



TURBO SKYSTO KURO KATILO

MONTAVIMO IR NAUDOJIMO

VADOVAS



Tipai

TURBO KONDENSACINIS -

13

TURBO KONDENSACINIS -

17

TURBO KONDENSACINIS -

21

Ižanga	4
Savybės	6
1. Garantiniai terminai ir sąlygos	7
1.1. Bendros atsargumo priemonės.....	7
1.2. Atsargumo priemonės dirbant.....	8
1.3. Ispėjimai dirbant.....	9
1.4. Garantiniai terminai ir sąlygos.....	10
2. Produkto struktūra	11
2.1. Išorė ir sudedamosios dalys.....	11
2.2. Degiklio konstrukcija.....	12
2.3. Kitos sudedamosios dalys.....	13
3. Produkto montavimas	14
3.1. Vieta.....	14
3.2. Bendri išpėjimai dėl vamzdyno.....	15
3.3. Produkto matmenys ir kanalai.....	16
3.4. Vamzdynas.....	17
3.5. Dūmtraukio montavimas.....	18
3.5.1 Įprastas dūmtraukio montavimas.....	18
3.5.2 Montavimas lubose.....	19
3.5.3 Bendri išpėjimai dėl dūmtraukio montavimo.....	20
3.6. Kondensato drenažas.....	21
3.6.1 Neutralizatoriaus pajungimas.....	21
3.6.2 Neutralizatoriaus pripildymas vandeniu.....	22
3.7. Kuro linija.....	23
3.7.1 Kuro bako montavimas.....	23
3.7.2 Kuro filtras ir kuro linijos montavimas.....	24
3.7.3 Kuro linijos oro išėjimas.....	25
3.8. Elektros laidai.....	26
3.8.1 Bendri išpėjimai dėl elektros laidų.....	26
3.8.2 Laidų diagrama.....	27
3.8.3 Jungiamojo kabelio struktūra.....	28
3.9. Kambario temperatūros reguliatoriaus montavimas.....	31
3.10. Sąrašas po montavimo.....	32
3.11. Katilo paleidimas.....	33
4. Produkto veikimo metodas	34

4.1. Kambario temperatūros reguliatoriaus sudedamosios dalys	34
4.2. <u>Šildymo funkcija</u>	<u>35</u>
4.2.1 <u>Veikimo režimai</u>	<u>35</u>
4.2.2 Veikimas vidaus režimu	36
4.3 Rezervacinis nustatymas	37
4.3.1 Rezervacinio nustatymo vykdymas	37
4.3.2 Laikrodžio funkcijos nustatymas <u>(min.)</u>	<u>37</u>
4.4 Palikimo funkcija	38
4.4.1 Palikimo <u>funkcijos įgalinimas</u>	<u>38</u>
4.5 Vonios režimas	39
4.5.1 Vonios režimo paleidimas	39
4.5.2 Karto vonios vandens temperatūros nustatymas	39
5. Produkto priežiūra	40
5.1. Katilo valymas	40
<u>5.2 Degiklio valymas</u>	<u>41</u>
<u>5.3. Neutralizatoriaus valymas</u>	<u>43</u>
6. Gedimų lokalizavimas	44
7. Produkto išmetimas	45
8. <u>Techniniai duomenys</u>	<u>46</u>
8.1. <u>Pagrindinės specifikacijos</u>	<u>46</u>
8.2. Degimo specifikacijos	47
8.3. Atsarginės dalys	48
8.4. Vandens temperatūros daviklio lentelė	49
8.5. Laiko schema	<u>50</u>
<u>8.6 Degiklio ventiliatoriaus variklio darbo kreivė</u>	<u>52</u>

Ižanga

Gerbiami Klientai;

Dėkojame, kad pasirinkote skysto kuro katilą.

Kadangi produktas yra sukurtas ir pagamintas pagal pažangią „Kiturami Boiler“ technologiją, naudojant aukščiausios kokybės nerūdijančio plieno dalis, užtikrinamas ilgalaikis naudojimas. Specialiai sukurta „Hi-Fin“ struktūra sumažino degiklio apkrovą maždaug perpus, o šilumos efektyvumas padidėjo.

Prašome atidžiai perskaityti šį vadovą, kad galėtumėte produktu naudotis efektyviausiai ir kas pasiektumėte optimalų šildymo rezultatą.

Neleiskite vaikų prie produkto, kai šis veikia, taip pat laikykitės šiame vadove aprašytų priežiūros instrukcijų. Dar kartą jums dėkojame !

Dokumento keitimas

Šio dokumento turinys gali būti keičiamas be išankstinio rašytinio įspėjimo, siekiant pagerinti produktą. Intelektinės nuosavybės įstatymas draudžia kopijuoti ar dauginti visą ar dalį šio dokumento be išankstinio rašytinio sutikimo.

Šio vadovo naudojimas

Prašome šį vadovą laikyti saugioje ir lengvai pasiekiamoje vietoje.

Jei šis vadovas pametamas, yra apgadinamas ar tampa neįskaitomas, savo vietos agento ar produkto platintojo prašykite naujo vadovo.

Šiame vadove, svarbi informacija, į kurią ypač reikia atkreipti dėmesį, yra pateikiama paryškintu šriftu. Aprašymai, nurodantys atsargumo nuorodą į kitą pastraipą ar papildomą informaciją, yra pateikiami pasviruoju šriftu.

Šiame dokumente naudojami simboliai



Dėl šiuo simboliu pažymėtos instrukcijos nesilaikymo asmenys gali būti sužeisti ar net mirti, arba produktas gali būti sugadintas. Prašome atidžiai perskaityti pranešimą ir laikytis instrukcijos.



Šis simbolis akcentuoja informaciją, svarbią tinkamam katilo veikimui. Instrukcijos nesilaikymas gali baigtis gedimu arba pablogėjusiu veikimu.



Medžiagą reikia stebėti.

Kiti specialieji simboliai



Atsargiai dėl elektros šoko



Nelieskite



Nėra šilumos šaltinio



Sistemą reikia įžeminti.

Savybės

Energijos taupymo funkcija

Kambario temperatūros reguliatorius yra įmontuotas ir atlieka skaitmeninio kontroliavimo funkcijas, įskaitant „At Home“ (namie), „Reservation“ (išankstinis nustatymas), „Outing“ (palikimas) ir „Bathing“ (maudymasis), skirtas veikimo režimams, kurie yra optimizuoti šiam tikslui. Ši funkcija pagerina energijos efektyvumą.



Savaiminio diagnozavimo funkcija

Problemą arba funkcijos sutrikimą rodyti mirksinti lemputė ir klaidos kodas (skaičius), rodomas ekrane.



Ypatingai efektyvus katilas

Specialiai sukurta „Hi-Fin“ struktūra sumažina degiklio apkrovą maždaug perpus, o šilumos efektyvumas padidėjo.



Automatinė valdymo sistema

Visos funkcijos, įskaitant „At Home“, „Reservation“, „Outing“ ir „Bathing“ režimus, klaidų diagnozavimą, užšalimo ir cirkuliacinio siurblio sustojimo prevenciją, yra valdomos automatiškai.



Kondensato neutralizatorius

Veikimo metu atsirandantį kondensatą reikia neutralizuoti prieš patenkant į drenažą. Šis produktas neutralizuoja kondensatą iki pH 4~6.

Aukštos kokybės nerūdijančio plieno medžiagos

Pagrindinės dalys yra pagamintos iš aukštos kokybės nerūdijančio plieno, kad būtų užtikrintas patvarumas jūros vandens ir vandenyninio klimato atžvilgiu.

1. Garantiniai terminai ir sąlygos

1.1. Bendros atsargumo priemonės



- ⚠ **Montavimo, elektros laidų tiesimo, paleidimo ir priežiūros darbus turi atlikti kvalifikuotas personalas.**
- ⚠ **Katilo montavimo darbus reikia vykdyti laikantis šalies arba regioninių įstatymų ir taisyklių.**
- ⚠ **Be pagrindinės informacijos šis vadovas pateikia informaciją dėl produkto montavimo, nustatymo, veikimo ir priežiūros.**
- ⚠ **Šiuo produktu draudžiama naudotis toliau nurodytiems asmenims: vaikams, kurių fizinės, jutiminės ar psichinės galimybės yra ribotos, asmenims, nežinantiems apie produktą ir saugumo vadovo neapmokytiems dirbti.**
- ⚠ Šiame vadove pateikiamų instrukcijų reikia laikytis norint produktu ir sumontuotais elektronikos prietaisais naudotis tinkamai ir siekiant užkirsti kelią nelaimingiems atsitikimams.
- ⚠ Prašome atidžiai perskaityti ir suprasti šį vadovą prieš pradėdami dirbti su produktu.
- ⚠ Katilo negalima naudoti kitu tikslu nei numatyta. Naudojant katilą netinkamu tikslu, gali kilti pavojinga situacija.
- ⚠ Nelipkite ant katilo, taip pat nenaudokite katilo kaip atramos.
- ⚠ Nedžiovinkite skalbinių šalia katilo ar dūmtraukio. Skalbinių džiovyklės ar panašūs prietaisai turi būti laikomi toliau nuo katilo atitinkamu atstumu. **Kitu atveju, gali kilti gaisras.**
- ⚠ Naudotojas prisiima visą atsakomybę už tinkamą produkto naudojimą. Gamintojas neprisiima nei civilinės, nei baudžiamosios atsakomybės.
- ⚠ Draudžiami neįgalieji keitimai. Dėl neoriginalių dalių naudojimo naudotojas gali patekti į pavojingą situaciją. Ši bendrovė neprisiima nei civilinės, nei baudžiamosios atsakomybės.
- ⚠ Katilo dūmtraukio vamzdžiai yra labai karšti. Nelieskite dūmtraukio vamzdžių kol katilas pakankamai neatvės arba kai nedėvite saugių, izoliacinių pirštinių.
- ⚠ Nelieskite katilo šlapiomis rankomis, kadangi tai yra elektros prietaisas. Prieš darydami kokius nors darbus su katilu, atjunkite maitinimo kabelį.
- ⚠ Išjunkite pagrindinį jungiklį arba ištraukite maitinimo laidą prieš vykdydami priežiūros darbus.
- ⚠ Katilas turi būti įžemintas efektyviu konduktoriumi.

- ⚠ Katilas turi būti maitinamas atitinkamos įtampos ir atitinkamo galingumo elektros srove.
- ⚠ Dėl netinkamo sumontavimo ar netinkamos priežiūros, vykdomos nesilaikant šio vadovo instrukcijų, gali būti sužeidžiami žmonės ir/arba gali būti prarandamas turtas. Tokiu atveju, ši bendrovė neprisiima nei civilinės, nei baudžiamosios atsakomybės.
- ⚠ **Prietaisu naudotis negali vaikai ar asmenys, turintys mažesnius fizinius, jutiminius ar psichinius gebėjimus, ar neturintys patirties ir žinių, nebent procesas prižiūrimas ar pateikiamos instrukcijos.**
- ⚠ **Prižiūrimi vaikai negali žaisti su prietaisu.**
- ⚠ **Jeigu maitinimo laidas pažeistas, gamintojas, jo paslaugas teikiantis agentas ar panašiai kvalifikuoti asmenys jį turi pakeisti, kad būtų išvengta pavojaus.**

1.2. Atsargumo priemonės dirbant



- ⚠ **Produktu naudotis reikia laikantis taikomų šalies ar regiono įstatymų ir taisyklių, taip pat taikomų ES standartų.**
- ⚠ Naudokite tik katilo gamintojo rekomenduojamą kurą. Patikrinkite ar kuro padavimo vožtuvai yra atidaryti prieš įjungdami katilą. Jeigu kuras nepaduodamas, katilas neįsijungs ir bus suaktyvintas aliarmas.
- ⚠ Patikrinkite ar katilas pripildytas katilo vandeniu. Jeigu katilo vandens lygis yra žemesnis nei jutiklio lygis, užsidegs patikrinimo lemputė, o degimas nevyks.
- ⚠ Atidarykite bent vieną karšto vandens paskirstymo vožtuvą, kai dirbsite su katilu. Jeigu veikimo metu visi skirstytuvo vožtuvai yra uždaryti, katilas gali būti sugadintas arba užsidegti dėl perkaitinimo.
- ⚠ Patikrinkite ar dūmtraukio vamzdžiai yra tinkamai sujungti, ar jungtys nėra pažeistos kondensato, ar nėra įskilusios. Jeigu dūmtraukio vamzdžiai nėra tinkamai sujungti ir užsandarinti, išmetamos dujos galėtų prasiskverbti į kambarį ir sukelti dusimą dėl anglies monoksido (CO).
- ⚠ Laikykite katilą sausoje vietoje, vengdami ypač žemos temperatūros.
- ⚠ Nerekomenduojama montuoti katilo taip, kad jis liestųsi su grindimis ar žeme. Grindis, pagamintas iš degių medžiagų, reikia tinkamai izoliuoti.
- ⚠ Nelaikykite nešiojamo dujų baliono, skiediklių, tepalų ar kitų degių medžiagų kambaryje, kuriame yra katilas. **Kitu atveju, gali kilti gaisras.** (Degiosios medžiagos: metanas, acetilenas, propanas, vandenilio sulfidas, vandens dujos, anglies dujos, gazolinas, acetonas, toluenas ir kiti degūs skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra yra žemiau nei 30°C).
- ⚠ Patikrinkite ar elektros padavimas atitinka vardinę įtampą (KS 230V 50Hz) pavadinimo plokštelėje. Patikrinkite ar karšto vandens cirkuliacinis vanduo yra tinkamo galingumo.

