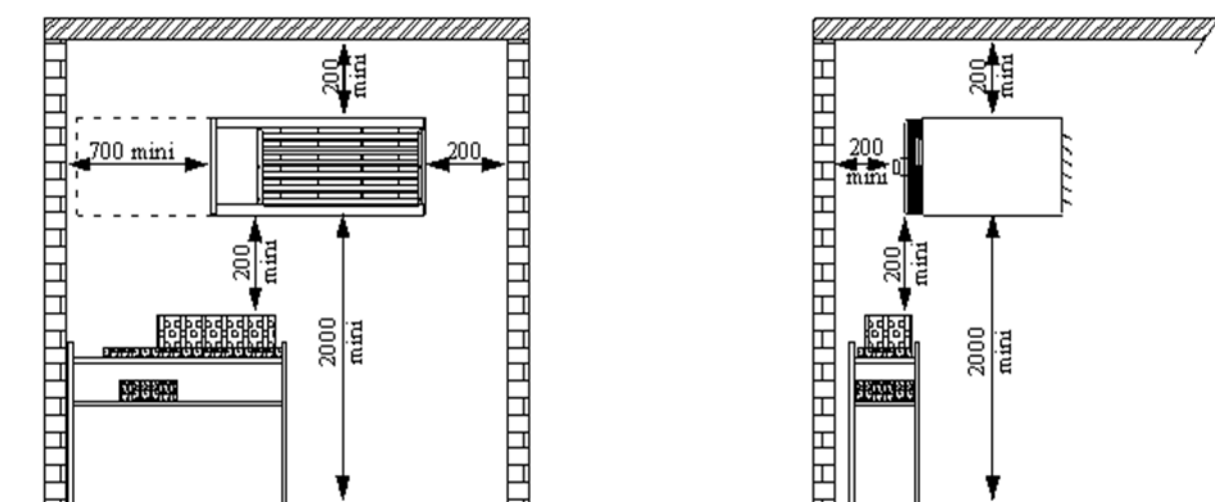


Tipai		ARM 1 H	ARM 2 H	ARM 3 H	ARM 4 H	ARM 5 H	ARM 6 H	ARM 8 H
A	mm	810	1040	1040	1 040	1 040	1 120	1 120
B	mm	780	800	820	840	840	840	840
C	mm	356	460	460	510	700	820	1075
D	mm	128	128	128	128	128	190	165
E	mm	535	765	765	765	765	765	765
F		250	250	250	250	250	250	250
H	mm	110	165	165	185	250	355	460
K	mm	235	235	235	235	235	235	235
Ø Dūmams	mm	80/125	80/125	80/125	80/125	130	130	130
Ø Orui						130	130	130
Ø Dujoms	"	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Svoris	kg	54	82	82	92	125	152	194

Montavimo aukštis :

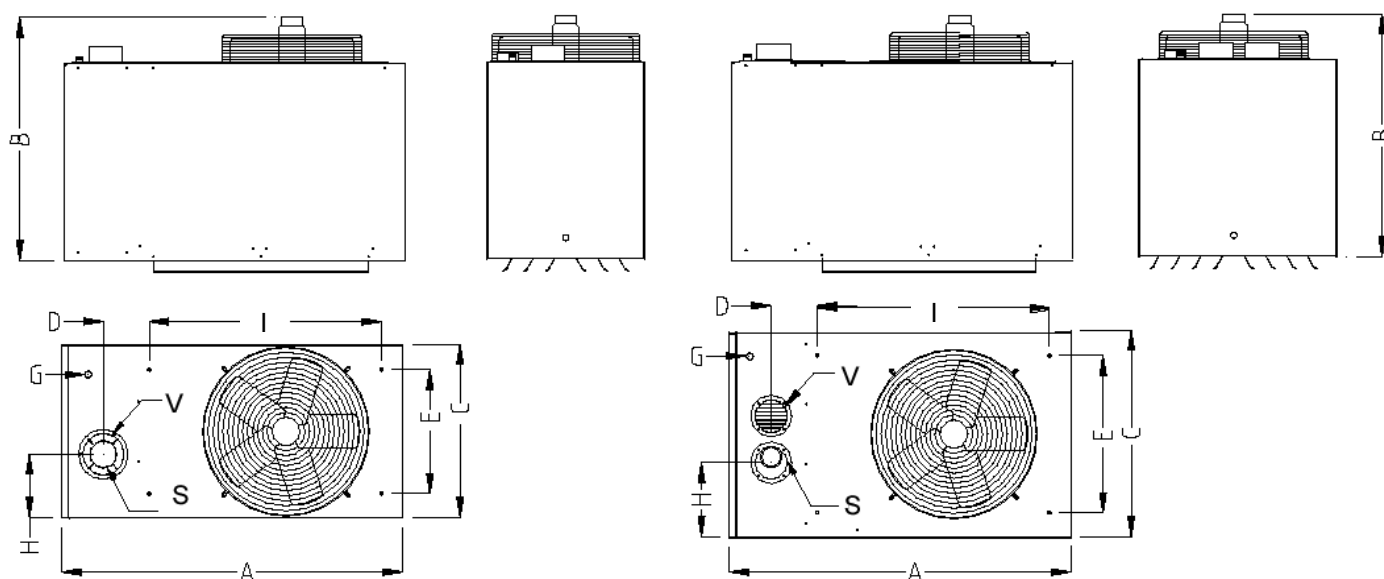
ARM..H modeliai yra tvirtinami M8 flanšinėmis veržlėmis viršuje (išskyrus ARM 8, kuris yra žemiau), arba tvirtinant prietaisą horizontaliai

Pūtimas yra vertikalus, nukreiptas į žemę, o montavimo aukštis turi būti ne žemesnis arba ne aukštesnis nei rekomenduojama.



2.3 Modeliai ARM..V

Matmenys :



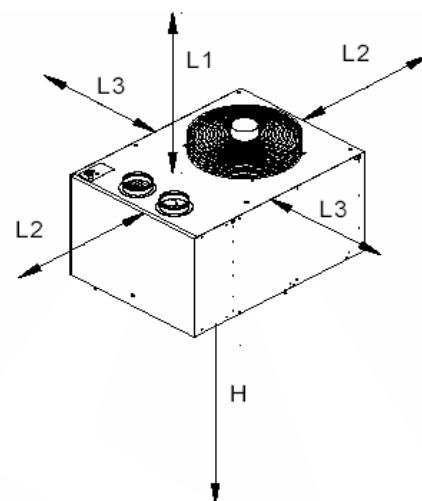
Tipai		ARM 3 V	ARM 4 V	ARM 5 V	ARM 6 V	ARM 8 V
A	mm	1040	1 040	1 040	1 120	1 120
B	mm	700	840	840	840	840
C	mm	460	510	700	820	1075
D	mm	120	125	134.5	149.5	149.5
E	mm	380	430	610	730	—
H	mm	165	185	250	355	460
I	mm	677	677	677	677	—
Ø Dūmams	mm	80/125	80/125	130	130	130
Ø Orui				130	130	130
Ø Dujoms	"	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Svoris	kg	82	92	125	152	194

Montavimo aukštis :

Visi ARM..V modeliai yra tvirtinami jų viršutinėje dalyje keturiomis priveržtomis M8 veržlėmis (išskyrus ARM8).

Pūtimas yra vertikalus, nukreiptas į žemę, o montavimo aukštis turi būti ne žemesnis arba ne aukštesnis nei rekomenduojama.

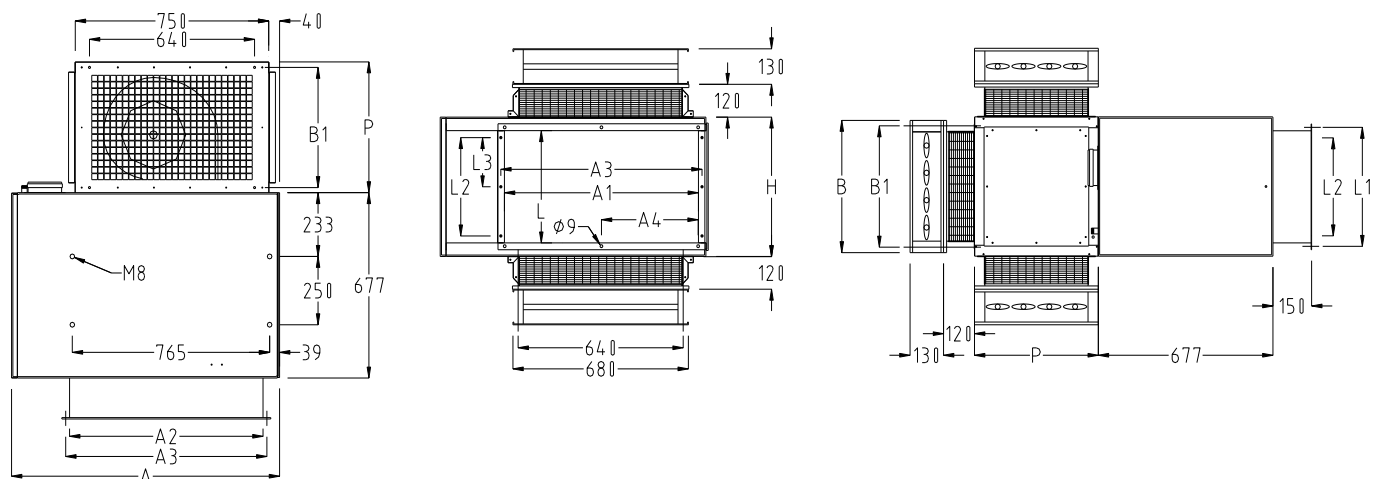
Kad šie dujiniai oro maišytuvai veiktų geriausiai, rekomenduojame atsižvelgti į nurodytą aukštį.



Tipai		ARM 3&4 V	ARM 5 V	ARM 6 V	ARM 8 V
L1 (mini)	m	0,45	0,45	0,50	0,60
L2 (mini)	m	1	1	1	1
L3 (mini)	m	1	1	1	1
H : Aukštis (mini/maxi)	m	4 / 6	5 / 8	6 / 10	6 / 10

2.4 Modeliai ARM..C

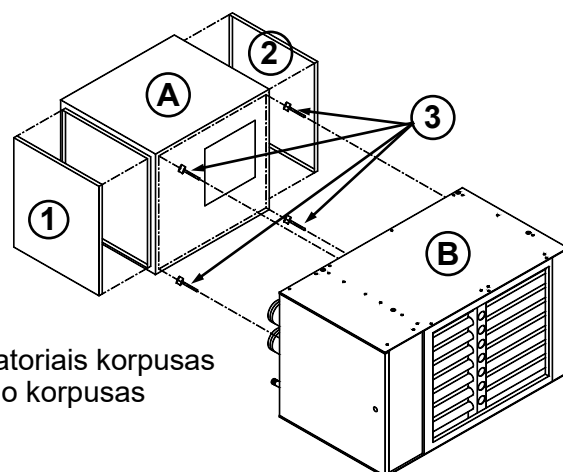
Matmenys :



	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	H	L	L1	L2	L3	P
ARM 2 C	1040	750	750	780	388	480	440	460	356	381	310	155	480
ARM 3 C	1040	750	750	780	388	480	440	460	356	381	310	155	480
ARM 4 C	1040	750	750	780	388	480	440	510	406	431	360	180	480
ARM 5 C	1040	750	750	780	388	580	540	700	594	618	540	270	580
ARM 6 C	1120	750	750	780	388	580	540	825	720	775	690	220	580
ARM 8 C	1120	750	750	780	388	1080	1040	1075	1020	1040	940	250	680

ĮSPĖJIMAS : Modeliams ARM 8 C, oro padavimas yra tik prietaiso korpuso gale arba dešinėje pusėje

