

BAXI

Kondensacinis sieninis dujinis šildymo katilas

LUNA HT

Naudojimosi instrukcija naudotojui ir montuotojui



BAXI S.p.A. yra vienas žymiausių buitinių šildymo įrenginių ir vandens šildymo prietaisų (sieninių dujinių šildymo katilų, grindų šildymo katilų ir plieninių šildymo plokščių) gamintojų Europoje. Gaminams yra suteiktas CSQ sertifikatas, pagal UNI EN ISO 9001 normas. Šiame sertifikate pažymima, kad šio katilo gamintojo, Bassano del Grappa firmos **BAXI S.p.A.** organizavimo ir platinimo sistema atitinka griežčiausias normas.

Gerb. kliente,

Mes tikimės, kad naujas šildymo katilas, kurį įsigijote, patenkins visus Jūsų poreikius.

Svarbiausi kiekvieno pirkėjo reikalavimai yra paprastas ir patogus prietaiso valdymas. Šį šildymo katilą Jūs valdysite lengvai.

Prašome atidžiai perskaityti naudojimosi instrukciją. Čia rasite naudingos informacijos ir sužinosite, kaip teisingai naudotis šildymo katilu.

Pakuotės dalis (plastikinius maišelius, polistirolą ir t.t.) saugokite nuo vaikų. Pakuotė yra pavojinga.

Naudojami terminai žymimi CE ženklų pagal šių direktyvų instrukcijas:

- Dujinių prietaisų direktyva 90/396/EEB
- Naudingumo koeficiento direktyva 92/42/EEB
- Elektromagnetinio pajėgumo direktyva 89/336/CEE
- Žemos įtampos direktyva 73/23/EEB



Turinys

Instrukcijos naudotojui	Nuorodos prieš montavimą Nuorodos prieš eksploatavimą Šildymo katilo eksploatavimas Įrenginio pripildymas Šildymo katilo išjungimas Apsauginis įrenginys nuo užšalimo Dujų rūšies pakeitimas Techninės priežiūros instrukcija
Instrukcijos montuotojui	Bendrosios nuorodos Nuorodos prieš montavimą Šildymo katilo montavimas Šildymo katilo matmenys Papildomi prietaisai pakuotėje Degimo produktų ir išmetamųjų dujų linijų montavimas Elektriniai prijungimai Prietaiso nustatymas kitai dujų rūšiai Katilo parametrų nustatymai Reguliavimo ir apsauginiai prietaisai Uždegimo ir kontrolinio elektrodo padėtis Degimo parametrų patikra Dūmtakio valymo funkcijos įjungimas Šildymo plokštei tiekiamo vandens kiekio/aukščio charakteristikos Vandens keitiklio išmontavimas Šalto vandens filtro valymas Kasmetinė techninė priežiūra Cirkuliacinių sistemų schema Elektrinių sujungimų schema Techninės charakteristikos

Instrukcijos naudotojui

1. Nuorodos prieš montavimą

Šis šildymo katilas šildo vandenį iki žemesnės už virimo tašką temperatūros. Katilą reikia prijungti prie šildymo sistemos ir karšto vandens tiekimo vamzdžio, kurie turi atitikti šildymo katilo technines charakteristikas ir galingumą.

Prieš specialistui prijungiant šildymo katilą, atlikite šiuos veiksmus:

a) Išvalykite sistemos vamzdžius, kad juose neliktų nuosėdų.

b) Patikrinkite, ar šildymo katilui galima naudoti esančias dujas. Duomenis rasite ant prietaiso pakuotės arba ant prietaiso skydelio.

2. Nuorodos prieš eksploatavimą

Pirmą kartą šildymo katilą turi įjungti specialistas. Reikia patikrinti:

- a) Ar ant prietaiso skydelio esantys duomenys atitinka tiekimo sistemų duomenis (srovė, vanduo, dujos);
- b) Ar prietaisą sumontavote pagal instrukcijas;
- c) Ar prietaisą prijungėte prie elektros srovės tinklo su įžeminimo laidu.

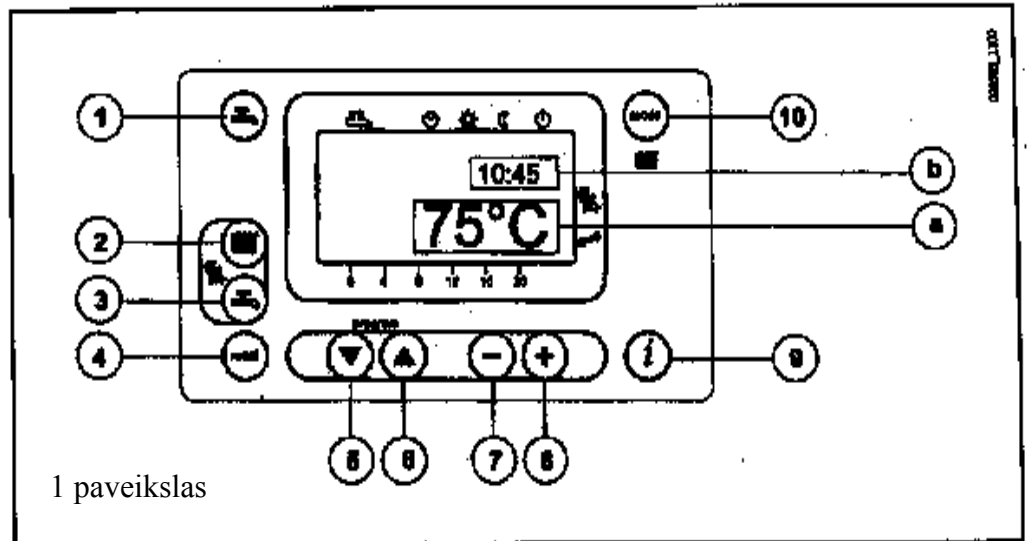
Jei nesilaikoma šių nurodymų pogarantinis aptarnavimas nesuteikiamas.

Prieš naudojimą pašalinkite nuo šildymo katilo apsauginę plėvelę. Nenaudokite įrankių arba šlifavimo priemonių, nes galite pažeisti lakuotas šildymo katilo dalis.

3. Šildymo katilo eksploatavimas

Naudokite šildymo katilą teisingai:

- 1) Šildymo katilą prijunkite prie elektros srovės tinklo.
- 2) Atsukite dujų čiaupą.
- 3) Šildymo katilo valdymo skyde pagal instrukcijas nustatykite prietaiso parametrus.



MYGTUKŲ FUNKCIJOS

- Naudojamo vandens šildymo į/išjungimo mygtukas
- Šildymo temperatūros nustatymo mygtukas
- Vandens temperatūros nustatymo mygtukas
- Perkrovimo mygtukas
- Programos peržiūrėjimo mygtukas
- Programos peržiūrėjimo mygtukas
- Parametrų nustatymo mygtukas (vertės sumažinimas)
- Parametrų nustatymo mygtukas (vertės padidinimas)
- Informacijos mygtukas
- Šildymo režimo nustatymo mygtukas

EKRANO SIMBOLIAI

- Vandens šildymas
- Šildymo režimas
- Automatinis režimas
- Rankinis aukščiausios temperatūros režimas
- Rankinis sumažintos temperatūros režimas
- Budintis režimas (katilas išjungtas)
- Lauko temperatūra
- Degiklis įjungtas (katilas įjungtas)
- Eksploatavimo trukdžiai

a) PAGRINDINIS EKRANAS

b) PAPILDOMAS EKRANAS

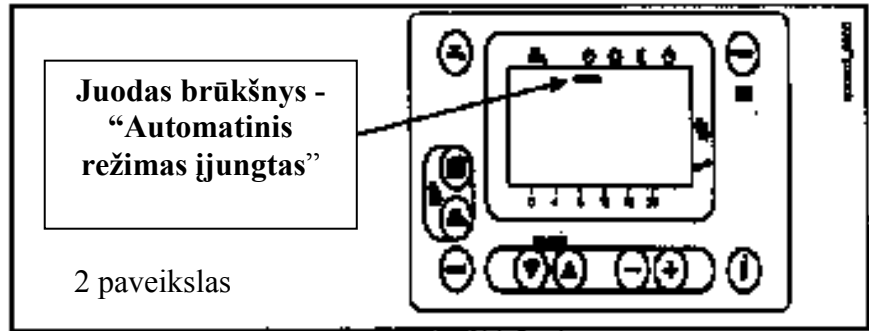
3.1 Mygtukų funkcijos

(2) Mygtuku galima nustatyti pradinę vandens šildymo temperatūrą. Nustatymo eiga aprašyta 3-3 skyrelyje.

(3) Mygtuku galima nustatyti naudojamo vandens temperatūrą. Nustatymo eiga aprašyta 3-4 skyrelyje.

(10) Šildymo režimo nustatymo mygtukas

Mygtuku galima nustatyti keturis katilo šildymo režimus; ekrane šildymo režimo rūšį parodo po simboliu esantis juodas brūkšnys:



- a) **Automatinis režimas.** Šildymo katilas veikia pagal nustatytą laiko „Dienos/valandos šildymo režimo“ programą. Programos nustatymas aprašytas 3-5.1 skyrelyje.
- b) **Rankinis aukščiausios temperatūros režimas.** Šildymo katilas įjungiamas nepriklausomai nuo nustatytos laiko programos. Darbo režimo temperatūrą reikia nustatyti mygtuku . (3-3 skyrelis: „Maksimalios šildymo temperatūros nustatymas“).
- c) **Rankinis sumažintos temperatūros režimas.** Temperatūrą reikia nustatyti pagal 3-6 skyrelio „Sumažintos šildymo temperatūros nustatymas“ nuorodas.
- d) **Budėjimo režimas.** Šildymo katilas yra išjungtas ir įsijungia apsauginis šildymo katilo įrenginys nuo užšalimo.

(1) Vandens šildymo įjungimo/išjungimo mygtukas. Mygtuku galima įjungti arba išjungti simboliu ir juodu brūkšniu pažymėtą funkciją.

(4) Kartotinio įjungimo mygtukas. Jei atsiranda vienas iš 3-7 skyriuje „Gedimai ir šildymo katilo išjungimas“ aprašomų gedimų, prietaiso režimą galima nustatyti iš naujo mažiausiai dvi sekundes spaudžiant šį mygtuką. Jei mygtuką paspausite kai gedimo nebus, tada ekrane atsiras rodmuo „E153“. Šiuo atveju reikia dar kartą paspausti mygtuką (mažiausiai dvi sekundes), kad įsijungtų buvęs katilo režimas.

(9) Informacijos mygtukas. Du kartus paspaudus šį mygtuką parodoma ši informacija:

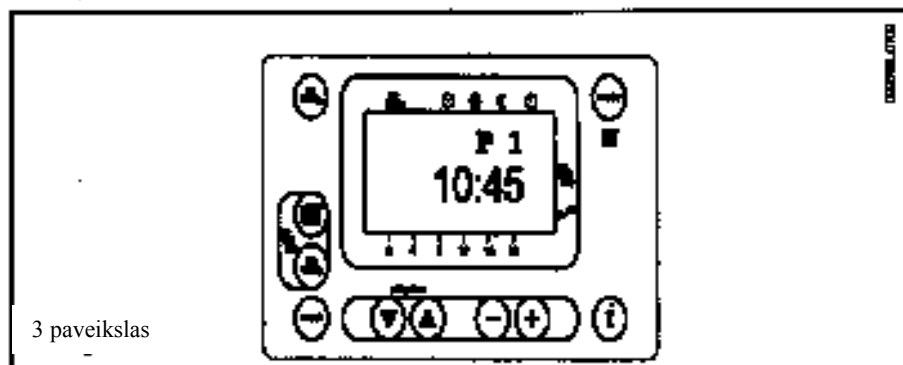
- Naudojamo vandens temperatūra (°C) ();






- Lauko temperatūra (°C) (); lauko temperatūra parodoma, jei yra prijungtas išorės temperatūros sensorius.

Paspauskite vieną iš mygtukų ir grįžkite į pagrindinį meniu.






3-2-Laiko nustatymas




- a) Paspauskite vieną iš mygtukų ir iškvieskite programavimo funkciją; ekrane atsiranda raidė P su skaičiumi (programos eilė).








- b) