

Techninis vadovas

DUJINIS SPINDULINIS VAMZDINIS ŠILDYTUVAS

SolarHP

12, 17, 23, 32, 36, 43, 50



ŠILDYMAS

VĖDINIMAS

UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA

+370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt

DUJINIO SPINDULINIO VAMZDINIO ŠILDYTUVO SOLARHP TECHNINĖS INSTRUKCIJOS – NT15002G-LT – 12/06/2017

Turinys

1. Įvadas.....	4
1.1. Bendroji informacija.....	4
1.1.1. Gamintojo atsakomybė	4
1.1.2. Montuotojo atsakomybė	4
1.1.3. Vartotojo atsakomybė	5
1.2. Sertifikavimas.....	5
2. Saugos instrukcijos ir rekomendacijos	6
2.1. Saugos instrukcijos	6
2.2. Rekomendacijos.....	6
3. Aprašymas	8
3.1. Pagrindiniai komponentai.....	9
3.2. Degiklio korpusas.....	10
3.3. Veikimo ciklas	12
4. Techninės specifikacijos.....	13
5. Bendri ir jungčių matmenys.....	14
5.1. Prietaisai	14
5.2. Dūmtakio surinkimas.....	15
5.2.1. Pakreiptas prietaisas.....	15
5.2.2. B22 (per stogą)	15
5.2.3. C12 (sandrus – per sieną).....	15
5.2.4. C32 (sandarus – per stogą)	17
6. Prietaiso montavimas.....	18
6.1. Bendrosios taisyklės	20
6.2. Surinkimas	21
6.2.1. Reikalingi įrankiai	21
6.2.2. Veiksmai	21
6.3. Montavimas.....	27
6.3.1. Rekomenduojamas pakabinimo aukštis.....	27
6.3.2. Pasvirimas	27
6.3.3. Transportavimas pakabinimui.....	28
6.3.4. Kabinimas	28
6.4. Dūmtakio pajungimas.....	29
6.4.1. A tipas	30
6.4.2. B tipo dūmtakio pajungimas	30
6.4.3. C tipo dūmtakio pajungimas	31
6.5. Dujų pajungimas	31
7. Temperatūros valdymas – elektros pajungimas	33
7.1. Temperatūros valdymas.....	33
7.2. Elektros pajungimas	33
7.2.1. Jungtys.....	33
7.2.2. Elektroschema	36
8. PALEIDIMAS.....	38
8.1. Darbo pradžia.....	38

8.2.	Degiklio nustatymas	39
9.	Problemos ir jų sprendimai.....	41
9.1.	Problemos ir jų sprendimai.....	41
9.2.	Atsarginės dalys.....	43
10.	Priežiūra.....	44
11.	Garantija	45
12.	Informacija.....	46
PRIEDAS.....		66
	Prietaiso gyvavimo ciklo pabaiga.....	66
	Saugumui užtikrinti	66
	Užuodžiate dujas? Puiki reakcija!	66

1. Įvadas

Šiose instrukcijose įspėjimai parodo specifinę informaciją. Mes norime, kad būtų užtikrintas saugumas, išvengta bet kokių problemų ir būtų užtikrintas tinkamas prietaiso veikimas.



ĮSPĖJIMAS

Rodo galimą pavojų, kuris gali sukelti kūno sužalojimus ir/arba materialinę žalą



Svarbi informacija.



Nuoroda į kitas pastabas arba kitus šių instrukcijų puslapius.



Prieš montuodami ir pradedant eksploatuoti prietaisą, atidžiai perskaitykite visas pastabas.

1.1. Bendroji informacija

1.1.1. Gamintojo atsakomybė

Mūsų gaminiai atitinka jiems taikomų Europos direktyvų reikalavimus. Tiekiami gaminiai yra pažymėti EB ženkliniu ir pristatomi su visa reikalinga dokumentacija. Siekdami kuo geriausios mūsų gaminių kokybės, mes nuolat juos tobuliname. Todėl, mes pasilieame teisę bet kada keisti šiame dokumente nurodytas charakteristikas.

Mūsų, kaip gamintojo, atsakomybė netaikoma šiais atvejais:

- Nesilaikant prietaiso eksploatavimo instrukcijų.
- Netinkamos arba nepakankamos prietaiso priežiūros atveju.
- Nesilaikant prietaiso montavimo instrukcijų.

1.1.2. Montuotojo atsakomybė

Montuotojas atsako už prietaiso montavimą ir pirmąjį paleidimą.

Montuotojas privalo:

- Perskaityti ir vykdyti instrukcijas, pateiktas su prietaisu pristatomame darbų vadove.
- Montavimą atlikti pagal galiojančius įstatymo aktus ir standartus.
- Atlikti pirmąjį paleidimą ir visus būtinus patikrinimus.
- Paaiškinti montavimą vartotojui.
- Informuoti vartotoją, kad jam draudžiama pačiam keisti prietaiso dizainą ir montavimo būdą. Menkiausias saugos komponentų ar dalių modifikavimas (keitimas, pašalinimas...) automatiškai panaikina prietaiso žymėjimą CE ženklu.
- Įspėti vartotoją, kad jis atsako už prietaiso tikrinimą ir priežiūrą.
- Perduoti vartotojui visa dokumentaciją.

UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA

+370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt

DUJINIO SPINDULINIO VAMZDINIO ŠILDYTUVO SOLARHP TECHNINĖS INSTRUKCIJOS – NT15002G-LT – 12/06/2017

1.1.3. Vartotojo atsakomybė

Norėdamas užtikrinti tinkamą prietaiso veikimą, vartotojas privalo:

- Perskaityti ir vykdyti instrukcijas, pateiktas su prietaisu pristatomame darbų vadove.
- Išsikviesti kvalifikuotą specialistą, kuris atliktų montavimo ir pirmojo paleidimo darbus.
- Gauti Montuotojo paaiškinimus apie montavimą.
- Atlikti patikrinimus ir reikalingą priežiūrą.
- Visą dokumentaciją laikyti geros būklės ir arti prietaiso.

1.2. Sertifikavimas

Prietaisas	Spindulinis vamzdinis šildytuvas
Direktyva	2009/142/EB «Dujinis kurą deginantis prietaisas»
NOx klasė	3 (NF EN 416-1)
Kategorija	II2Er3P
Dūmtakio tipas	Aplinkos oro : A2
	Dūmtakis : B22
	Sandarus : C12, C32

2. Saugos instrukcijos ir rekomendacijos

2.1. Saugos instrukcijos



ĮSPĖJIMAS

Spindulinis vamzdinis šildytuvas yra elektros prietaisas ir turi būti įžemintas montavimo metu.

- Neleidžiama užkimšti ir/ar sumažinti erdvės, skirtos patalpos ar prietaiso angoms
 - Neužkimškite dūmų ištraukimo ar šviežio oro įsiurbimo vamzdžių,
 - Nekeiskite kvalifikuoto specialisto atliktų nustatymų
 - Nepurkškite vandens ant šildytuvo, nelieskite prietaiso šlapiomis kūno dalimis ar būdami basi,
 - Nelieskite karštų šildymo prietaiso dalių ir/arba judančių dalių,
 - Nieko nedėkite ir nekabinkite ant prietaiso,
 - Draudžiama atlikti bet kokius darbus su prietaisu, kol jis nėra atjungtas nuo elektros ir dujų tiekimo.
 - Nekeiskite naudojamo dujų tipo, saugos sistemų arba valdymo nustatymų, nes tai gali sukelti pavojingas situacijas.
 - Jei reikia pakeisti dujas, dujų slėgį ar energijos tiekimą, išsikvieskite kvalifikuotą specialistą.
 - Jei prietaisas neveikia ilgą laiką, atjunkite prietaiso energijos tiekimą. Paleidžiant, patariame pasinaudoti kvalifikuoto specialisto paslaugomis.
- Visus remonto ar priežiūros darbus turi atlikti tik įgalioti ir kvalifikuoti asmenys.



Labai rekomenduojame sudaryti techninio aptarnavimo sutartį

2.2. Rekomendacijos

Labai efektyvūs SolarHP serijos spinduliniai vamzdiniai šildytuvai yra skirti šildyti pramonines ir paslaugoms skirtas patalpas.

Dėl jų veikimo optimizacijos, šie prietaisai, skiriasi nuo tradicinių spindulinių vamzdinių šildytuvų:

- Degimo našumu
- Spinduliavimo našumu
- Sezoninis našumu
- Mažu triukšmu

Todėl, jų surinkimui, montavimui ir suregulavimui turėtų būti skiriamas didžiausias dėmesys.



Paleidimą rekomenduojame patikėti ALETRA specialistams.

Prietaisų priežiūra turi būti atliekama kiekvienais metais, kad būtų užtikrintas jų tinkamumas, aukštas veikimo lygis, o taip pat jų saugus veikimas.



ĮSPĖJIMAS

Keisti ir montuoti prietaisą gali tik kvalifikuoti specialistai.

- Ši informacija yra svarbi prietaiso sudėtinė dalis ir visada privalo būti laikoma šalia prietaiso, net tuo atveju, kai prietaisas perduodamas kitam savininkui ar vartotojui.
- Nenuimkite arba neuždenkite etikečių ir medžiagų saugos duomenų lentelių, pritvirtintų ant prietaisų. Etiketės ir medžiagų saugos duomenų lentelės turi būti įskaitomos per visą prietaiso gyvavimo laikotarpį.
- Prietaisą montuokite tinkamai vėdinamoje patalpoje arba jos išorėje.
- Prašome susisiekti su mumis, jei prietaisas naudojamas kitiems tikslams, nei aprašyta šiame dokumente

UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA

+370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt

DUJINIO SPINDULINIO VAMZDINIO ŠILDYTUVO SOLARHP TECHININĖS INSTRUKCIJOS – NT15002G-LT – 12/06/2017

NEGALIMA:

Negalima montuoti spindulinio vamzdinio šildytuvo:

- Lauke
- Sprogioje aplinkoje,
- Patalpose, kurių aplinkos ore yra korozinių produktų
- Labai drėgnose patalpose (pavojus būti nutrenktam elektros srovės).

3. Aprašymas

Aukštesnėje nei absoliutus nulis temperatūroje bet kuris objektas skleidžia energiją elektromagnetinio spinduliavimo forma.

Šie spinduliai sklinda tiesia linija ir gali būti atspindėti bei paversti į šilumą, kai atsitrenkia į kietą paviršių.

Šie spinduliai vadinami infraraudonaisiais spinduliais, kai skleidžiama temperatūra siekia kelis šimtus laipsnių.

Kadangi jie nešildo oro, toks šildymo būdas ypač gerai tinka:

- šildyti didelius pastatus
- šildyti mažus arba blogai izoliuotus pastatus,
- pastatams, kuriuose dideli oro srautai,

o taip pat :

- šildymui su pertraukomis,
- zonų šildymui.

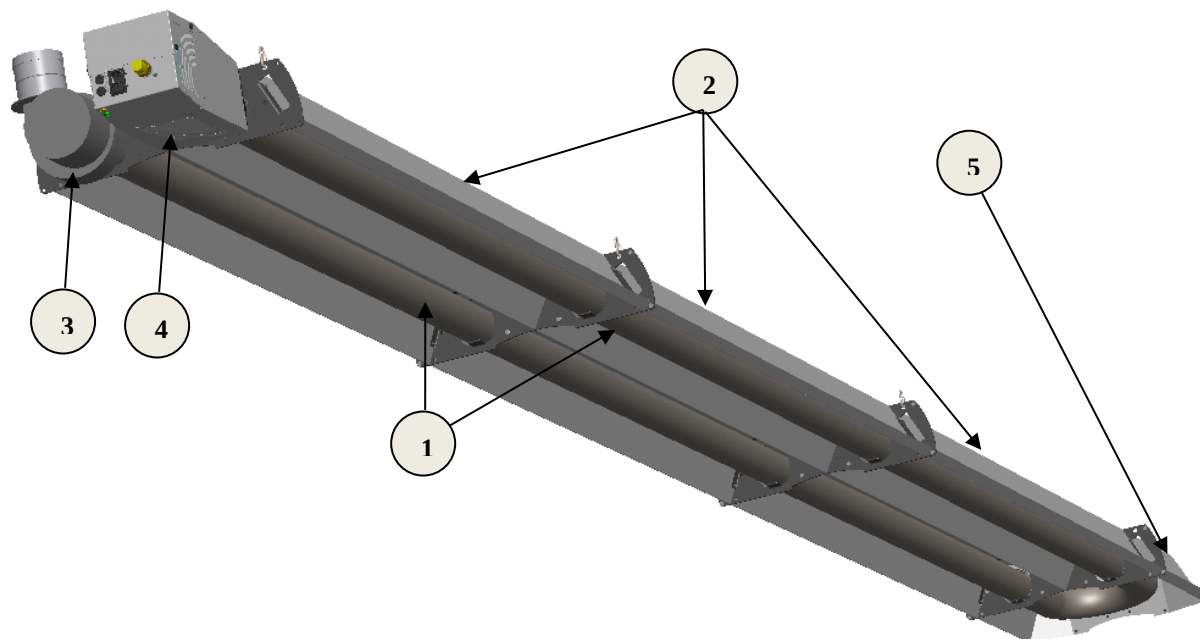
Labai efektyvus SolarHP dujinis spindulinis vamzdinis šildytuvas – tai pakabinama tiesioginio šildymo sistema, naudojanti gamtines dujas ir propaną, atitinkanti dujiniams prietaisams taikomas Europos direktyvas.

Labai efektyvus SolarHP spindulinis vamzdinis šildytuvas dujas degina U formo vamzdyje, vamzdžio viduje ištraukėjo sukuriamas vakuumas:

- prailgina atmosferinio degiklio uždegtą liepsną
- ištraukia degimo produktus.

Įkaitę vamzdžiai skleidžia infraraudonuosius spindulius, kuriuos reflektorius nukreipia žemyn.

3.1. Pagrindiniai komponentai



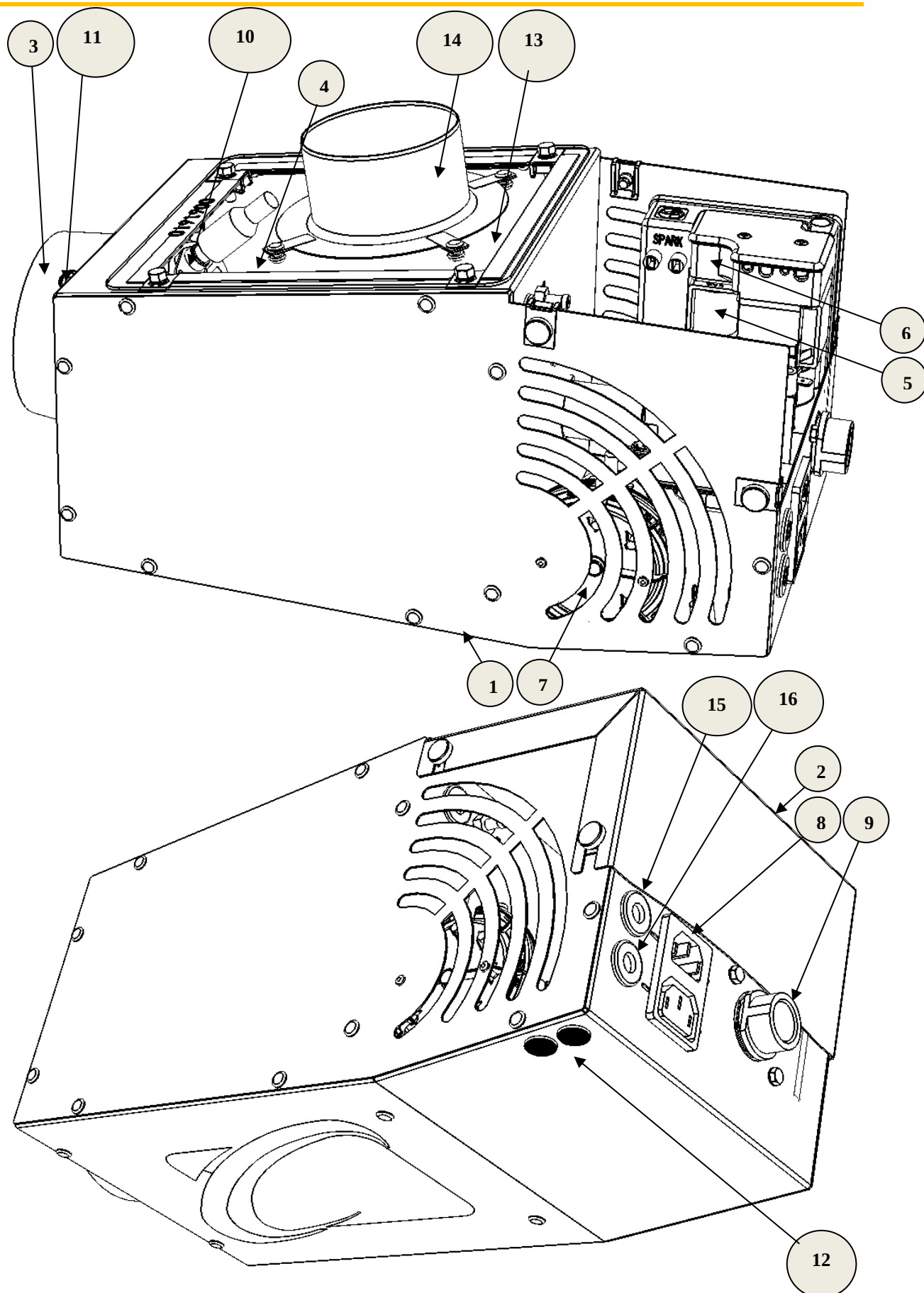
NR.	Pavadinimas	Kiekis	Pastabos
1	Spinduliniai vamzdžiai	2	
2	Reflektoriaus moduliai	1	SolarHP 12
		2	SolarHP 17, 23
		3	SolarHP 32, 36
		4	SolarHP 43, 50
3	Ištraukėjas	1	
4	Degiklio korpusas	1	
5	Alkūnės modulis	1	

UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA

+370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt

DUJINIO SPINDULINIO VAMZDINIO ŠILDYTUVO SOLARHP TECHINĖS INSTRUKCIJOS – NT15002G-LT – 12/06/2017

3.2. Degiklio korpusas



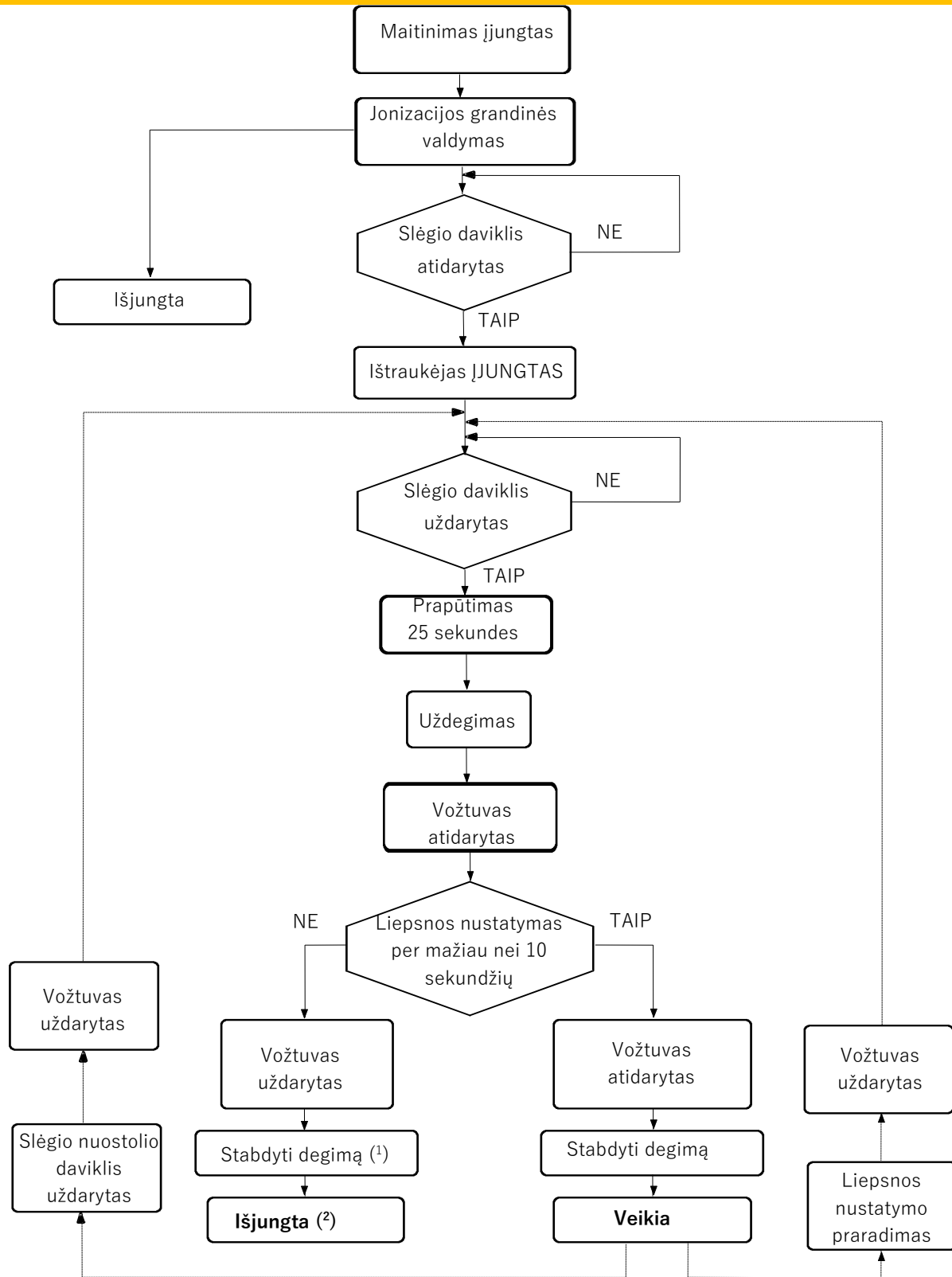
UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA

+370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt

DUJINIO SPINDULINIO VAMZDINIO ŠILDYTUVO SOLARHP TECHNINĖS INSTRUKCIJOS – NT15002G-LT – 12/06/2017

NR.	Pavadinimas	Kiekis	Pastabos
1	Korpusas	1	
2	Durelės	1	Atidaromos be įrankių Priėjimas iš korpuso viršaus
3	Flanšas	1	Korpuso jungtis su spinduliniu vamzdžiu Ketūs
4	Degiklis	1	Atmosferinis
5	Dujų vožtuvas	1	2 uždaromieji vožtuvai klasė B + J su slėgio reguliatoriumi
6	Dujinio degiklio reguliatorius	1	Aukštos įtampos kibirkščiavimas. Kibirkščiavimo ir saugos valdymas
7	Slėgio daviklis	1	Tikrina oro srautą degimui
8	Jungiklis	1	Tipas CEE 22
9	Dujų jungtis	1	1/2" dujų jungtis
10	Elektrodas	1	Kibirkštis ir jonizacija
11	Tvitinimo varžtai (Varžtai cilindrine galvute, vidiniu šešiakampiu)	2	Pritvirtina flanšą ant vamzdžio
12	Indikatorių lemputės	2	Oranžinė : Įtampa yra Raudona : Išjungta
13	Purkštukas	1	Skersmuo kaip lentelėje 13 puslapyje
14	Oro įsiurbimas	1	Skersmuo 80 mm : SolarHP 12, 17, 23 Skersmuo 100 mm : SolarHP 32, 36
15	2 ^{os} pakopos valdymo kabelis	2 m	Prietaisams su 2 pakopų opcija
16	Veikimo signalo kabelis	2 m	Prietaisams su opcija "veikia"

3.3. Veikimo ciklas



Pastaba:

- (1) ir 25 sekundes ventiliuoja prieš bandant uždegti
- (2) po 3 nesėkmingų bandymų

Perjunkite atjungdami ir vėl įjungdami maitinimą

UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA

+370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt

DUJINIO SPINDULINIO VAMZDINIO ŠILDYTUVO SOLARHP TECHNINĖS INSTRUKCIJOS – NT15002G-LT – 12/06/2017

- 12 -

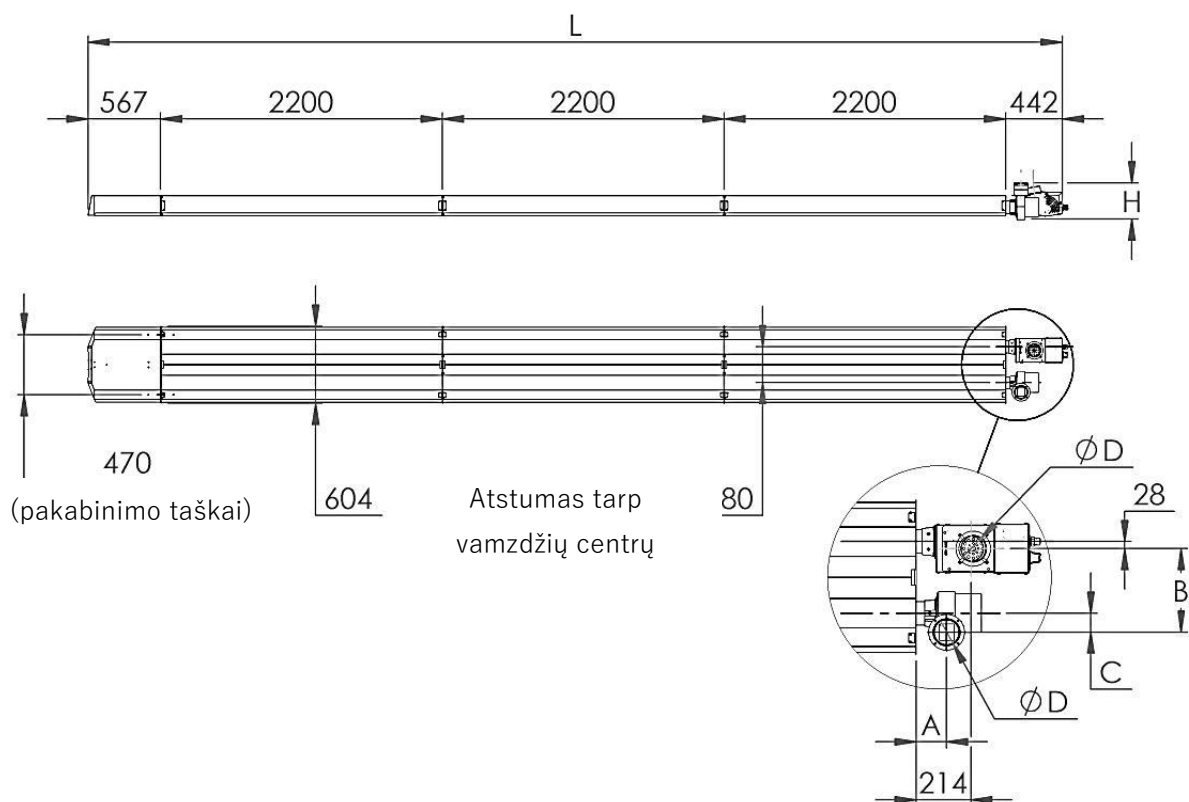
4. Techninės specifikacijos

Modelis	Vienetas	SolarHP 12	SolarHP 17	SolarHP 23	SolarHP 32	SolarHP 36
Šiluminė galia	2 ^a pakopa kW NCV	10.5	15	20	27	32
Šiluminė galia	1 ^a pakopa(*) kW NCV	8	11.5	15.5	21.5	25.5
Degimo efektyvumas	%	93	93	91	92	91
Spinduliavimo efektyvumas	%	61	68	68	70	70
G 20 (aukšto kaloringumo) Normalus padavimo slėgis : 20 mbar (17 mbar min / 25 mbar max)						
Nominalus srautas 15° C, 1013 mbar	m3/h	1.11	1.59	2.12	2.86	3.39
Purkštuko skersmuo	1/100 mm	280	330	380	450	490
G 25 (žemo kaloringumo) Normalus padavimo slėgis: 25 mbar (20 mbar min / 30 mbar max)						
Nominalus srautas 15° C, 1013 mbar	m3/h	1.29	1.85	2.46	3.32	3.94
Purkštuko skersmuo	1/100 mm	280	330	380	450	490
G31 (Propanas) Normalus padavimo slėgis : 37 mbar (25 mbar min / 45 mbar max)						
Nominalus srautas	kg/h	0.82	1.17	1.56	2,1	2,5
Purkštuko skersmuo	1/100 mm	170	210	240	280	310
Dujų jungtis		1/2" dujų jungtis				
Elektros jungtis		230V 1N ~ 50Hz + 230V RAC 50Hz (*) CEE22 tipo jungtis 2 poliai + įžeminimas				
Elektros suvartojimas	A	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5
Pakabinimo taškų skaičius		4	6	6	8	8
Bendras svoris	kg	45	70	70	100	100
Oro įsiurbimo skersmuo	mm	80	80	80	100	100
Dūmtakio skersmuo						

(*) Prietaisams su 2 pakopų opcija

5. Bendri ir jungčių matmenys

5.1. Prietaisai



Matmenys [mm]	SolarHP 12	SolarHP 17	SolarHP 23	SolarHP 32	SolarHP 36
L	3 209	5 409		7 609	
H	278			284	
Plotis	604				
Atstumas nuo pakabinimo taškų	470				
Intervalai tarp laikiklių	2 200	2 200 (x2)		2 200 (x3)	
A	111			119	
B (oro įsiurbimas > dūmtakis)	305			327	
C	53			75	
øD	80			100	

UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA

+370 37 350949, info@aletra.lt www.aletra.lt

DUJINIO SPINDULINIO VAMZDINIO ŠILDYTUVO SOLARHP TECHNINĖS INSTRUKCIJOS – NT15002G-LT – 12/06/2017

5.2. Dūmtakio surinkimas

5.2.1. Pakreiptas prietaisas



Ištraukėjas yra montuojamas vertikaliai, kad būtų lengviau sumontuoti dūmtakius.

5.2.2. B22 (per stogą)

Dūmtakio $\varnothing 80$ (SolarHP 12, 17, 23)	Dūmtakio $\varnothing 100$ (SolarHP 32, 36)
Standartinis rinkinys: • (1) Dūmtakio vamzdis 1 m • (2) Kamino kepurė	



ISPĖJIMAS

Jungtys tarp vamzdžių turi būti hermetiškos ir nelanksčios, įsitikinkite ar yra visi sandarikliai ilgiems dūmtakiams, dūmtakio pagrįde sumontuokite T 90° ir kondensacinį puodą.

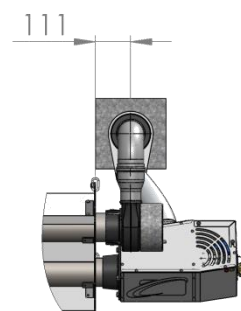
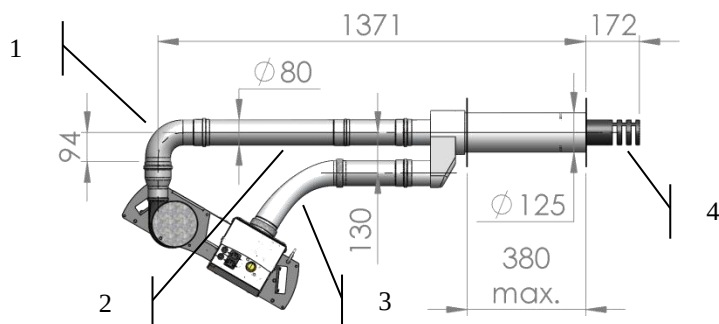
5.2.3. C12 (sandrus – per sieną)

UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA

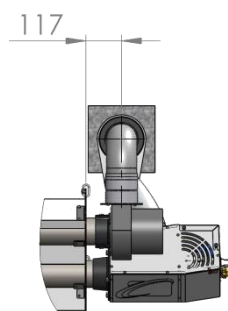
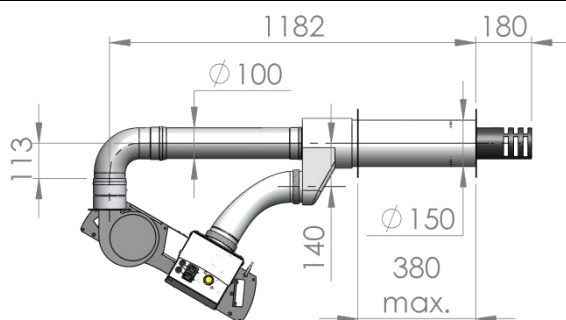
+370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt

DUJINIO SPINDULINIO VAMZDINIO ŠILDYTUVO SOLARHP TECHINĖS INSTRUKCIJOS – NT15002G-LT – 12/06/2017

**Dūmtakio ø80
(SolarHP 12, 17, 23)**



**Dūmtakio ø100
(SolarHP 32, 36)**



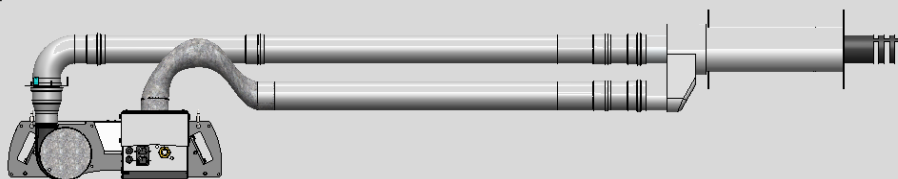
Standartinis rinkinys :

- (1) 90° alkūnė
- (2) Dūmtakio vamzdis 0,5 m
- (3) Lankstus vamzdis orui (**atpjaukite reikiamą ilgį**) + 2 žiedai
- (4) Koncentrinis terminalas per sieną



ĮSPĖJIMAS

Lankstaus vamzdžio orui ilgis turi būti ne ilgesnis nei 80 cm.
Orą paduokite daugiausiai per nelanksčius vamzdžius.



ĮSPĖJIMAS

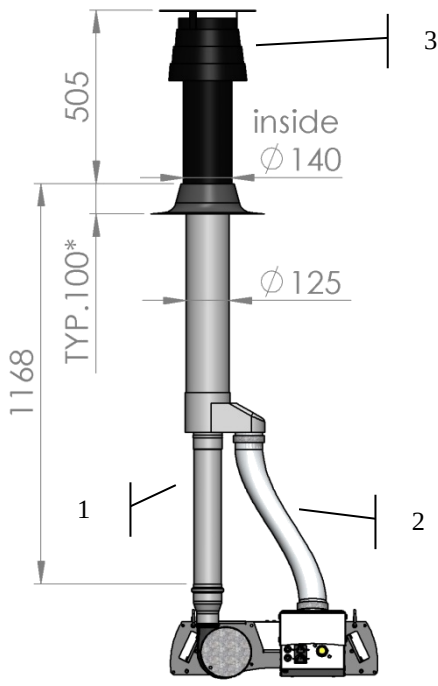
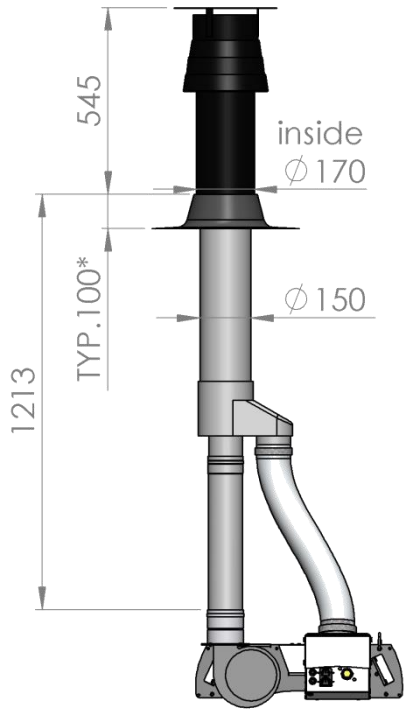
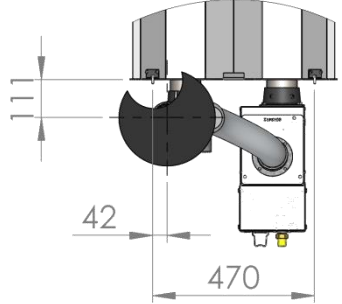
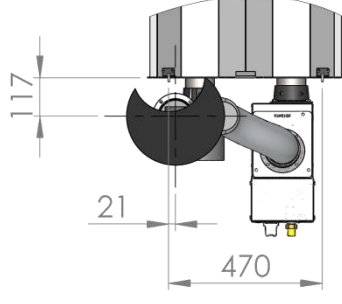
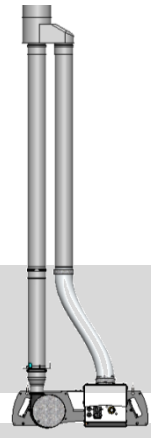
Jungtys tarp vamzdžių turi būti hermetiškos ir nelanksčios, įsitikinkite ar yra visi sandarikliai.
Horizontalaus dūmtakio vamzdžiai turi būti montuojami su mažu pokrypiu į išorę (apie 2°).
Ilgiesiems dūmtakiams, dūmtakio pagrindu sumontuokite T 90° ir kondensacinį puodą.

UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA

+370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt

DUJINIO SPINDULINIO VAMZDINIO ŠILDYTUVO SOLARHP TECHINĖS INSTRUKCIJOS – NT15002G-LT – 12/06/2017

5.2.4. C32 (sandarus – per stogą)

Dūmtakio ø80 (SolarHP 12, 17, 23)	Dūmtakio ø100 (SolarHP 32, 36)
	
	
Standartinis rinkinys : • (1) Dūmtakio vamzdis 0,5 m • (2) Lankstus vamzdis orui (atpjaukite reikiamą ilgį) + 2 žiedai • (3) Koncentrinis terminalas per stogą <i>* Mirksinti lemputė į rinkinį neįeina</i>	



ĮSPĖJIMAS

Lankstaus vamzdžio orui ilgis turi būti ne ilgesnis nei 80 cm.
Orą paduokite daugiausiai per nelanksčius vamzdžius.



ĮSPĖJIMAS

Jungtys tarp vamzdžių turi būti hermetiškos ir nelanksčios, įsitikinkite ar yra visi sandarikliai Ilgiems dūmtakiams, dūmtakio pagrindu sumontuokite T 90° ir kondensacinį puodą.

UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA

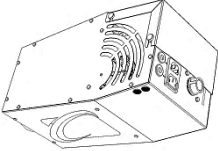
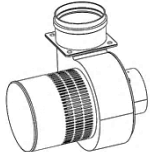
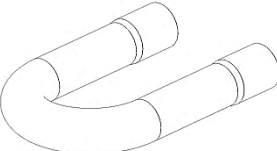
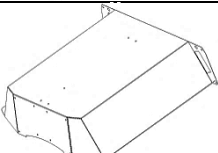
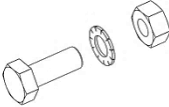
+370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt

DUJINIO SPINDULINIO VAMZDINIO ŠILDYTUVO SOLARHP TECHININĖS INSTRUKCIJOS – NT15002G-LT – 12/06/2017

6. Prietaiso montavimas

i Dujinius prietaisus montuoti turi kvalifikuotas specialistas, montavimą sąlygoja patalpų tūris ir vieta, ventiliavimo angos arba ventiliavimo įranga, kuri gali būti sumontuota tose patalpose.