Ventiliatoriaus korpuso surinkimas



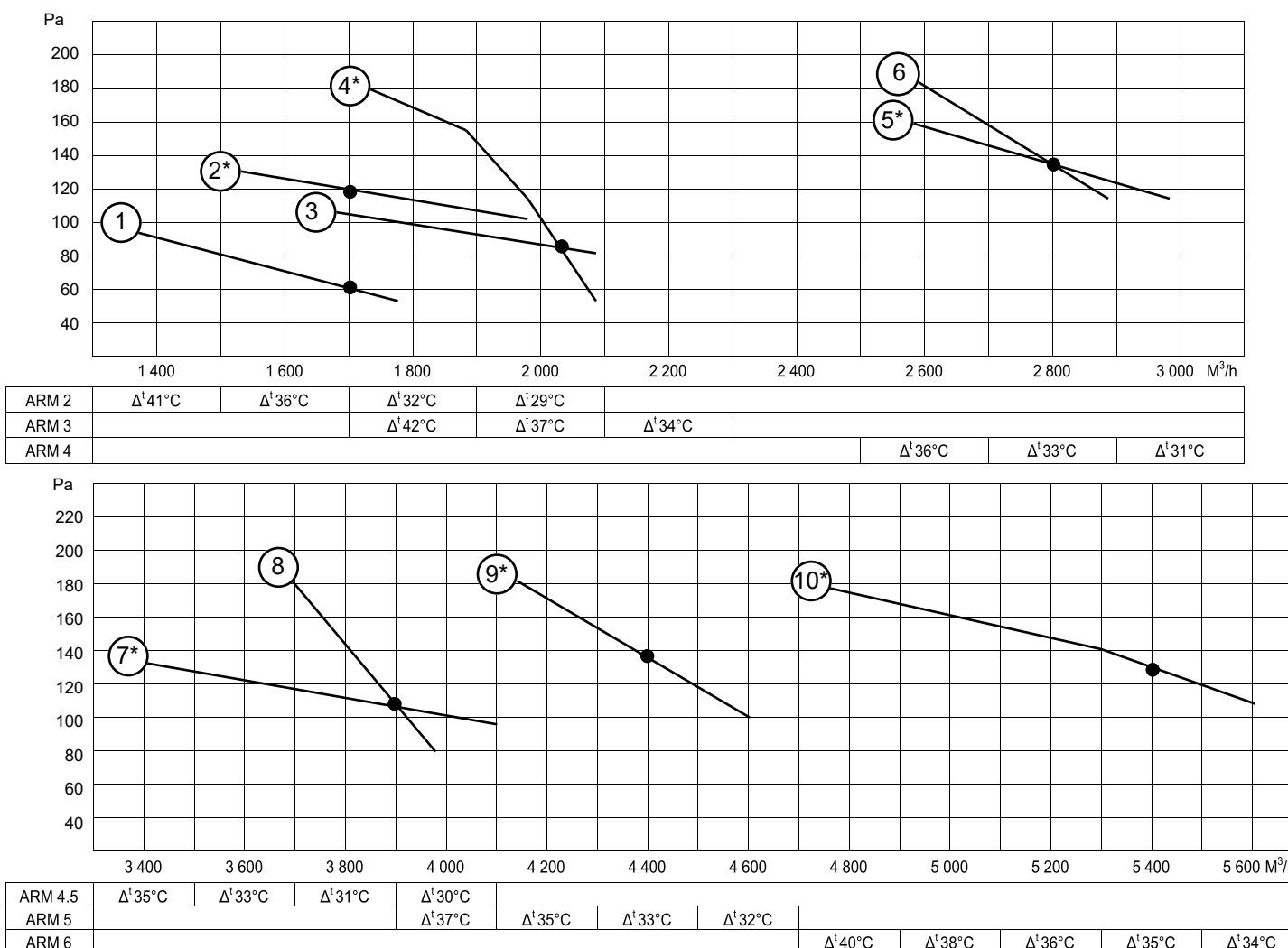
Ventiliatoriaus korpusas (A) yra sujungtas su šildymo korpusu (B) keturiais M8 varžtais (3), kurie leidžia lengvai išmontuoti.

Norint pasiekti dangelio varžtus, reikia nuimti korpusą dengiančias metalo plokštes (1) ir (2).

ARM...C išcentrinių dujinių šildytuvų veikimas

TIPAI		ARM 2 C	ARM 3 C	ARM 4 C	ARM 5 C	ARM 6 C	ARM 8 C
Variklio elektrinė galia	kW-Hp	0.25 - 1/3	0.37 - 1/2	0.37 - 1/2	0.75 - 1	1.1 - 1.5	2×(0.75-1)
Srauto kreivė (be filtro) Ventiliatorius Variklio jungtis Variklio naudojimas max.	N° Tipas Vitesse A	2* BD25/25M6 1/3 — 2	4* BD28/28M6 1/2 MV 3.45	5* BD28/28M6 1/2 GV 3.45	9* BD33/33M6 1 MV 6	10* BD33/33M6 1.5 — 10	- BD33/33M6 2 PV —
Srauto kreivė (be filtro) Ventiliatorius Variklio jungtis Variklio naudojimas max.	N° Tipas Vitesse A	1 BD25/25M6 1/3 — 2	3 BD28/28M6 1/2 GV 3.45	6 BD28/28M4 3/4 — 5	—	—	—
Skersmuo dūmams	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125	130	130	130
Skersmuo oro padavimui	mm				130	130	130
Įtampa		Monofazė 230 Voltų / 50 Hz - IP42					
Elektros galia	VA	860	900	920	1350	1700	2400
Svoris	kg	99	117	125	165	180	260

Srauto/slėgio kreivės ARM..C modeliams

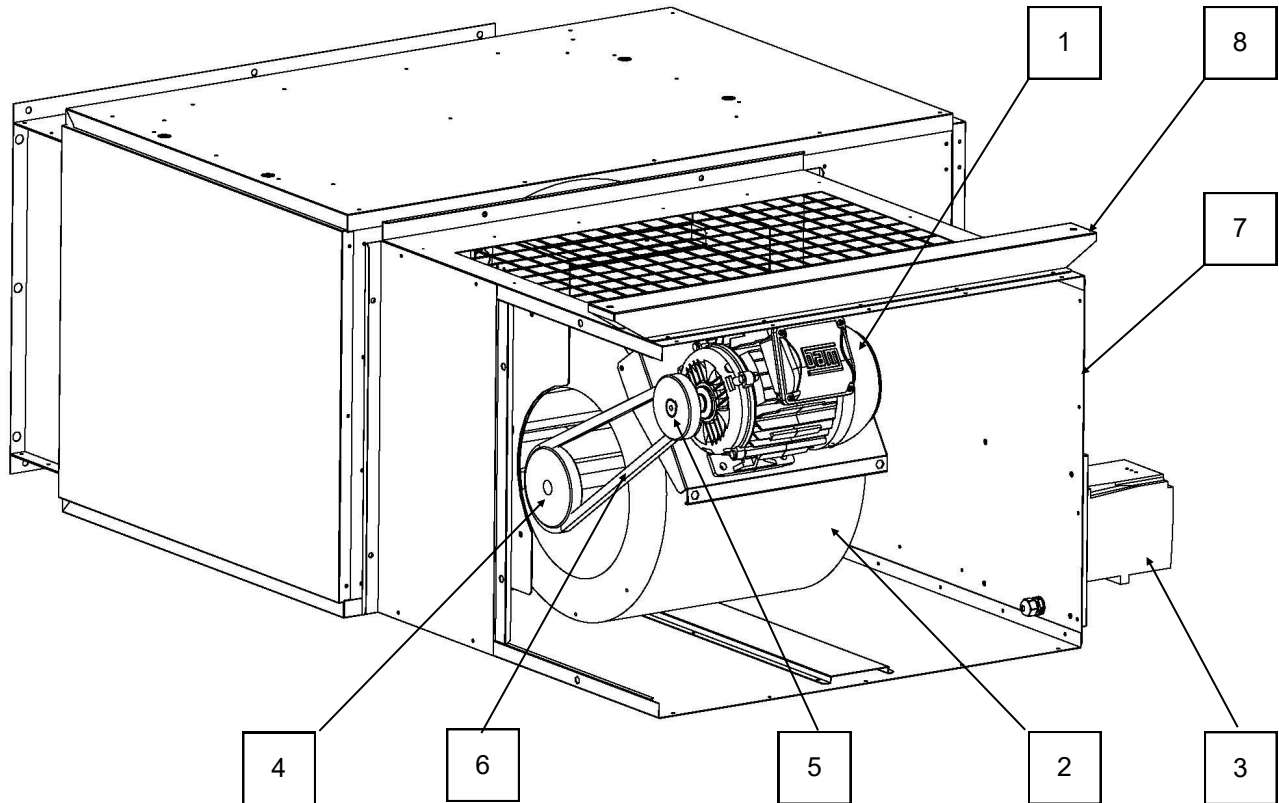


*Originalūs nustatymai

ARM modelis su išcentrinio ventiliatoriumi ir atskiru varikliu:

Kai kurie ARM..C gali būti su išcentrinio ventiliatoriumi ir atskiru varikliu. Šio modelio prietaisai turi pavarų dėžę, skirtą pritaikyti ventiliatoriaus greitį prie egzistuojančio vamzdyno tinklo.

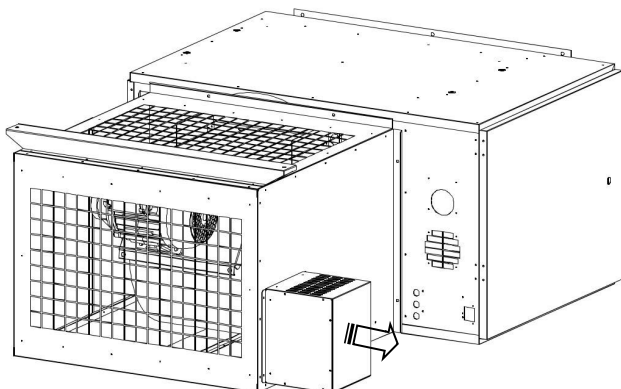
Medžiagų sąrašas :



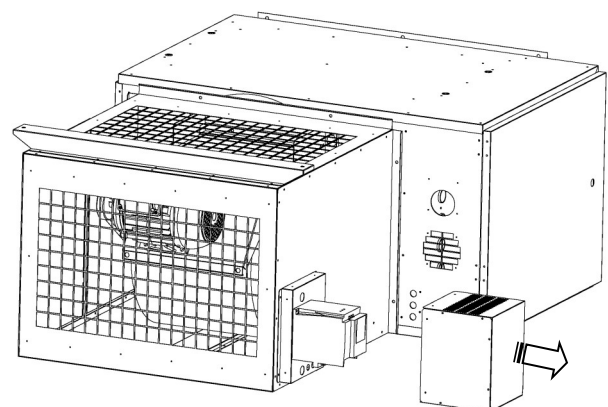
Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1	Išcentrinio ventiliatoriaus variklis	5	Variklio stebulė
2	Išcentrinis ventiliatorius	6	Diržas
3	Pavarų dėžė	7	Ventiliatoriaus oro maišymo kamera
4	Variklio skriemulys	8	Tvirtinimo bėgelis

Priėjimas prie pavarų dėžės :

1/



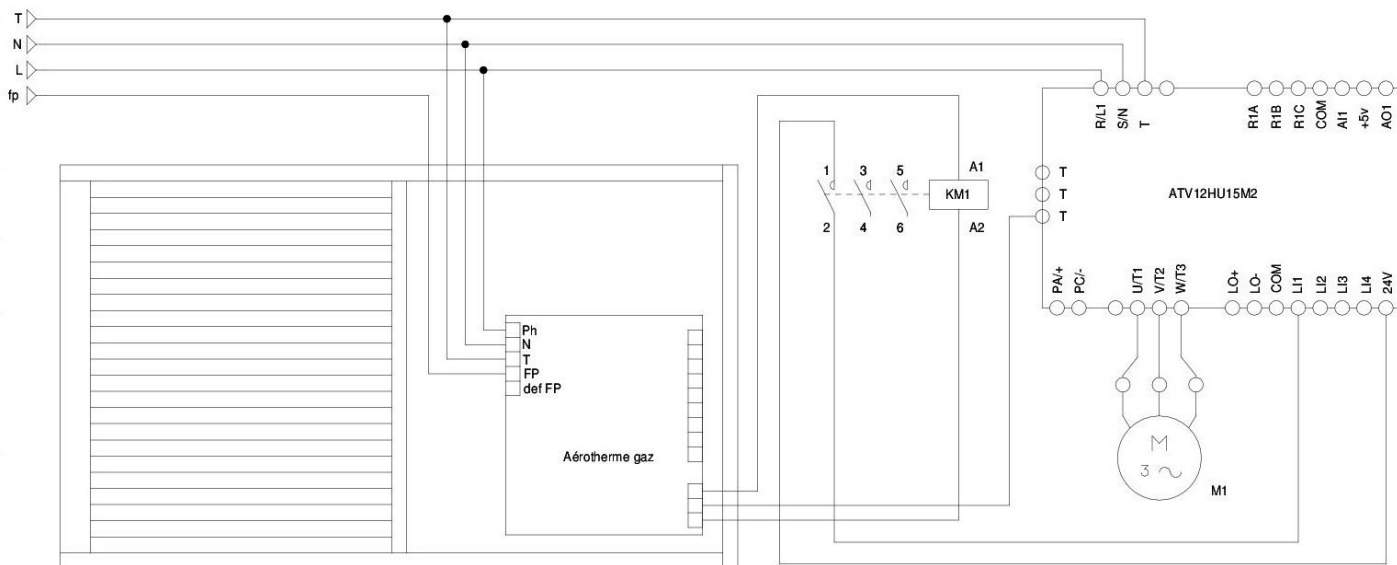
2/



Elektros jungčių diagrama :

Montavimas turi būti atliekamas pagal vietinių standartų ir/arba valstybės įstatymų reikalavimus. Įsitikinkite, kad tiekiamą galia yra 230Vac su įžeminimu, ir kad jį saugo saugiklis.