1.3. Atsargumo priemonės dirbant su katilu



- Esant klaidai arba gedimui, išjunkite katilą.
- Žaibas gali pakenkti katilui. Saugumo sumetimais ištraukite elektros kištuką, jeigu žaibuoja.
- Neplaukite katilo vidaus vandeniui. Vanduo katile gali sukelti trumpą sujungimą, kas baigtųsi elektros šoku.
- Katilo vamzdyne nemontuokite jokio kito prietaiso, pavyzdžiui, šildymo kabelio arba šildytuvo strypo, kad būtų užkirstas kelias užšalimui. **Toks papildomas prietaisas gali sužeisti arba apgadinti turtą.**
- Jeigu žiemos metu ilgam išvykstate iš namų, katilui žalos gali padaryti šaltis. Todėl palikite katilą įjungtą. Šaltam ore esantys vamzdžiai gali užšalti ir apgadinti katilą. Šaltam ore/klimatė esančius vamzdžius reikia izoliuoti.
- Nevalykite katilo ir kambario temperatūros valdiklio šlapia šluoste. Kitu atveju, gali būti sukeltas elektros šokas arba gali pablogėti vidinių dalių darbas dėl drėgmės patekimo į vidų.
- Veikimo metu nelieskite dūmtraukio vamzdžio ar vamzdyno, kadangi jie yra labai karšti.
Nesilaikydamas šio nurodymo naudotojas gali nusideginti.
- Būkite atsargūs atidarinėdami karšto vandens kabiklį, kadangi vanduo yra labai karštas. Ypač vaikai ar vyresni žmonės, kurių oda linkusi nudegti, negali naudoti karšto vandens be globėjo pagalbos.
- Neardykite/nesurinkinėkite katilo. Kitaip, katilas gali nebeveikti arba gali būti sukeltas elektros šokas, gaisras ar net dujų nuotėkis. Be to, gali sumažėti šilumos efektyvumas, gali padidėti kuro sąnaudos dėl nepilno degimo. Jei katilą reikia taisyti, prašome susisiekti su aptarnavimo centru.
- Kad katilas veiktų saugiai ir be gedimų, paprašykite, kad jūsų artimiausias aptarnavimo centras atliktų reguliary patikrinimą bent kartą per metus.

1.4. Garantiniai terminai ir sąlygos

„KITURAMI“ suteikia katilui, išskyrus dalis, kurios įprastai susidėvi, 1 metų garantiją nuo įsigijimo datos, kuri nurodoma tą įrodančiuose dokumentuose su prekiautojo pavadinimu ir data, kurią vyko pardavimo procesas. Garantija suteikiama užpildant garantinę kortelę ir gražinant produktą per 8 dienas nuo pardavimo tokios būklės, kuria jis yra sumontuotas ir patikrintas įgudusio eksperto pagal išsamų aprašymą vadove, pateikiamame kartu su šiuo produktu. Terminas „Garantija“ reiškia nemokamą pakeitimą arba taisymą tų dalių, kurios pripažintos buvusios su defektais ankstesnėje naudojimo stadijoje, o defektas atsirado gamybos metu.

1.4.1. Apribojimas

Garantinis terminas, kaip nurodyta anksčiau, nėra taikomas elektros ir elektronikos dalims praėjus 1 metams nuo įsigijimo. Garantiniai terminai ir sąlygos nėra taikomi vartojamoms dalims, pavyzdžiui, tarpikliams ir stiklui, taip pat nuimamoms dalims degimo kameroje. Keičiamoms dalims garantija suteikiama likusiam laikotarpiui, prasidedančiam nuo įsigijimo datos.

1.4.2. Išimtys

Dažytų dalių arba keraminių dalių dangos spalvos praradimas arba įtrūkimas yra neatskiriama medžiagų savybė, todėl tokie minimalūs defektai nesudaro pagrindo skundams. Ši bendrovė neprisiima jokios atsakomybės už problemas, sukeltas dėl aplaidumo, klaidų, netinkamos priežiūros ir montavimo darbų, kurie neatitinka instrukcijų, kurias pateikia ši bendrovė. Prašome remtis tinkamais aprašymais, esančiais šiame vadove.

Ši bendrovė neprisiima jokios atsakomybės už tiesioginę ar netiesioginę žalą, pažeidimus ar žmonių, gyvūnų sužeidimus, turto apgadinimą dėl to, kad naudotojas nesilaikė instrukcijų, ypač įspėjimų dėl montavimo, veikimo ir priežiūros, nurodytos šiame vadove.

Jeigu produkto veikimas neatitinka jūsų lūkesčių, prašome susisiekti su savo vietiniu platintoju arba importuotoju: žala ar pažeidimai dėl nerūpestingo naudojimo arba netinkamo transportavimo neįeina į garantiją.

Prašome laikytis instrukcijų, susijusių su produkto montavimu ir partijos numeriu. Bet kokie nuostoliai dėl produkto pakeitimo, nenumatytų aplinkybių, elektros kibirkščių, gaisro ar elektros prietaisų su defektais, arba nepakankamų ar neteisingų instrukcijų, kurias pateikė gamintojas dėl produkto priežiūros, neįeina į garantiją.

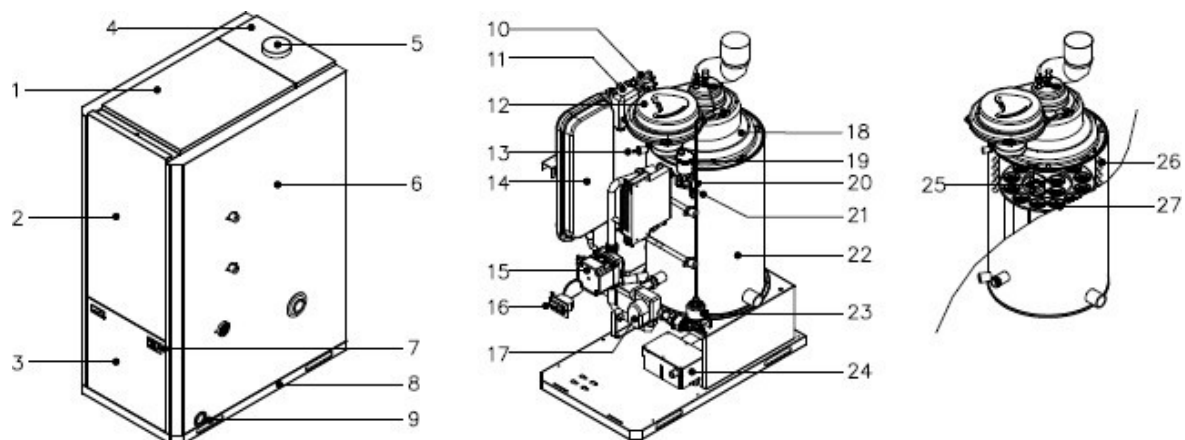
Skundai

Bet koks skundas dėl garantinių terminų ir sąlygų turi būti perduodamas techninio aptarnavimo komandai per jūsų platintoją. Ši bendrovė neprisiima jokios atsakomybės už žalą ar nuostolius dėl netinkamo produkto ar priedų naudojimo arba neįgalioto keitimo.

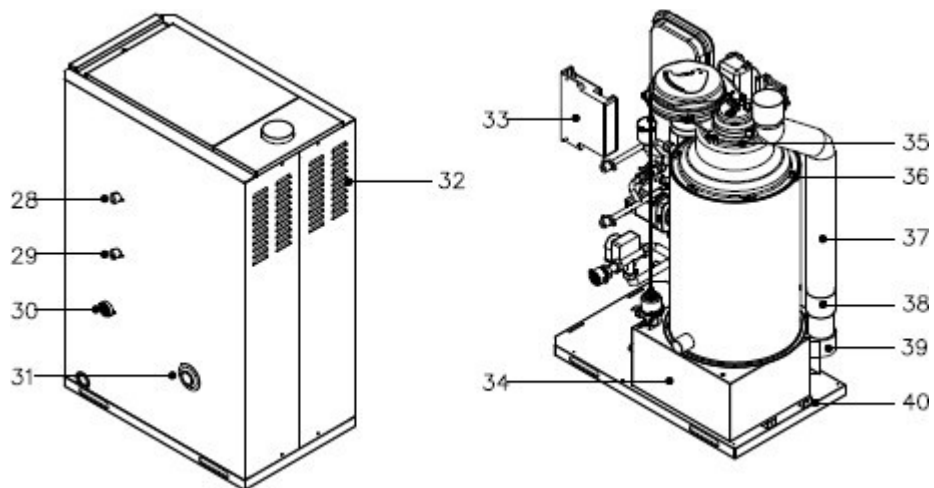
Naudokite tik originalias atsargines dalis.

2. Produkto struktūra

2.1. Išorė ir sudedamosios dalys

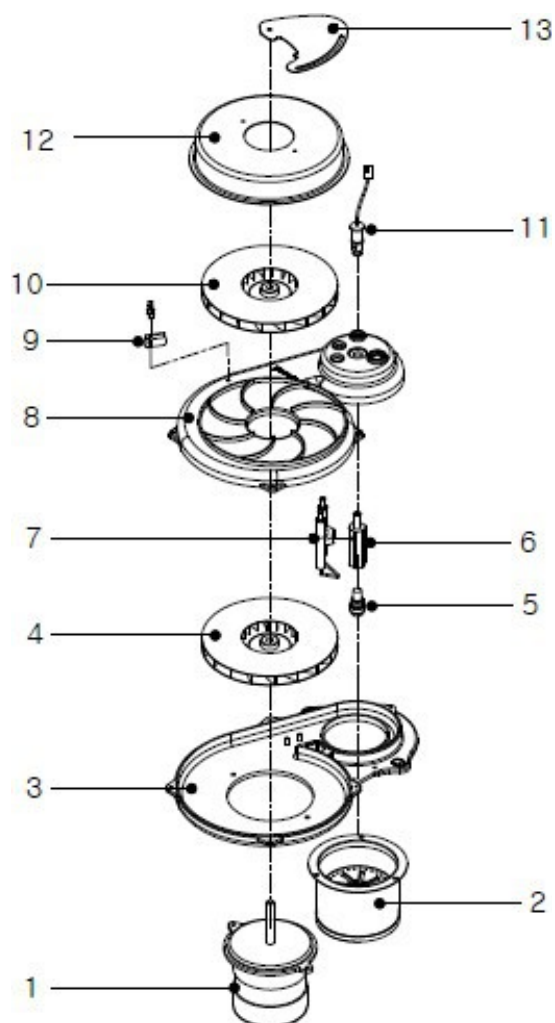


Pav. 2.1 Priekinis katilo vaizdas



Pav. 2.2 Galinis katilo vaizdas

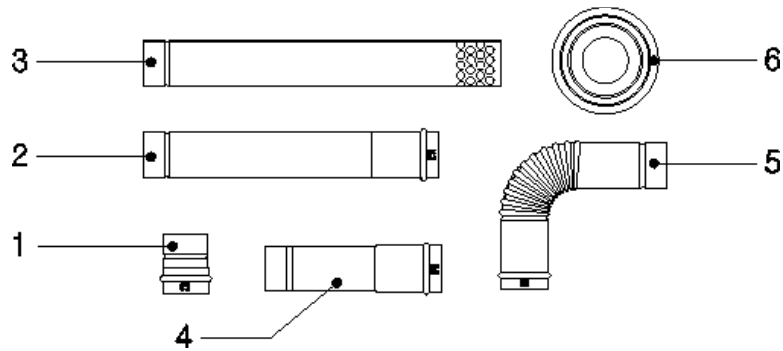
2.2. Degiklio konstrukcija



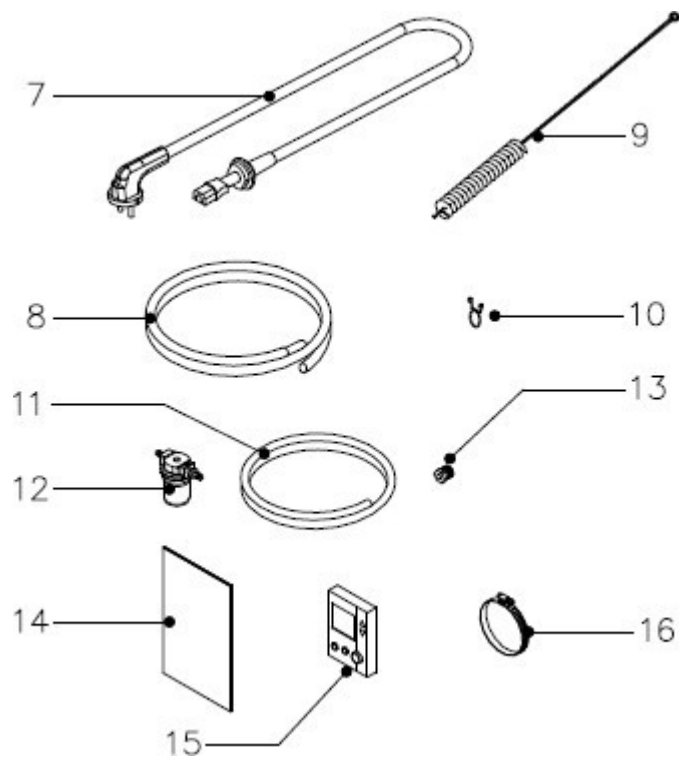
Pav. 2.3 Išskleistasis degiklio vaizdas

1	Degiklio variklis	8	Degiklio viršutinis rėmas
2	Degiklio vamzdis	9	Difuzoriaus vamzdis
3	Degiklio apatinis rėmas	10	Pirminis ventiliatorius
4	Antrinis ventiliatorius	11	Liepsnos detektorius
5	Skysto kuro purkštuvas	12	Ventiliatoriaus rėmas
6	Purkštovo adapteris	13	Oro amortizatorius
7	Degimo lazdelė		

2.3. Kitos sudedamosios dalys



Pav. 2.4. Dūmtraukio komplekto sudedamosios dalys



Pav. 2.5. Priedai

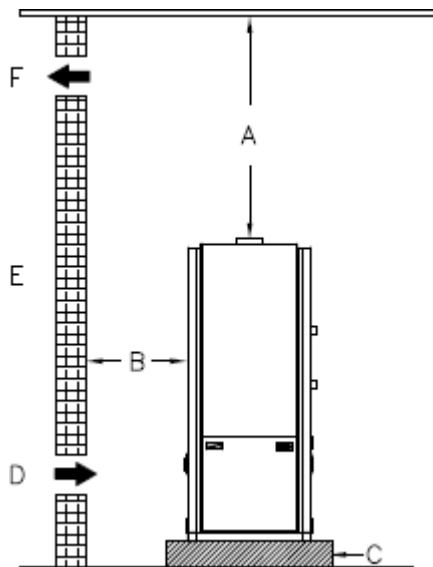
1	Dūmtraukio adapteris	7	Elektros laidas	13	Skysto kuro žarnos įvorė
2	Prailginimo vamzdis 500 mm	8	Kondensato drenažo žarna	14	Naudotojo vadovas
3	Išmetamasis dūmtraukis	9	Valymo šepetys	15	Kambario temperatūros reguliatorius
4	Prailginimo vamzdis 300 mm	10	Kondensato žarnos spaustukas	16	Dūmtraukio vamzdžio juosta
5	Alkūnė	11	Skysto kuro žarna		
6	Apdailos medžiaga	12	Skysto kuro filtras		

3. Produkto montavimas

3.1. Vieta



- Rekomenduojama montuoti produktą katilinėje, kad išmetamos dujos neprasiskverbtų į namą.
- Palikite pakankamai vietos aplink produktą, kad būtų galima atlikti aptarnavimo ir priežiūros darbus.
- Palikite atitinkamai bent 60 cm ir 40 cm tarpus nuo sienos ir lubų.
- Jeigu nieko kito nelieta tik kaip montuoti katilą lauke, pasirūpinkite pastoge ir šilumos izoliacija, kad apsaugotumėte katilą nuo užšalimo.
- Venkite montuoti lauke, nes įrenginys gali užšalti, ir/arba degimas gali vykti netinkamai dėl vėjo ar lietaus.
 - Venkite šalto/karšto oro išleidimo iš šaldytuvo/šildytuvo.
- Oro paėmimo ir išleidimo vamzdis (dūmtraukis) turi būti montuojamas tam, kad oro padavimas ir išleidimas vyktų nepertraukiamai.
- Grindys po katilu turi būti padengtos nedegiomis medžiagomis.



Pav. 3.1. Schematinis katilo vietos vaizdas

A	Min. 60 cm nuo lubų	D	Katilinės oro įleidimas
B	Min. 40 cm nuo sienos	E	Katilinės sienos
C	Min. 5 cm nuo atramos (nedegios medžiagos)	F	Katilinės orlaidė

3.2. Bendri įspėjimai dėl vamzdyno



- Sujunkite vamzdžius nipeliais ar jungėmis, kad ateityje galėtumėte lengvai pakeisti ar prižiūrėti, ar pakeisti liniją.
- Padavimo vandens liniją, karšto vandens liniją, šildymo vandens liniją ir skirstytuvą izoliuokite ir patikrinkite vožtuvą.
 - Vamzdyno medžiaga turi atitikti taikomus standartus.
- Prieš jungdami šildymo ir karšto vandens liniją prie katilo, praplaukite linijas, kad pašalintumėte svetimkūnius, buvusius linijose (išsamus valymas).
- Nenaudokite požeminio vandens kaip šildymo vandens. Jeigu tenka neišvengiamai naudoti požeminį vandenį šildymo sistemoje, kruopščiai išvalykite vamzdyną.
- Tvarkingai išdėliokite vamzdyną ir termiškai izoliuokite. Vertikalias linijas reikia sutvirtinti, kad būtų užkirstas kelias atsilaisvinimui.
 - Svetimkūniai vamzdyne mažina sistemos efektyvumą ir sukelia gedimus.
 - Orą iš vamzdyno reikia pašalinti.



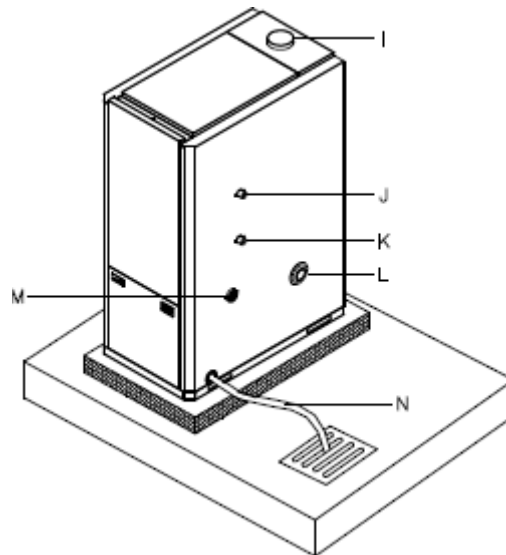
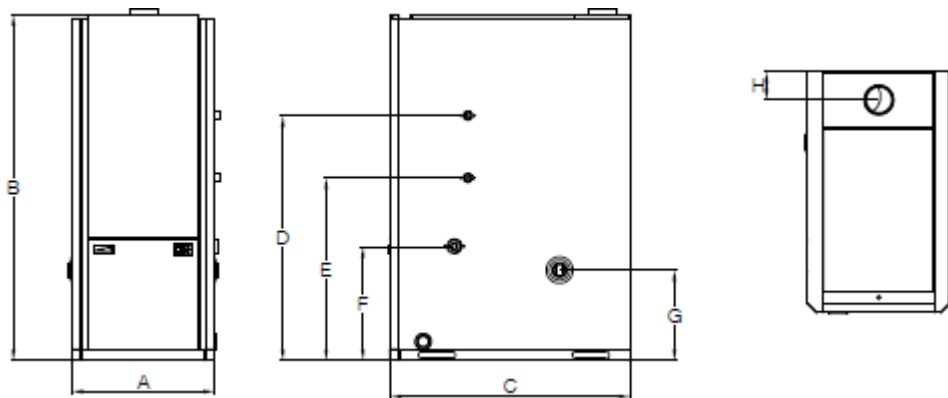
- Jeigu katilo vandens padavimo linija yra prijungta tiesiai prie miesto vandens linijos, sumontuokite filtrą, slėgio regulatoriaus vožtuvą, patikrinkite vožtuvą, apsauginį vožtuvą ir uždaro tipo išplėtimo skyrių įėjimo linijoje.
 - Apsauginis vožtuvas ir uždaras išplėtimo bakas turi būti tinkamo galingumo.
 - Karšto vandens linijos vamzdžiai turi būti dengti arba pagaminti iš nerūdijančio plieno.
- Cirkuliacinio siurblio galingumas turi būti pakankamas karšto vandens grįžimo linijai ir turi turėti drenažinį vožtuvą.
 - Sumontuokite vandens padavimo (išjungimo) vožtuvą vandens padavimo linijoje.
 - Jeigu vandens padavimo slėgis yra per didelis, sumontuokite slėgio mažinimo vožtuvą.
 - Padavimo linijos vamzdis ir grįžimo linijos vamzdis turi būti tokio paties dydžio.
- Sumontuokite drenažinį vožtuvą žemiausiame vamzdyno taške. Išdėstykite liniją taip, kad visą šildymo liniją būtų galima kruopščiai drenuoti kai reikia.
- Apskritai, atviro oro (žemėjančio) modelio katilai yra montuojami ant tų pačių grindų kaip ir šildymo linija.
 - Jeigu šildymo linija yra ant aukštesnių grindų nei katilas, katilas turi būti izoliuoto oro (apačia-viršus) tipo.



Nepamirškite atlikti nutekėjimo bandymą.

Prileiskite oro ir jį išleiskite iš šildymo vamzdyno. Pakeiskite vamzdyną kai jis pasens ir jo būklė pablogės.

3.3. Produkto matmenys ir vamzdyno dydis



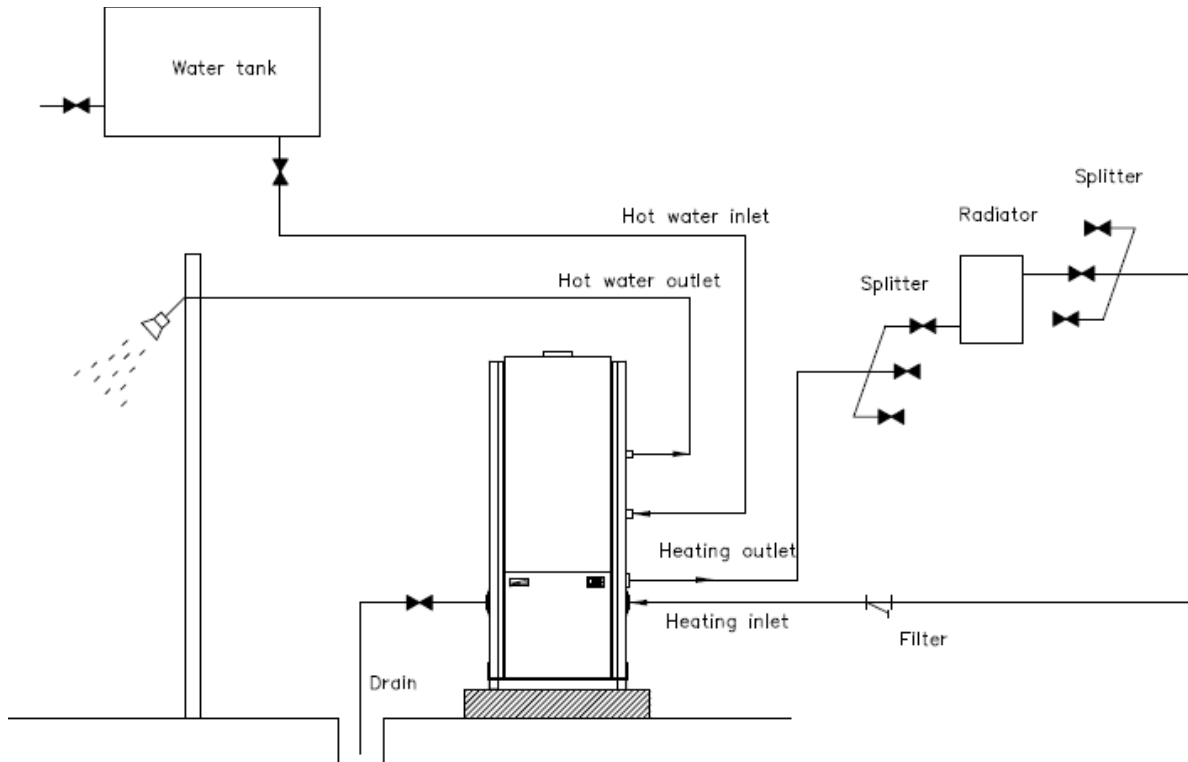
Pav. 3.2. Katilo matmenys

(Vienetas: mm)

Pu nkt as	Dydis	Pu nkt as	Dydis
A	385 ± 5	H	77 ± 5
B	933 ± 5	I	Dūmtraukio skersmuo DN 77
C	650 ± 5	J	Karšto vandens išleidimas G 1/2"
D	661 ± 5	K	Karšto vandens įleidimas G 1/2"
E	493 ± 5	L	Šildymo grįžimas/drenažas G1"

F	308 ± 5	M	Šildymo vandens išleidimas G1”
G	244 ± 5	N	Kondensato drenažo žarna DN 16.5

3.4. Vamzdynas



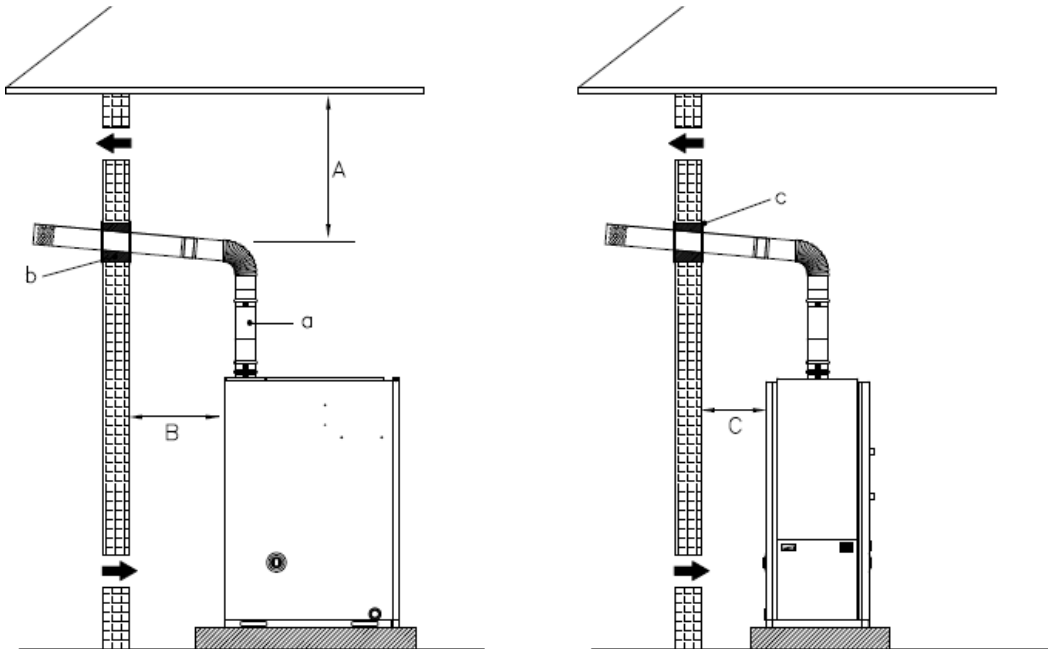
Pav. 3.3. Vamzdyno sistema



- Prašome laikytis įspėjimų dėl vamzdyno.
 - Skaldytuvai (skirstytuvai, manipulatorius) turi būti su orlaidžių vožtuvais.
 - Vandens padavimo linija turi būti su filtru, kad būtų pašalinti metalai ir svetimkūniai, buvę vandenyje.
 - Karšto vandens linijos turi būti dengtos arba pagamintos iš nerūdijančio plieno.
-

3.5. Dūmtraukio montavimas

3.5.1. Bendras dūmtraukio montavimo metodas



Pav. 3.4. Dūmtraukio montavimo metodas

5.1.A
(pristatomas)

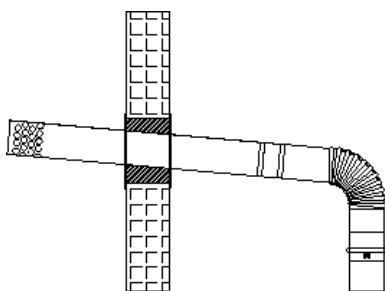
Min. 15 cm nuo lubų a Katilo dūmtraukio vamzdis

5.1.B

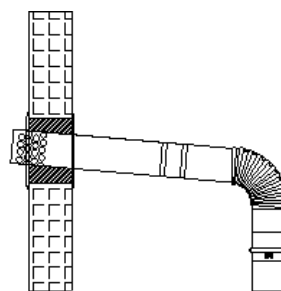
Min. 40 cm nuo sienos b Nedegi medžiaga

5.1.C
vamzdžio apdailos medžiaga (pristatoma)

Min. 40 cm from nuo sienos c Dūmtraukio



(O)



(X)

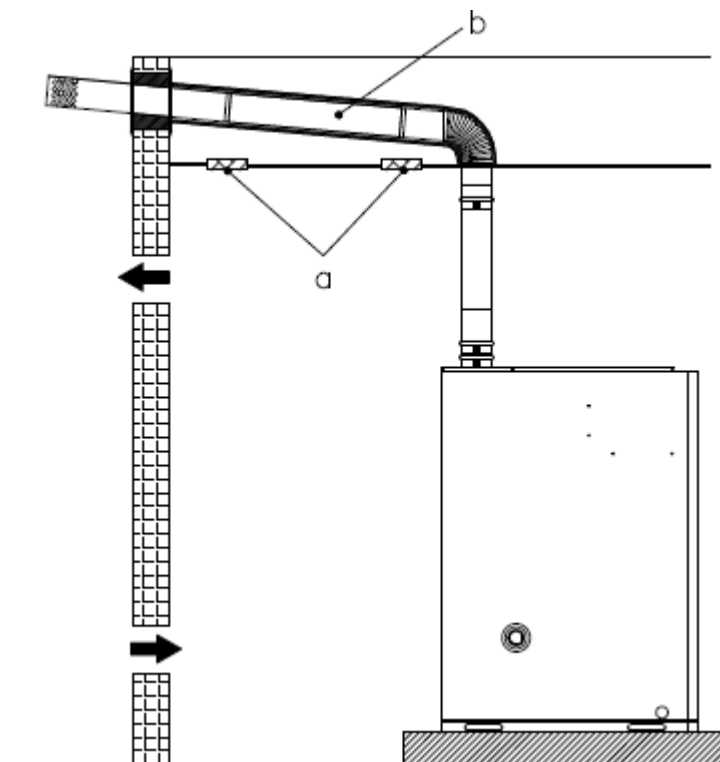
Pav. 3.5. Tinkamas dūmtraukio montavimas



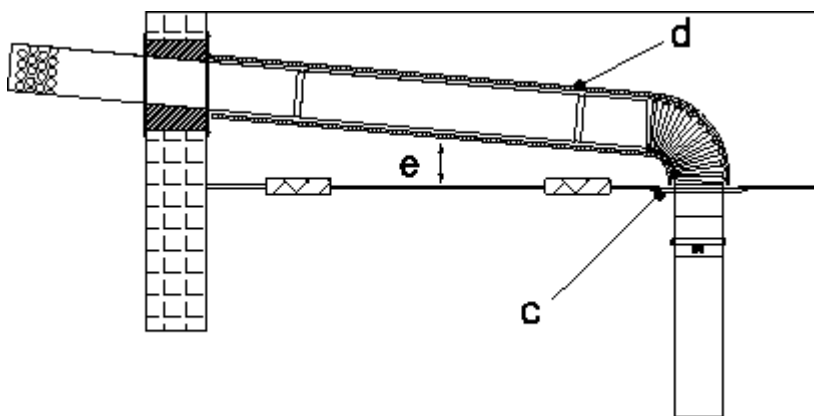
Nemontuokite išmetamojo dūmtraukio galo sienoje.

Dūmtraukio vamzdis turi būti pakankamai iškištas į lauką, kad išmetimas vyktų sklandžiai.

3.5.2 Montavimas lubose



Pav. 3.6. Montavimas lubose




Pav. 3.7. Išsamus vaizdas lubose

- | | | |
|-------|---------------------------|--------------------------------|
| 5.2.a | Tikrinimo anga | d Izoliacija 20 mm ar storesnė |
| 5.2.b | Išmetimo vamzdis | e Min. 50 mm nuo lubų |
| c | Dangtis (nedeği medžiaga) | |

3.5.3 Bendros dūmtraukio montavimo instrukcijos

- Naudokite kartu su katilu pristatomus vamzdžius.

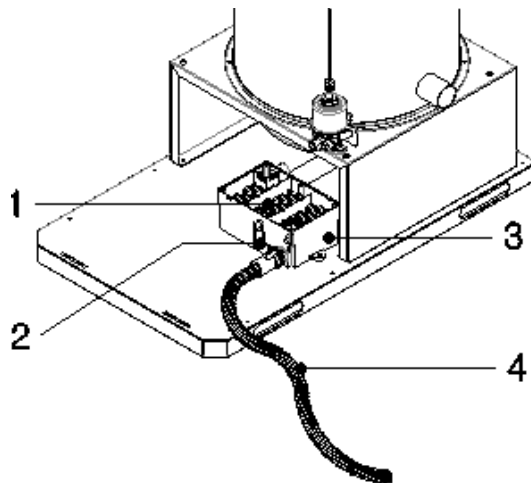
(Kad kondensatas nesukeltų korozijos.)

- Horizontali dūmtraukio dalis turėtų būti pasvirusi į viršų apie 5°.
- Dūmtraukio galas gali išmesti kondensatą ir suformuoti ledo varveklis, kurie gali nukristi ant keleivių, einančių gatve. Venkite vietų, kuriose vaikšto žmonės ar važinėja mašinos.
(Garantija neapima jokių nuostolių dėl netinkamo vamzdžių sumontavimo.)
- 1,5 m atstumu nuo dūmtraukio galo negali būti jokių kliūčių. Negali būti jokių angų, pro kurias galėtų patekti išmetamos dujos.
- Jeigu išmetamasis dūmtraukis eina per sieną, pagamintą iš lengvai užsidengiančių medžiagų, izoliuokite tarpinę dalį karščiui atspariu silikonu arba kita nedegia medžiaga, kurios storis yra bent 20 mm.
- Išmetamojo kamino sujungimai bus surenkami naudojant guminį žiedą pakankamame lygyje, kad būtų užkirstas kelias nutekėjimui arba atsijungimui.
- Užsandarinkite jungtis karščiui atsparia aliuminio juosta arba kita liepsnoms atsparia medžiaga (sertifikuota).
-  Maksimalus oro padavimo/išleidimo vamzdžio ilgis bus 5 m ar mažiau ir bus 3 ar mažiau sulenkimų. Išmetamojo vamzdžio viršaus gale esantis sulenkimas nėra įskaičiuojamas į sulenkimų skaičių.
(Vienos 90° alkūnės atsparumas yra lygus 2 m tiesaus vamzdžio atsparumui)
 - Pritvirtinkite vidurinę dūmtraukio dalį, kad vėjas nedrebintų dūmtraukio.
 - Rekomenduojama įstatyti atskirą dūmtraukį kiekvienam katilui.
 - 60 cm atstumu nuo dūmtraukio galo negali būti jokių kliūčių.
 - Įstatykite patikrinimo duris įtvirtintai daliai lubose.
- Išplėstinį išmetamąjį dūmtraukį reikia sutvirtinti pakabais 900 mm intervalais, kad būtų išvengta nuokrypio.
- Dūmtraukio gale sumontuokite tinklą nuo paukščių, žiurkių ir didesnių nei 16 mm skersmens objektų.



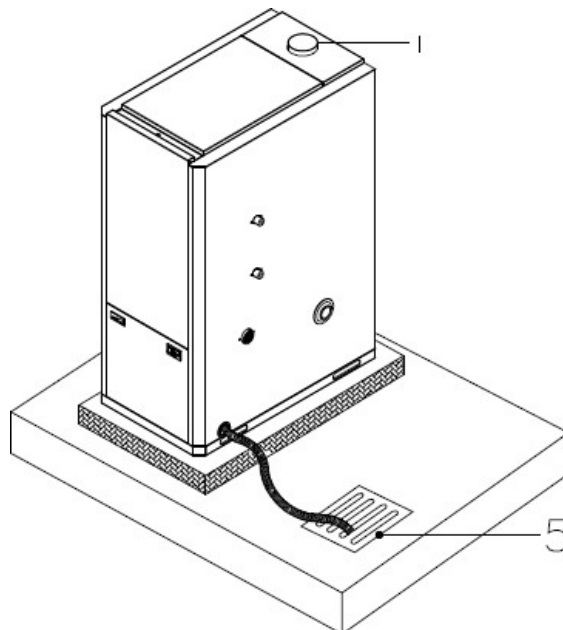
3.6. Kondensato drenažas

3.6.1 Neutralizatoriaus prijungimas



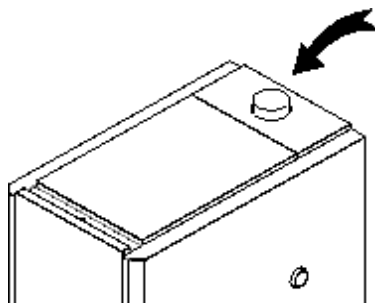
Pav. 3.8. Kondensato drenažo žarnos prijungimas

Pav. 3.9. Kondensato drenažo žarnos vieta



1	Neutralizuojanti medžiaga	4	Kondensato drenažo žarna
2	Kondensato drenažo žarnos spaustukas	5	Drenažas (PVC arba nerūdijantis plienas)
3	Neutralizatorius		

3.6.2 Neutralizatoriaus papildymas vandeniu



Pav. 3.10. Neutralizatoriaus papildymas vandeniu



Lėtai supilkite apie vieną litrą vandens į dūmtraukio galą, kad lengvai pripildytumėte vandeniu.

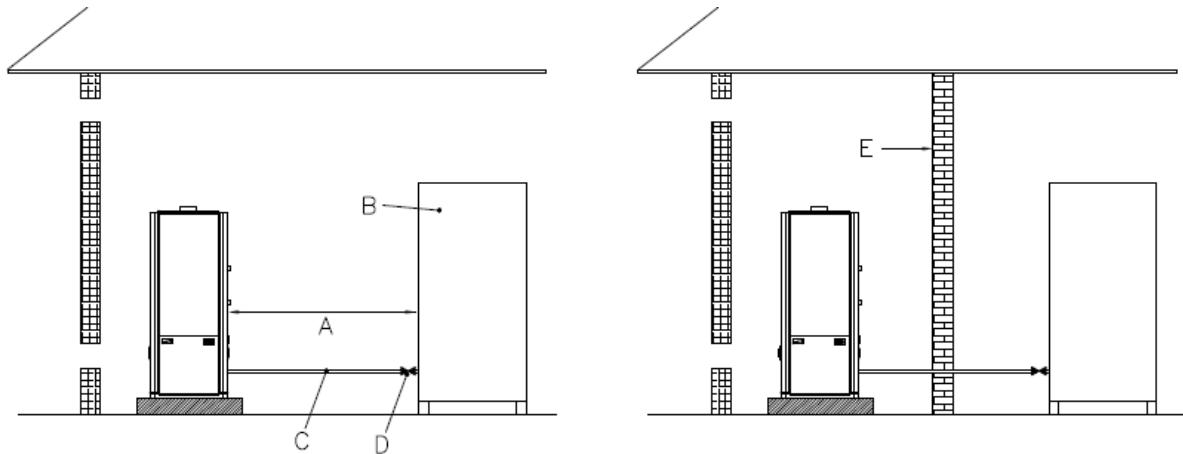
3.6.3 Bendri įspėjimai dėl kondensato drenavimo

- Kondensaciniai katilai gamina kondensatą katilo viduje, kurį reikia drenuoti.
- Prijunkite kondensato drenažo žarną, pristatomą kartu su katilu, prie kondensato neutralizatoriaus išmetimo angos ir apvyniokite žarną juosta.
- Kondensato drenažo žarna turi būti plastikinė ir turi būti 13 mm ar didesnio skersmens.
 - Prijunkite kitą drenažo žarnos galą prie PVC arba nerūdijančio plieno kanalizacijos vamzdžio.
 - Kondensatas turi visada būti pripildytas vandeniu po pat pirmojo montavimo. Pripilkite vandens kai tik reikia. Lėtai supilkite apie vieną litrą vandens į dūmtraukio galą, kad vanduo lengvai prisipildytų.
(Jeigu nebus vandens, išmetamos dujos gali patekti į katilą, o tai yra pavojinga.)
- Kondensato vanduo iš katilo sistemos nėra tinkamas gerti ir negali būti naudojamas plovimui.
- Jeigu kondensato drenažo vamzdį užkemša svetimkūniai, kondensato negalima drenuoti, o katilas gali būti sugadintas. Prietaisą valykite bent kartą per metus.
- Kondensato drenažo žarna gali užšalti esant šaltam orui, todėl ją reikia izoliuoti šalto klimato regionuose.
(Prie išėjimo pastatykite atitirpinimo prietaisą, jei katilo žarna gali užšalti.)
- Pakeiskite neutralizavimo medžiagą neutralizatoriuje kartą per 3~5 metus.
(Prašome susisiekti su aptarnavimo centru dėl neutralizatoriaus pakeitimo.)



3.7. Kuro linijos montavimas

3.7.1 Kuro bako montavimas



Pav. 3.11. Kuro bako montavimas

A Toliau nuo katilo per 2 m ar daugiau

D Kuro vožtuvas (privalomas)

B Kuro bakas

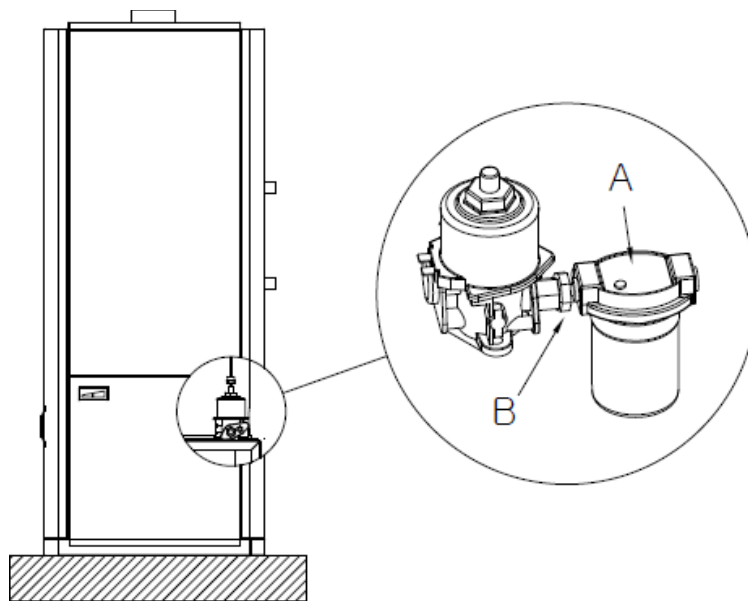
E Užkarda

C Kuro linija

- Naudokite sertifikuotą kuro baką.
- Montuokite baką gerai vėdinamoje ir saugioje nuo saulės spindulių ir lietaus vietoje.
- Išlaikykite saugų apie 2 m atstumą nuo katilo arba sudarykite užkardą tarp katilo ir kuro bako.
- Kuro bakas turi būti su slėgio išmetimo vamzdžiu ir drenažo vožtuvu saugumo atžvilgiu.
- Kuro išmetimo anga turi būti su kuro išjungimo vožtuvu.
- Statykite kuro baką horizontaliai ant žemės, kad jis nenugriūtų.
- Kuro bako aukštis turi būti tarp 2 m virš ir žemiau degiklio lygio. (Jeigu bus žemiau katilo, degimas gali nevykti.)
- Kuro vamzdis turi būti pritvirtintas prie žemės, kad nejudėtų.
- Kuro vamzdis turi būti pagamintas iš antikorozinės medžiagos.



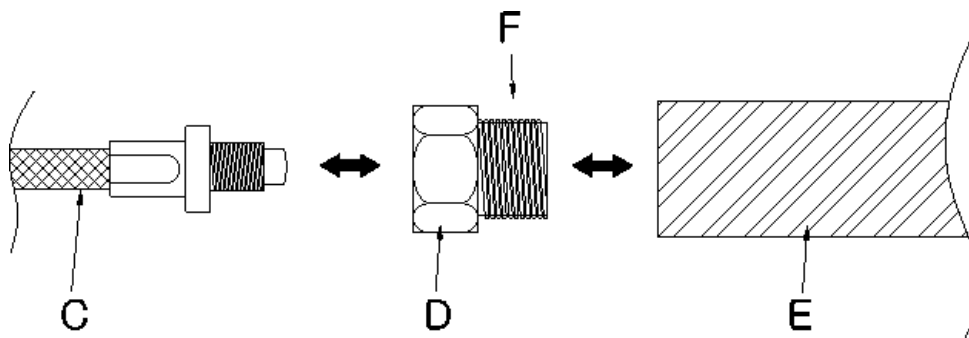
3.7.2 Skysto kuro filtras ir kuro linijos montavimas



Pav. 3.12. Skysto kuro filtro montavimas

7.2.A Skysto kuro filtras (pristatomas kartu su katilu)

7.2.B Pritvirtinkite pagal laikrodžio rodyklę naudodami atitinkamą įrankį.



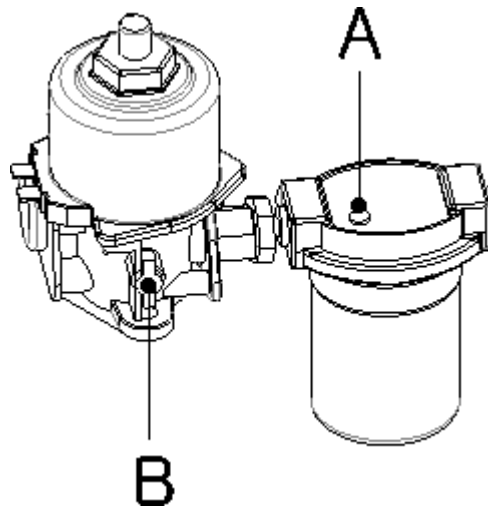
Pav. 3.13. Skysto kuro žarnos prijungimas

7.2.C Skysto kuro žarna (pristatoma kartu su katilu)

7.2.D Skysto kuro žarnos įvorė (pristatoma kartu su katilu) E Kuro vamzdis

F Izoliacinis sujungimų sluoksnis nutekėjimo prevencijai

3.7.3 Kuro linijos orlaidė



Pav. 3.14. Kuro linijos orlaidė

A Kuro filtro orlaidės

varžtas B Kuro siurblio

orlaidės veržlė

- 1 Atidarykite kuro linijos vožtuvą, kad paduotumėte kurą.
- 2 Atlaisvinkite varžtą, esantį ant kuro filtro dangtelio, sukdami prieš laikrodžio rodyklę, kad pašalintumėte orą iš linijos. Priveržkite varžtą kai išsipila skystas kuras.
(Tai galioja tik kai kuro bakas yra aukščiau nei kuro filtro dalis.)
- 3 Jeigu kuro bakas yra žemiau nei filtro dalis, oro negalima pašalinti tokiu būdu. Tokiu atveju, atsukite orlaidės veržlę ant kuro siurblio ir įjunkite katilo maitinimą.
- 4 Po maždaug 6–7 sekundžių kuro siurblys išmeta orą skleidamas tiksėjimo garsą. LED lemputė ant regulatoriaus mirksi, o katilas sustoja.
- 5 Išjunkite ir įjunkite reguliatorių. Visas oras pašalintas, kuras bus paduodamas sklandžiai. Tada uždarykite orlaidės vožtuvą ir paspauskite „Restart“ (nustatyti iš naujo) mygtuką, kad uždegtumėte degiklį.

3.8. Elektros laidai

3.8.1. Bendri įspėjimai dėl elektros laidų



- Patikrinkite ar maitinimas atitinka specifikacijas ant lentelės su pavadinimu (KS 230V/50Hz).

Dėl netinkamos maitinimo įtampos gali kilti gaisras.



- Naudokite atskirą rezervuarą, apsaugotą nuo lietaus ir drėgmės.
- Nejunkite žeminimo kabelio į perkūnsargį ar kuro vamzdį.

Kitu atveju, produktas gali sugesti ar net sprogti.



- Katilai turi būti žeminti, kad būtų užkirstas kelias elektros šokui ar kitiems nelaimingiems atsitikimams dėl nutękančios srovės.

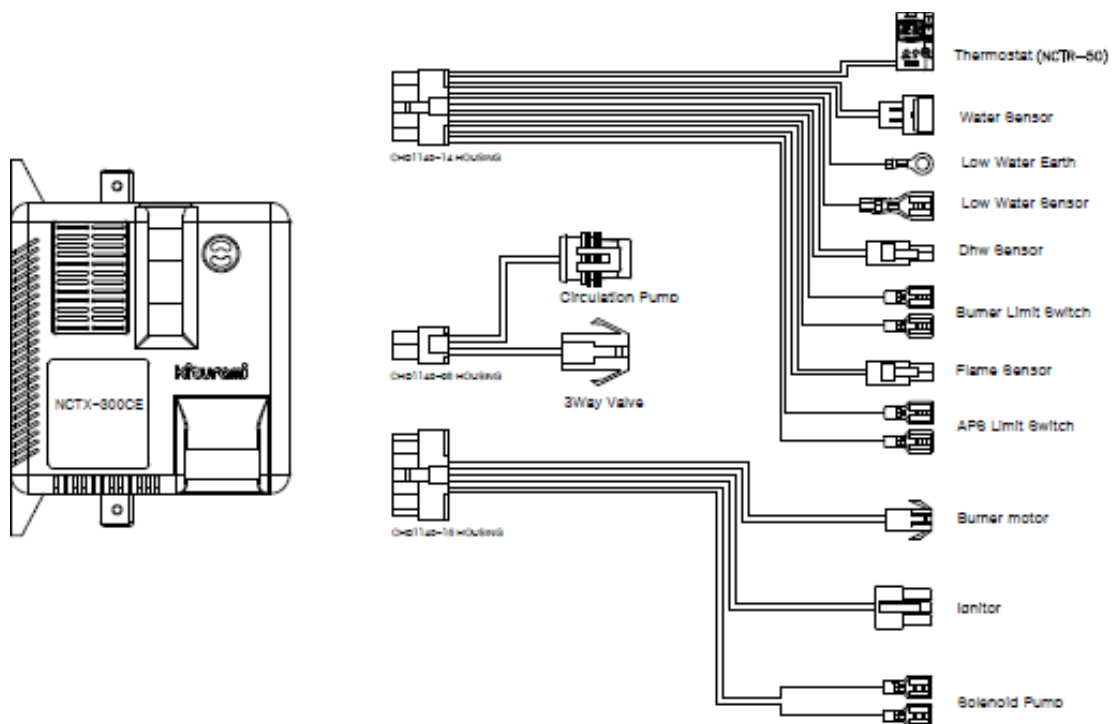
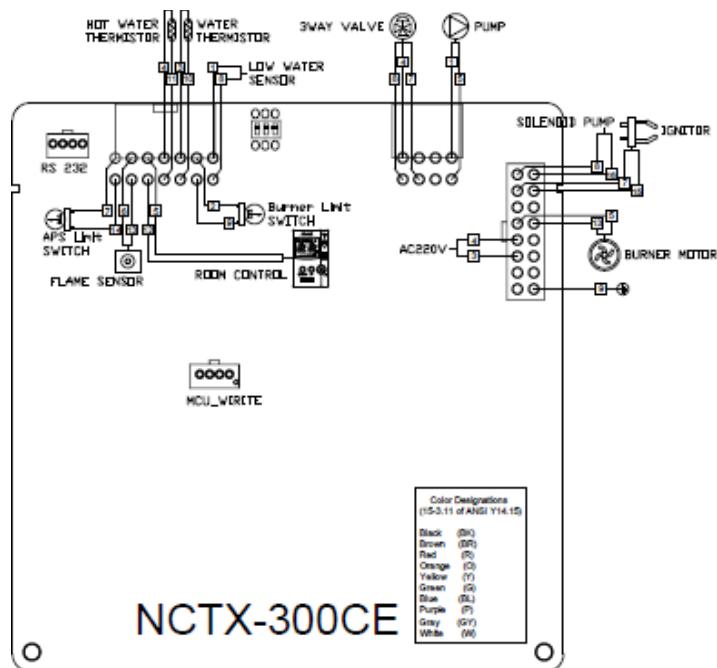
- Esant 230V maitinimui, vykdydami žeminimo ir kabeliacijos darbus, laikykitės taikomų įstatymų ir taisyklių.

- Jeigu 230V maitinimas yra gaunamas atskirai didinant įtampą 110V regione, įsitikinkite, kad yra žeminimo jungtis. Šiuo atveju, transformatoriaus įtampa turi būti bent 1kW.



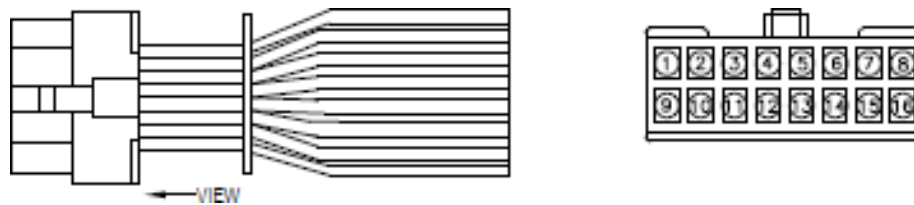
- Rezervuaras turi būti toliau nuo katilo bent 300 mm atstumu.
- Žeminimo taškas turi būti 300 mm ar giliau žemėje.

3.8.2 Laidų diagrama



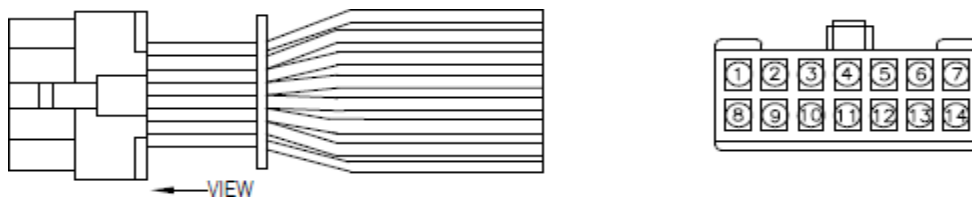
Pav. 3.15. Laidų diagrama

3.8.3 Jungiamojo elemento kabelių struktūra



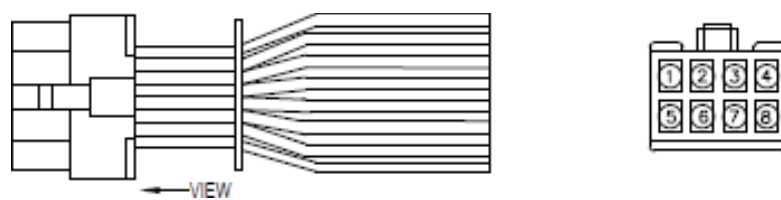
Pav. 3.16 16 Kištukinė jungtis

Gnybto Nr.	Klasifikacija	Spalva
1	-	-
2	-	-
3	KS 230V COM	Balta
4	KS 230V	Dangaus / Juoda
5	Degiklio variklis	Geltonai
6	-	-
7	Degimo transformatorius	Raudona
8	Kuro siurblys	Mėlyna
9	Ižeminimas	Geltona / Žalia
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	Degiklio variklio dalys	Geltona
14	-	-
15	Degimo transformatoriaus dalys	Raudona
16	Kuro siurblio dalys	Mėlyna



Pav. 3.17. 14 Kištukinis jungiklis

Gnybto Nr.	Klasifikacija	Spalva
1	Žemo vandens lygio daviklis	Raudona
2	PS 12V	Raudona
3	Ižeminimas	Pilka
4	Ižeminimas	Mėlyna
5	Ižeminimas	Balta
6	Ižeminimas	Juoda
7	PS 12V	Geltona
8	Žemo vandens lygio daviklio dalys	Geltona/Žalia
9	Bimetalinis termostatas	Raudona
10	Temperatūros daviklis	Pilka
11	Karšto vandens daviklis	Balta
12	Kambario temperatūros reguliatorius	Raudona
13	Ugnies detektorius	Geltona
14	Oro slėgio jungiklis	Geltona



Pav. 3.18. 8 Kištukinis jungiklis

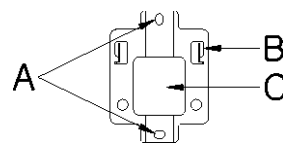
Gnybto Nr.	Klasifikacija	Spalva
1	Cirkuliacinis siurblys	Geltona
2	-	-
3	3 krypčių vožtuvas - šildymas	Raudona
4	3 krypčių vožtuvas – karštas vanduo	Mėlyna
5	Cirkuliacinio siurblio dalys	Žalia
6	-	-
7	3 krypčių vožtuvo dalys	Juoda
8	-	-

3.9. Kambario temperatūros reguliatoriaus montavimas

1

Sumontuokite reguliatoriaus montavimo plokštę tokioje vietoje, kuri būtų patogi darbui, kur temperatūros pokyčiai yra santykiniai maži, kur nėra jokių kliūčių, 1,2 m ~ 1,5 m virš grindų.

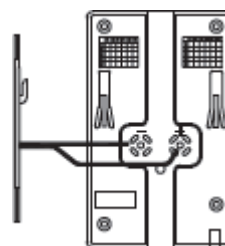
(Venkite vietų šalia dažnai atidaromų/uždaromų durų, skersvėjo, tiesioginių saulės spindulių, montuokite vaikams nepasiekiamoje vietoje.)



A
Varžtai
B
Kabliukas
as
C Kabelio anga

2

Prijunkite kabelį prie gnybto, esančio užpakalinėje kambario temperatūros reguliatoriaus dalyje.



3

Sulyginkite reguliatoriaus kabliuką ir montavimo plokštės žiedą, stumkite reguliatorių tol, kol jis atsirems į sieną.



- Neguldykite ant grindų ar tame pačiame vamzdyje su elektros kabeliu. Kitaip, signalai gali tapti nepastabilūs, o tai gali pabloginti katilo funkcionavimą. Taip pat, kai kabelio futliaras pasensta, laiduose gali kilti trumpas sujungimas dėl srovės nutekėjimo ar drėgmės.

3.10. Sąrašas po montavimo

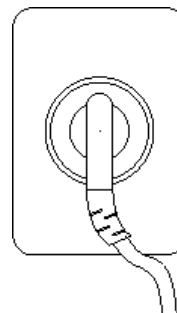


- Ar nėra vandens ar kuro nutekėjimo?
- Ar katilas sumontuotas tam skirtoje vietoje ir išlygintas?
- Ar šalia katilo yra kokių nors lengvai užsidegančių medžiagų?
- Ar dūmtraukis tinkamai sumontuotas?
- Ar oras iš dūmtraukio linijos buvo pašalintas?
- Ar oras iš karšto oro linijos buvo pašalintas?
- Ar karšto vandens ir mažo vandens lygio linijos yra atskirtos?
- Ar vandens padavimo linija tinkamai sumontuota?
- Ar vamzdynai ir dūmtraukis yra tinkamai izoliuoti?
- Ar maitinimas yra KS 230V/50Hz?
- Ar neutralizatorius yra pripildytas vandeniu?
- Ar kuro vožtuvas veikia ir kuras nenuteka?

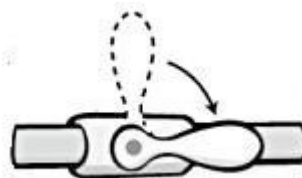
Norint katilą įjungti, į visus klausimus turi būti atsakyta TAIP.

3.11. Katilo paleidimas

- 1** Įjunkite maitinimą. (KS 230V / 50Hz)



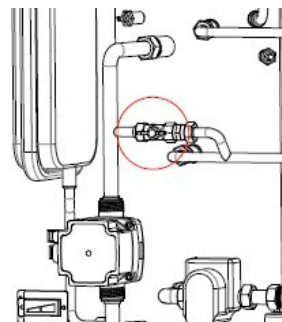
- 2** Atidarykite kuro linijos vožtuvą, kad paduotumėte kurą.
(Pirmiausia iš kuro linijos išleiskite orą.)



- 3** Įjunkite paspausdami reguliatoriaus įjungimo mygtuką katilo viduje.
Tada paspauskite kambario temperatūros reguliatoriaus įjungimo mygtuką.

Jeigu katilas nepripildytas vandeniu, rodoma „Error 95“ (klaida 95).

- 4** Atidarykite vandens padavimo vožtuvą, kad pripildytumėte vandeniu. Kai bus pripildyta vandeniu, „95 error“ dings.
Uždarykite vandens padavimo vožtuvą kai slėgis bus 1,5 kgf/cm².
(Vandens padavimo slėgis turi būti mažesnis nei maksimalus leidžiamas darbinis slėgis.)



- 5** Nustatykite kambario temperatūros reguliatorių, kad šis rodytų norimą temperatūrą. Po temperatūros ir rezervavimo funkcijos nustatymo, proceso lemputė įsijungs arba išsijungs ir bus atliekamos atitinkamos funkcijos.

Jeigu nevyksta degimas, paspauskite įjungimo mygtuką ant kambario temperatūros reguliatoriaus, kad perkrautumėte sistemą.



4. Produkto veikimo metodas

4.1. Kambario vidaus temperatūros reguliatoriaus dalys

1	5
	6
	7
	8
2	9
3	10
4	

Pav. 4.1. Kambario temperatūros reguliatorius NCTR-50

1	Ekranas	Rodo esamą/nustatytą temperatūrą, vandens temperatūrą, degimo būseną, klaidos kodą ir kitas katilo sąlygas.	6	AUKŠTYN mygtukas	Naudojamas norint redaguoti nustatytus dydžius.
2	Vonios mygtukas	Naudokite šį mygtuką, kad pasirinktumėte vonios funkciją.	7	Žemyn mygtukas	Naudojamas norint redaguoti nustatytus dydžius.
3	Funkcinis mygtukas	„AT Home“, „Reservation“, „Outing“ funkcijų pasirinkimo mygtukas	8	Karšto vandens temperatūros mygtukas	Naudokite šį mygtuką, kad nustatytumėte šildymo vandens temperatūrą.
4	Kambario temperatūros daviklis	Matuoja kambario temperatūrą	9	Rezervavimo nustatymo mygtukas	Naudokite šį mygtuką rezervuotam paleidimo ir išjungimo laikmačio nustatymui.
5	LED indikatoriaus lemputė	Rodo esamą funkciją kol katilas veikia.	10	Išjungimo mygtukas	IŠJUNGIA/IŠJUNGIA energiją. Naudokite šį mygtuką, kad perkrautumėte katilą po energijos išsijungimo arba gedimo lokalizavimo.

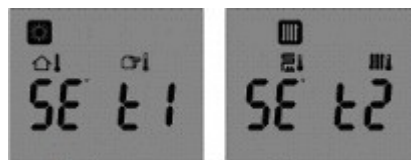
4.2 Šildymo funkcija

4.2.1 Veikimo režimai

- 1 Kai kambario temperatūros reguliatorius yra išjungtas, paspauskite „Heating/Water Temperature“ (šildymo/vandens temperatūra) mygtukus vienu metu, kad pamatytumėte esamus režimus.

Spauskite
vienu metu!

- 2 Nustatykite norimą veikimo režimą naudodami „UP“ (▲) (aukštyn)/ „Down“ (žemyn) (▼) mygtukus



Kambario režimas Vandens

temperatū

ros

režimas

- 3 Nustatę norimą veikimo režimą, paspauskite „Function“ (funkcija) mygtuką, kad užbaigtumėte nustatymus ir grįžtumėte prie ankstesnės funkcijos.



Kas yra veikimo režimai?



Šildymo režimą galima klasifikuoti į Kambario režimą ir Vandens temperatūros režimą. Kambario režimas: katilas veikia lyginant esamą temperatūrą ir nustatomą kambario temperatūros reguliatoriaus temperatūrą.

Vandens temperatūros režimas: katilas veikia lyginant kambario temperatūros reguliatoriaus šildymo vandens temperatūrą ir faktinę katilo vandens temperatūrą.

4.2.2 Kambario režimo veikimas

- 1** Nustatykite kambario temperatūrą ties norimu lygiu naudodami „UP“ (aukštyn) (▲)/ „Down“ (žemyn) (▼) mygtukas. (Mirksi rodoma temperatūra.)
- 2** Norimą kambario temperatūrą galima nustatyti tarp 10 °C~45 °C po 1 °C.
- 3** Pasirinkus norimą kambario temperatūrą, nustatymas bus įvestas ir įsigalios maždaug po 10 sekundžių.



4.2.3 Vandens temperatūros režimo veikimas

- 1** Šildymo vandens temperatūra mirksės kai paspaudžiamas šildymo vandens temperatūros mygtukas.
- 2** Kol rodoma informacija mirksi, nustatykite šildymo vandens temperatūrą ties norimu lygiu naudodami „UP“ (aukštyn) (▲)/ „Down“ (žemyn) (▼) mygtukus.
- 3** Šildymo vandens temperatūrą galima nustatyti tarp 50 °C~85 °C kas 1 °C.

(Numatytasis nustatymas: 80 °C)
- 4** Pasirinkus norimą kambario temperatūrą, nustatymas bus įvestas ir įsigalios maždaug po 10 sekundžių.



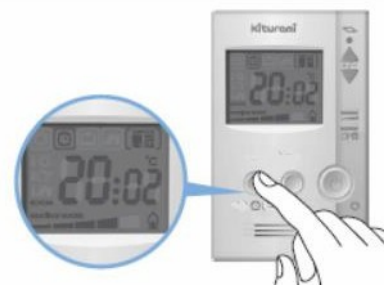
4.3 Rezervacinė funkcija

4.3.1 Rezervacinės funkcijos vykdymas

- 1 Pasirinkite „Reservation“ (rezervacija) naudodami [At-Home, Reservation, Outing] mygtuką. Ekrane atsiras „Reservation“.
(Proceso lemputė įsijungs pagal iš anksto nustatytą laiką, o rezervuotas paleidimas bus aktyvuotas prioritetine tvarka.)

► Pavyzdys: katilas veiks 20 minučių, sustos 2

valandosm, vėl veiks 20 minučių ir t.t.



4.3.2 Laikmačio funkcijos nustatymas (min.)

- 1 Pasirinkite rezervavimo funkciją.
Nustatykite norimą veikimo laiką (min.) naudodami „UP“ (▲)/ „Down“ (▼) mygtukus.
Kai nustatymas šiame žingsnyje baigtas, pirmiausia bus taikomas rezervuotas sustabdymo laikas.
- 2 Norėdami pakeisti rezervuotą sustabdymo laiką, dar kartą paspauskite rezervacijos nustatymo mygtuką.
„Up“ (▲)/ „Down“ (▼) mygtukais galite nustatyti laiką (minutes) tuo metu, kai mirksi rezervuotas sustabdymo laikas.
Kai nustatymas šiame žingsnyje bus baigtas, pirmiausia bus taikomas rezervuotas sustabdymo laikas.
- 3 Norėdami pakeisti rezervuotą pradėjimo laiką, dar kartą paspauskite rezervacijos nustatymo mygtuką.

Paspauskite rezervacijos nustatymo mygtuką ir nustatykite rezervacijos laiko grafiką

Rezervavimo funkcijos naudojimas



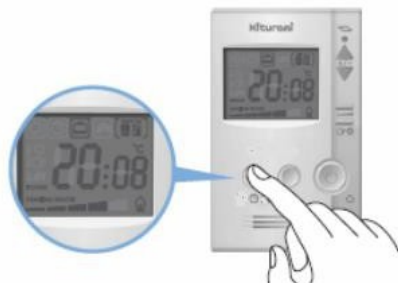
Nustatant rezervuotą katilo veikimo reikiamu metu funkciją, galima sutaupyti kuro išlaidas. (Galite nustatyti rezervuotą paleidimo ir sustabdymo laiką pagal sezoną ir namo šilumos izoliacijos būklę.)

4.4 Palikimo funkcija

4.4.1 Palikimo funkcijos aktyvavimas

1

Pasirinkite palikimo funkciją naudodami [At-Home, Reservation, Outing] mygtuką. Ekrane atsiras „Outing“. (Palikimo funkcija palaiko kambario temperatūros minimalų lygį, kad katilo sistema būtų apsaugota nuo užšalimo.)



2

Paspauskite maitinimo mygtuką, katilas išsijungs.



Kas yra anti užšalimo funkcija?



Anti užšalimo funkcija (apsauga nuo užšalimo) palaiko tinkamą katilo sistemos, grindų šildymo vamzdyno ir jungiamųjų linijų temperatūrą, kad prietaisas nebūtų pažeistas dėl užšalimo.

Kai žiemą išvykstate iš namų, katilo sistema turi būti įjungta, o kuro padavimo vožtuvas turi būti atidarytas, kad būtų apsaugotas nuo užšalimo.

Esant ypatingai šaltam orui, nustatykite kambario temperatūrą ties maždaug

10~15 °C, kad įrenginys neužšaltų paliktas ilgesnį laiko tarpą.

► Esant bet kuriai iš žemiau paminėtų situacijų, apsaugos nuo užšalimo funkcija

neveikia.

- Maitinimo sutrikimas arba ištrauktas katilo maitinimo laidas.
 - Kuro padavimo vožtuvas uždarytas arba nutrūkęs kuro padavimas.
 - Vandens padavimo vamzdis arba kitas pastatytas vamzdis nėra tinkamai izoliuotas
-

šilumos atžvilgiu.

4.5 Vonios funkcija

4.5.1 Vonios funkcijos vykdymas

- 1 Norėdami naudoti didelį karšto vandens kiekį, pasirinkite „Bath“ (vonios) režimą.
- 2 Praėjus 2 valandoms ir 30 minučių po vonios funkcijos nustatymo, nustatymai bus atstatyti, o sistema grįš prie ankstesnės funkcijos.



4.5.2 Vonios vandens temperatūros nustatymas

- 1 Paspauskite „Bath“ mygtuką, kad įvestumėte vonios režimą.
- 2 Šiame režime, paspauskite „Bath“ mygtuką 5 sekundes. Ekranas mirksės, kaip parodyta paveikslėlyje.
- 3 Vonios vandens temperatūrą galima nustatyti tarp 41 °C~85 °C, kas 1 °C.
- 4 Nustatymas bus įvestas ir taps efektyvus maždaug po 10 sekundžių, jei mygtukais informacija nebus įvesta.
- 5 Atlikę nustatymus, paspauskite „Function“ arba „Bath“ mygtuką, kad užbaigtumėte nustatymus ir įeitumėte į atitinkamą funkciją arba vonios funkciją.



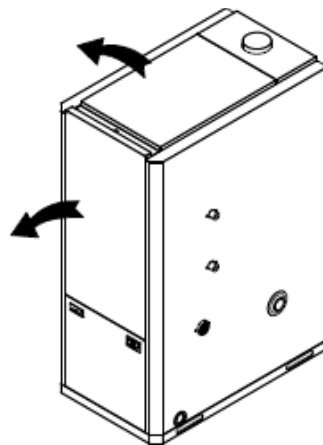
- Naudodami karšą vandenį pasirūpinkite, kad nenusidegintumėte.
- Norėdami naudodami karštą vandenį, žinokite, kad iš karšto vandens čiaupo gali tekėti labai karštas vanduo. Ypač pasirūpinkite vaikais ir vyresniais žmonėmis.
- Vanduo iš katilo sistemos nėra tinkamas gerti.
- Ilgą laiką naudojant karštą vandenį šildymo režime, vandens temperatūra gali sumažėti.
- Jeiigu maitinimas išsijungia ir įsijungia vonios režime, sistema grįš prie to režimo, kuris buvo prieš vonios režimą.

5. Produkto priežiūra

5.1. Katilo valymas

1

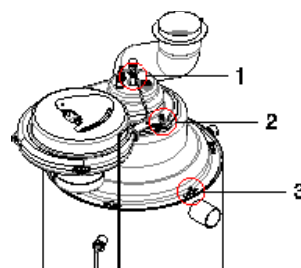
Išjunkite katilo maitinimą ir palaukite kol sistema pakankamai atvės.
Uždarykite kuro padavimo vožtuvą, kad išjungtumėte kuro padavimą. Nuimkite dangtelį ir priekinį gaubtą.



2

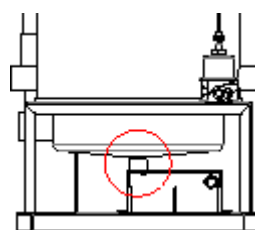
Pirmiausia, atjunkite visus kabelius nuo degiklio.

1. Atjunkite varinį kuro vamzdį nuo degiklio purkštuvo adapterio naudodamiesi i reikiamu įrankiu.
2. Nuimkite dvi fiksavimo veržles, esančias abiejose degiklio pusėse.
3. Nuimkite 6 veržles, esančias ant dangčio ir šilumokaičio.



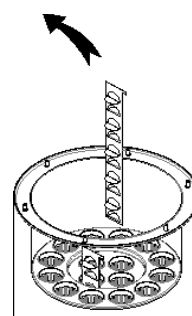
3

Atjunkite žarną nuo neutralizatoriaus ties katilo apačia.
Žarna yra prijungiama spaustuku.



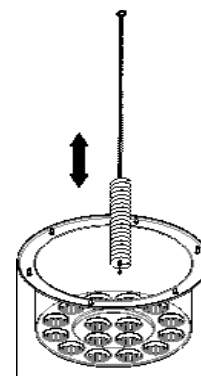
4

Nuimkite išmetimo dangtį ir atspindinčiąsias plokšteles ugnies (dūmų) vamzdžiuose.



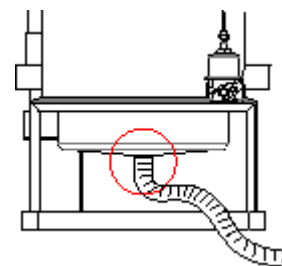
5

Valykite ugnies vamzdžius katile naudodami šepetį, pristatytą kartu su katilu, slenkdami 4~5 kartus aukštyn ir žemyn.



6

Suodžiai ir kiti teršalai ugnies vamzdyje krenta į apačią. Pilkite plovimui skirtą vandenį į dūmtraukio vamzdį, kad nuplautumėte suodžius. Prijunkite papildomą žarną prie kondensato įdubos katilo apačioje, kad plovimo vanduo būtų greičiau drenuojamas.



7

Išvalę, surinkite katilą atlikdami priešingus nei išrinkimo veiksmus.

8

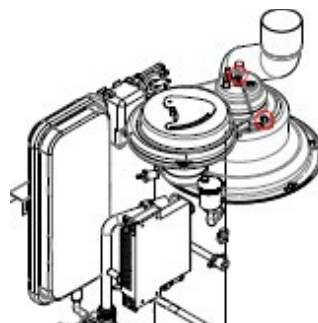
Patikrinkite ar katilas yra tinkamai surinktas.



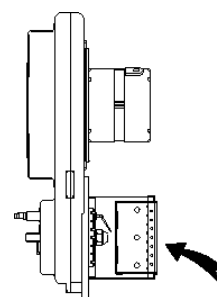
- Suodžiai arba svetimkūniai katile gali sumažinti katilo gyvavimo laiką ir efektyvumą, ir gali sukelti gaisrą.
- Susisiekite su artimiausiu aptarnavimo centru, kad šis atliktų valymą bent kartą per metus.
- Atjunkite maitinimą prieš valydami katilą. Kitu atveju, naudotojas gali gauti elektros šoką.
- Pakankamai atvėsinkite katilą prieš jį valydami. Nesilaikydamas šios rekomendacijos, naudotojas gali nudegti.
- Lietingu laikotarpiu retkarčiais leiskite katilui veikti, kad pašalintumėte drėgmę, kuri gali sukelti koroziją.
- Prieš valydami katilą, susipažinkite su katilo struktūra.

5.2 Degiklio valymas

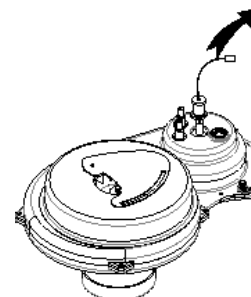
- 1** Nuimkite degiklį ir nuneškite jį apšviestą vietą.



- 2** Jei yra, švaria šluoste nuvalykite suodžius nuo degiklio vamzdžio.



- 3** Nuimkite dūmų detektorių sukdami jį prieš laikrodžio rodyklę. Jei yra, švaria šluoste nuvalykite suodžius nuo detektoriaus.



- 4** Išvalę, surinkite katilą atlikdami priešingus nei išrinkimo veiksmus.

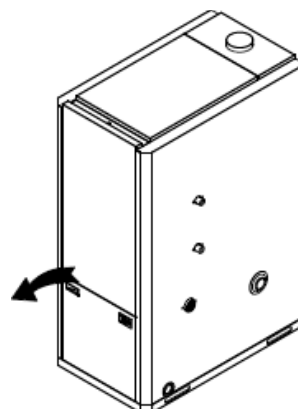
-
- Suodžiai arba kiti svetimkūniai ant degiklio vamzdžio ir/arba dūmų detektoriaus gali sugadinti katilą.
 - Susisieki su artimiausiu aptarnavimo centru, kad šis atliktų valymą bent kartą per metus.



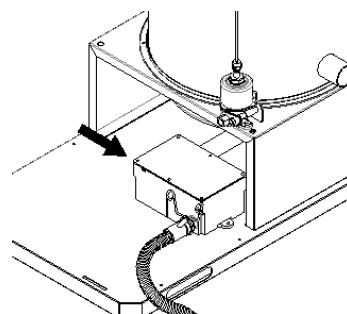
- Atjunkite maitinimą prieš valydami katilą. Kitu atveju, naudotojas gali gauti elektros šoką.
 - Pakankamai atvėsinkite katilą prieš jį valydami. Nesilaikydamas šios rekomendacijos, naudotojas gali nudegti.
 - Pasirūpinkite, kad suodžiai arba svetimkūniai nepatektų į degiklį valymo metu.
 - Nebandykite išardyti arba reguliuoti kitų degiklio dalių.
-

5.3 Neutralizatoriaus valymas

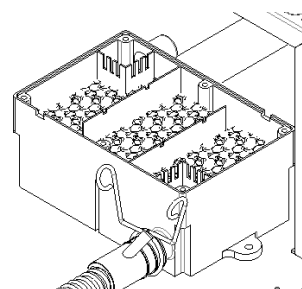
1 Išjunkite katilo maitinimą ir nuimkite priekinį gaubtą.



2 Nuimkite visus sriegiuotus varžtus, esančius neutralizatoriaus viršuje, ir nuimkite dangtelį.



3 Jei neutralizatoriuje yra svetimkūnių, juos pašalinkite. Neutralizavimo medžiagą keiskite kas 3~5 metus.



4 Išvalę, surinkite katilą atlikdami priešingus nei išrinkimo veiksmus.

Pripildykite neutralizatorių vandeniu.



- Prieš valydami katilą, pakankamai jį atvėsinkite.
- Susisiekite su artimiausiu aptarnavimo centru, kad šis atliktų valymą bent kartą per metus.
- Laikydami rankose neutralizavimo medžiagą arba kondensatą, mūvėkite apsaugines pirštines, o po laikymo rankose jas švariai nusiplaukite.

6. Gedimų lokalizavimas



Jeigu katilo veikimo metu pastebėsite kokių nors neatitikimų, nesiimkite jokių savavališkų veiksmų. Laikykitės žemiau nurodytų procedūrų.

Produktas rodo klaidos kodą, atitinkantį problemos priežastį, kambario temperatūros valdiklio ekrane.

Jei neįprastas reiškinys išlieka, susisieki su artimiausiu aptarnavimo centru.

► Energijos gedimas

- Patikrinkite ar elektros laidas įjungtas.
- Patikrinkite ar neperdegė elektros saugiklis. Elektros saugiklis yra ties degimo transformatoriumi
- Patikrinkite patalpos elektros tiekimą kituose elektros/elektronikos prietaisuose.

Jeigu patalpos elektros tiekimas yra geras, bet katilas neveikia, paskambinkite artimiausiam platintojui arba klientų aptarnavimo centrui.

► Energijos tiekimas įjungtas, bet katilas kambario nešildo

- Patikrinkite ar katilas veikia įprastai.
- Katilas neveiks, jeigu nustatyta temperatūra yra žemesnė nei faktinė kambario temperatūra.
- Jeigu katilas ilgą laiką tarpą nebuvo įjungtas, karšto vandens cirkuliacinis siurblys gali būti sustojęs. Pabandykite pasukti veleną atsuktuvu ar kitu įrankiu.
- Jeigu katilas ir toliau nešildo kambario, paskambinkite artimiausiam platintojui arba į klientų aptarnavimo centrą.

► Jeigu skaičius mirksi kambario temperatūros reguliatoriaus ekrane

01

- Tai reiškia, kad dūmų detektoriaus sistema neveikia, o degimas nevyksta, arba įvyko, bet saugumo sumetimais buvo iš karto išjungtas.
- Patikrinkite ar kuro vožtuvas yra atidarytas, o kuro padavimas vykdomas tinkamai.
- Kuro liniją gali blokuoti oras.
- Patikrinkite ar degiklio ventiliatorius veikia įprastai.
- Patikrinkite ar kuro siurblys veikia įprastai.
- Jeigu problema vis dar yra, paskambinkite savo artimiausiam platintojui arba į klientų aptarnavimo centrą.

02	<ul style="list-style-type: none">• Dūmų detektorius buvo aktyvuotas iki degiklio užsidegimo.• Patikrinkite ar dūmų detektorius yra atskirtas nuo degiklio.
03	<ul style="list-style-type: none">• Degiklis buvo uždegtas, bet neišgavo įprastos liepsnos.• Nuvalykite dūmų detektoriaus daviklį švaria šluoste.• Jeigu problema vis dar yra, paskambinkite savo artimiausiam platintojui arba į klientų aptarnavimo centrą.

04	<ul style="list-style-type: none"> • Katilo vandens temperatūros daviklis neveikia, įskaitant atvirą kabelį. • Išjunkite katilą ir paskambinkite savo artimiausiam platintojui arba į klientų aptarnavimo centrą.
06	<ul style="list-style-type: none"> • Atidarytas ribojantis automatinis apsauginis jungiklis open. • Išjunkite katilą ir paskambinkite savo artimiausiam platintojui arba į klientų aptarnavimo centrą.
07	<ul style="list-style-type: none"> • APS Limit Switch short. • Išjunkite katilą ir paskambinkite savo artimiausiam platintojui arba į klientų aptarnavimo centrą.
08	<ul style="list-style-type: none"> • Kambario temperatūros reguliatoriaus laidas yra per ilgas (10 m ar ilgesnis), arba yra sujungtas su aukštos įtampos linija arba telefono linija. • Pasiūpinkite, kad kabelio gaubtas nebūtų pažeistas. Neklokite laido kartu su KS 230V kabeliu arba požeminiame kabelio vamzdyje. • Ypatingais atvejais, perinstaliuokite naudodami specialų kabelį.
95	<ul style="list-style-type: none"> • Šis klaidos kodas pasirodo, kai vandens lygis katile yra žemesnis nei apatinė riba. • Jei reikia, pripildykite vandeniu naudodami vandens padavimo vožtuvą. • Jeigu pripildžius vandeniu problema nebuvo išspręsta, patikrinkite žemo vandens lygio daviklio ir gaubto įžeminimo kabelio jungtį. • Jeigu problema vis dar yra, paskambinkite savo artimiausiam platintojui arba į klientų aptarnavimo centrą.
98	<ul style="list-style-type: none"> • Kai atjungtas perkaitimo bimetalų jungiklis. • Jeigu problema vis dar yra, paskambinkite savo artimiausiam platintojui arba į klientų aptarnavimo centrą.
99	<ul style="list-style-type: none"> • Šildymo vanduo buvo perkaitintas, o katilas buvo automatiškai išjungtas saugumo sumetimais. • Šildymo vandens cirkuliacinis siurblys įsijungs ir sumažins vandens temperatūrą. • Jeigu problema vis dar yra, paskambinkite savo artimiausiam platintojui arba į klientų aptarnavimo centrą.

Produkto išmetimas



Išmesdami produktą, laikykitės šių taisyklių.

- Išjunkite katilą.
- Atjunkite visas komunalines linijas nuo produkto.
- Produktą išmesti gali tik kvalifikuotas asmuo.
- Laikykitės tinkamos šalies ar tinkamo regiono taisyklių ar reglamentų.



Produkto atliekas galima klasifikuoti ir perdirbti.

8 Techniniai duomenys

8.1. Pagrindinės specifikacijos

Punktas		Vienetas	TURBO KONDENSACINI S-13	TURBO KONDENSACINI S-17	TURBO KONDENSACINI S-21
Šilumos išeiga	Kondensavimas	kW(kcal/h)	15.1 (13,000)	19.8 (17,000)	24.4 (21,000)
	Įprastas	kW(kcal/h)	14.4 (12,400)	18.6 (16,000)	22.7 (19,500)
Karšto vandens išeiga		kW(kcal/h)	13.9 (12,000)	18.6 (16,000)	22.7 (19,500)
Kuro sąnaudos		Litrai/h	1.44~1.76	1.89~2.29	2.32~2.83
Maksimalus šilumos įvedimas		kW	15.58	20.97	26.36
Tipas	-	-	Grindų instaliacija, pusiau uždara, priverstinis išmetimas		
	IŠJUNGTA/ IŠJUNGTA Moduliavimas o daugialypė stadija	-	Ijungta/Išjungta		
Kuras		-	Lengvoji alyva		
Šilumos keitimo zona		M2	1.26	1.26	1.43
Vandens kiekis		Litras	28	28	24.2
Šilumos efektyvumas	Kondensavimas	%	100	99	98
	Įprastas	%	94	93	92
Karšto vandens efektyvumas		%	94	93	92

Karšto vandens šildymo tipas		-	Netiesioginis šildymas		
Karšto vandens padavimo talpa	$\Delta T=25^{\circ}\text{C}$	Litrai/min	8.3	10.7	13.0
	$\Delta T=40^{\circ}\text{C}$	Litrai/min	5.2	6.7	8.1
Maks. slėgis šildymui		Barai	2.5		
Maks. slėgis karštam vandeniui		Barai	17.1		
Vamzdyno skersmuo	Šildymas	A	25		
	Karštas vanduo	A	15		
	Dūmtraukis	Φ	77		
	Drenažas	A	25		
Matmenys		P * I * A	385 X 654 X 933		
Produkto svoris		Kg	55	55	56
Energijos tiekimas		-	KS 230V / 50Hz		
Energijos sąnaudos		W	104	104	104
Parengties energija		W	5	5	5
Parengties dingimas		W	0.111	0.111	0.111
Temperatūros kontrolės ribos		$^{\circ}\text{C}$	45~ 85		
Maks. temperatūros ribos		$^{\circ}\text{C}$	85		
Katilo dujų talpa		m^3	0.00846	0.00846	0.00846
Reikiama trauka		mbar	0.1	0.1	0.1
Dujų šoninis nelaidumas ir degimo kameros slėgis katilams, kurie veikia teigiamo slėgio pagrindu		mbar	0.2	0.2	0.2
Vandens nelaidumas		mbar	10K : 380 / 20K : 480		

8.2. Degimo specifikacijos

Punktas	Vienetas	TURBO KONDENSACINI	TURBO KONDENSACINI	TURBO KONDENSACINI
---------	----------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

		S-13	S-17	S-21
Šilumos išieiga (kondensacine)	kW	13.6~16.6	17.8~21.7	21.9~26.8
Šilumos išieiga (prasta)	kW	12.9~15.8	16.7~20.4	20.4~24.9
CO išmetimo ribos	Klasė	1	1	1
NOx išmetimo ribos	Klasė	1	1	1
Dūmų lygis	Nr.	0	0	0
Išmetamų dujų temperatūra (prasta / Kondensacine)	°C	85/60	90/65	95 / 70
Išeinamojo dūmtraukio dujų masės srautas	kg/s	0.0069	0.0093	0.0117

8.3. Pagrindinės produkto sudedamosios dalys

Punktas	TURBO KONDENSACINIS-13	TURBO KONDENSACINIS-17	TURBO KONDENSACINIS-21
Reguliatorius	NCTX-300CE		
Vidaus temperatūros reguliatorius	NCTR-50		
Degiklio variklis	KM-061-E (1.5 μF)		
Skystojo kuro purkštuvai	Danfoss 0.4x80H	Danfoss 0.5x80H	Danfoss 0.6x80H
Kuro siurblys	K-TAISAN MP35SL R-S E.P 0.5G * 8.5K	K-TAISAN MP35SL R-S E.P 0.5G * 10K	
Dūmų detektorius	RS-500		
Temperatūros daviklis	SD-450		
Žemo lygio daviklis	WL-100		
Degimo transformatorius	EI-2P-C30		
Vidinis cirkuliacinis siurblys	GRUNDFOS UPM3 FLEX AS 15-70 130 AZJ		

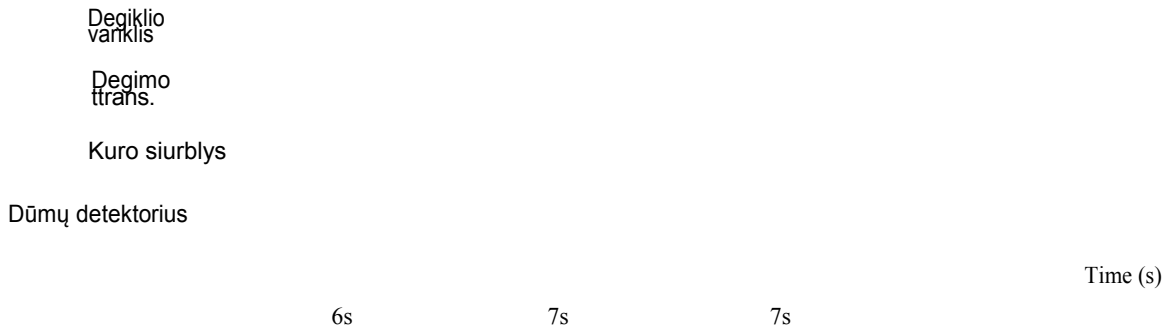
8.4. Standartinis temperatūros daviklių nelaidumas

TEMP. (°C)	RESISTANCE (Ω)			TEMP. (°C)	RESISTANCE (Ω)		
	MIN	CENTER	MAX		MIN	CENTER	MAX
1	9,613	10,512	11,485	51	1,468	1,545	1,625
2	9,206	10,058	10,979	52	1,422	1,495	1,571
3	8,818	9,626	10,498	53	1,377	1,447	1,519
4	8,449	9,215	10,041	54	1,333	1,400	1,469
5	8,097	8,824	9,606	55	1,291	1,356	1,422
6	7,762	8,451	9,193	56	1,251	1,312	1,375
7	7,443	8,097	8,800	57	1,212	1,271	1,331
8	7,139	7,759	8,426	58	1,175	1,231	1,288
9	6,849	7,438	8,070	59	1,139	1,192	1,247
10	6,572	7,131	7,731	60	1,104	1,155	1,208
11	6,308	6,839	7,408	61	1,071	1,120	1,170
12	6,056	6,561	7,100	62	1,038	1,085	1,133
13	5,816	6,295	6,807	63	1,007	1,052	1,097
14	5,586	6,042	6,528	64	977	1,020	1,063
15	5,367	5,800	6,262	65	948	989	1,030
16	5,158	5,569	6,008	66	920	959	999
17	4,958	5,349	5,765	67	893	930	968
18	4,767	5,139	5,534	68	867	902	939
19	4,584	4,938	5,314	69	842	876	910
20	4,410	4,746	5,103	70	817	850	883
21	4,242	4,562	4,902	71	794	825	856
22	4,083	4,387	4,710	72	771	801	831
23	3,930	4,220	4,527	73	749	777	806
24	3,783	4,059	4,351	74	728	755	782
25	3,643	3,906	4,184	75	707	733	760
26	3,509	3,759	4,024	76	687	712	737
27	3,381	3,619	3,870	77	668	692	716
28	3,258	3,485	3,724	78	650	672	695
29	3,140	3,356	3,584	79	632	653	675
30	3,027	3,233	3,450	80	614	635	656
31	2,919	3,115	3,321	81	597	617	637
32	2,815	3,002	3,198	82	581	600	619
33	2,715	2,894	3,081	83	565	584	602
34	2,620	2,790	2,968	84	550	568	585
35	2,528	2,690	2,860	85	535	552	569
36	2,440	2,595	2,757	86	521	537	553
37	2,356	2,503	2,657	87	506	522	539
38	2,275	2,415	2,562	88	492	508	524
39	2,197	2,331	2,471	89	479	495	511
40	2,122	2,250	2,384	90	466	482	497
41	2,050	2,172	2,300	91	453	469	484
42	1,981	2,098	2,219	92	441	456	472
43	1,915	2,026	2,142	93	429	444	460
44	1,851	1,958	2,068	94	418	433	448
45	1,790	1,891	1,997	95	407	421	436
46	1,731	1,828	1,928	96	396	411	425
47	1,674	1,767	1,863	97	385	400	415
48	1,620	1,708	1,800	98	375	390	404
49	1,568	1,652	1,739	99	366	380	394
50	1,517	1,598	1,681	100	356	370	384

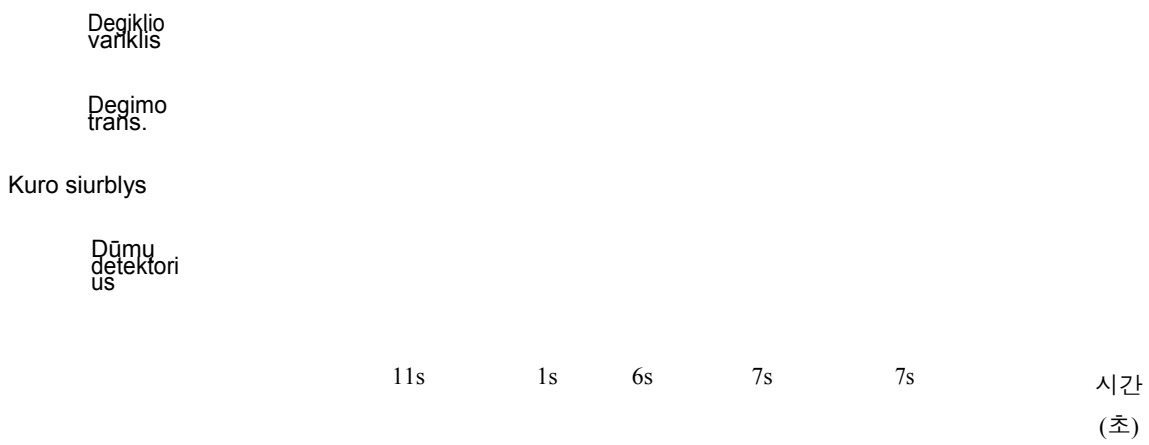


Faktinės vandens temperatūros ir vandens temperatūros rodymą kambario temperatūros valdiklyje galima palyginti matuojant vandens temperatūros daviklio nelaidumą.

8.5 Laiko schema



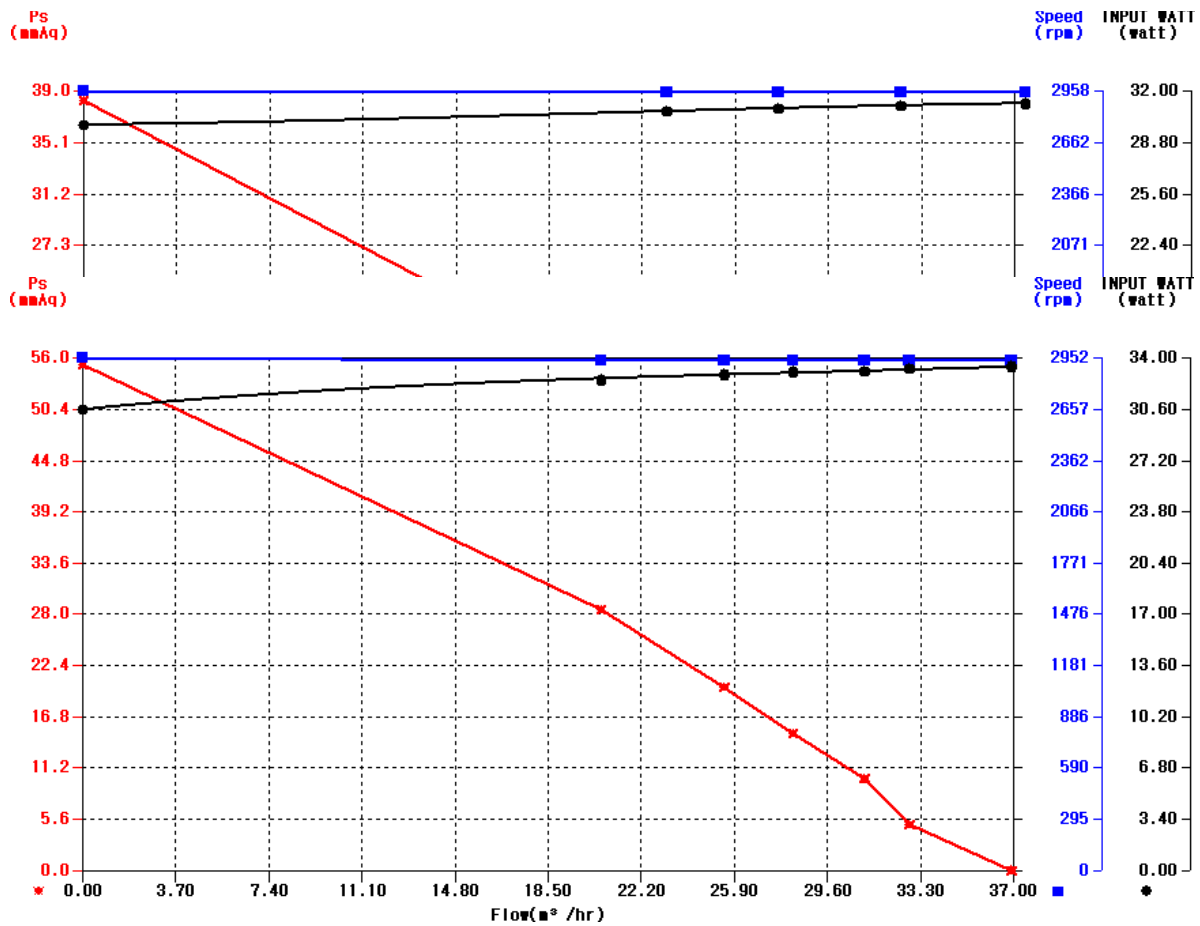
Pav. 8.1. Pradinio veikimo laiko schema



Pav. 8.2. Laiko schema dingus ugniai veikimo metu

IŠ ANKSTO NUSTATYTAS VALYMO LAIKAS	6 ±1 s	Laikas, skirtas išmatamų dujų valymui degimo kameroje kol saugumo sumetimais aktyvuojamas degimo transformatorius
IŠ ANKSTO NUSTATYTAS DEGIMO LAIKAS	7 ±1 s	Laiko intervalas, kad degimo transformatorius pradėtų veikti iki kuri įpurškimo, kad degimas įvyktų greičiau
LAIKAS PO DEGIMO	7 ±1 s	Laiko intervalas, kad degimo transformatorius veiktų po degimo, kad būtų užkirstas kelias gedimui dėl nepilno degimo ir, kad būtų užtikrintas stabilus degimas
LAIKAS PO VALYMO	11 ±1 s	Laikas, skirtas saugumo tikslais išvalyti išmetamas dujas degimo kameroje po to, kai degiklis išsijungia
DEGIKLIO ISSIJUNGIMO LAIKAS	1 s	Laikas nuo ugnies dingimo iki uždegimo iš naujo

8.6 Degiklio ventiliatoriaus variklio darbo kreivė



Pav. 8.3. Degiklio variklio darbo kreivė



www.krb.co.kr

- ▶ Šio vadovo turinys gali būti taisomas be išankstinio įspėjimo, siekiant pagerinti produkto išvaizdą ir galimybes.
- ▶ Ši bendrovė neprisims atsakomybės už jokių nelaimingus atsitikimus dėl naudotojo savavališko produkto keitimo.