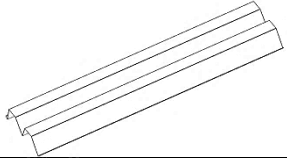
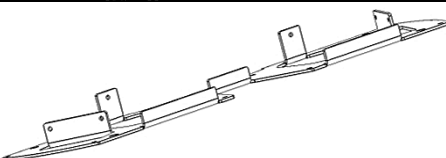
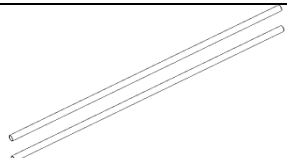
Komplektą sudaro:

Pavadinimas	Kiekis	Vaizdas
Kartoninė dėžė	1	
Degiklio korpusas	1	
Ištraukėjas	1	
Alkūnė	1	
Alkūnės reflektorius	1	
Maitinimo laidas	1.5 m	
Tvirtinimo detalių rinkinys	1	
Aukštai temperatūrai pritaikytų klijų tūbelė	1	
Greita jungtis ø5	SolarHP12 : 4 SolarHP17,23 : 6 SolarHP32,36 : 8	
Savisriegiai varžtai	SolarHP12 : 12 SolarHP17-23 : 20 SolarHP32-36 : 28	
Varžtai M6 (varžtai, poveržlės, veržlės)	SolarHP12 : 8 SolarHP17,23 : 16 SolarHP32,36 : 24	

UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA

+370 37 350949, info@aletra.lt www.aletra.lt

DUJINIO SPINDULINIO VAMZDINIO ŠILDYTUVO SOLARHP TECHININĖS INSTRUKCIJOS – NT15002G-LT – 12/06/2017

Pavadinimas	Kiekis	Vaizdas
Reflektorius(-ai)	SolarHP12 : 1 SolarHP17,23 : 2 SolarHP32,36 : 3	
Laikikliai	SolarHP12 : 2 SolarHP17,23 : 4 SolarHP32,36 : 6	
Spinduliniai vamzdžiai	2	

Priėmimas – Saugojimas

Svarbu patikrinti pristatytos prekės būseną (net jei pakuotė nepažeista) ir ar ji atitinka užsakymą.

Jei yra pažeidimų arba trūksta dalių, kuo tiksliau surašykite savo pastabas ant vežėjo vartaraščio, frazė "neišpakuota" neturi teisinės reikšmės, ir per 48 valandas raštu informuokite vežėją apie žalą. Pirkėjas turi patikrinti pristatytų prekių sąrašą, jei nesilaikoma šios procedūros, jokie skundai nebus priimami. Saugokite įrangą švarioje, sausoje vietoje, apsaugotoje nuo smūgių, vibracijų, temperatūros pokyčių, ir patalpoje, kurioje drėgnumas yra mažesnis nei 90 %.

Tvarkymas

Prietaisą išpakuokite naudodami reikalingą apsauginę įrangą. Tvarkymo darbus turi tinkama įranga aprūpintas asmuo.

6.1. Bendrosios taisyklės

SolarHP spinduliniai vamzdiniai šildytuvai montuojami patalpų viduje.

Šiam įrenginiui taikomos nacionalinės saugos taisyklės, atsižvelgiant į naudojamo kuro tipą ir šalį, kurioje montuojama. Jei kyla abejonių, pasitikrinkite saugos ir kontrolės įstaigose.

Vėdinimas:

Patalpos, kuriose veikia dujiniai prietaisai, turi būti nuolat vėdinamos, laikantis šalies, kurioje montuojama, taisyklių.

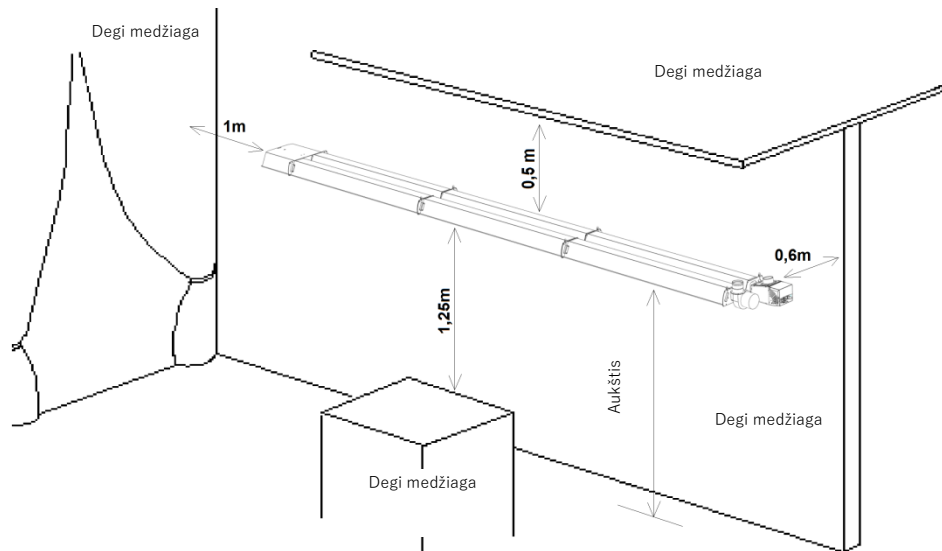
Dujų pajungimas:

Prieš montuojant prietaisą, būtina patikrinti, ar vietinės dujų distribucijos sąlygos (dujų tipas, slėgis) yra suderinamos su montuojamo prietaiso nustatymais.



ĮSPĖJIMAS

Būtina išlaikyti minimalius atstumus prietaiso saugumui ir priežiūrai:



* Montavimo aukštis: žr. §6.3.1.

6.2. Surinkimas

6.2.1. Reikalingi įrankiai

6 mm šešiakampis raktas

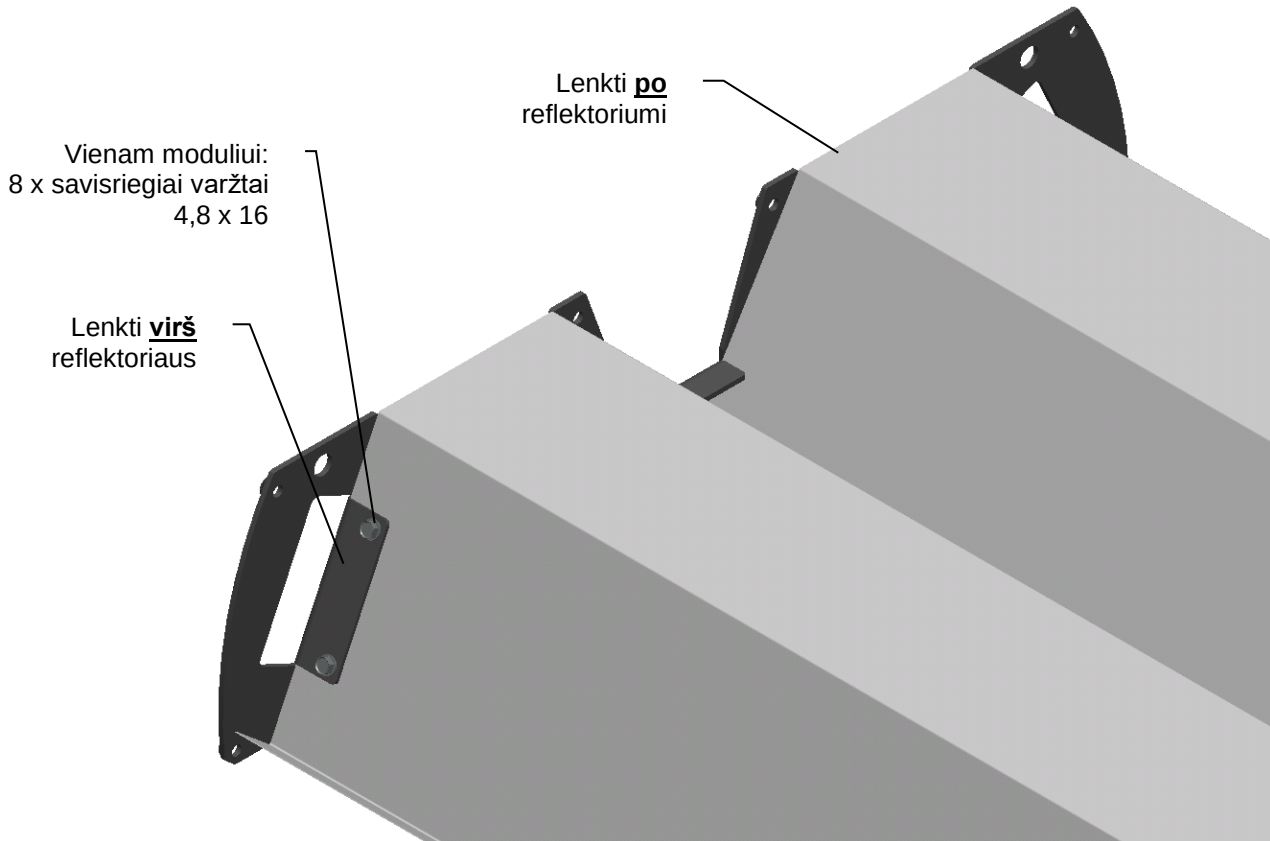
Elektrinis grąžtas su 8 mm ir 10 mm antgaliais + prailgintuvas

Individualios apsaugos priemonės: akiniai, pirštinės, batai, ir t.t.

6.2.2. Veiksmai

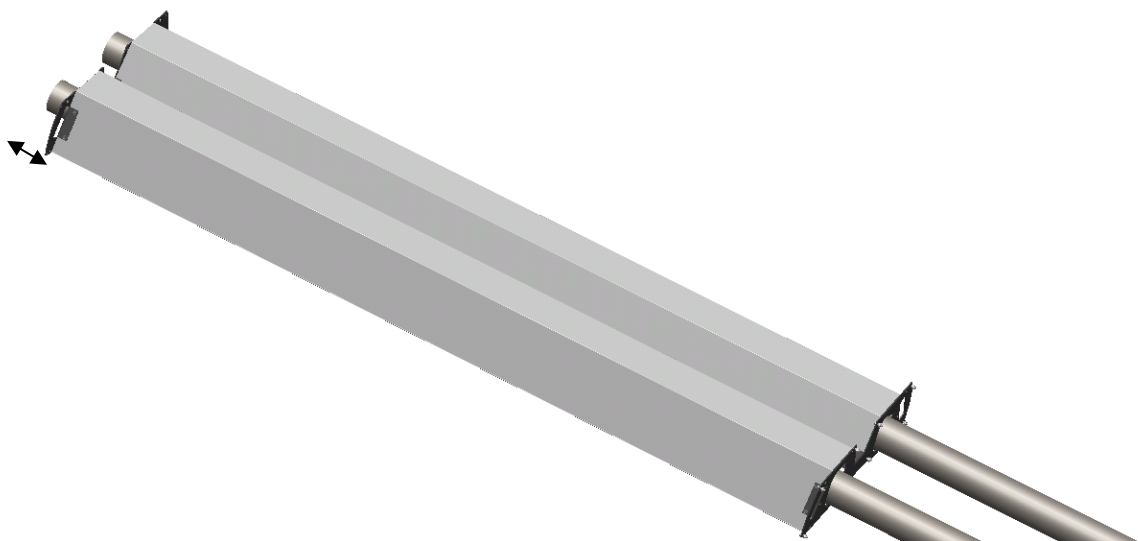
ANT GRINDŲ:

Tvirtai sudėkite reflektorius ant laikiklių ir sujunkite juos, kad susidarytų 1, 2 ar 3 vienodi moduliai

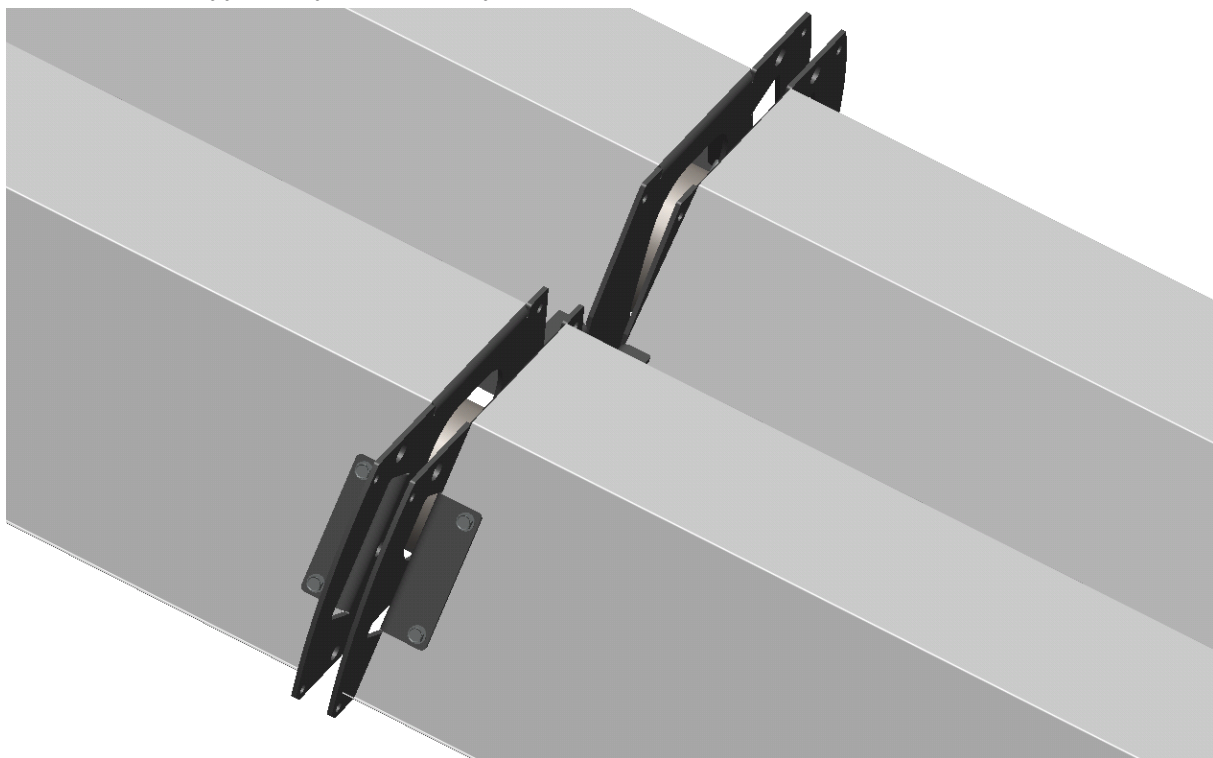


Sudėkite pirmojo modulio laikiklius ant 2 pleištu ir įstumkite vamzdžius į modulį

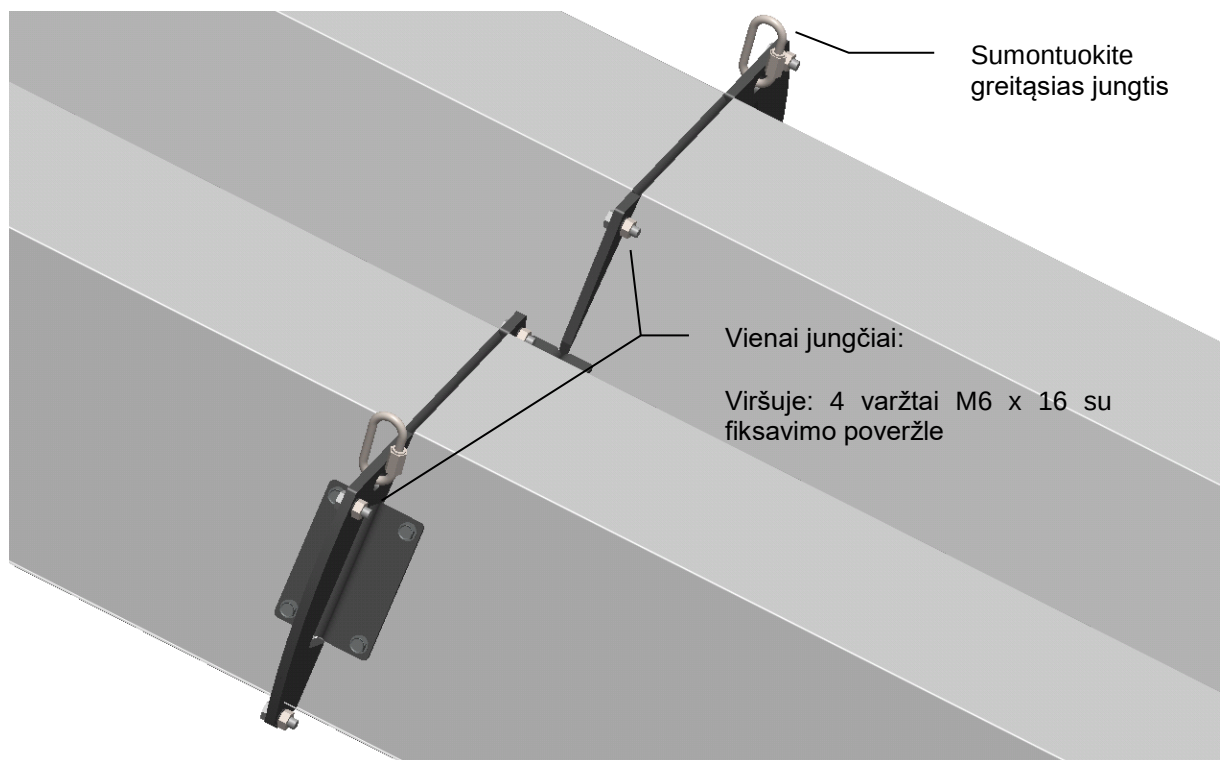
Laisvas
galas
7 cm



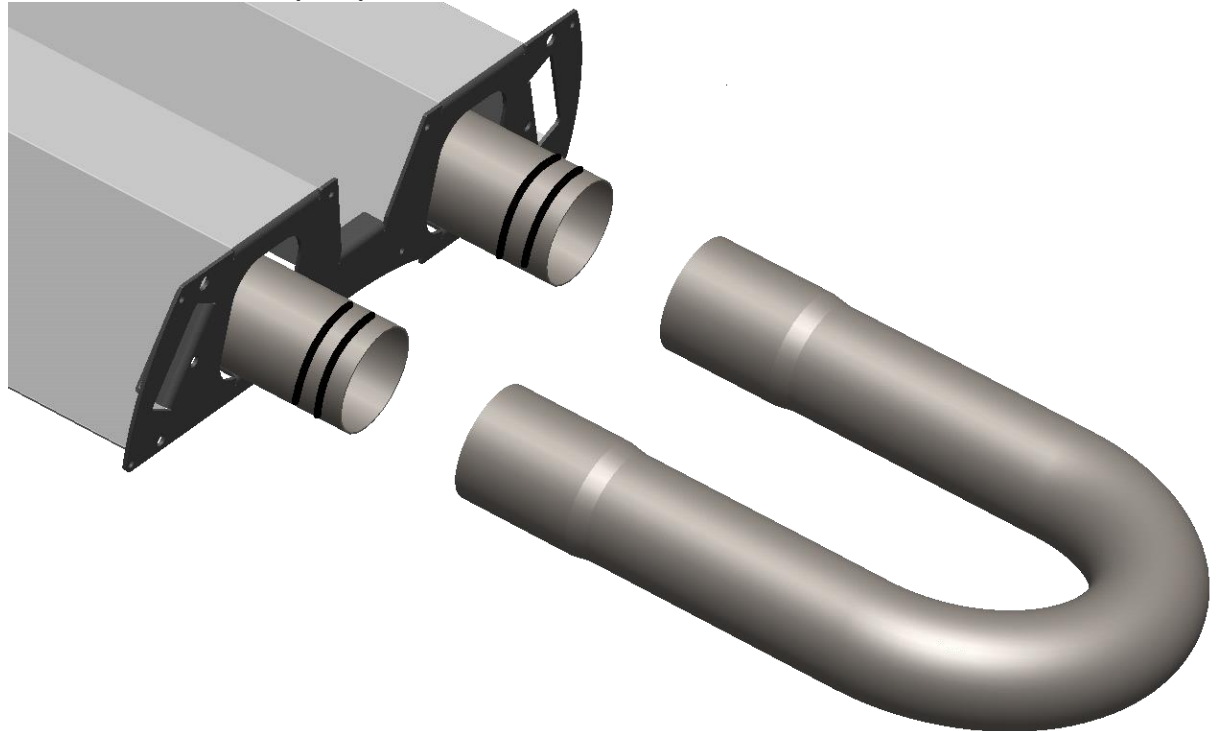
Užstumkite antrąjį modulį ant vamzdžių



Varžtais sutvirtinkite laikiklius vieną su kitu – pakartokite šiuo veiksmus su trečiuoju modulių

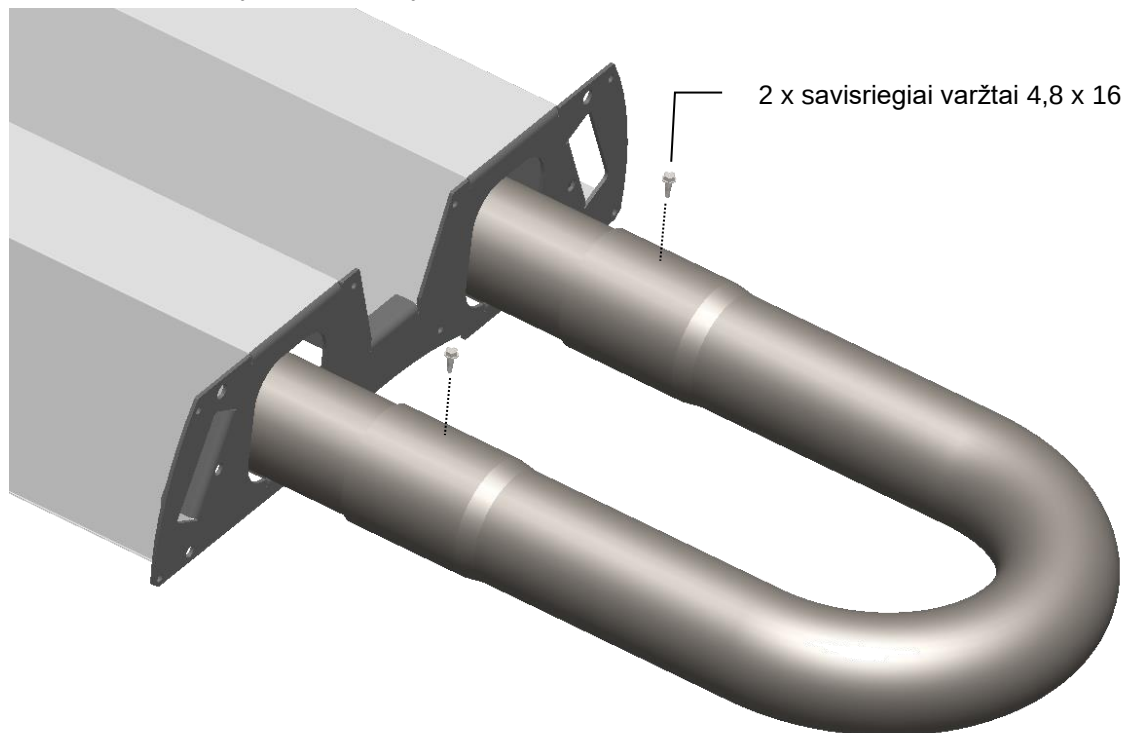


Toje pusėje, kurioje bus alkūnė, ant vamzdžių galų užtepkit po 2 išstisus žiedus aukštai temperatūrai pritaikytų klijų, per 30 ir 60 mm nuo vamzdžio galo

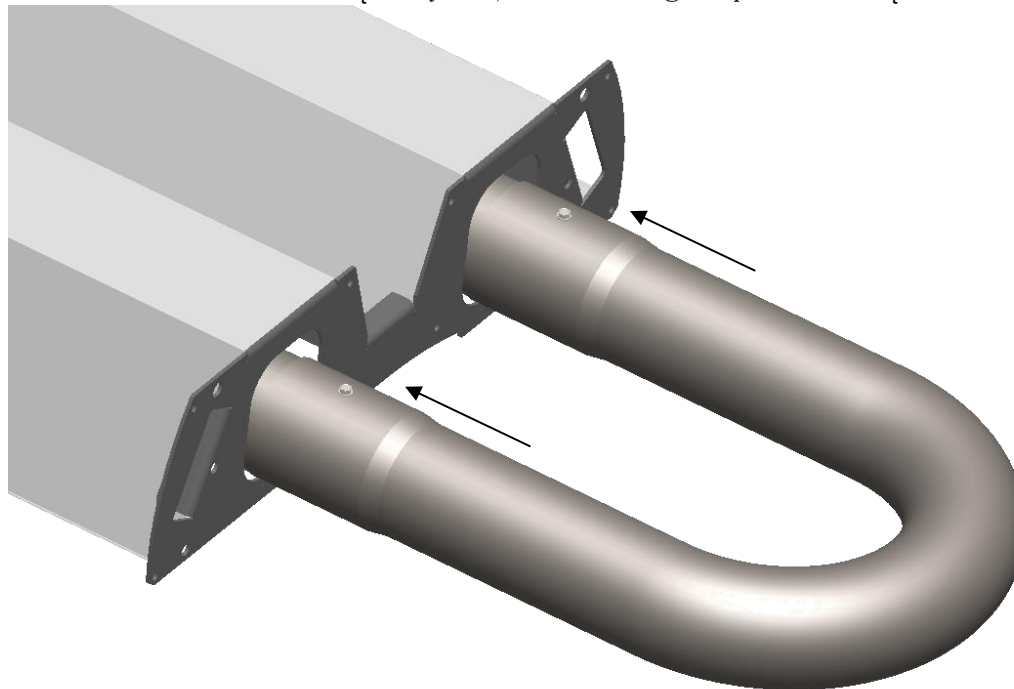


Įstumkite 2 vamzdžius į alkūnę kiek galima giliau

Pritvirtinkite alkūnę ant vamzdžių 2 varžtais



Stumkite vamzdžius modulių viduje tol, kol alkūnės galai palies laikiklį



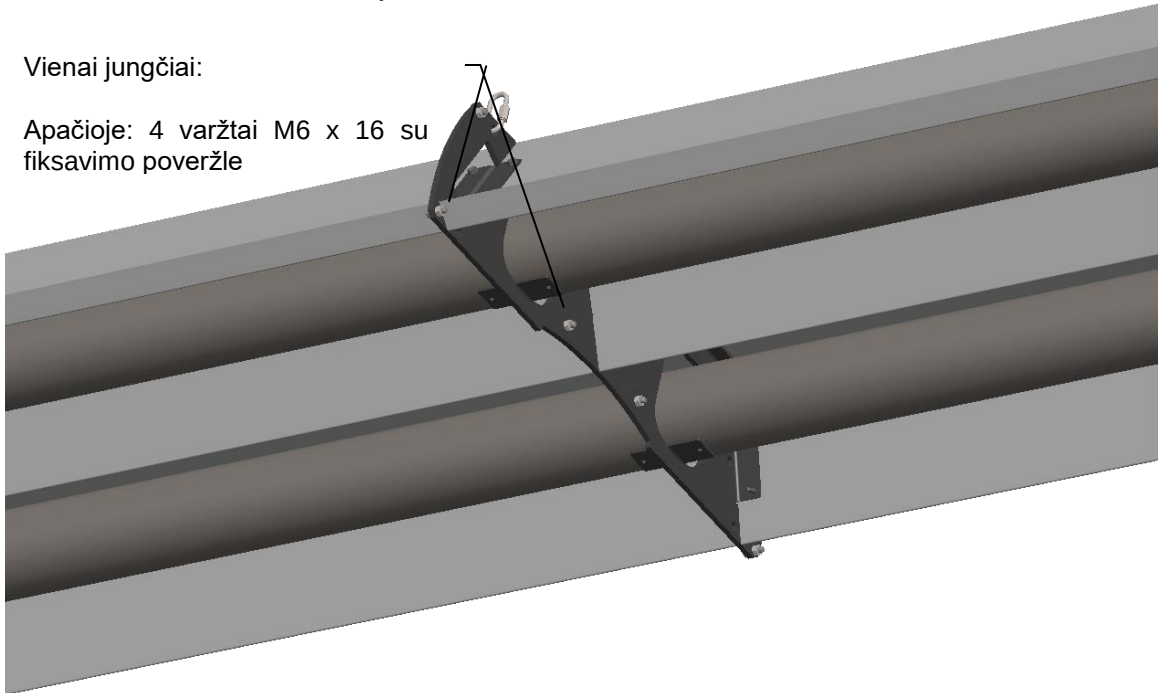
PRIETAISO TVIRTINIMAS:

Surinkite ir saugiai padėkite prietaisą ant tvirto horizontalaus paviršiaus, pritaikyto jo svoriui (pastolių ar kitokio, mažiausiai per 0,5m nuo grindų)

Sujunkite jungtis tarp modulių

Vienai jungčiai:

Apačioje: 4 varžtai M6 x 16 su fiksavimo poveržle

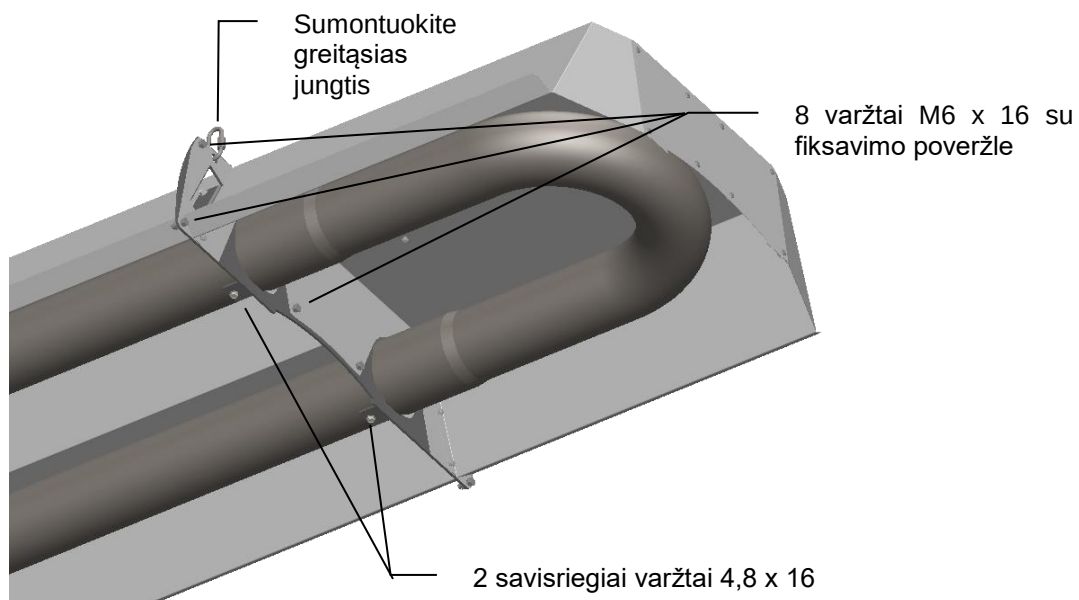


Uždėkite alkūnės reflektorių ir patikrinkite ar alkūnės galai yra priešais laikiklį. Priveržkite 2 vamzdžius, varžtai turi būti tik už laikiklio alkūnės pusėje tam skirtose 2 skylėse.



ĮSPĖJIMAS

Nepriveržkite vamzdžių prie kitų laikiklių. Ši klaida gali sukelti nepataisomą žalą šildytuvui.



Tik ant kairiojo vamzdžio: užtepkite 2 išstisus žiedus aukštai temperatūrai pritaikytų klijų, per 20 ir 40 mm nuo vamzdžio galo.

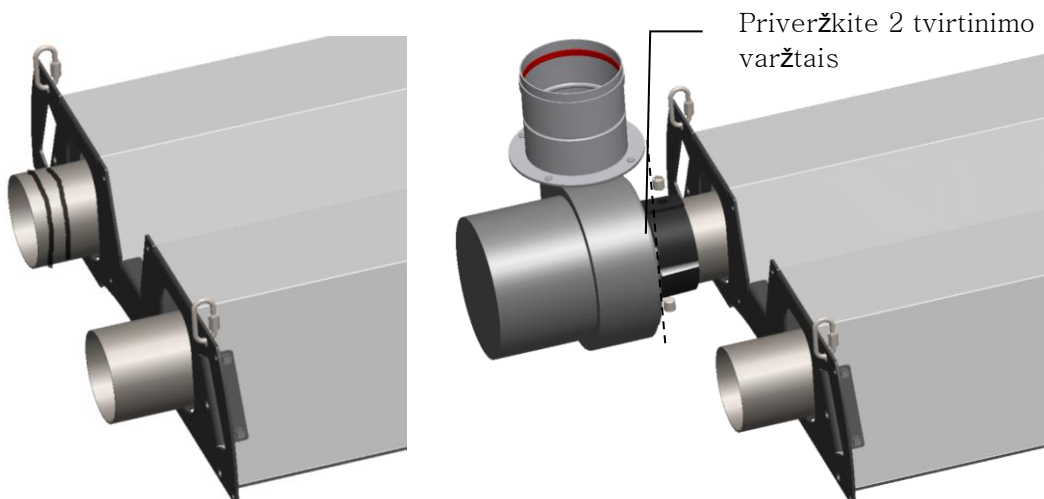
UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA

+370 37 350949, info@aletra.lt www.aletra.lt

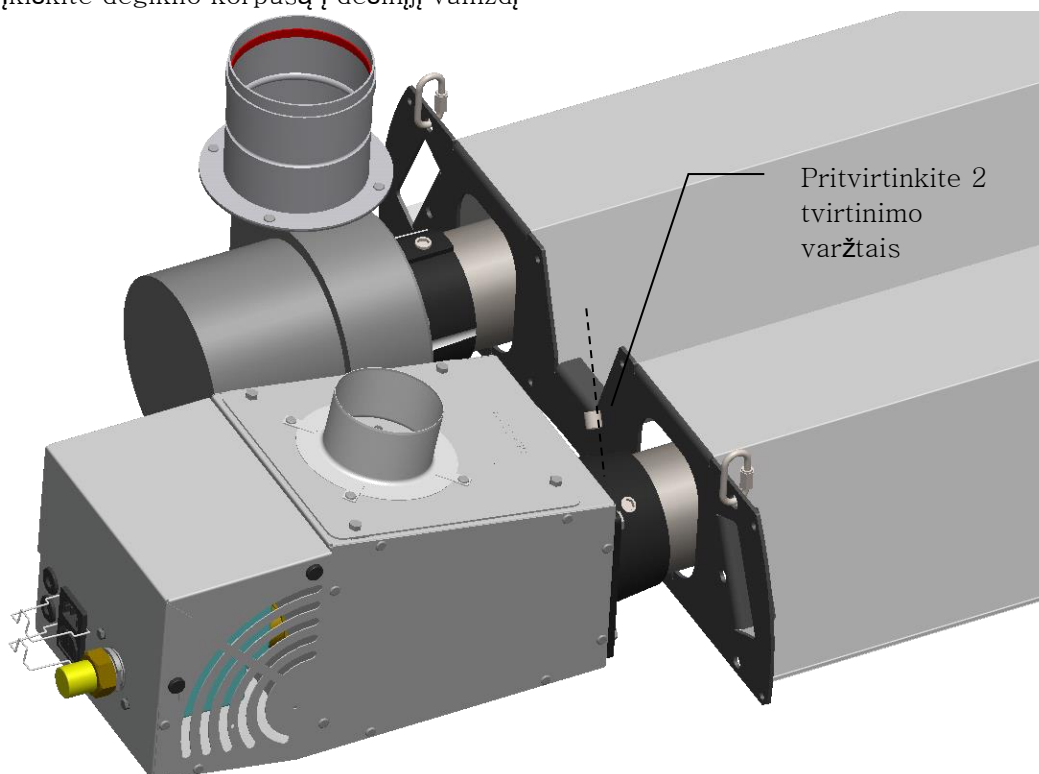
DUJINIO SPINDULINIO VAMZDINIO ŠILDYTUVO SOLARHP TECHNINĖS INSTRUKCIJOS – NT15002G-LT – 12/06/2017

- 25 -

Ikiškite ištraukėją į kairįjį vamzdį



Ikiškite degiklio korpusą į dešinįjį vamzdį



6.3. Montavimas

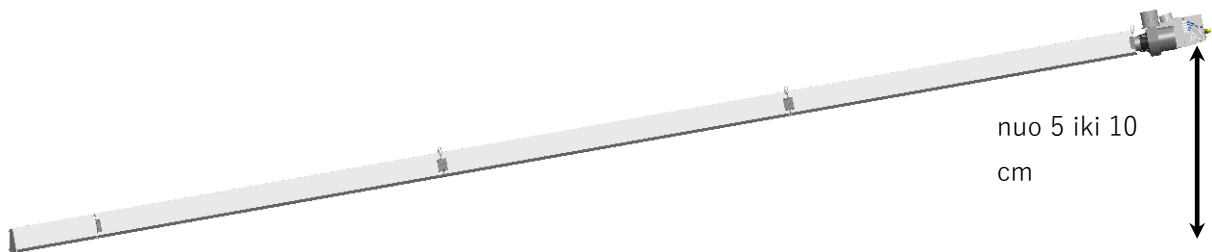
SolarHP galingumas, kiekis, aukštis ir spindulinių vamzdžių padėtis turi būti tinkamai sureguliuoti.

6.3.1. Rekomenduojamas pakabinimo aukštis

	SolarHP 12	SolarHP 17	SolarHP 23	SolarHP 32	SolarHP 36
Min. rekomenduojamas kabinimo aukštis	3.5 m	3.5 m	5 m	6 m	7 m
Max. rekomenduojamas kabinimo aukštis	6 m	7 m	9 m	10 m	12 m

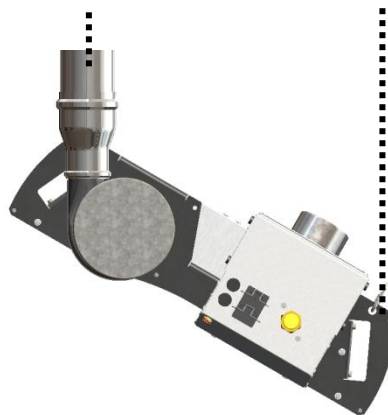
6.3.2. Pasvirimas

Rekomenduojamas pasvirimas nuo 5 iki 10 cm, alkūnė turi būti žemesnėje padėtyje.



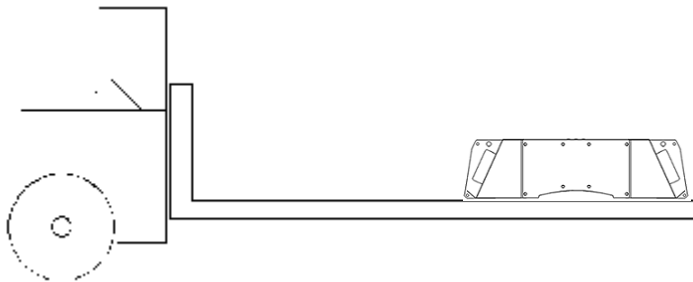
Jei montuojama pasvirusioje padėtyje, maksimalus rekomenduojamas pasvirimas yra 30°, o ištraukėjas viršutinėje padėtyje. Ištraukėjo vamzdis montuojamas vertikaliai, kad būtų lengviau sumontuoti dūmtakio vamzdžius.