Šiame išcentriname modelyje su kintančiu oro srautu, keitimas atliekamas per pavarų dėžę. Norėdami pasiekti pavarų dėžę, išmontuokite apsauginį korpusą. Žr. diagramą žemiau:



T : Įžeminimas - N : Neutralė - L : Fazė - FP : Pagrindinis laidas

Pavarų dėžės nustatymo procedūra

Pagrindiniame ekrane (« rdY » jei ventiliatorius išjungtas, arba jei dažnis yra dažnis) :

- Spauskite ratuką (1 paveikslėlis)
- Rodoma reikšmė « rEF » (2 paveikslėlis),
- Vėl spauskite ratuką, kad pereitumėte prie dažnio nustatymo procentais.
- Pasukite ratuką, norėdami pakeisti nustatytos temperatūros reikšmę (jei ventiliatorius veikia, pakeiskite dažnį fazėje)
- Du kartus paspauskite mygtuką ESC, kad grįžtumėte į pagrindinį ekraną.



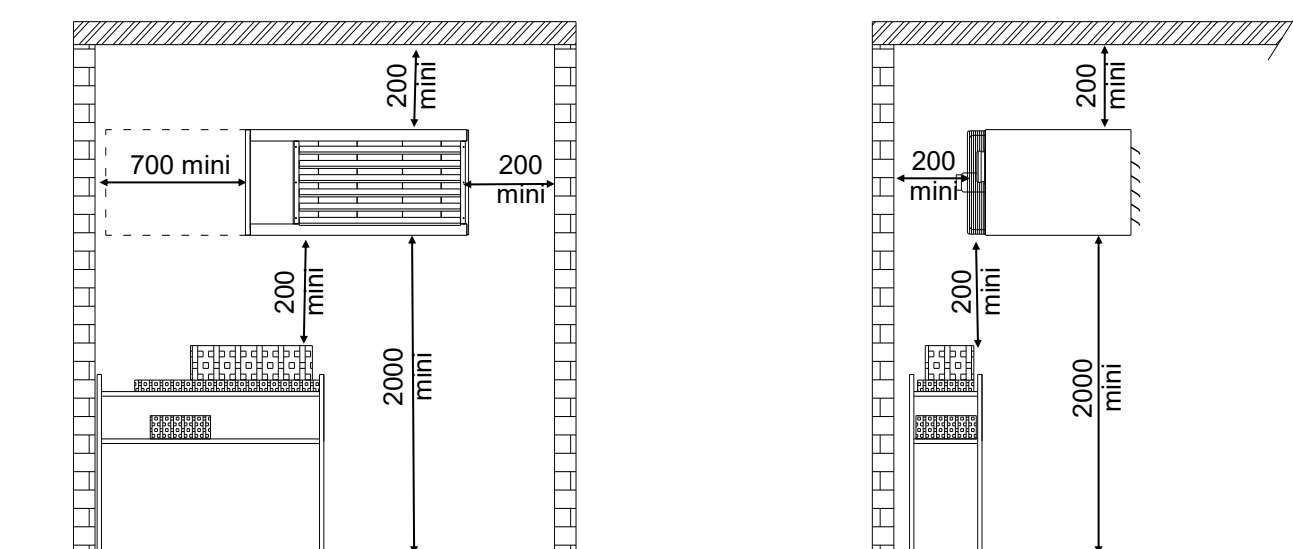
3. ŠILDYTUVŲ MONTAVIMAS (žr. Instrukcijas pateikiamas su konsolėmis)

3-1 Naudojimo rekomendacijos

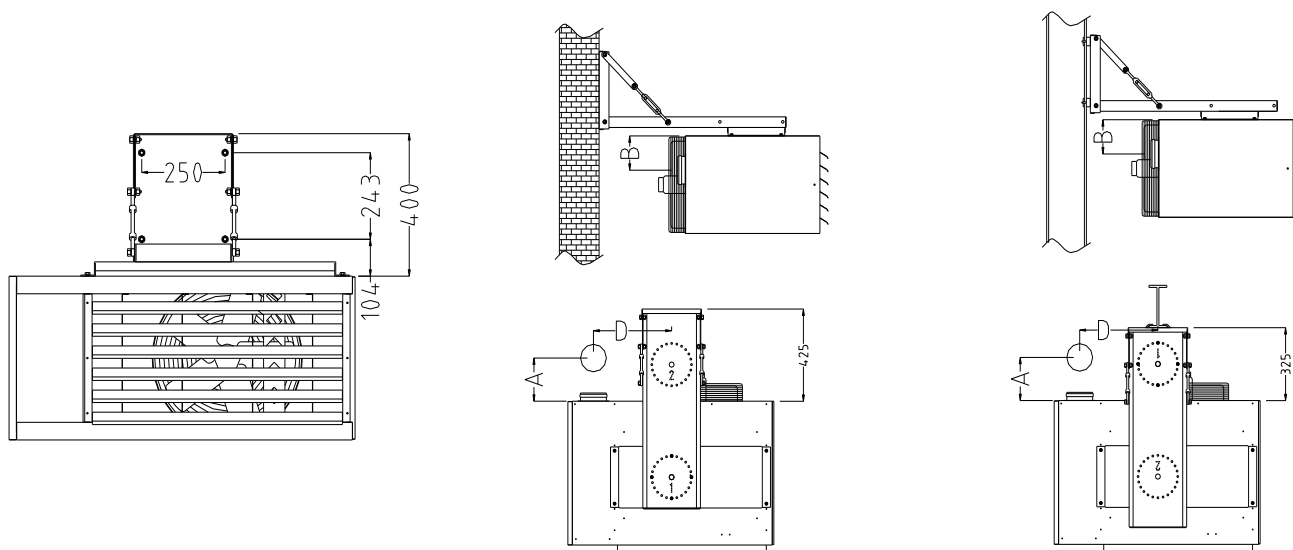
Kad prietaisai gerai veiktų ir būtų saugūs,

Montuojant būtina išlaikyti minimalius tarpus, nurodytus žemiau:

- Numatyti mažiausiai 200 mm tarpą prietaiso galinėje pusėje, "ventiliatoriaus pusėje".
- Numatyti pakankamą tarpą degiklio durelių atidarymui.
- Šildytuvai turi būti montuojami mažiausiai 200 mm nuo lubų ir 2000 mm nuo grindų.



3.2 Reguliuojama sukimosi konsolė ir IPN rinkinys, skirtas ARM 1/2/3/4/4.5/5 H



Perspėjimas: įsitikinkite, kad laikikliai yra pakankamai stiprūs

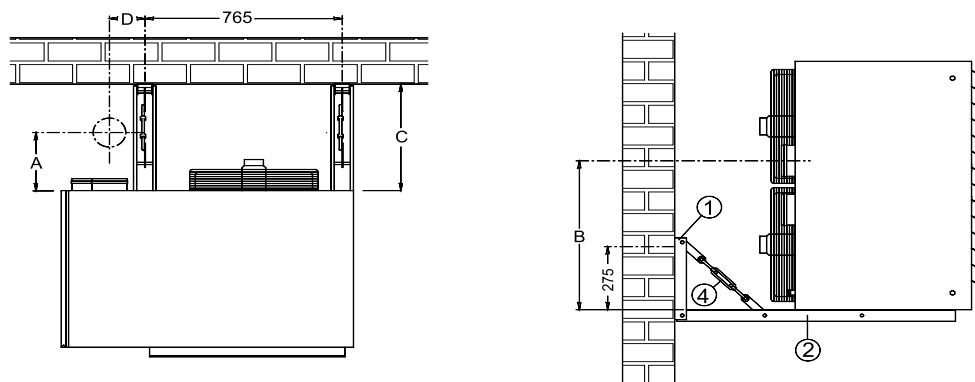
	ARM 1 H		ARM 2 H		ARM 3 H		ARM 4 H		ARM 4.5 H		ARM 5 H	
Jungtis	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32
A (mm)	115	125	115	125	115	125	115	125	125	190	135	205
B (mm)	110		160		160		185		200		250	
D (mm)	279		394		394		394		394		394	

Rinkinys CORAT yra tvirtinimo prie sienos konsolė, skirta ašiniams dujiniams šildytuvams **ARM**, jį galima derinti su IPN Rinkiniu, skirtu tvirtinimui prie metalinio rėmo.

Dėmesio: CORAT rinkinio negalima naudoti su modeliu ARM 6/8 C.

Surinkimas : Žr. Instrukcijas, pateikiamas su konsolėmis.

3.3 Ant sienos montuojama konsolė, skirta ARM 6/8 H



Perspėjimas: įsitikinkite, kad laikikliai yra pakankamai stiprūs

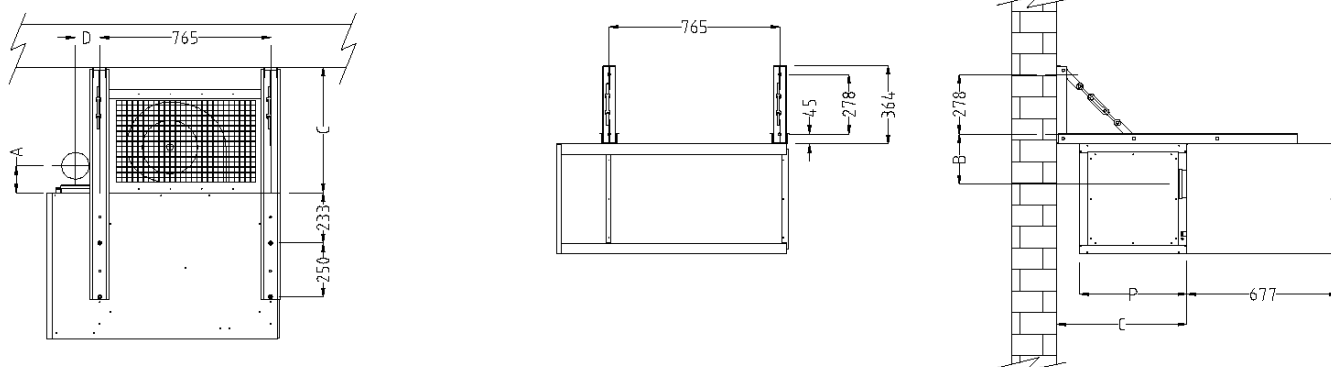
	ARM 6 H		ARM 8 H	
Jungtis	B22	C32	B22	C32
A (mm)	135	205	135	205
B (mm)	460		645	
C (mm)	460		460	
D (mm)	120		135	

Rinkinys COAT yra tvirtinimo prie sienos konsolė, skirta ašiniams dujiniais šildytuvams **ARM 6 ir 8**

Surinkimas: Žr. Instrukcijas, pateikiamas su konsolėmis.

3.4 Ant sienos montuojama konsolė, skirta ARM..C

PERSPĖJIMAS : ši konsolė netinka agregatams su dempferiais arba filtrais



Perspėjimas: įsitikinkite, kad laikikliai yra pakankamai stiprūs

	ARM 2 C		ARM 3 C		ARM 4 C		ARM 5 C		ARM 6 C	
Jungtis	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32
A (mm)	115	125	115	125	115	125	135	205	135	205
B (mm)	205		205		230		295		410	
C (mm)	585		585		585		585		585	
D (mm)	105		105		105		105		120	

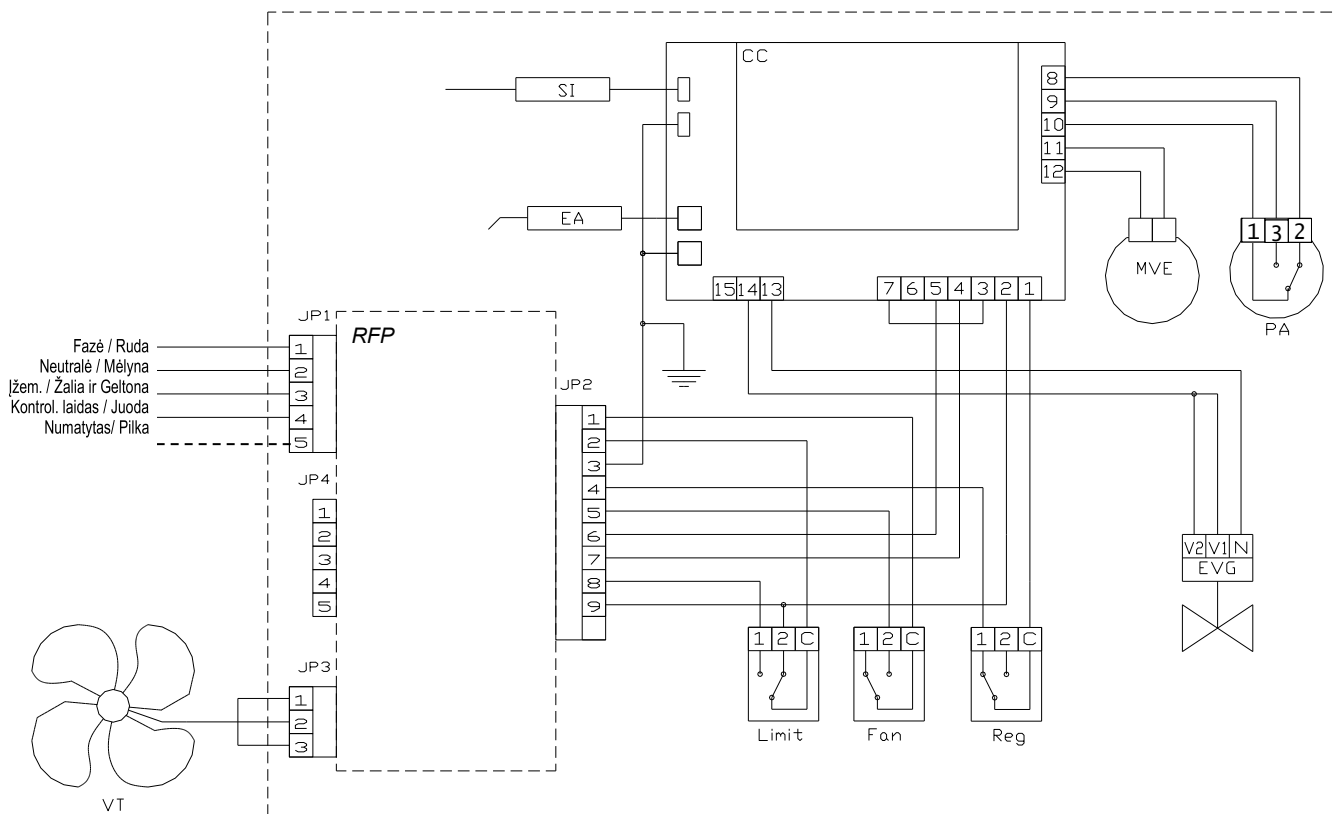
Rinkinys COAT yra tvirtinimo prie sienos konsolė, skirta dujiniais šildytuvams **ARM 20/28/35/45/55/75 C**.

Dėmesio: COAT rinkinio negalima naudoti su modeliu ARM 8 C.

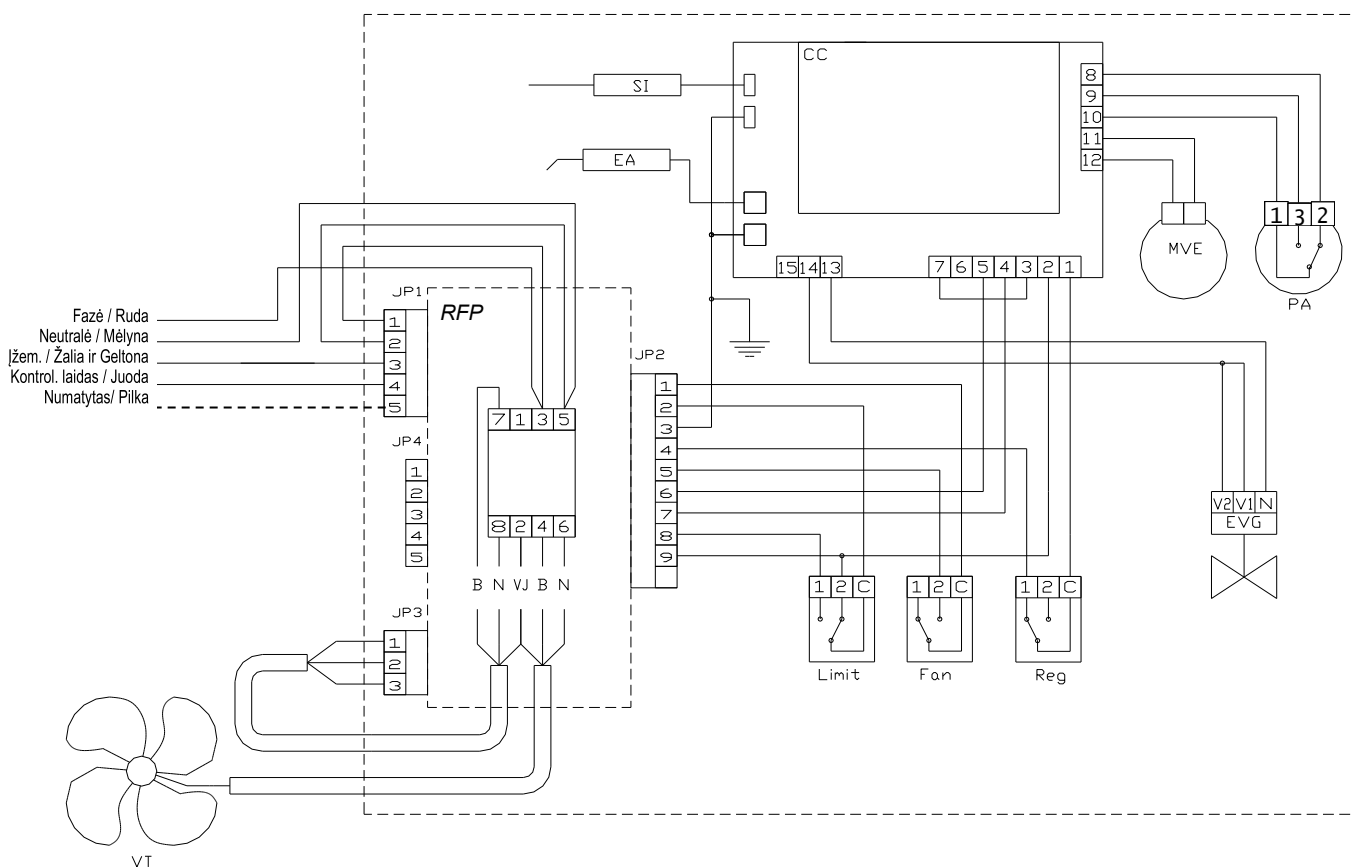
Surinkimas: Žr. Instrukcijas, pateikiamas su konsolėmis.

4. ELEKTROS LAIDŲ MONTAVIMAS

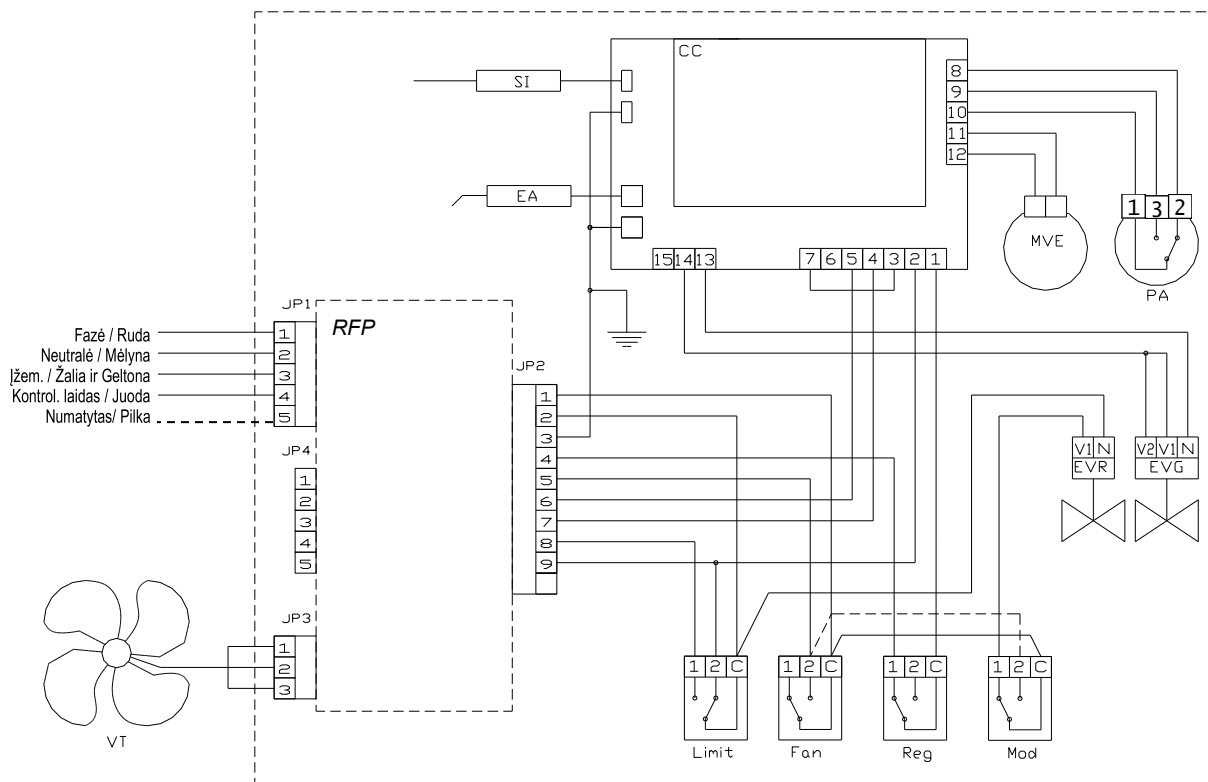
4-1 Dujinių šildytuvų AR...H ir AR...C elektroschemos



4-2 Išcentrinių dujinių oro šildytuvų AR6C ir AR8C elektroschemos



4.3 Elektroschemos dujiniams oro šildytuvams ARM...H ir ARM...V



----- Tik ARM..V modeliams

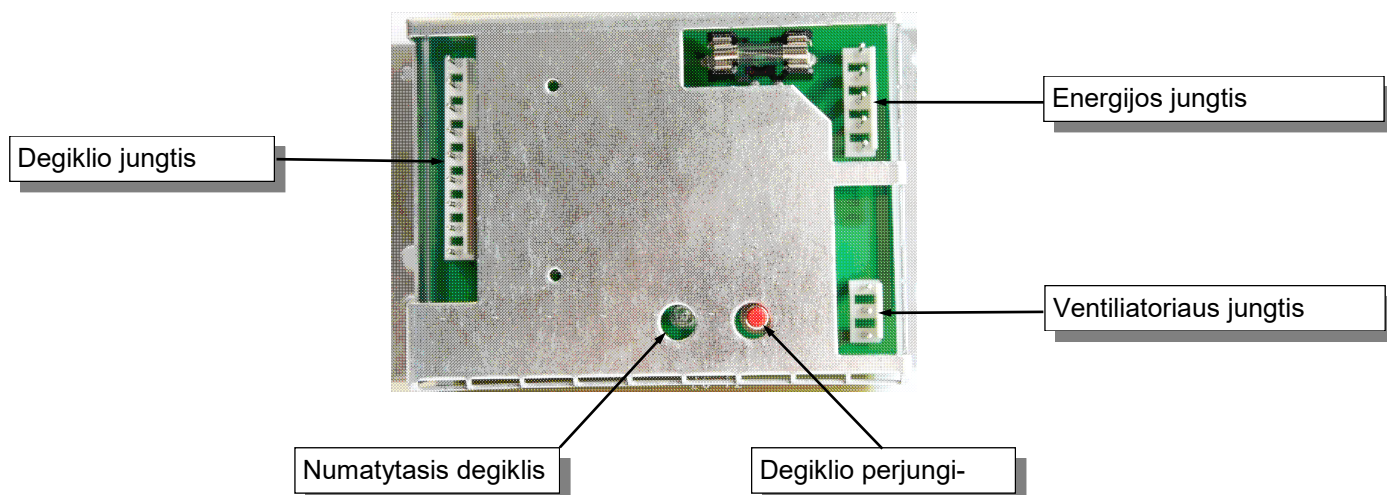
Moduliacijos termostato patronas (Mod) įstatomas į ventiliatoriaus sekciją ARM..V modeliuose ir į oro srautą kitose versijose.

VT	Pūtimo ventiliatorius
RFP	Kontrolinio imtuvo plokštė
Limit	Perkaitimo termostatas su rankiniu perkrovimu
Fan	Ventiliatorių paleižiantis termostatas
Reg	Degiklio reguliavimo termostatas
Mod	Degiklio moduliacijos termostatas (moduliacijos opcija)
CC	Valdymo pultas su izoliuotu transformatoriumi

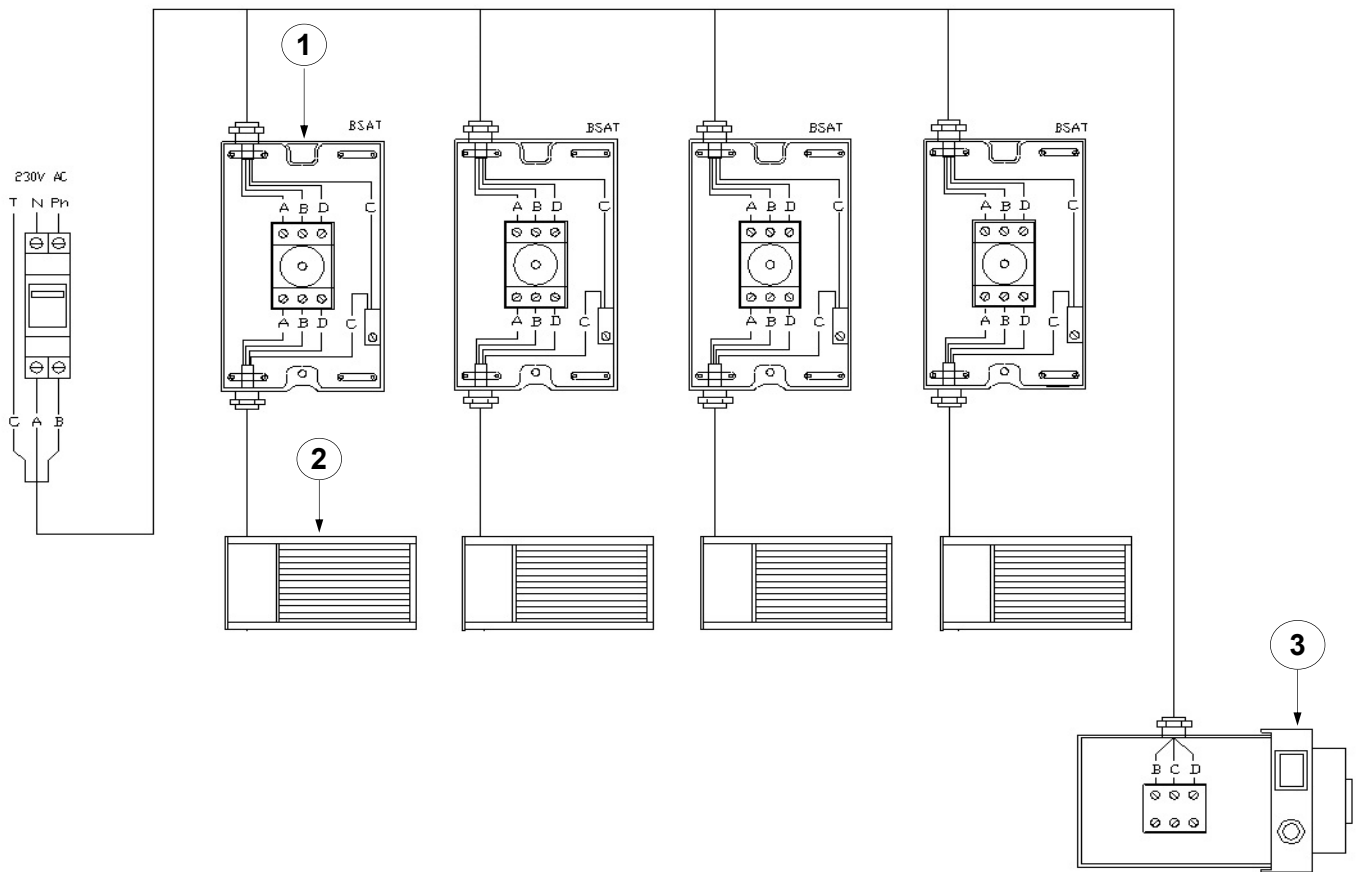
MVE	Dūmų ištraukėjas
PA	Degiklio slėgio jungiklis
SI	Jonizacijos jutiklis
EA	Uždegimo jutiklis
EVR	Dujų moduliacijos vožtuvas (2 etapų)
EVG	Dujų vožtuvas

Kai veikimas normalus, niekada nestabdykite prietaiso išjungdami elektros tiekimą, palaukite kol sustos ventiliatorius.

Kontrolinio imtuvo plokštė (RFP)



4.4 Pagrindinė termostato pajungimo kontroliniu laidu schema



Šildytuvo pajungimas :A : Neutralė (mėlyna) - B: Fazė (ruda) - D: kontrolinis laidas (juoda) - C: įžeminimas (žalia/geltona)

1 - Galinių elementų išjungiklis

2 - Šildytuvai

3 – Termostatas



BSAT4P



TFP1



TFP2TS



TFP3TS

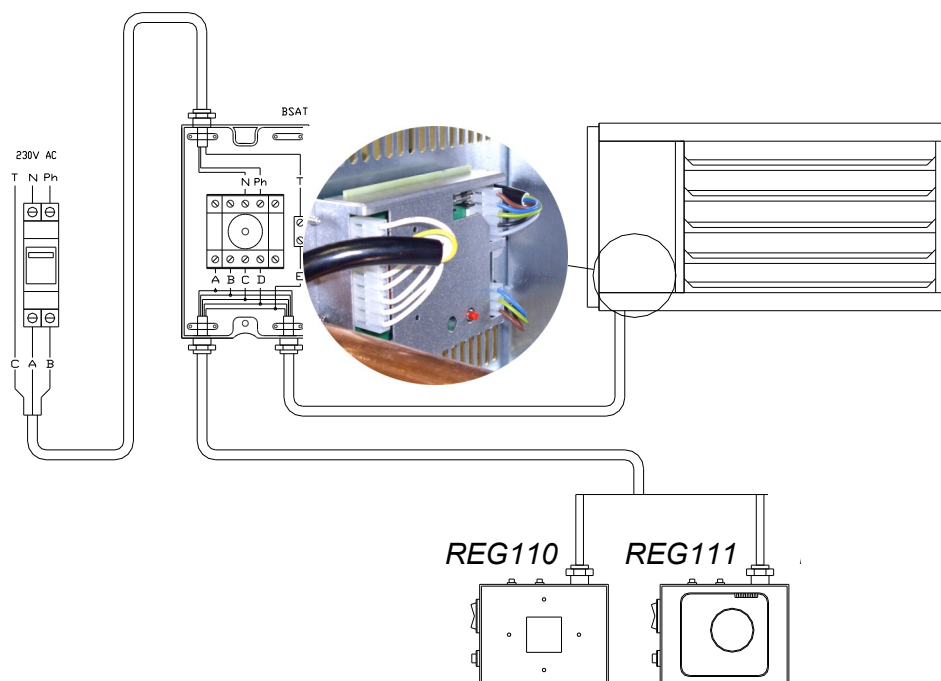
- Dujiniuose šildytuvuose AR standartiškai yra sumontuotas resiveris kontroliniam laidui, kuris leidžia naudoti atskirą laidą, aplinkos oro termostato, priverstinės ventilacijos ir nuotolinio perkrovimo funkcijoms atlikti .

- Galimi keli termostato (3) modeliai. Šių termostatų panaudojimas leis jums naudotis tokiomis papildomomis funkcijomis kaip nuotolinis perkrovimas ir priverstinis ventiliavimas.

Prietaisų elektros instaliacija turi atitikti galiojančius šalies, kurioje montuojama, reglamentus.

Perspėjimas : ne daugiau kaip 8 šildytuvai 1 termostatui

4.5 Pagrindinė pajungimo schema, panaudojant atskirą termostatą



REG110



Modelis : REG110

Atskiras valdiklis be termostato. Ventilatoriaus jungiklis ir nuotolinis perkrovimas. Signalizuojančios indikatoriaus lemputės : įjungta, degiklio defektas ir perteklinė šiluma.

REG111



Modis : REG111

Atskiras valdiklis su aplinkos oro termostatu su nuotoliniu perkrovimu. Ventilatoriaus jungiklis ir nuotolinis perkrovimas. Signalizuojančios indikatoriaus lemputės: įjungta, degiklio defektas ir perteklinė šiluma.

Šildytuvo pajungimas : A : Neutralė (mėlyna) - B: Fazė (ruda) - C: Įžeminimas (žalia/geltona)

Visuose ARM dujiniuose šildytuvuose standartiškai yra įmontuotas resiveris, kuris leidžia tiesiogiai pajungti reguliatorių prie individualaus valdymo.

Galimi keli atskiro termostato modeliai: REG110 ir REG111

- 1) Pakeiskite keturių laidų maitinimo kabelį penkių laidų kabeliu, kuris pristatomas su reguliatoriumi.
- 2) Sujunkite atskirą termostatą REG pagal techninės instrukcijos "Individuali valdymo blokas", pristatomos su dujiniais šildytuvais, reikalavimus.
- 3) Pajunkite šildytuvo 230 V AC maitinimą.

5– DUJOTAKIO PAJUNGIMAS

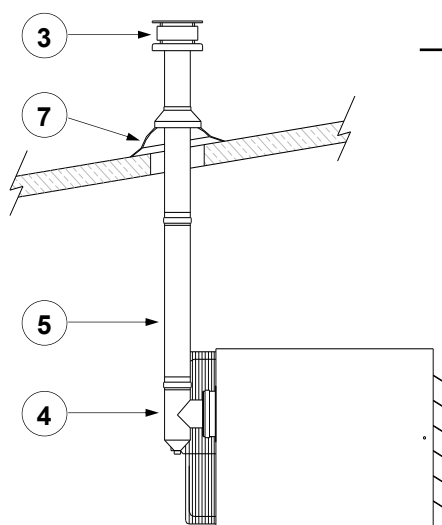
5.1 Bendri teiginiai

Paleidimo ir priežiūros metu įsitikinkite, kad :

- Oro degimui padavimo ir dūmų ištraukimo vamzdžiai nėra užkimšti.
- Koncentrinio montavimo atveju, patikrinkite, kad 2 grandinės (oro degimui padavimo ir dūmų ištraukimo) yra visiškai atskirtos ir sandarios. Taip pat patikrinkite dujotakio vamzdžių ir tarpiklių sumontavimą.
- Dujotakio vamzdžių montavimo metu nebuvo padaryti pažeidimai tarpikliuose, tarp dujotakio vamzdžių ar prietaisė. Užtikrinkite sandarumą.
- Nėra vandens, kuris gali patekti į prietaiso vidų per dujotakio vamzdžius (elektros pavojus). Tam naudokite: drenažo trišakį, kondensato drenažo lovelį,...
- Ilgo vamzdžio ir koncentrinio montavimo atveju, būtina numatyti kondensato drenažą.

5.2 Vienašlaičio stogo dujotakio rinkinio B22 pajungimas

Oras degimui paimamas tiesiai į vietą ir dūmai ištraukiami į išorę per atskirą dujotakį per stogą.



Ašiniai ir išcentriniai šildytuvai

Standartinis pajungimas :

- 1 trišakis su hermetišku kaisčiu (4),
- 1 vamzdis 1m ilgio(5),
- 1 atskiras terminalas per stogą (3) su hidroizoliacija ir 1 slystančia jungtim (7)

Stogo nutekėjimo anga turi būti mažiausiai stogo krašto aukštyje.

- Modeliams 1/2/3/4, standartinio pajungimo skersmuo yra 80.
- Modeliui 4.5, standartinio pajungimo skersmuo yra 100.
- Modeliams 5/6/8, standartinio pajungimo skersmuo yra 130.

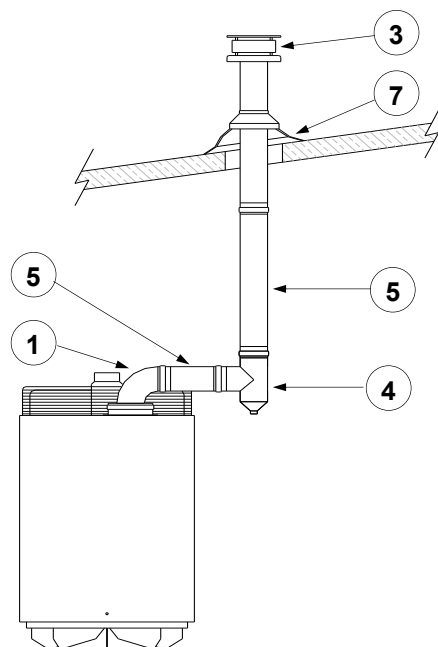
Vertikalūs šildytuvai

Standartinis pajungimas :

- 1 alkūnė 90° (1),
- 1 vamzdis, 1m ilgio (5),
- 1 trišakis su hermetišku kaisčiu (4),
- 1 vamzdis, 1 m ilgio (5),
- 1 atskiras terminalas per stogą (3) su hidroizoliacija ir 1 slystančia jungtim (į rinkinį neįeina) (7)

Stogo nutekėjimo anga turi būti mažiausiai stogo krašto aukštyje.

- Modeliams 3 ir 4, standartinio pajungimo skersmuo yra 80.
- Modeliui 4.5, standartinio pajungimo skersmuo yra 100.
- Modeliams, standartinio pajungimo skersmuo yra 130.



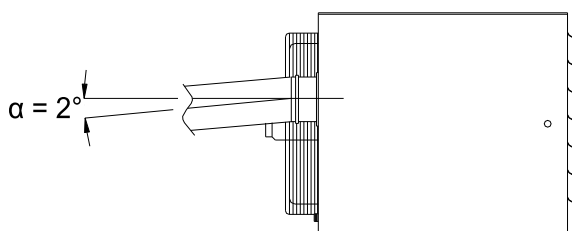
PERSPĖJIMAS

Numatykite pakankamą ventiliavimą vietoje. Degimui reikalingas oro kiekis turi būti mažiausiai 100 m³/h prietaisui. Dujotakio skersmuo turi būti mažiausiai lygus šildytuvo išėjimo angos skersmeniui. Dūmų išleidimas negali būti vertikalus arba turi būti mažiausiai 45°. Bendras sujungimo ilgis negali viršyti 6 m, žinant, kad : alkūnė 90° ar 45° = 1 m dujotakio. Jei išorinė dujotakio dalis yra ilgesnė nei 2 m, pasirinkite vamzdžio izoliaciją.

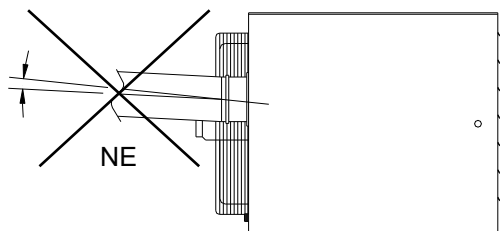
5-3 Koncentrinio stogo dujotakio rinkinio C12 pajungimas

Oro degimui paėmimo ir dūmų ištraukimo vamzdžių sujungimas yra horizontalus, nukreiptas į patalpos išorę.

Teisingas surinkimas

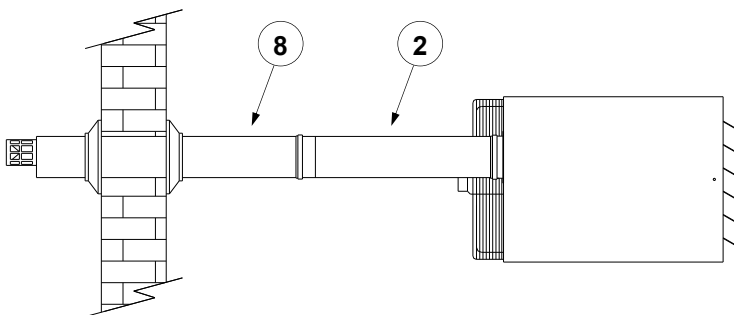


Neteisingas surinkimas



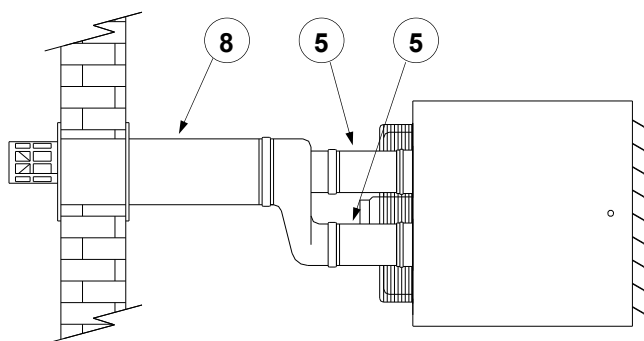
Tiesioginiam koncentriniam pajungimui per sieną, prietaisas turi būti sumontuotas su mažiausiai 2° nuožulnumu priešinga kryptimi.

Ašiniai ir išcentriniai šildytuvai



**ARM1/2/3/4 montavimo tipas
(koncentrinis pajungimas $\varnothing$ 80/125)**
- 1 koncentrinis terminalas per sieną (8)
- 1 koncentrinis vamzdis (2)

**ARM 4.5 montavimo tipas
(2 vamzdžių sujungimas su prietaisais 2 x $\varnothing$ 100)**
- 2 atskiri vamzdžiai (5),
- 1 koncentrinis terminalas per sieną (8).



**ARM 5/6/8 montavimo tipas
(2 vamzdžių sujungimas su prietaisais 2 x $\varnothing$ 130)**
- 2 atskiri vamzdžiai (5),
- 1 koncentrinis terminalas per sieną (8).

Dujotakiams reikalingas labai geras užsandarinimas. Norint palengvinti montavimą, būtina naudoti tepalą, kuris yra neagresyvus tarpinėms, pavyzdžiui: muiluotą vandenį.

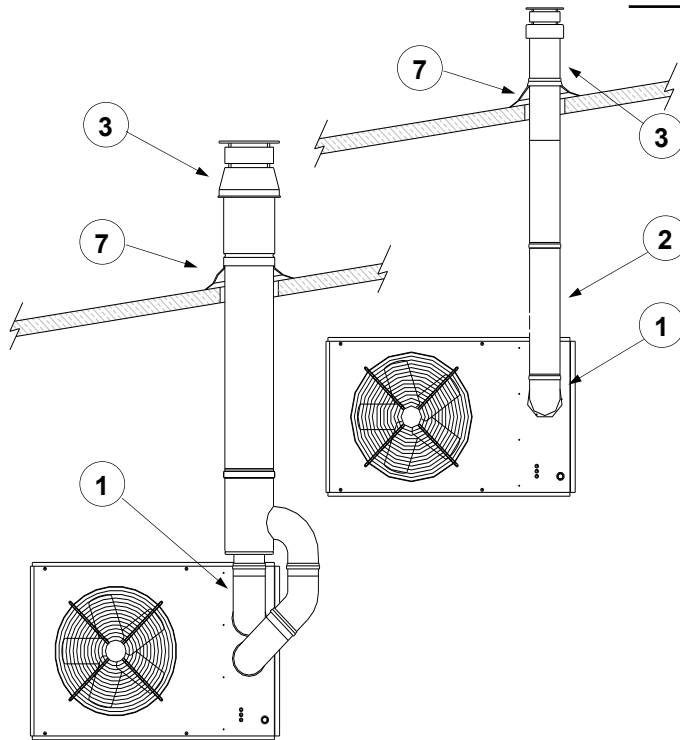
PERSPĖJIMAS

Jungtys turi būti sandarios ir tvirtos.
Dujotakio skersmuo turi būti ne mažesnis nei šildytuvo išėjimo skersmuo.
Dūmų išleidimas negali būti vertikalus arba turi būti mažiausiai 45°.
Bendras sujungimo ilgis negali viršyti 6 m, žinant, kad : alkūnė 90° ar 45° = 1 m dujotakio.
Jei išorinė dujotakio dalis yra ilgesnė nei 2 m, pasirinkite vamzdžio izoliaciją.

5-4 Koncentrinio stogo dujotakio rinkinio C32 pajungimas

Oro degimui paėmimo ir dūmų ištraukimo vamzdžių sujungimas yra vertikalus, nukreiptas į patalpos išorę.

Ašiniai ir išcentriniai šildytuvai



ARM 2 ir 3 montavimo tipas: (Koncentrinis sujungimas su prietaisais $\varnothing 80/125$)

- 1 koncentrinė alkūnė 90° (1)
- 1 koncentrinis vamzdis (2)
- 1 koncentrinis terminalas per stogą (3) su hidroizoliacija ir 1 slystančia jungtim (7)

ARM 4.5 standartinis pajungimas (2 vamzdžių sujungimas su prietaisais $2 \times \varnothing 100$)

- 2 atskiros alkūnės 90° (1)
- 2 atskiri vamzdžiai
- 1 koncentrinis terminalas per stogą (3) su hidroizoliacija ir 1 slystančia jungtim (7)

ARM 5/6/8 standartinis pajungimas (2 vamzdžių sujungimas su prietaisais $2 \times \varnothing 130$)

- 2 atskiros alkūnės 90° (1)
- 2 atskiri vamzdžiai
- 1 koncentrinis terminalas per stogą (3) su hidroizoliacija ir 1 slystančia jungtim (7)

Koncentrinio dujotakio vamzdžio ilgis yra apribojamas 6 m.

Vertikalūs šildytuvai

ARM 2 ir 3 montavimo tipas:

(Koncentrinis sujungimas su prietaisais $\varnothing 80/125$)

- 1 kondensato drenažo lovelis (6) ir 1 atskiras vamzdis (5)
- 1 koncentrinis vamzdis (2)
- 1 koncentrinis terminalas per stogą (3) su hidroizoliacija ir 1 slystančia jungtim (7)

ARM 4.5 standartinis pajungimas :

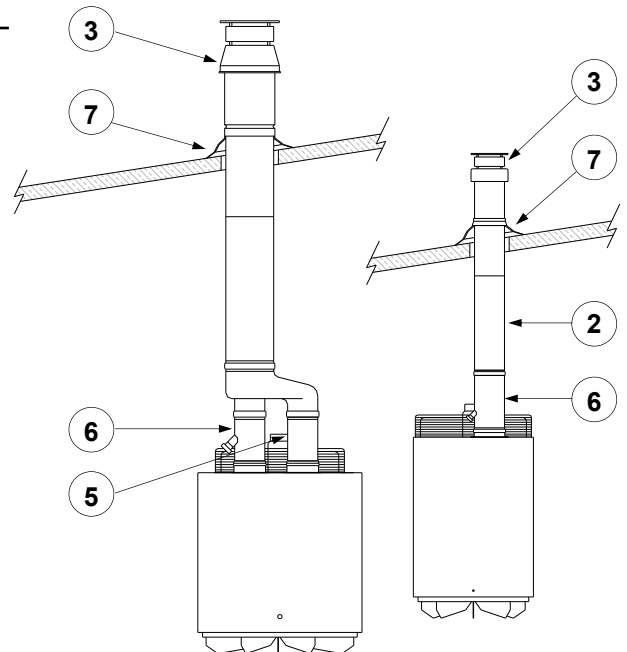
(2 vamzdžių sujungimas su prietaisais $2 \times \varnothing 100$)

- Kondensato drenažo lovelis (6) ir atskiras vamzdis (5),
- koncentrinis terminalas per stogą (3) su hidroizoliacija ir 1 slystančia jungtim (7).

ARM 5/6/8 standartinis pajungimas

(2 vamzdžių sujungimas su prietaisais $2 \times \varnothing 130$)

- Kondensato drenažo lovelis (6) ir atskiras vamzdis (5),
- koncentrinis terminalas per stogą (3) su hidroizoliacija ir 1 slystančia jungtim (7).



Dujotakiams reikalingas labai geras sandarinimas. Norint palengvinti montavimą, būtina naudoti tepalą, kuris yra neagresyvus tarpinėms, pavyzdžiui: muiluotą vandenį.

PERSPĖJIMAS

Jungtys turi būti sandarios ir tvirtos.

Dujotakio skersmuo turi būti ne mažesnis nei šildytuvo išėjimo skersmuo.

Dūmų išleidimas negali būti vertikalus arba turi būti mažiausiai 45°.

Bendras sujungimo ilgis negali viršyti 6 m, žinant, kad : alkūnė 90° ar 45° = 1 m dujotakio.

Jei išorinė dujotakio dalis yra ilgesnė nei 2 m, pasirinkite vamzdžio izoliaciją.

6. DUJŲ SCHEMA

6-1 Dujų keitimas

Dujiniuose šildytuvuose įmontuoti atmosferiniai dujiniai degikliai, leidžiantys naudoti gamtines dujas G20, gamtines dujas G25 ir propaną.

Degimo angos yra sukonstruotos taip, kad užtikrintų labai gerą liepsnos stabilumą, be atskyrimo arba grįžimo į inžektorius.

APTARNAVIMĄ TURI ATLIKTI KVALIFIKUOTAS SPECIALISTAS.

Dujų keitimas atliekamas tokiu būdu:

1– Atjunkite elektros tiekimo jungtį ir užsukite dujų padavimą.

2– Atsukite dujų linijos fiksavimo veržlę (1 elementas) ant dujų vožtuvo ir tris varžtus (2 elementas), kurie laiko inžektoriaus trapą ant degiklio bloko.

3 – Pakeiskite inžektorius (žr. suregulavimo lentelę).

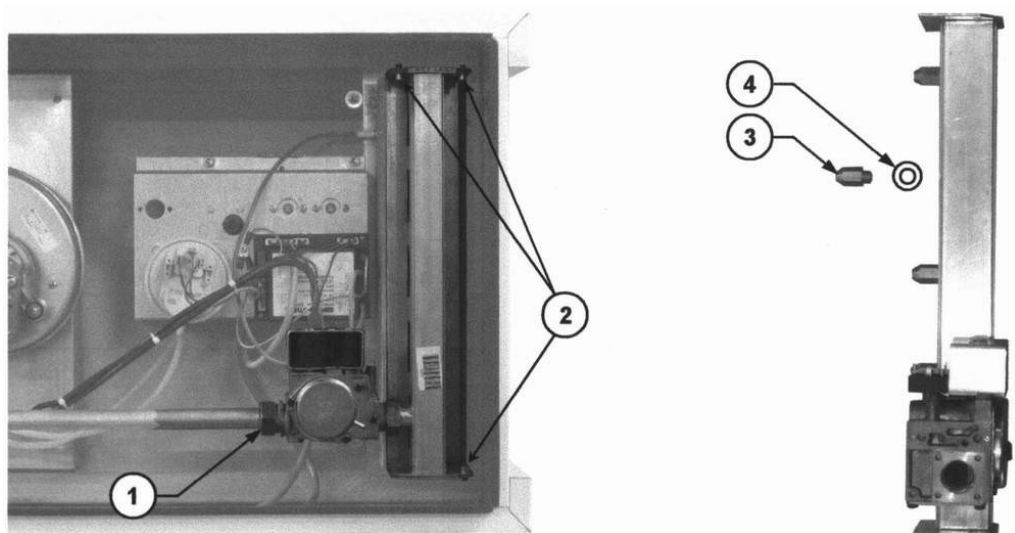
4 – Prisukite naujus inžektorius (3 elementas), pakeisdami tarpines (4 elementas), ir patikrinkite sandarumą.

Inžektoriai turi būti įmontuoti sausi.

5 – Iš naujo surinkite trapą ir pajunkite dujų liniją prie dujų vožtuvo, **pakeisdami tarpines**, surinkimo metu įsitikinkite, kad nepamiršote ir nepažeidėte sandariklio.

6 – **Patikrinkite sandarumą po surinkimo.**

7 – Sureguliuokite dujų trapo slėgį reguliatoriumi.



PERSPĖJIMAS : Šią operaciją privaloma atlikti atjungus dujų ir elektros tiekimą.

Dujų slėgio reguliavimas atliekamas veikiant degikliui

Dujų slėgio reguliavimas atliekamas tokiu būdu:

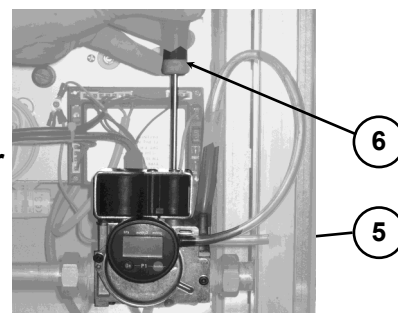
1– Atsukite solenoidinio vožtuvo slėgio reguliavimo apsaugos varžtą.

2– Atsukite slėgio bandymo tašką, prijunkite manometrą (5)

2– Sureguliuokite trapo slėgį (6) pagal suregulavimo lentelę.

3– **Po reguliavimo, nepamirškite įdėti atgal apsauginį varžtą ir užsukti slėgio reguliavimo tašką.**

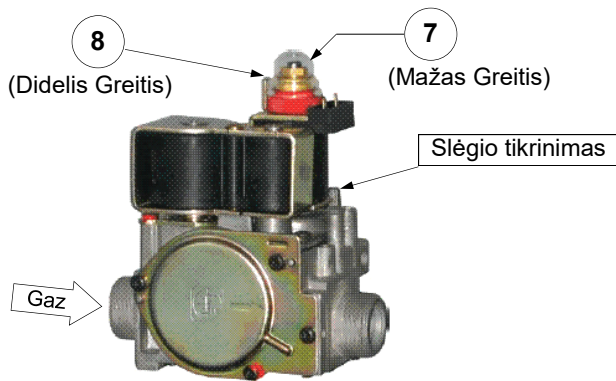
6 – **Patikrinkite sandarumą po reguliavimo.**



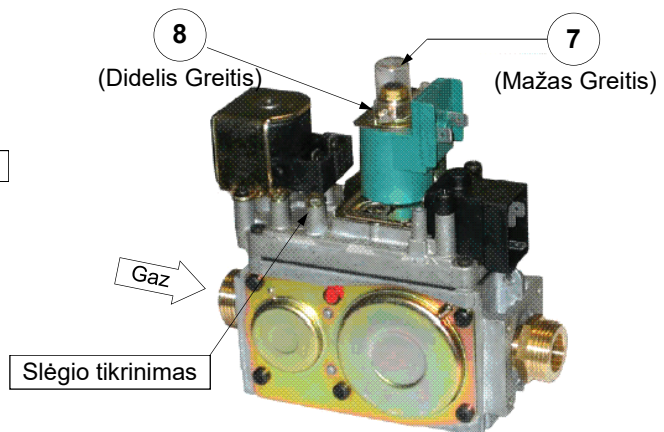
6.2 Reguliuojančio vožtuvo suregulavimo lentelė

Tipai	Suregulavimas dujoms G20				Suregulavimas dujoms G25				Suregulavimas dujoms G31			
	Regulatoriaus slėgis		Dujų trapo inžektoriai	Ištraukėj o poveržlė	Regulatoriaus slėgis		Dujų trapo inžektoriai	Ištraukėj o poveržlė	Regulatoriaus slėgis		Dujų trapo inžektoriai	Ištraukėj o poveržlė
	Mažas greitis	Didelis greitis			Mažas greitis	Didelis greitis			Mažas greitis	Didelis greitis		
ARM 1	4.6 mbar	7.0 mbar	4 x AL 1.90	45	6.1 mbar	9.3 mbar	4 x AL 1.90	45	12.8 mbar	19.4 mbar	4 x AL 1.10	45
ARM 2	5.9 mbar	9.0 mbar	5 x AL 1.90	45	7.9 mbar	12.0 mbar	5 x AL 1.90	45	16.5 mbar	25.0 mbar	5 x AL 1.10	45
ARM 3	4.1 mbar	6.2 mbar	6 x AL 2.20	40	5.5 mbar	8.3 mbar	6 x AL 2.20	40	11.4 mbar	17.2 mbar	6 x AL 1.30	40
ARM 4	4.8 mbar	7.3 mbar	7 x AL 2.20	27	6.4 mbar	9.7 mbar	7 x AL 2.20	27	13.4 mbar	20.3 mbar	7 x AL 1.30	35
ARM 5	5.0 mbar	7.5 mbar	10xAL 2.20	30	6.6 mbar	10.0 mbar	10xAL 2.20	30	13.7 mbar	20.8 mbar	10xAL 1.30	30
ARM 6	5.1 mbar	7.8 mbar	12xAL 2.20	30	6.9 mbar	10.4 mbar	12xAL 2.20	30	14.3 mbar	21.7 mbar	12xAL 1.30	30
ARM 7	5.4 mbar	8.2 mbar	16xAL 2.20	35	7.2 mbar	10.9 mbar	16xAL 2.20	35	15.0 mbar	22.8 mbar	16xAL 1.30	35

Dujų vožtuvas nuo 20 iki 75 kW



Dujų vožtuvas 90 kW



DĖMESIO, Belgijos ir Liuksemburgo vartotojams:
Dujų keitimas draudžiamas. Prietaisą keisti gali tik gamintojas

7– DUJŲ PAJUNGIMAS

Turi būti atlikti krupštūs vamzdyno skersmens inžinieriniai tyrimai pagal nuo dujų srauto tipą ir vamzdyno ilgį. Įsitinkinkite, kad slėgio kritimas vamzdyne neviršija 5 % paduodamo slėgio. Dujų pajungimas turi būti atliktas pagal reikalavimus montavimui viduje, nesvarbu, koks yra dujų tipas.

7-1 Šildytuvų pajungimas

Šildytuvai funkcionuoja, kai paduodamas slėgis nuo 20 iki 25 mBar gamtinėms dujoms ir 37 mBar propano dujoms.

1/ Dujų tiekimo tinkle slėgis atitinka padavimo slėgį prietaise:

- tokiu atveju, sujunkite kiekvieną prietaisą su uždarymo vožtuvu 1 ir dujų filtru 2.

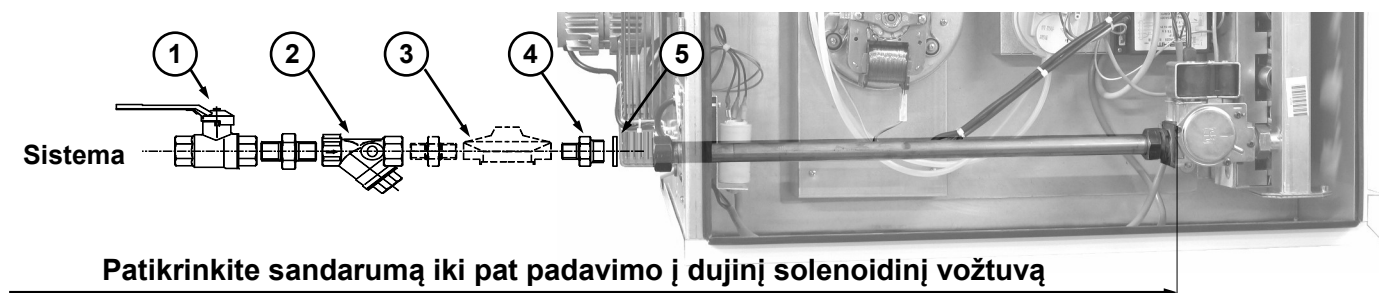
2/ Dujų tiekimo tinkle slėgis yra didesnis nei įleidimo slėgis prietaise:

- tokiu atveju, sujunkite kiekvieną prietaisą su uždarymo vožtuvu 1, dujų filtru 2 ir slėgio reguliatorium 2, kad sumažintumėte slėgį, paduodamą į šildytuvą.

PERSPĖJIMAS Bet koks paduodamas slėgis, didesnis už maksimalų įtraukimo slėgį, kurį toleruoja dujinis solenoidinis vožtuvas, nepataisomai sugadins tą solenoidinį vožtuvą.

Norėdami sujungti šildytuvą su dujų vamzdynu, naudokite įvorę 4 su tarpine 5, pristatoma su prietaisu. **Užsukite įvorę ant vamzdžio prieš sujungdami jį su šildytuvu.**

Patikrinkite, kad dujų tiekimo vamzdynas būtų tinkamai užsandarintas iki pat solenoidinio vožtuvo. (žr. schemą).



8– DUJINIŲ ŠILDYTUVŲ PALEIDIMAS

8-1 Veikimo principas:

1– Norėdami įjungti prietaisą, pasukite reguliatorių.

Valdymo ir saugos pultas patikrina oro slėgio jungiklio kontaktą jo 'poilsio' padėtyje, tada įsijungia dūmų ištraukėjas. Jo tinkamą funkcionavimą kontroliuoja oro slėgio diferencinis jungiklis, kuris neleis valdymo ir saugos pultui funkcionuoti kai nepakanka oro.

2– Po išankstinio ventiliavimo, užsidega uždegimo elektrodas, o dujinis solenoidinis vožtuvas leidžia dujoms patekti į inžektorius.

3- Jei oro/dujų mišinys neužsidega arba jo nenustato jonizacijos jutiklis, liepsnos valdymo pultas bando dar kartą, o tada pereina į saugos padėtį.

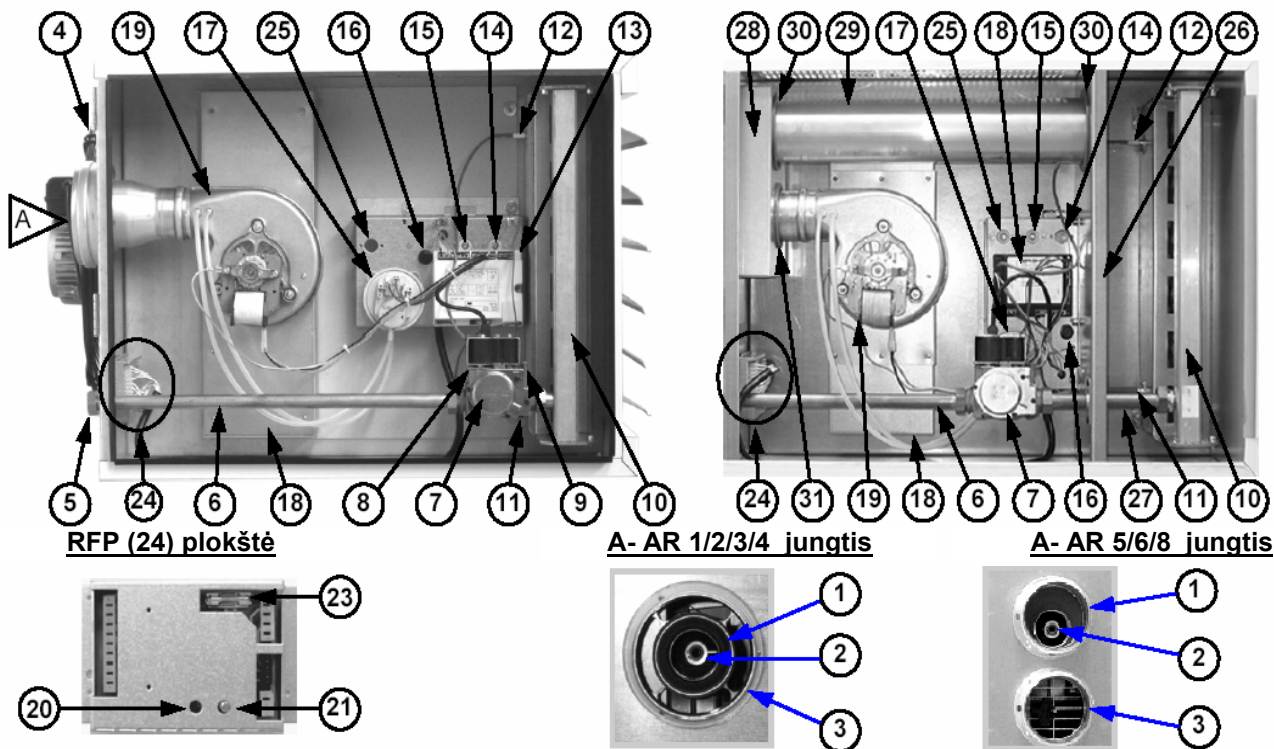
4– Kai tik degiklis užsidega, pūtimo ventiliatorius pradeda veikti kai oro temperatūra yra aukštesnė už ventiliatoriaus reguliatoriaus nustatytą reikšmę (nuo 35°C iki 40°C).