Kiekvienas pakabinimo taškas turi būti pritvirtinamas 2 vertikaliomis grandinėmis arba kabeliais.



6.3.3. Transportavimas pakabinimui

Pakelkite modulius šakiniu keltuvu arba tam tinkamu keltuvu (pagal matmenis ir svorį)



ĮSPĖJIMAS

Visada būkite labai atsargūs, kad nepažeistumėte reflektorių: ant kėlimo prietaiso sumontuokite atitinkamą apsaugą:

- Kartonines apsaugas ant šakių,
- Padėkite tarpiklius po vamzdžiais, kad būtų galima paimti krovinį pakišant šakes po vamzdžiais (ne taip kaip reflektoriai, vamzdžiai sudaro tvirtą tiesų agregatą).

6.3.4. Kabinimas

Prieš tvirtinant prietaisus, patariame įsitikinti, kad atramos pakankamai stiprios. Taikykite apsaugos koeficientą 4 :kiekvienas kabinimo taškas turi atlaikyti svorį = 4 x prietaiso svoris / taškų skaičius.

Aplamai, pakabos turi būti lanksčios (grandinės, virvės arba plieniniai kabeliai), o įtempimas tarp pakabinimo taškų turi būti paskirstytas proporcingai. Jei patalpoje yra sumontuotas pakabinamas tiltinis kranas ir/arba yra didelės vibracijos, primygtinai rekomenduojame naudoti grandines.

Pakabų ilgis neturi būti mažesnis nei 0.9 m.

1-as žingsnis:

- patikrinkite atramų stiprumą

2-as žingsnis:

- Pritvirtinkite prietaisą 4, 6 arba 8 taškuose
- Sureguliuokite prietaiso pasvirimą, jei reikia

6.4. Dūmtakio pajungimas

Šioje instrukcijoje pavaizduotos dūmtakio sistemos yra dažnai naudojamos rinkoje. Tačiau, kai kurios naudojamos ne visose šalyse. Montuotojas arba pastato savininkai turi užtikrinti, kad pasirinkta dūmtakio sistema atitinka vietines montavimo taisykles.

Dūmtakio / oro įsiurbimo kanalų pajungimas turi būti realizuotas taip:

- arba be jungties su dūmtakiu arba prietaisu, kuris ištrauktų degimo produktus iš patalpos, kurioje sumontuotas prietaisas, į lauką. (Šiuo atveju, turi būti pakankamas vėdinimo oro srautas) - "A" tipas
- arba oras degimui yra imamas iš pastato (šiuo atveju, turi būti pakankamas vėdinimo oro srautas), o spindulinis vamzdinis šildytuvas yra sujungtas su dūmtakiu – "B" tipas
- arba spindulinis vamzdinis šildytuvas yra sujungtas su hermetišku dūmtakiu ("C" tipas).



ĮSPĖJIMAS

Naudojami dūmtakiai, terminalai ir priedai privalo būti patvirtinti (n° 001-MG-Alu-DOP – Sausoms sistemoms), naudokite tik ALETRA nurodytus įsiurbimo ir išleidimo terminalus, nepatvirtintos įrangos naudojimas panaikina garantiją.

Dūmtakio vamzdžių jungtys turi būti tvirtos, todėl, kad būtų lengviau surinkti ir nebūtų pažeistos tarpinės, turi būti naudojamas neagresyvus lubrikantas. Pavyzdžiui: muilo tirpalas

Spindulinis vamzdinis šildytuvas	Galimas slėgis	Dūmtakio skersmuo	Dūmtakio slėgio kritimas
SolarHP 12	40 Pa	80 mm	0.3 Pa / m (oro įsiurbimo) 0.4 Pa /m (dūmtakio) 3 Pa (terminalo)
SolarHP 17	40 Pa	80 mm	0.6 Pa / m (oro įsiurbimo) 0.8 Pa /m (dūmtakio) 5 Pa (terminalo)
SolarHP 23	40 Pa	80 mm	1 Pa / m (oro įsiurbimo) 1.5 Pa /m (dūmtakio) 9 Pa (terminalo)

UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA

+370 37 350949, info@aletra.lt www.aletra.lt

DUJINIO SPINDULINIO VAMZDINIO ŠILDYTUVO SOLARHP TECHININĖS INSTRUKCIJOS – NT15002G-LT – 12/06/2017

Spindulinis vamzdinis šildytuvas	Galimas slėgis	Dūmtakio skersmuo	Dūmtakio slėgio kritimas
SolarHP 32	40 Pa	100 mm	0.6 Pa / m (oro įsiurbimo) 0.9 Pa /m (dūmtakio) 5 Pa (terminalo)
SolarHP 36	40 Pa	100 mm	0.8 Pa / m (oro įsiurbimo) 1.2 Pa /m (dūmtakio) 7 Pa (terminalo)

6.4.1. A tipas

Šio tipo montavimas tinka tik esant tam tikroms sąlygoms. Visų pirma, patalpose privalo būti tinkamas vėdinimas.

Minimalus oro srautas:

	SolarHP 12	SolarHP 17	SolarHP 23	SolarHP 32	SolarHP 36
Minimalus kiekvieno sumontuoto prietaiso vėdinimo oro srautas	100 m ³ /h	150 m ³ /h	200 m ³ /h	300 m ³ /h	350 m ³ /h

6.4.2. B tipo dūmtakio pajungimas

Dūmtakis pašalina degimo produktus iš patalpos, kurioje yra prietaisas, per stogą arba per sieną. Oras degimui yra imamas tiesiai iš patalpos.

Dūmtakio vamzdis gali eiti tik per tą patalpą, kurioje sumontuotas prietaisas.

Minimalus oro srautas:

	SolarHP 12	SolarHP 17	SolarHP 23	SolarHP 32	SolarHP 36
Minimalus kiekvieno sumontuoto prietaiso vėdinimo oro srautas	15 m ³ /h	30 m ³ /h	30 m ³ /h	45 m ³ /h	45 m ³ /h

6.4.3. C tipo dūmtakio pajungimas

Degimo kontūras yra sandarus, pastato, kuriame sumontuotas prietaisas, gyvenamųjų patalpų atžvilgiu.

Dūmtakis pašalina degimo produktus iš patalpos, kurioje yra prietaisas, į išorę per stogą arba per sieną.

Dūmtakio vamzdis gali eiti tik per tą patalpą, kurioje sumontuotas prietaisas.

6.5. Dujų pajungimas

Pirmiausiai, turite patikrinti ar tiekiamos dujos atitinka gauto prietaiso reikalavimus. Tam turite patikrinti informaciją, pateiktą šildytuvo duomenų plokštelėje.

Dujų tiekimas turi atitikti šildytuvo galią, turi būti sumontuoti visi saugos ir valdymo prietaisai, kurių reikalauja standartai.

Reikia atidžiai patikrinti ar vamzdžių skersmuo atitinka dujų srauto pobūdį ir vamzdžių ilgį. Reikia užtikrinti, kad vamzdžių slėgio kritimas neviršytų 5% tiekiamo slėgio. Dujų jungtys turi atitikti montavimo viduje reikalavimus, nesvarbu kokio tipo dujos naudojamos, darbus turi atlikti kvalifikuotas specialistas, turintis reikalingus patvirtinimus.

Prieš paleisdami prietaisą, įsitikinkite, kad dujotiekis yra sandarus ir išvalykite visus dėl darbų susidariusius likučius



ĮSPĖJIMAS

Prieš atsukdami dujotiekį, patikrinkite vožtuvo sandarumą iki prietaiso.

Prietaiso pajungimas prie dujotiekio lanksčia žarna taip pat yra privalomas, norint:

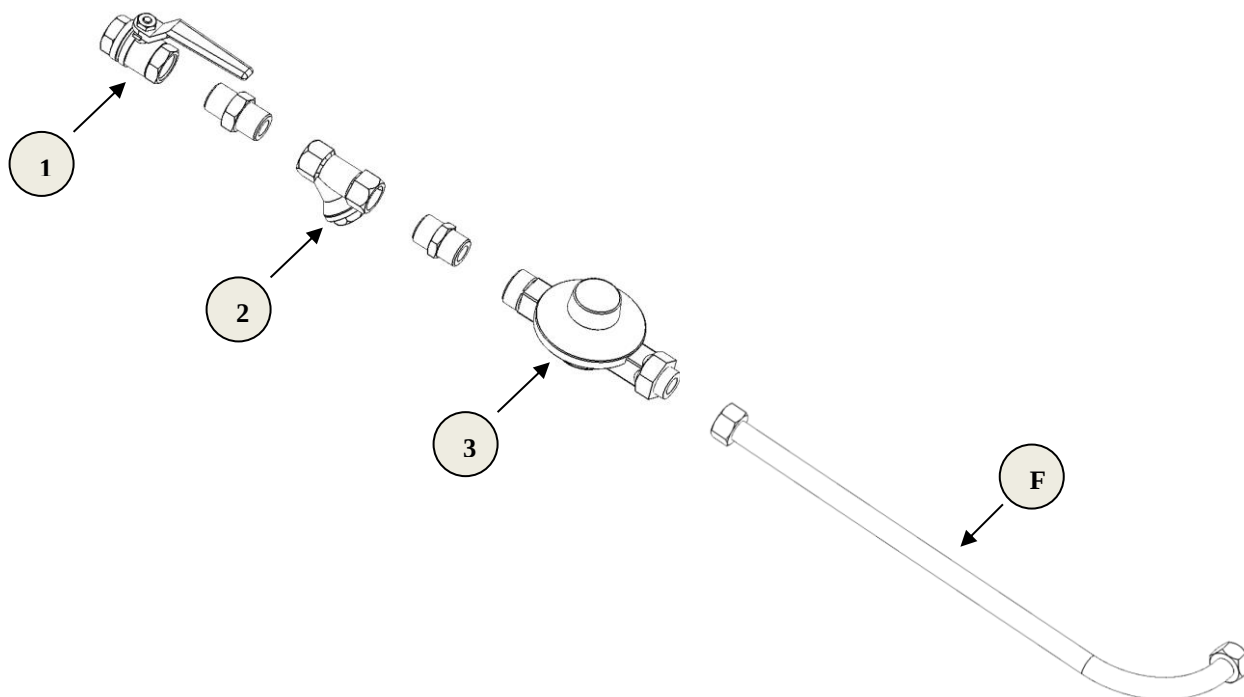
- palengvinti surinkimą / išardymą,
- išvengti mechaninių įtempimų perdavimo.

Žarna sumontuojama rankiniu būdu, po to priveržiama raktu pasukant daugiausiai ketvirtį.



ĮSPĖJIMAS

Rankinis uždarymo vožtuvas turi būti sumontuotas ant dujotiekio netoli spindulinio dujinio vamzdinio šildytuvo.



(1) Rankinio valdymo dujų vožtuvas - (2) dujų filtras - (3) dujų reguliatorius
(F) lankstus vamzdis

Dujų pajungimo pavyzdys

7. Temperatūros valdymas – elektros pajungimas

7.1. Temperatūros valdymas

Temperatūra reguliuojama įjungta/išjungta režime, įjungiant ar išjungiant prietaisų energijos tiekimą.

Spindulinių prietaisų komforto temperatūra matuojama zondų su juoda sfera, kuris nustato gaunamą temperatūrą tarp oro temperatūros ir prietaisų skleidžiamo spinduliavimo.

Gamintojas sukūrė specialių reguliatorių seriją.

Šie prietaisai tiekiami jau sujungti ir su elektroschemomis

Numatyta:

- 1 zondas su juoda sfera zonai
- 1 ekranuotas kabelis 2 x 1 mm² zonai, kad sujungtų zondą su reguliatoriumi

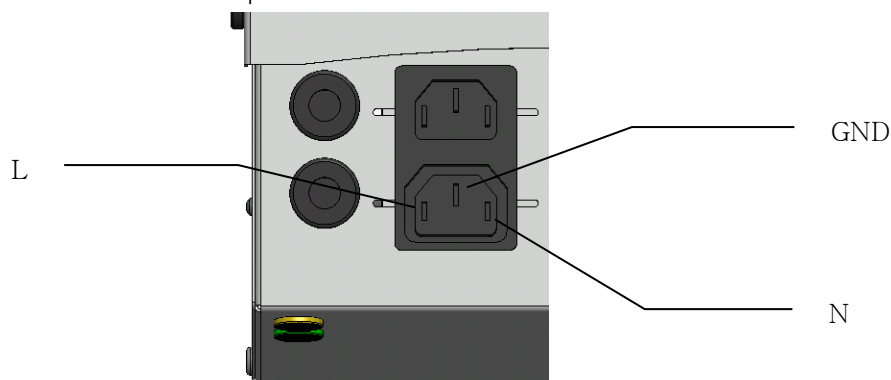
Be to, kad reikia laikytis instrukcijų montuojant valdymo bloką, taip pat patartina:

- zondą statyti žmogaus galvos aukštyje, toje zonoje, kurios neveikia oro srovės ir gaunamas tolygus spinduliavimas.
- zondą tvirtinti ant sienos termoizoliacinės medžiagos, kai pasirenkama tokia atrama. Sieną skleidžia šaltą spinduliavimą, kuris trukdo zondui išmatuoti gauti teisingus duomenis

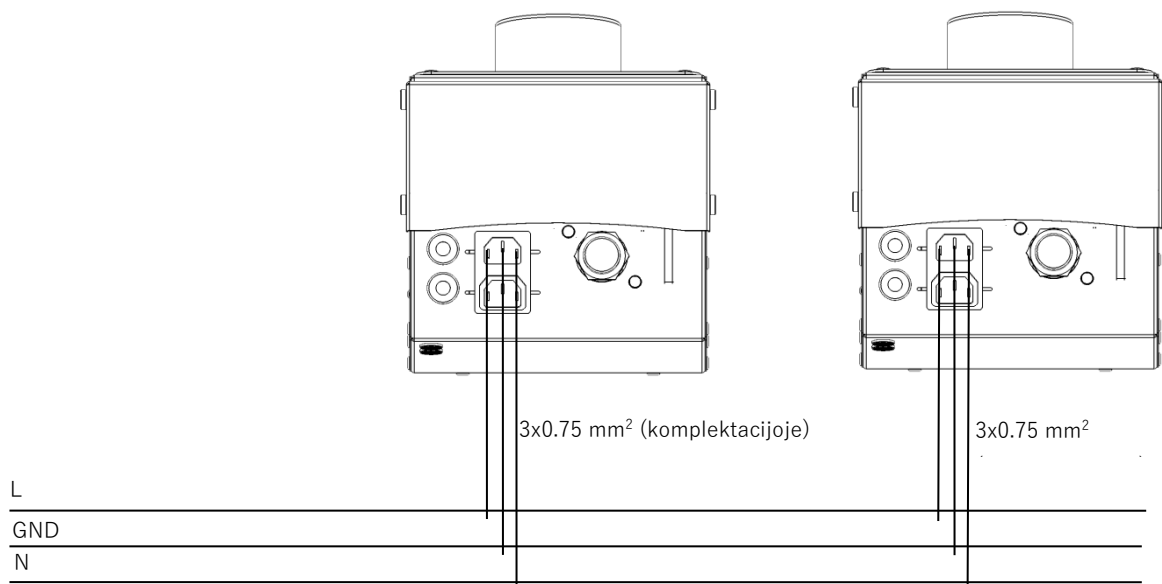
7.2. Elektros pajungimas

7.2.1. Jungtys

- Patikrinkite energijos tiekimą: 230 Voltų (+10%,-15%) 50 Hz, nėra neutralaus impedanso (t.y. 0V tarp neutralės ir įžeminimo). Neutralaus impedanso atveju, turi būti izoliacinis transformatorius.
- Įkiškite ištraukėjo maitinimo laidą į degiklo korpuso lizdą
- Įkiškite maitinimo laidą į kištuką : Fazė (L); Neutralė (N) ir įžeminimas (GND)
- Įkiškite papildomą (-us) laidą(-us) : 2^a pakopa ir/arba yra liepsna



Degiklio korpuso pajungimas



TINKLAS + APSAUGA NUO ELEKTROS

VALDYMAS

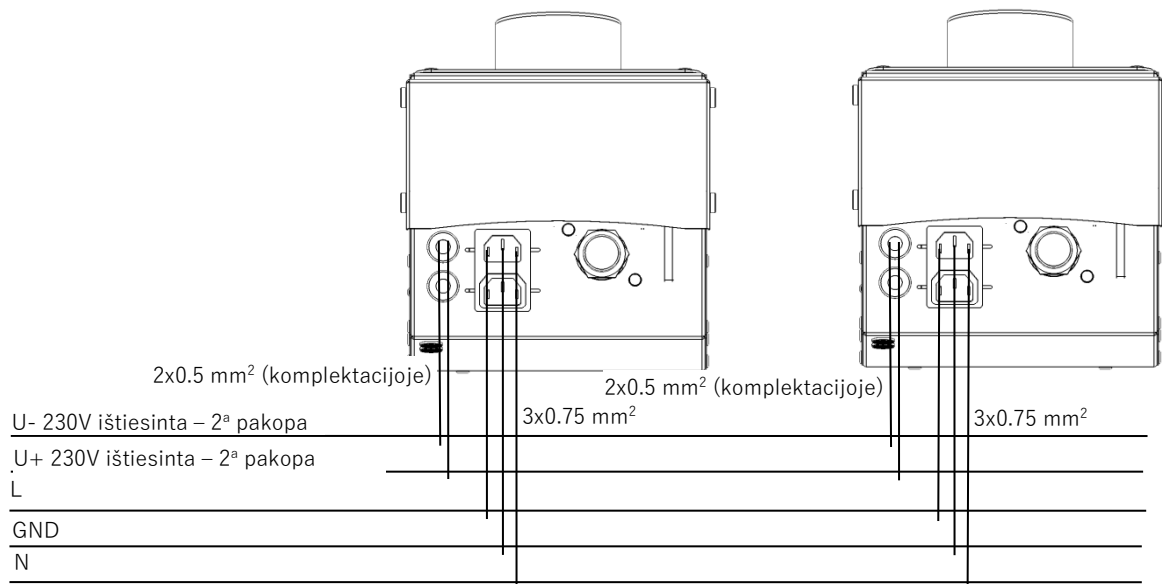
3G 1.5 mm² (sureguliuokite skersmenį pagal prietaisų skaičių)

Elektros pajungimas standartiniams prietaisams

UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA

+370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt

DUJINIO SPINDULINIO VAMZDINIO ŠILDYTUVO SOLARHP TECHNINĖS INSTRUKCIJOS – NT15002G-LT – 12/06/2017

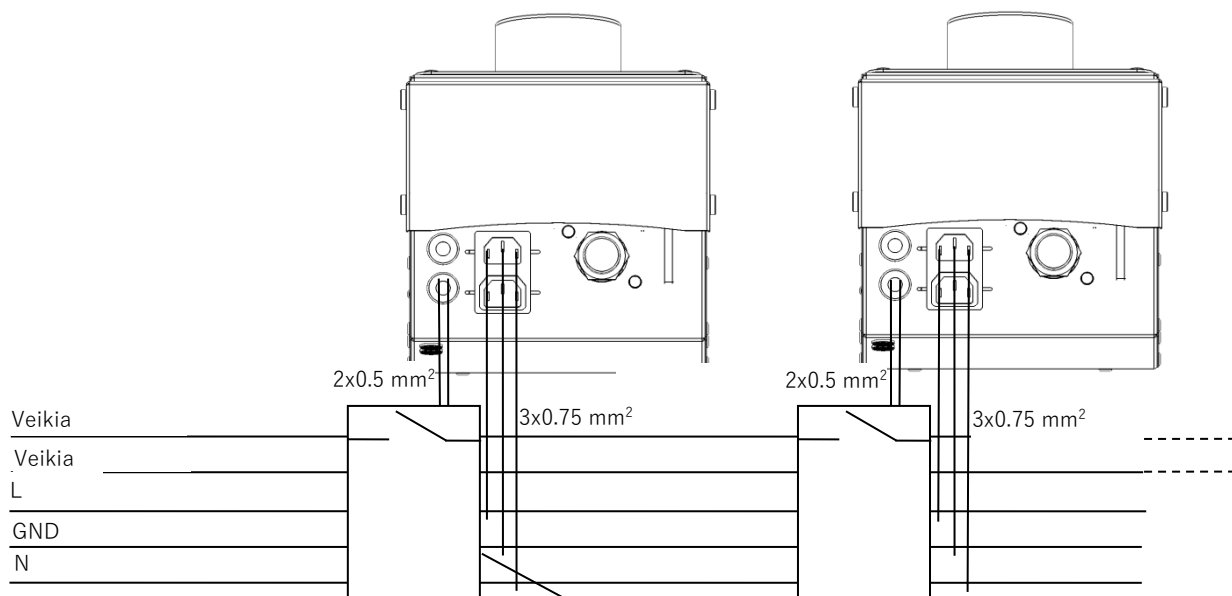


TINKLAS + APSAUGA NUO ELEKTROS

VALDYMAS

5G 1.5 mm² (sureguliuokite skersmenį pagal prietaisų skaičių)

Elektros pajungimas 2-jų pakopų prietaisams



TINKLAS + APSAUGA NUO ELEKTROS

VALDYMAS

5G 1.5 mm² (sureguliuokite skersmenį pagal prietaisų skaičių)

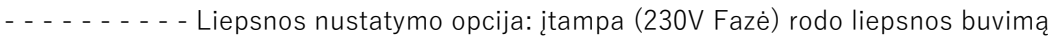
Paskirstymo dėžutė ir veikimo signalas (komplektacijoje)

Elektros pajungimas – Veikimo signalo opcija

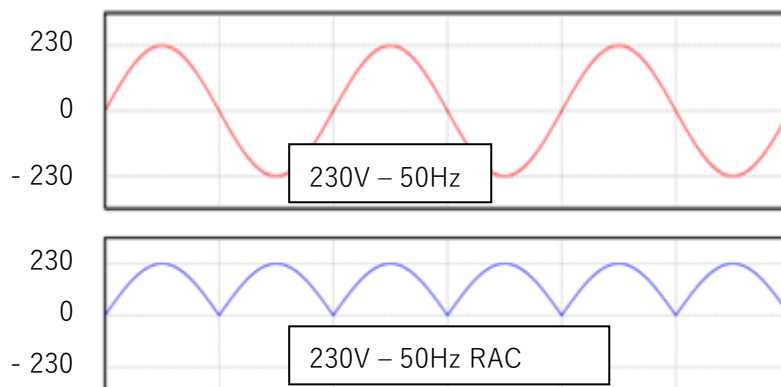
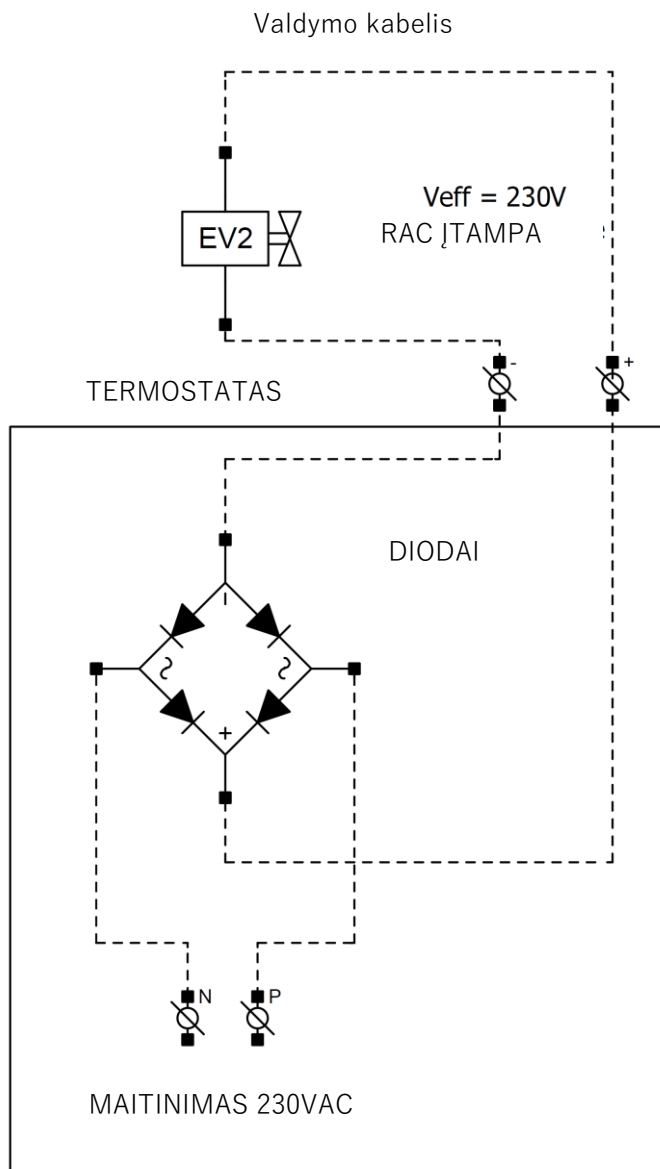
UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA

+370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt

DUJINIO SPINDULINIO VAMZDINIO ŠILDYTUVO SOLARHP TECHNINĖS INSTRUKCIJOS – NT15002G-LT – 12/06/2017



2^{os} pakopos papildomo degiklio 230V RAC



8. PALEIDIMAS

8.1. Darbo pradžia

1- Prieš šildytuvo paleidimą ir įjungimą, patikrinkite, kad visi sujungimai būtų atlikti taip, kaip nurodyta aukščiau:

- § "Dūmtakio pajungimas "
- § "Dujų pajungimas "
- § "Elektros pajungimas "

Taip pat patikrinkite:

- Ar išlaikyti atstumai aplink šildytuvą
- Ar sujungti visi elektriniai komponentai
- Ar tinkamai pajungtas įžeminimas

2- Patikrinkite įtampą šildytuvo terminaluose. Įtampos reikšmė turi būti tarp 210 V ir 230 V (AC).

3- Patikrinkite ar dujų tipas ir paduodamas slėgis atinka prietaiso reikalavimus. Patikrinkite ar pagrindinis dujų vožtuvas atidarytas, išvalykite dujų liniją. Atidarykite kiekvieno prietaiso rankinį uždarymo vožtuvą.

4- Patikrinkite temperatūros reguliatorių, ar nėra sugedę davikliai

5- Įjunkite šildytuvus.

Regulatoriuje padidinkite nustatytą temperatūrą taip, kad ji būtų 1 °C aukštesnė už patalpos temperatūrą, tada perjunkite į automatinį režimą

Pastaba: Prietaisai buvo iš anksto sureguliuoti gamykloje, tačiau, nustatytas reikšmes galima koreguoti. Tokie koregavimai gali būti būtini, kai prietaisai sumontuojami didesniame nei 500 metrų aukštyje. Iš tikrųjų, atmosferinis slėgis yra žemesnis, todėl gali būti pakenkta degimo kokybei. Apie šią operaciją žr. § "Degiklio nustatymas "

6- Sureguliuokite valdiklį ( žr. valdiklio instrukcijas)

8.2. Degiklio nustatymas

Šią operaciją turi atlikti kvalifikuotas specialistas, turintis degimo produktų analizatorių.

Prieš pradėdami bet kokius darbus, atjunkite energijos ir dujų tiekimą.

Pastaba: kai keičiamos dujos, etiketę "dujų nustatymas", esančią ant šildytuvo durelių vidinės pusės, reikia pakeisti, kad būtų rodomas naujasis nustatymas.



ISPĖJIMAS

Po kiekvieno darbo patikrinkite ar nėra dujų nuotėkio.

Reikalingi įrankiai:

- Atsuktuvas (plokščias ir kryžminis)
- 10 mm raktas
- Degimo produktų analizatorius (CO₂ – CO – Dūmų dujų temperatūra), sureguliuotas pagal tiekiamų dujų tipą
- Dujų matuoklis (max slėgis 50 mbar)

Degiklio valdymo ir sureguliuavimo procesas:

1) Sukalibruokite degimo produktų analizatorių ir įstatykite strypą į dūmtakį.

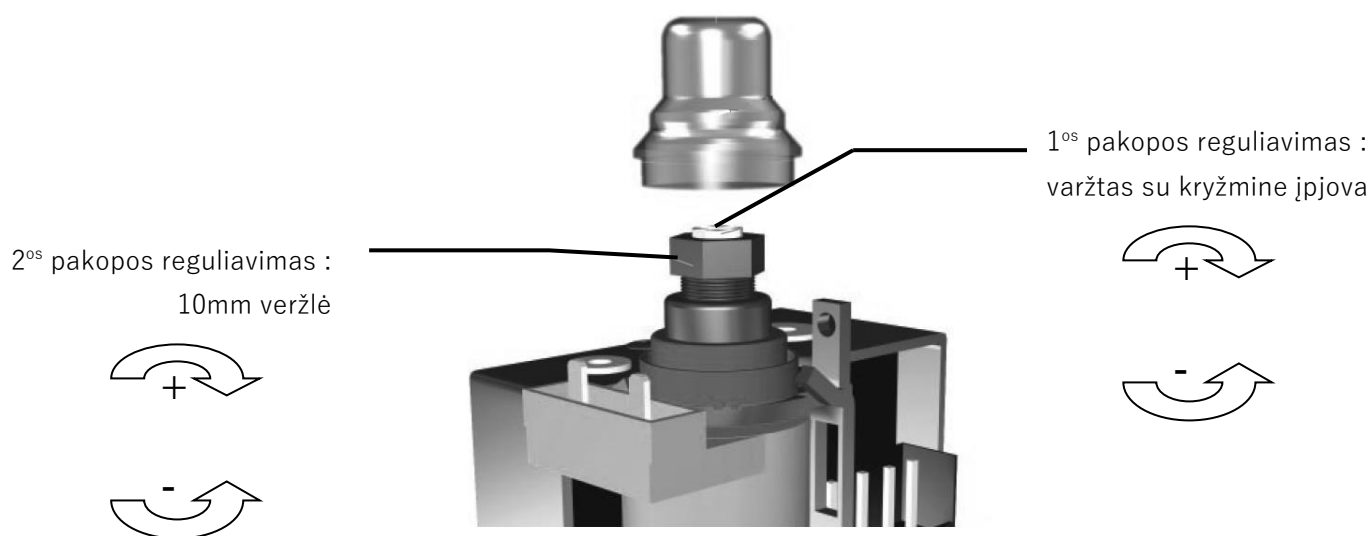
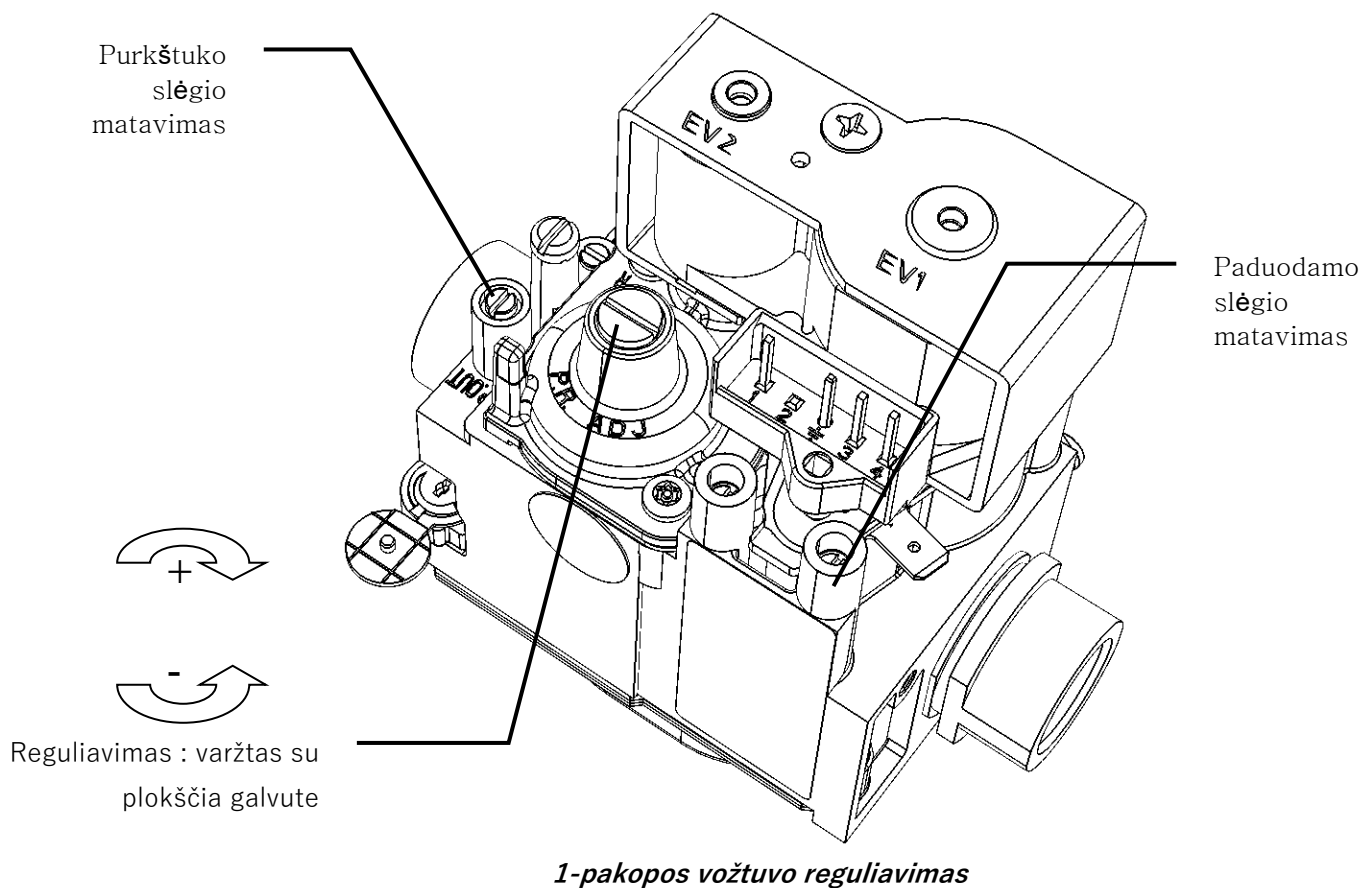
2) Patikrinkite tiekiamų dujų slėgį prieš uždegimą, režime Išjungta

3) Įjunkite degiklį visu pajėgumu ( žr. valdiklio instrukcijas)

- Patikrinkite tiekiamų dujų slėgį (žr.lentelėje)
- Po 2 veikimo minučių, patikrinkite dujų slėgį purkštuke
- Jei reikia, sureguliuokite purkštuko slėgio reikšmę varžtu/veržle pagal nurodymus žemiau pateiktoje lentelėje
- Kai bus atlikti ir pirmos pakopos nustatymai, grįžkite į normalų valdymą

Dujos	Paduodamas slėgis	Pakopa	Purkštuko slėgis (mbar)				
			SolarHP 12	SolarHP 17	SolarHP 23	SolarHP 32	SolarHP 36
G20 (H)	17 - 25 mbar	1 st (*)	6	6	6	6	6
		2 nd	10	10	10	10	10
G25 (L)	20 - 30 mbar	1 st (*)	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
		2 nd	15	15	15	15	15
G31 (LPG)	25 - 45 mbar	1 st (*)	15	15	15	15	15
		2 nd	25	25	25	25	25

(*) prietaisams su opcija 2-pakopų degiklis



- **PIRMIAUSIAI** sureguliuokite 2^a pakopą, po to 1^a pakopą
- Kol reguliuojate 1^{os} pakopos varžtą, 10mm veržlę laikykite prispaudę raktu

2-pakopų vožtuvo reguliavimas

9. Problemos ir jų sprendimai

9.1. Problemos ir jų sprendimai

Iškilius problemoms visada parikrinkite ar yra tenkinamos sąlygos, kad prietaisas sklandžiai veiktų (Skyrius „Įjungimas“). Jei degiklio valdymas yra išjungtas (dega raudonas indikatorius) įjunkite jį iš naujo.



ĮSPĖJIMAS

Visus darbus su elektrinėmis ir mechaninėmis dalimis reikia atlikti kai energijos tiekimas ir dujų padavimas yra išjungti.

Simptomai		Galimos priežastys	Kaip taisyti
Uždegimo ir liepsnos valdymo prietaisas	Degiklis ir ištraukėjas		
Nėra aukštos įtampos kibirkščių tarp elektrodo ir įžeminimo	Ištraukėjas neveikia	- Raudonas indikatorius išjungtas : nėra įtampos - Ištraukėjas išjungtas iš tinklo	- Patikrinti energijos tiekimą ir jungiklius - Patikrinti ištraukėjo jungiklį
	Ištraukėjas veikia	- Blogas slėgio daviklis - Atjungtas matavimo vamzdis - Elektrodas prie įžeminimo - Elektrodas prijungtas arba įžemintas neteisingai - Blogas degiklio valdymas	- Pakeisti - Prijungti vamzdį - Pakeisti - Patikrinti jungtis - Pakeisti
Uždegimo ciklas tęsiasi normaliai su aukštos įtampos kibirkštimis tarp elektrodo ir įžeminimo	Neužsidega po pirmojo bandymo	- Užsuktas rankinio sustabdymo vožtuvas - Nėra dujų	- Atsukti vožtuvą - Išvalyti dujotiekį
	Neužsidega po kelių bandymų	- Užkimštas filtras - Purkštukas užkimštas arba dalinai užkimštas - Netinkamas purkštukas - Elektrinis vožtuvas užsikirtęs išjungimo padėtyje	- Išvalyti filtrą - Išvalyti purkštuką - Pakeisti purkštuką - Pakeisti elektrinį vožtuvą

Simptomai		Galimos priežastys	Kaip taisyti
Uždegimo ir liepsnos valdymo prietaisas	Degiklis ir ištraukėjas		
	Degiklis užsidega, bet užgęsta per 10 sekundžių nuo uždegimo	- Per didelis slėgis purkštuke - Netinkamas purkštukas - Bloga elektrodo padėtis degiklio arba įžeminimo atžvilgiu - Blogas degiklio valdymo įžeminimas - Blogas degiklio valdymas (jonizacijos valdymas per silpnas) - Fazės-neutralės inversija - Neutralus pasipriešinimas	- Sureguliuoti slėgį - Pakeisti purkštuką - Pakeisti elektrodo padėtį - Išvalyti kontaktus - Pakeisti degiklio valdymą - Sujungti tinkamai - Pritaikyti srovės transformatorių
	Degiklis užsidega, bet užgęsta per 30 sekundžių nuo uždegimo	- Nesandarus vamzdynas - Nesandarus dūmtakio vamzdynas	- Užsandarinti vamzdyną - Užsandarinti dūmtakio vamzdyną
	2 ^{os} pakopos vožtuvo spiralė triukšminga (zvimbina)	- Spiralė gauna 230Vac - Bloga reguliatoriaus jungtis	- Patikrinti spiralės, degiklio ir reguliatoriaus elektros jungtis



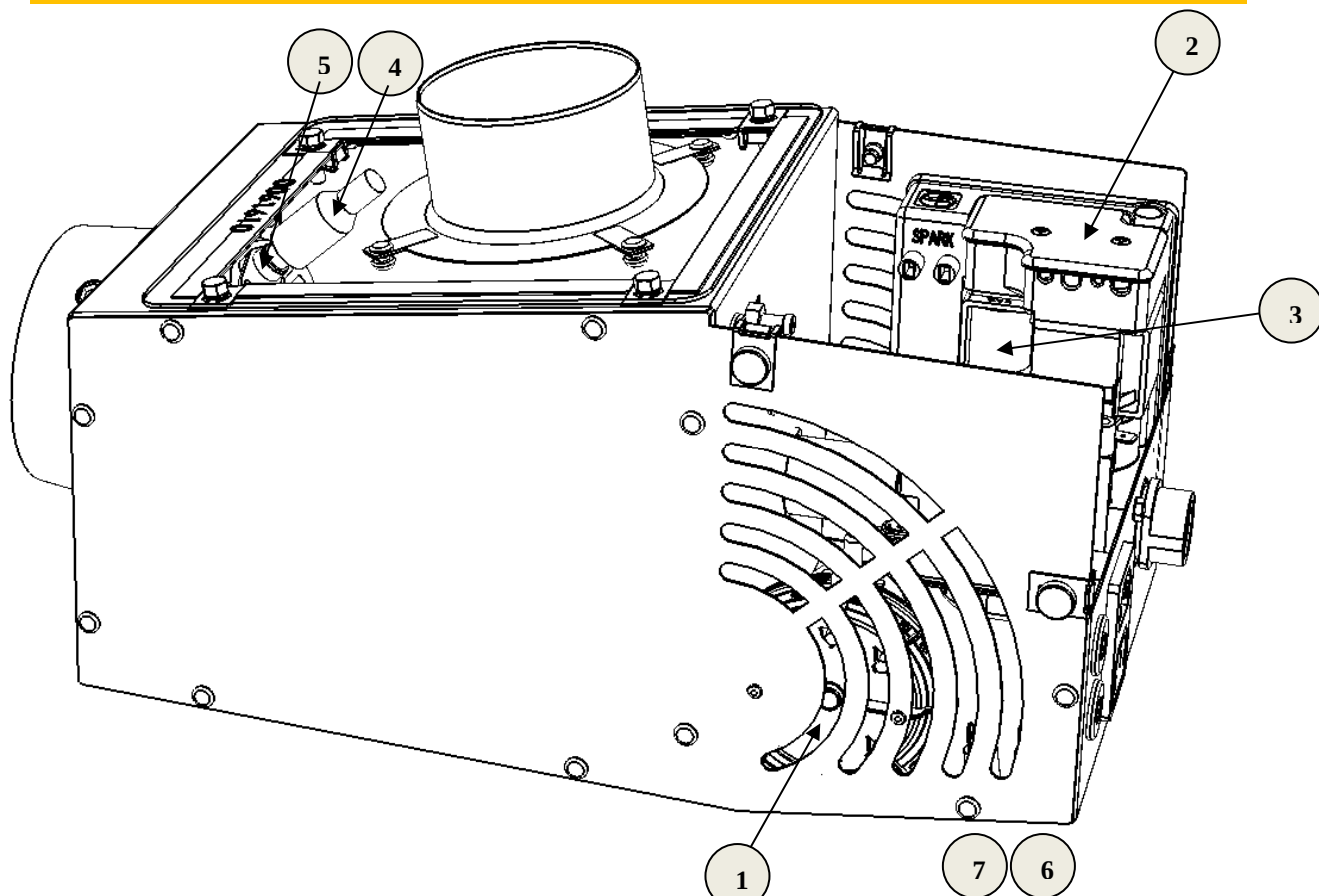
ĮSPĖJIMAS

Gaminio ir žmonių saugumą užtikrina tik originalios gamintojo dalys. Kitų gamintojų, ne originalių dalių naudojimas perkelia atsakomybę asmeniui ir panaikina gaminio garantiją.

UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA

+370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt

DUJINIO SPINDULINIO VAMZDINIO ŠILDYTUVO SOLARHP TECHNINĖS INSTRUKCIJOS – NT15002G-LT – 12/06/2017



NR.	Pavadinimas	Numeris
1	Slėgio daviklis	9422018
2	Degiklio valdymas	9424180
3	1 pakopos dujų vožtuvas	9421390
3	2 pakopų dujų vožtuvas	9421395
4	Elektrodo kabelis	9412008
5	Elektrodas	9412007
6	Oranžinė indikatoriaus lemputė	0074540
7	Raudona indikatoriaus lemputė	0074544
8	Ištraukėjas SolarHP12	8011501
	Ištraukėjas SolarHP17	8011511
	Ištraukėjas SolarHP23	8011521
	Ištraukėjas SolarHP32	8011525
	Ištraukėjas SolarHP36	8011541



ĮSPĖJIMAS

Prieš keisdami bet kurią dalį, susisiekite su ALETRA

UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA

+370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt

DUJINIO SPINDULINIO VAMZDINIO ŠILDYTUVO SOLARHP TECHININĖS INSTRUKCIJOS – NT15002G-LT – 12/06/2017

10. Priežiūra

Tinkama ir reguliari techninė priežiūra, atliekama mažiausiai kartą per metus, nulemia efektyvų ir našų funkcionavimą, minimalų dujų suvartojimą ir ilgą tarnavimo laiką.



ĮSPĖJIMAS

Dujinio prietaiso techninė priežiūra turi būti atliekama, kai prietaisas yra šaltas, o elektros tiekimas atjungtas
Šiuos darbus gali atlikti tik kvalifikuoti specialistai

Dalis	Operacija
Dūmtakio vamzdžiai	Patikrinti oro įsiurbimo ir dūmtakių vamzdžius. Vamzdžiai turi būti sandarūs ir atsparūs korozijai. Dūmtakių vamzdžiai turi būti valomi kiekvienais metais.
Spindulinis vamzdinis šildytuvas	Patikrinti Jei reikia, išvalyti
Degiklis	Išvalyti degiklį ir purkštuką šepečiu ir/arba dulkių siurbliu
Elektrodas	Patikrinti būklę ir, jei reikia, nuvalyti tirpikliu
Ventiliatorius	Patikrinti būklę ir laisvą sukimąsį
Slėgio daviklis	Patikrinti ar gerai veikia
Degimas	Patikrinti dujų slėgį ir išanalizuoti dūmų dujas Tikrinimo metu įsitikinti, kad zondas yra mėginių ėmimo vietoje, zondo galas turėtų būti dūmtakio vamzdžio centre

11. Garantija

Jūsų prietaisui taikoma garantija nuo visų gamybos defektų.

ALETRA neatsako už netinkamą prietaiso naudojimą, netinkamą arba nepakankamą techninę priežiūrą ar netinkamą prietaiso sumontavimą (jūs atsakote už tai, kad šiuos darbus atliktų kvalifikuoti specialistai).

ALETRA neprisiima jokios atsakomybės už žalą, nuostolius ar sužeidimus, kurie įvyko dėl netinkamo montavimo, neatitinkančio:

- galiojančių arba vietos valdžios nustatytų taisyklių
- nacionalinių arba vietinių ir konkrečių montavimo reglamentuojančių taisyklių
- mūsų techninių instrukcijų, ypač techninės priežiūros instrukcijų
- gerosios inžinierinės praktikos taisyklių

ALETRA garantija apsiriboja tik defektuotų dalių pakeitimu arba remontu, atliekamu mūsų tarnybos, neįskaitant darbo išlaidų, kelionės ir transportavimo.

Mūsų garantija neapima pakeitimo ar taisymo tokių dalių, kurių pažeidimai atsirado dėl normalaus susidėvėjimo ir trinties, netinkamo naudojimo, nekvalifikuoto trečiosios šalies įsikišimo, defekto ar gedimo, atsiradusio dėl netinkamos techninės priežiūros, netinkamo energijos tiekimo arba netinkamo ar blogos kokybės kuro naudojimo.

Tokioms dalims kaip varikliai, siurbiai, elektriniai vožtuvai ir t.t. garantija galioja tik jei jos niekada nebuvo išimtos.

Europos Direktyvoje 1999/44/CEE nustatytos teisės lieka galioti.

12. Informacija

Modelis : SolarHP 12								
Šildymo tipas : Spindulinis vamzdinis šildytuvas								
Kuras		Kuras			Patalpos šildymo emisija (*)			
					NOx			
Pasirinkti kuro tipą		Dujos	G20/G25 /G31		132 mg/kWh padavime (GCV)			
Charakteristikos,kai veikia naudojant tik norimą kurą								
Punktas	Simbolis	Reikšmė	Matav. vnt.		Punktas	Simbolis	Reikšmė	Matav. vnt.
Šiluminė galia					Naudingoji galia (GCV) - Tik decantralizuotiems vamzdiniams šildytuvams			
Nominali šiluminė galia	P _{nom}	9,8	kW		Naudingoji galia (GCV) esant nominaliai šiluminei galiai	η _{th, nom}	83,8	%
Minimali šiluminė galia	P _{min}	(nėra)	kW		Naudingoji galia esant minimaliai šiluminei galiai	η _{th, min}	(nėra)	%
Minimali šiluminė galia (nominalios šiluminės galios procentais)	..	(nėra)	%					
Nominali vamzdžių sistemos šiluminė galia (jei taikoma)	P sistėme	(nėra)	kW					
Nominali vamzdžio segmento šiluminė galia (jei taikoma)	P heater	(nėra)	kW		Vamzdžio segmento naudingoji galia esant minimaliai šiluminei galiai (jei taikoma)	η _i	(nėra)	%
(Kartokite, jei yra keli prietaisai)	..	(nėra)	kW		(kartokite, jei yra keli prietaisai)	..	(nėra)	%
Identiškų vamzdžių segmentų skaičius	n	(nėra)	(-)					
Spinduliavimo veiksnys					Dangos nuostoliai			
Spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai	RF _{nom}	56,7	(-)		Dangos izoliacijos klasė	U	(nėra)	W/ (m²K)
Spinduliavimo veiksnys esant minimaliai šiluminei galiai	RF _{min}	(nėra)	(-)		Dangos nuostolio veiksnys	F _{env}	(nėra)	%

UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA

+370 37 350949, info@aletra.lt www.aletra.lt

DUJINIO SPINDULINIO VAMZDINIO ŠILDYTUVO SOLARHP TECHININĖS INSTRUKCIJOS – NT15002G-LT – 12/06/2017

Vamzdžio segmento spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai	RFi	(nėra)	(-)	Šilumos generatorius, kuris turi būti montuojamas už šildomos patalpos ribų		Ne	
(kartokite, jei yra keli prietaisai)	..						
Papildomas energijos suvartojimas				Šiluminės galios valdymo tipas (pasirinkite vieną)			
Esant nominaliai šiluminei galiai	el max	0,058	kW	Vienos pakopos		taip	
Esant minimaliai šiluminei galiai	el min	0,058	kW	Dviejų pakopų		ne	
Laukimo režime	el SB	(nėra)	kW	Moduliuojantis		ne	
Galia, reikalinga nuolatinei kontrolinei liepsnai							
Galia, reikalinga kontrolinei liepsnai (jei taikoma)	P pilot	(nėra)	kW				
Kontaktas	UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA +370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt						
(*) NOx = azoto oksidai							

Modelis : SolarHP 12 2 pakopų										
Šildymo tipas : Spindulinis vamzdinis šildytuvas										
Kuras			Kuras						Patalpos šildymo emisija (*)	
									NOx	
Pasirinkti kuro tipą			Dujos		G20/G25 /G31				132 mg/kWh padavime(GCV)	
Charakteristikos,kai veikia naudojant tik norimą kurą										
Punktas		Simbolis	Reikšmė	Matav. vnt.		Punktas		Simbolis	Reikšmė	Matav. vnt.
Šiluminė galia						Naudingoji galia (GCV) - Tik decentralizuotiems vamzdiniams šildytuvams				
Nominali šiluminė galia		P _{nom}	9,8	kW		Naudingoji galia (GCV) esant nominaliai šiluminei galiai		η _{th, nom}	83,8	%
Minimali šiluminė galia		P _{min}	7,3	kW		Naudingoji galia (GCV) Esant minimaliai šiluminei galiai		η _{th,min}	82,2	%
Minimali šiluminė galia (nominalios šiluminės galios procentais)		..	74,7	%						
Nominali vamzdžių sistemos šiluminė galia (jei taikoma)		P sistėme	(nėra)	kW						
Nominali vamzdžio segmento šiluminė galia (jei taikoma)		P heater	(nėra)	kW		Vamzdžio segmento naudingoji galia esant minimaliai šiluminei galiai (jei taikoma)		η _i	(nėra)	%
(Kartokite, jei yra keli prietaisai)		..	(nėra)	kW		(kartokite, jei yra keli prietaisai)		..	(nėra)	%
Identiškų vamzdžių segmentų skaičius		n	(nėra)	(-)						
Spinduliavimo veiksnys						Dangos nuostoliai				
Spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai		RF _{nom}	56,7	(-)		Dangos izoliacijos klasė		U	(nėra)	W/ (m²K)
Spinduliavimo veiksnys esant minimaliai šiluminei galiai		RF _{min}	56,7	(-)		Dangos nuostolio veiksnys		F _{env}	(nėra)	%

Vamzdžio segmento spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai	RFi	(nėra)	(-)		Šilumos generatorius montuojamas už šildomos patalpos ribų		Ne	
(kartokite, jei yra keli prietaisai)	..							
Papildomas energijos suvartojimas					Šiluminės galios valdymo tipas (pasirinkite vieną)			
Esant nominaliai šiluminei galiai	el max	0,058	kW		Vienos pakopos		ne	
Esant minimaliai šiluminei galiai	el min	0,058	kW		Dviejų pakopų		taip	
Laukimo režime	el SB	(nėra)	kW		Moduliuojantis		ne	
Galia, reikalinga nuolatinei kontrolinei liepsnai								
Galia, reikalinga kontrolinei liepsnai (jei taikoma)	P pilot	(nėra)	kW					
Kontaktas	UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA +370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt							
(*) NOx = azoto oksidai								

Modelis : SolarHP 17								
Šildymo tipas : Spindulinis vamzdinis šildytuvas								
Kuras		Kuras			Patalpos šildymo emisija (*)			
					NOx			
Pasirinkti kuro tipą		Dujos	G20/G25 /G31		128 mg/kWh padavime(GCV)			
Charakteristikos,kai veikia naudojant tik norimą kurą								
Punktas	Simbolis	Reikšmė	Matav. vnt.		Punktas	Simbolis	Reikšmė	Matav. vnt.
Šiluminė galia					Naudingoji galia (GCV) - Tik decentralizuotiems vamzdiniams šildytuvams			
Nominali šiluminė galia	P _{nom}	14,0	kW		Naudingoji galia (GCV) esant nominaliai šiluminei galiai	η _{th, nom}	84,2	%
Minimali šiluminė galia	P _{min}	(nėra)	kW		Naudingoji galia esant minimaliai šiluminei galiai	η _{th,min}	(nėra)	%
Minimali šiluminė galia (nominalios šiluminės galios procentais)	..	(nėra)	%					
Nominali vamzdžių sistemos šiluminė galia (jei taikoma)	P sistėme	(nėra)	kW					
Nominali vamzdžio segmento šiluminė galia (jei taikoma)	P heater	(nėra)	kW		Vamzdžio segmento naudingoji galia esant minimaliai šiluminei galiai (jei taikoma)	η _i	(nėra)	%
(Kartokite, jei yra keli prietaisai)	..	(nėra)	kW		(kartokite, jei yra keli prietaisai)	..	(nėra)	%
Identiškų vamzdžių segmentų skaičius	n	(nėra)	(-)					
Spinduliavimo veiksnys					Dangos nuostoliai			
Spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai	RF _{nom}	63,6	(-)		Dangos izoliacijos klasė	U	(nėra)	W/ (m²K)
Spinduliavimo veiksnys esant minimaliai šiluminei galiai	RF _{min}	(nėra)	(-)		Dangos nuostolio veiksnys	F _{env}	(nėra)	%

Vamzdžio segmento spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai	RFi	(nėra)	(-)		Šilumos generatorius montuojamas už šildomos patalpos ribų		Ne					
(kartokite, jei yra keli prietaisai)	..											
Papildomas energijos suvartojimas				Šiluminės galios valdymo tipas (pasirinkite vieną)								
Esant nominaliai šiluminei galiai	el max	0,058	kW		Vienos pakopos		taip					
Esant minimaliai šiluminei galiai	el min	0,058	kW		Dviejų pakopų		ne					
Laukimo režime	el SB	(nėra)	kW		Moduliuojantis		ne					
Galia, reikalinga nuolatinei kontrolinei liepsnai												
Galia, reikalinga kontrolinei liepsnai (jei taikoma)	P pilot	(nėra)	kW									
Kontaktas	UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA +370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt											
(*) NOx = azoto oksidai												

Modelis : SolarHP 17 2 pakopų								
Šildymo tipas : Spindulinis vamzdinis šildytuvas								
Kuras			Kuras			Patalpos šildymo emisija (*)		
						NOx		
Pasirinkti kuro tipą			Dujos	G20/G25 /G31		128 mg/kWh padavime(GCV)		
Charakteristikos,kai veikia naudojant tik norimą kurą								
Punktas	Simbolis	Reikšmė	Matav .vnt.		Punktas	Simbolic	Reikšmė	Matav.vnt.
Šiluminė galia					Naudingoji galia (GCV) - Tik decentralizuotiems vamzdiniams šildytuvams			
Nominali šiluminė galia	P _{nom}	14,0	kW		Naudingoji galia (GCV) esant nominaliai šiluminei galiai	η _{th, nom}	84,2	%
Minimali šiluminė galia	P _{min}	10,6	kW		Naudingoji galia (GCV) esant minimaliai šiluminei galiai	η _{th,min}	83,0	%
Minimali šiluminė galia (nominalios šiluminės galios procentais)	..	75,5	%					
Nominali vamzdžių sistemos šiluminė galia (jei taikoma)	P sistėme	(nėra)	kW					
Nominali vamzdžio segmento šiluminė galia (jei taikoma)	P heater	(nėra)	kW		Vamzdžio segmento naudingoji galia esant minimaliai šiluminei galiai (jei taikoma)	η _i	(nėra)	%
(Kartokite, jei yra keli prietaisai)	..	(nėra)	kW		(kartokite, jei yra keli prietaisai)	..	(nėra)	%
Identiškų vamzdžių segmentų skaičius	n	(nėra)	(-)					
Spinduliavimo veiksnys					Dangos nuostoliai			
Spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai	RF _{nom}	63,6	(-)		Dangos izoliacijos klasė	U	(nėra)	W/ (m²K)
Spinduliavimo veiksnys esant minimaliai šiluminei galiai	RF _{min}	63,6	(-)		Dangos nuostolio veiksnys	F _{env}	(nėra)	%

Vamzdžio segmento spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai	RFi	(nėra)	(-)		Šilumos generatorius montuojamas už šildomos patalpos ribų		Ne	
(kartokite, jei yra keli prietaisai)	..							
Papildomas energijos suvartojimas				Šiluminės galios valdymo tipas (pasirinkite vieną)				
Esant nominaliai šiluminei galiai	el max	0,058	kW		Vienos pakopos		ne	
Esant minimaliai šiluminei galiai	el min	0,058	kW		Dviejų pakopų		taip	
Laukimo režime	el SB	(nėra)	kW		Moduliuojantis		ne	
Galia, reikalinga nuolatinei kontrolinei liepsnai								
Galia, reikalinga kontrolinei liepsnai (jei taikoma)	P pilot	(nėra)	kW					
Kontaktas	UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA +370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt							
(*) NOx = azoto oksidai								

Modelis : SolarHP 23								
Šildymo tipas : Spindulinis vamzdinis šildytuvas								
Kuras				Kuras			Patalpos šildymo emisija (*)	
							NOx	
Pasirinkti kuro tipą				Dujos	G20/G25 /G31		133 mg/kWh padavime(GCV)	
Charakteristikos,kai veikia naudojant tik norimą kurą								
Punktas	Simbolis	Reikšmė	Matav. vnt.		Punktas	Simbolis	Reikšmė	Matav. vnt.
Šiluminė galia					Naudingoji galia (GCV) - Tik decentralizuotiems vamzdiniams šildytuvams			
Nominali šiluminė galia	P _{nom}	18,2	kW		Naudingoji galia (GCV) esant nominaliai šiluminei galiai	η _{th, nom}	81,9	%
Minimali šiluminė galia	P _{min}	(nėra)	kW		Naudingoji galia esant minimaliai šiluminei galiai	η _{th, min}	(nėra)	%
Minimali šiluminė galia (nominalios šiluminės galios procentais)	..	(nėra)	%					
Nominali vamzdžių sistemos šiluminė galia (jei taikoma)	P sistėme	(nėra)	kW					
Nominali vamzdžio segmento šiluminė galia (jei taikoma)	P heater	(nėra)	kW		Vamzdžio segmento naudingoji galia esant minimaliai šiluminei galiai (jei taikoma)	η _i	(nėra)	%
(Kartokite, jei yra keli prietaisai)	..	(nėra)	kW		(kartokite, jei yra keli prietaisai)	..	(nėra)	%
Identiškų vamzdžių segmentų skaičius	n	(nėra)	(-)					
Spinduliavimo veiksnys					Dangos nuostoliai			
Spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai	RF _{nom}	60,9	(-)		Dangos izoliacijos klasė	U	(nėra)	W/ (m²K)
Spinduliavimo veiksnys esant minimaliai šiluminei galiai	RF _{min}	(nėra)	(-)		Dangos nuostolio veiksnys	F _{env}	(nėra)	%

Vamzdžio segmento spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai	RFi	(nėra)	(-)		Šilumos generatorius montuojamas už šildomos patalpos ribų		Ne	
(kartokite, jei yra keli prietaisai)	..							
Papildomas energijos suvartojimas					Šiluminės galios valdymo tipas (pasirinkite vieną)			
Esant nominaliai šiluminei galiai	el max	0,058	kW		Vienos pakopos		taip	
Esant minimaliai šiluminei galiai	el min	0,058	kW		Dviejų pakopų		ne	
Laukimo režime	el SB	(nėra)	kW		Moduliuojantis		ne	
Galia, reikalinga nuolatinei kontrolinei liepsnai								
Galia, reikalinga kontrolinei liepsnai (jei taikoma)	P pilot	(nėra)	kW					
Kontaktas	UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA +370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt							
(*) NOx = azoto oksidai								

Modelis : SolarHP 23 2 pakopų								
Šildymo tipas : Spindulinis vamzdinis šildytuvas								
Kuras				Kuras			Patalpos šildymo emisija (*)	
							NOx	
Pasirinkti kuro tipą				Dujos	G20/G25 /G31		133 mg/kWh padavime(GCV)	
Charakteristikos,kai veikia naudojant tik norimą kurą								
Punktas	Simbolis	Reikšmė	Matav. vnt.		Punktas	Simbolis	Reikšmė	Matav. vnt.
Šiluminė galia					Naudingoji galia (GCV) - Tik decentralizuotiems vamzdiniams šildytuvams			
Nominali šiluminė galia	P _{nom}	18,2	kW		Naudingoji galia (GCV) esant nominaliai šiluminei galiai	η _{th, nom}	81,9	%
Minimali šiluminė galia	P _{min}	13,9	kW		Naudingoji galia (GCV) Esant minimaliai šiluminei galiai	η _{th,min}	80,5	%
Minimali šiluminė galia (nominalios šiluminės galios procentais)	..	76,2	%					
Nominali vamzdžių sistemos šiluminė galia (jei taikoma)	P sistėmė	(nėra)	kW					
Nominali vamzdžio segmento šiluminė galia (jei taikoma)	P heater	(nėra)	kW		Vamzdžio segmento naudingoji galia esant minimaliai šiluminei galiai (jei taikoma)	η _i	(nėra)	%
(Kartokite, jei yra keli prietaisai)	..	(nėra)	kW		(kartokite, jei yra keli prietaisai)	..	(nėra)	%
Identiškų vamzdžių segmentų skaičius	n	(nėra)	(-)					
Spinduliavimo veiksnys					Dangos nuostoliai			
Spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai	RF _{nom}	60,9	(-)		Dangos izoliacijos klasė	U	(nėra)	W/ (m²K)
Spinduliavimo veiksnys esant minimaliai šiluminei galiai	RF _{min}	60,9	(-)		Dangos nuostolio veiksnys	F _{env}	(nėra)	%

Vamzdžio segmento spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai	RFi	(nėra)	(-)	Šilumos generatorius montuojamas už šildomos patalpos ribų		Ne	
(kartokite, jei yra keli prietaisai)	..						
Papildomas energijos suvartojimas				Šiluminės galios valdymo tipas (pasirinkite vieną)			
Esant nominaliai šiluminei galiai	el max	0,058	kW	Vienos pakopos		ne	
Esant minimaliai šiluminei galiai	el min	0,058	kW	Dviejų pakopų		taip	
Laukimo režime	el SB	(nėra)	kW	Moduliuojantis		ne	
Galia, reikalinga nuolatinei kontrolinei liepsnai							
Galia, reikalinga kontrolinei liepsnai (jei taikoma)	P pilot	(nėra)	kW				
Kontaktas	UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA +370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt						
(*) NOx = azoto oksidai							

Modelis : SolarHP 32								
Šildymo tipas : Spindulinis vamzdinis šildytuvas								
Kuras		Kuras			Patalpos šildymo emisija (*)			
					NOx			
Pasirinkti kuro tipą		Dujos	G20/G25 /G31		104 mg/kWh padavime(GCV)			
Charakteristikos,kai veikia naudojant tik norimą kurą								
Punktas	Simbolis	Reikšmė	Matav. vnt.		Punktas	Simbolis	Reikšmė	Matav. vnt.
Heat output					Naudingoji galia (GCV) - Tik decentralizuotiems vamzdiniams šildytuvams			
Nominali šiluminė galia	P _{nom}	24,8	kW		Naudingoji galia (GCV) esant nominaliai šiluminei galiai	η _{th, nom}	82,9	%
Minimali šiluminė galia	P _{min}	(nėra)	kW		Naudingoji galia esant minimaliai šiluminei galiai	η _{th,min}	(nėra)	%
Minimali šiluminė galia (nominalios šiluminės galios procentais)	..	(nėra)	%					
Nominali vamzdžių sistemos šiluminė galia (jei taikoma)	P sistėme	(nėra)	kW					
Nominali vamzdžio segmento šiluminė galia (jei taikoma)	P heater	(nėra)	kW		Vamzdžio segmento naudingoji galia esant minimaliai šiluminei galiai (jei taikoma)	η _i	(nėra)	%
(Kartokite, jei yra keli prietaisai)	..	(nėra)	kW		(kartokite, jei yra keli prietaisai)	..	(nėra)	%
Identiškų vamzdžių segmentų skaičius	n	(nėra)	(-)					
Spinduliavimo veiksnys					Dangos nuostoliai			
Spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai	RF _{nom}	63,5	(-)		Dangos izoliacijos klasė	U	(nėra)	W/ (m²K)
Spinduliavimo veiksnys esant minimaliai šiluminei galiai	RF _{min}	(nėra)	(-)		Dangos nuostolio veiksnys	F _{env}	(nėra)	%

Vamzdžio segmento spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai	RFi	(nėra)	(-)		Šilumos generatorius montuojamas už šildomos patalpos ribų		Ne	
(kartokite, jei yra keli prietaisai)	..							
Papildomas energijos suvartojimas					Šiluminės galios valdymo tipas (pasirinkite vieną)			
Esant nominaliai šiluminei galiai	el max	0,115	kW		Vienos pakopos		taip	
Esant minimaliai šiluminei galiai	el min	0,115	kW		Dviejų pakopų		ne	
Laukimo režime	el SB	(nėra)	kW		Moduliuojantis		ne	
Galia, reikalinga nuolatinei kontrolinei liepsnai								
Galia, reikalinga kontrolinei liepsnai (jei taikoma)	P pilot	(nėra)	kW					
Kontaktas	UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA +370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt							
(*) NOx = azoto oksidai								

Modelis : SolarHP 32 2 pakopų								
Šildymo tipas : Spindulinis vamzdinis šildytuvas								
Kuras		Kuras			Patalpos šildymo emisija (*)			
					NOx			
Pasirinkti kuro tipą		Dujos	G20/G25 /G31		104 mg/kWh padavime(GCV)			
Charakteristikos,kai veikia naudojant tik norimą kurą								
Punktas	Simbolis	Reikšmė	Matav. vnt.		Punktas	Simbolis	Reikšmė	Matav. vnt.
Šiluminė galia					Naudingoji galia (GCV) - Tik decentralizuotiems vamzdiniams šildytuvams			
Nominali šiluminė galia	P _{nom}	24,8	kW		Naudingoji galia (GCV) esant nominaliai šiluminei galiai	η _{th, nom}	82,9	%
Minimali šiluminė galia	P _{min}	19,4	kW		Useful efficiency (GCV) Esant minimaliai šiluminei galiai	η _{th,min}	81,4	%
Minimali šiluminė galia (nominalios šiluminės galios procentais)	..	78,2	%					
Nominali vamzdžių sistemos šiluminė galia (jei taikoma)	P sistėme	(nėra)	kW					
Nominali vamzdžio segmento šiluminė galia (jei taikoma)	P heater	(nėra)	kW		Vamzdžio segmento naudingoji galia esant minimaliai šiluminei galiai (jei taikoma)	η _i	(nėra)	%
(Kartokite, jei yra keli prietaisai)	..	(nėra)	kW		(kartokite, jei yra keli prietaisai)	..	(nėra)	%
Identiškų vamzdžių segmentų skaičius	n	(nėra)	(-)					
Spinduliavimo veiksnys					Dangos nuostoliai			
Spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai	RF _{nom}	63,5	(-)		Dangos izoliacijos klasė	U	(nėra)	W/ (m²K)
Spinduliavimo veiksnys esant minimaliai šiluminei galiai	RF _{min}	63,5	(-)		Dangos nuostolio veiksnys	F _{env}	(nėra)	%

Vamzdžio segmento spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai	RFi	(nėra)	(-)		Šilumos generatorius montuojamas už šildomos patalpos ribų		Ne	
(kartokite, jei yra keli prietaisai)	..							
Papildomas energijos suvartojimas					Šiluminės galios valdymo tipas (pasirinkite vieną)			
Esant nominaliai šiluminei galiai	el max	0,115	kW		Vienos pakopos		ne	
Esant minimaliai šiluminei galiai	el min	0,115	kW		Dviejų pakopų		taip	
Laukimo režime	el SB	(nėra)	kW		Moduliuojantis		ne	
Galia, reikalinga nuolatinei kontrolinei liepsnai								
Galia, reikalinga kontrolinei liepsnai (jei taikoma)	P pilot	(nėra)	kW					
Kontaktas	UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA +370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt							
(*) NOx = azoto oksidai								

Modelis : SolarHP 36								
Šildymo tipas : Spindulinis vamzdinis šildytuvas								
Kuras		Kuras			Patalpos šildymo emisija (*)			
					NOx			
Pasirinkti kuro tipą		Dujos	G20/G25 /G31		131 mg/kWh padavime(GCV)			
Charakteristikos,kai veikia naudojant tik norimą kurą								
Punktas	Simbolis	Reikšmė	Matav. vnt.		Punktas	Simbolis	Reikšmė	Matav. vnt.
Šiluminė galia					Naudingoji galia (GCV) - Tik decentralizuotiems vamzdiniams šildytuvams			
Nominali šiluminė galia	P _{nom}	29,0	kW		Naudingoji galia (GCV) esant nominaliai šiluminei galiai	η _{th, nom}	81,5	%
Minimali šiluminė galia	P _{min}	(nėra)	kW		Naudingoji galia esant minimaliai šiluminei galiai	η _{th,min}	(nėra)	%
Minimali šiluminė galia (nominalios šiluminės galios procentais)	..	(nėra)	%					
Nominali vamzdžių sistemos šiluminė galia (jei taikoma)	P sistėme	(nėra)	kW					
Nominali vamzdžio segmento šiluminė galia (jei taikoma)	P heater	(nėra)	kW		Vamzdžio segmento naudingoji galia esant minimaliai šiluminei galiai (jei taikoma)	η _i	(nėra)	%
(Kartokite, jei yra keli prietaisai)	..	(nėra)	kW		(kartokite, jei yra keli prietaisai)	..	(nėra)	%
Identiškų vamzdžių segmentų skaičius	n	(nėra)	(-)					
Spinduliavimo veiksnys					Dangos nuostoliai			
Spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai	RF _{nom}	61,5	(-)		Dangos izoliacijos klasė	U	(nėra)	W/ (m²K)
Spinduliavimo veiksnys esant minimaliai šiluminei galiai	RF _{min}	(nėra)	(-)		Dangos nuostolio veiksnys	F _{env}	(nėra)	%

Vamzdžio segmento spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai	RFi	(nėra)	(-)		Šilumos generatorius montuojamas už šildomos patalpos ribų		Ne	
(kartokite, jei yra keli prietaisai)	..							
Papildomas energijos suvartojimas					Šiluminės galios valdymo tipas (pasirinkite vieną)			
Esant nominaliai šiluminei galiai	el max	0,115	kW		Vienos pakopos		taip	
Esant minimaliai šiluminei galiai	el min	0,115	kW		Dviejų pakopų		ne	
Laukimo režime	el SB	(nėra)	kW		Moduliuojantis		ne	
Galia, reikalinga nuolatinei kontrolinei liepsnai								
Galia, reikalinga kontrolinei liepsnai (jei taikoma)	P pilot	(nėra)	kW					
Kontaktas	UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA +370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt							
(*) NOx = azoto oksidai								

Modelis : SolarHP 36 2 pakopų								
Šildymo tipas : Spindulinis vamzdinis šildytuvas								
Kuras				Kuras			Patalpos šildymo emisija (*)	
							NOx	
Pasirinkti kuro tipą				Dujos	G20/G25 /G31		131 mg/kWh padavime(GCV)	
Charakteristikos,kai veikia naudojant tik norimą kurą								
Punktas	Simbolis	Reikšmė	Matav. vnt.		Punktas	Simbolis	Reikšmė	Matav. vnt.
Šiluminė galia					Naudingoji galia (GCV) - Tik decentralizuotiems vamzdiniams šildytuvams			
Nominali šiluminė galia	P _{nom}	29,0	kW		Naudingoji galia (GCV) esant nominaliai šiluminei galiai	η _{th, nom}	81,5	%
Minimali šiluminė galia	P _{min}	22,6	kW		Naudingoji galia (GCV) Esant minimaliai šiluminei galiai	η _{th,min}	79,7	%
Minimali šiluminė galia (nominalios šiluminės galios procentais)	..	77,9	%					
Nominali vamzdžių sistemos šiluminė galia (jei taikoma)	P sistėme	(nėra)	kW					
Nominali vamzdžio segmento šiluminė galia (jei taikoma)	P heater	(nėra)	kW		Vamzdžio segmento naudingoji galia esant minimaliai šiluminei galiai (jei taikoma)	η _i	(nėra)	%
(Kartokite, jei yra keli prietaisai)	..	(nėra)	kW		(kartokite, jei yra keli prietaisai)	..	(nėra)	%
Identiškų vamzdžių segmentų skaičius	n	(nėra)	(-)					
Spinduliavimo veiksnys					Dangos nuostoliai			
Spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai	RF _{nom}	61,5	(-)		Dangos izoliacijos klasė	U	(nėra)	W/ (m²K)
Spinduliavimo veiksnys esant minimaliai šiluminei galiai	RF _{min}	61,5	(-)		Dangos nuostolio veiksnys	F _{env}	(nėra)	%

Vamzdžio segmento spinduliavimo veiksnys esant nominaliai šiluminei galiai	RFi	(nėra)	(-)		Šilumos generatorius montuojamas už šildomos patalpos ribų		Ne	
(kartokite, jei yra keli prietaisai)	..							
Papildomas energijos suvartojimas					Šiluminės galios valdymo tipas (pasirinkite vieną)			
Esant nominaliai šiluminei galiai	el max	0,115	kW		Vienos pakopos		ne	
Esant minimaliai šiluminei galiai	el min	0,115	kW		Dviejų pakopų		taip	
Laukimo režime	el SB	(nėra)	kW		Moduliuojantis		ne	
Galia, reikalinga nuolatinei kontrolinei liepsnai								
Galia, reikalinga kontrolinei liepsnai (jei taikoma)	P pilot	(nėra)	kW					
Kontaktas	UAB ALETRA, Drobės g. 39, LT-45184 Kaunas, LITHUANIA +370 37 350949, Info@aletra.lt www.aletra.lt							
(*) NOx = azoto oksidai								

Prietaiso gyvavimo ciklo pabaiga

Šiame prietaise yra sumontuoti elektriniai ir / ar elektroniniai komponentai, kurie neturi patekti į buitines atliekas. Užtikrinkite, kad prietaisas išmontuojamas pagal galiojančius atliekų tvarkymo standartų ir reglamentų reikalavimus.

Saugumui užtikrinti

Prižiūrėkite, kad vėdinimo sistema būtų geros būklės:

- Prižiūrėkite, kad oro įsiurbimas ir išėjimas (grotelės, angos ...) būtų laisvi ir švarūs
- Kasmet tikrinkite dūmtakių vamzdžius.

Prižiūrėkite įrangą:

- Įrangą turi būti prižiūrima kvalifikuoto specialisto, pagal gamintojo rekomendacijas, priežiūra turi būti atliekama periodiškai
- Saugos įrenginio gedimo atveju, dujinį prietaisą turi tikrinti kvalifikuotas specialistas

Užuodžiate dujas? Puiki reakcija!

Degios bet ne toksiškos dujos yra aromatizuotos, kad būtų galima nustatyti bet kokį, net ir mažą, nuotėkį.

Šis kvapas leidžia jums greitai sureaguoti. Jei užuodžiate dujas, užsukite dujų vožtuvą ir patikrinkite įrangą. Jei viskas normalu, o kvapas išlieka, turite greitai reaguoti.



ĮSPĖJIMAS

NESUKELKITE LIEPSNOS IR KIBIRKŠČIŲ ... NENAUDOKITE ELEKTROS PRIETAISŲ

- Nesinaudokite liftu, nenaudokite telefono, net ir mobilaus, nespauskite elektros jungiklių, kad nesukeltumėte kibirkščių.
- Nesvarbu, kur yra patalpa, kurioje juntamas dujų kvapas, kuo greičiau išvėdinkite tą patalpą atidarydami langus ir duris...

Avarinė dujų tarnyba aptarnauja visa parą, 7 dienas per savaitę. Ši tarnyba reaguoja nemokamai, o dujų nutekėjimo ar pajutus dujų kvapą atvejais – kiek galėdama greičiau.

- Telefono numeris:, jis nurodomas sąskaitose

Gelbėjimo (priešgaisrinės apsaugos) tarnybos numeris:



ŠILDYMAS VĖDINIMAS

Drobės g. 39, LT-45184 KAUNAS

+370 37 350949

info@aletra.lt www.aletra.lt