5– Jei ventiliatorius blogai veikia, apsaugos nuo per didelės šilumos termostatas išjungia šildytuvo degiklį, jei temperatūra viršija 90 °C.

PERSPĖJIMAS :

Niekada nestabdykite prietaiso kol ventiliatoriai pilnai nesustojo. Vėsinimo trūkumas gali priversti perviršinio šildymo reguliatorių persikrauti ir per ilgą laiką gali pažeisti šilumokaitį.

8-2 Medžiagų sarašas



Nr.	Pavadinimas	Atsarginės dalies numeris							
		ARM 1	ARM 2	ARM 3	ARM 4	ARM 4.5	ARM 5	ARM 6	ARM 8
1	Dūmų išleidimas	ATE131	ATE131	ATE131	ATE131	ATE004	ATE260	ATE260	ATE260
2	Ištraukėjo poveržlė	ATE167	ATE167	ATE168	ATE169	—	—	—	—
3	Oro padavimas	ATE132	ATE132	ATE132	ATE132	ATE004	ATE260	ATE260	ATE260
4	Ašinis ventiliatorius skirtas ACGH	ATE801S	ATE801S	ATE802S	ATE803S	ATE804S	ATE804S	ATE807	ATE808
4	Išcentrinis ventiliatorius skirtas ACGC	—	ATE065	ATE061	ATE061	ATE063	ATE063	ATE194	—
5	Dujų padavimas	ATE212	ATE212	ATE212	ATE212	ATE212	ATE212	ATE213	ATE213
6	Dujų vamzdis	GAZ0102	GAZ0105	GAZ0105	GAZ0105	GAZ0102	GAZ0102	GAZ0102	GAZ0102
7	Dujų vožtuvas su slėgio reguliatoriumi (1 etapas)	GAZ0011							GAZ0103
	Dujų vožtuvas su slėgio reguliatoriumi (2 etapas)	GAZ0014							GAZ0104
8	Viršutinis dujų slėgio tikrinimo taškas		—	—	—	—	—	—	—
9	Trapo slėgio tikrinimo taškas		—	—	—	—	—	—	—
10	Dujų trapas		—	—	—	—	—	—	—
11	Uždegimo elektrodas + kabelis	ATE021 + ATE023							
12	Jonizacijos jutiklis + kabelis	ATE022 + ATE024					ATE022 + ATE025		
13	Valdymo ir saugos pultas	ATE318							
14	Degiklio reguliatorius (65°C)	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146
15	Ventiliatoriaus reguliatorius (nuo 30 iki 35°C)	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146
16	Perkaitimo reguliatorius su perkrovimu (100°C)	ATE147	ATE147	ATE147	ATE147	ATE147	ATE147	ATE147	ATE147
17	Nepakankamo oro slėgio jungiklis	ATE204	ATE204	ATE204	ATE204	ATE204	ATE204	ATE204	ATE204
18	Dūmų kamera	SE0506	SE0411	SE0420	SE0403	SE0430	SE0439	SE0448	SE0462
19	Dūmų ištraukėjas	ATE002	ATE002	ATE002	ATE013	ATE013	ATE013	ATE112	ATE113
21	Degiklio perkrovimas	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Reguliavimo jungtis	—	—	—	—	—	—	—	—
23	5A šildytuvo saugiklis	ATE201	ATE201	ATE201	ATE201	ATE201	ATE201	ATE201	ATE201
24	Resiverio pagrindinis laidas	ATE521	ATE521	ATE521	ATE521	ATE521	ATE521	ATE521	ATE521
25	Reguliatorius, 2 ^{as} etapas (nuo 25 iki 30°C)	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146
26	Degiklio sekcijos pertvara	—	AT1628	AT1628	AT1635	—	—	—	—
26'	Degiklio sekcijos dangtis	—	AT4228	AT4228	AT4235	—	—	—	—
27	Dujų vožtuvo jungiamasis CU vamzdis	—	GAZ0106	GAZ0106	GAZ0106	—	—	—	—
28	Jungties dėžė	—	AT4435	AT4435	AT4435	—	—	—	—
29	AL vamzdis orui	—	TUB003	TUB003	TUB003	—	—	—	—
30	Silikono tarpinė ø80	—	ATE407	ATE407	ATE407	—	—	—	—
31	Silikono tarpinė ø65	—	ATE410	ATE410	ATE410	—	—	—	—

9-PRIEŽIŪRA

Teisingas ir reguliarus šildytuvo naudojimas bei priežiūra nulems racionalų ir efektyvų veikimą, minimalias sąnaudas ir ilgą tarnavimo laiką.

Priežiūrą reikia atlikti, kai prietaisas šaltas, dujų ir elektros tiekimas atjungtas.

Šiuos priežiūros darbus turi atlikti kvalifikuotas specialistas

Dalys	Priežiūros operacijos
Šildytuvas	Patikrinti ar teisingai veikia visi apsaugos prietaisai ir ar visi varžtai yra tinkamai priveržti.
Šilumokaitis, dūmų ištraukėjas ir difuzorius	Išmontuoti degiklio ar dūmų kameras, kad būtų galima prieiti prie šilumokaičio, išvalyti jį. Išvalyti ištraukėją ir difuzorių per galinį dūmų ištraukimo vamzdžio pajungimą.
Ventiliatorius	Jį valyti suspaustu oru
Dūmų ištraukimo vamzdis	Išardyti vamzdyną ir jį išvalyti.
Korpusas ir žaliuzės su reguliuojamomis mentėmis	Nuvalyti naudojant dulkių šluostę
Degiklio deglai	Išardyti degiklio bloką, patikrinti jų būklę ir juos išvalyti
Inžektoriai	Išvalyti dujų inžektorius
Jonizacijos jutiklis ir elektrodai	Patikrinti jų būklę, pakeisti, jei būtina
Dujų filtras	Išardyti nešvarią kasetę ir išvalyti ją suspaustu oru

10- REKOMENDACIJOS VARTOTOJUI

Atsargos priemonės, į kurias reikia atsižvelgti :

- Niekada neužkimškite dūmų ištraukimo ir šviežio oro padavimo angų .
- Niekada nekeiskite kvalifikuoto specialisto padarytų nustatymų.
- Niekada nepurkškite vandens ant dujinio šildytuvo.
- Įspėkite techninės priežiūros, atliekamos po pardavimo, specialistą, jei pakeičiamos dujos, dujų slėgis arba maitinimo įtampa.

Labai rekomenduojame sudaryti techninės priežiūros sutartį: "pasitarkite su savo montuotoju".

Ką daryti iškilus problemoms?

PROBLEMOS	KAIP PATAISYTI
Dujų kvapas	- Užsukti išorinį dujų vožtuvą ir išjungti elektros maitinimą, tada įspėti techninės priežiūros specialistą.
Degiklis lieka saugos padėtyje (dega degiklio defekto indikatorius lemputė)	- Paspausti degiklio perkrovimo mygtuką termostato valdymo pulte. - Jei problema lieka, susisieki su techninės priežiūros specialistu, aptarnaujančiu po pardavimo.

11– PROBLEMŲ NUSTATYMAS IR PAŠALINIMAS

Iškilus problemoms, įsitikinkite, kad prieš įjungiant šildytuvą yra sudarytos visos reikalingos sąlygos. Jei valdymo pultas yra saugumo padėtyje (kai dega degiklio defekto indikatorius lemputė), nustatykite jį iš naujo.

PERSPĖJIMAS : Atliekant visas operacijas su elektros ar mechaninėmis dalimis turi būti atjungtas elektros tiekimas ir užsuktas dujų padavimas.

Defektas	Priežastis	Kaip pataisyti
Prietaisas neįsijungia	- Neteisinga elektros instaliacija - Nepakanka įtampos - Aplinkos oro termostatas neveikia - Kontrolinio laido resiveris nėra automatinėje padėtyje - Įsijungia apsaugos nuo perkaitimo reguliatorius.	- Patikrinti instaliaciją - Patikrinti elektros tiekimą - Padidinti aplinkos oro termostato nustatymo tašką - Patikrinti šildytuve resiverio jungiklio padėtį - Perkrauti reguliatorių
Degiklis nuolat išanksto ventiliuojamas	- Blogas ištraukėjas - Išjungtas oro slėgio jungiklis - Blogas oro slėgio jungiklis	- Pakeisti ištraukėją - Iš naujo sujungti oro slėgio vamzdžius - Pakeisti oro slėgio jungiklį
Uždegimo elektrodas kibirkščiuoja, degiklis užsidega, valdymo pultas pereina į saugos padėtį (dega degiklio defekto indikatorius lemputė)	- Blogas dujų solenoidinis vožtuvas - Blogas valdymo pultas - Jonizacijos jutiklis nereguliuotas arba blogas - Oras vamzdyne - Nėra dujų	- Pakeisti jį - Pakeisti jį - Sureguliuoti arba pakeisti jį - Išleisti iš vamzdyno orą - Patikrinti slėgį
Prietaisas veikimo metu pereina į saugos padėtį (užsidega raudona lemputė)	- Nutrauktas dujų tiekimas	- Perkrauti paspaudžiant raudoną mygtuką valdymo pulte
Šaltas oras paleidimo metu	- Neteisingas išorinio termostato suregulavimas	- Patikrinti kaip sureguliuotas ventiliacijos termostatas (nustatyti 35°C)
Prietaisas nepakankamai šildo	- Neteisinga termostato vieta - Neteisingas termostato suregulavimas - Nepakankamas dujų slėgis - Netinkami inžektoriai	- Pakeisti jo vietą - Patikrinti termostatą - Patikrinti paduodamų dujų slėgį - Patikrinti ar teisingai parinkti inžektoriai ir jei reikia, juos pakeisti.
Prietaisas niekada neišsijungia	- Termostatas per aukštai arba blogas - Neteisinga elektros instaliacija	- Nuleisti jį žemiau arba pakeisti - Patikrinti instaliaciją



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ



DECLARATION OF
CONFORMITY

Energy related Product

2018

Nous soussignés,
We, the undersigned,

Fabricant <i>Manufacturer</i>	YAHTEC
Adresse <i>Address</i>	ZI SUD 36, RUE PASCAL 77100 MEAUX France

Certifions que les produits suivants, ainsi que leur dérivés
Hereby certify that the following product and their by-products

Identification du produit <i>Product name</i>
GAMME AR, modèles ARM1, ARM2, ARM3, ARM4, ARM5, ARM6, ARM8

Satisfont aux exigences en matière d'écoconception*
*Are compliant with the ecodesign requirements**

Règlement (UE) 2016/2281 de la Commission du 30 novembre 2016
mettant en oeuvre la directive 2009/125/CE
*Commission Regulation (EU) 2016/2281 of 30 November 2016 implementing
Directive 2009/125/EC*

Règlement (UE) 2016/2282 de la Commission du 30 novembre 2016
Commission Regulation (EU) 2016/2282 of 30 November 2016

Règlement délégué (UE) 2016/2283 de la Commission du 22 août 2016
Commission Delegated Regulation (EU) 2016/2283 of 22 August 2016

*Exigées au 1er janvier 2018 / *Required on 1 January 2018

Meaux, le 17 novembre 2017
Isidro PEREIRA,



ŠILDYMAS VĖDINIMAS

Drobės g. 39, LT-45184 KAUNAS
+370 37 350949

Info@aletra.lt www.aletra.lt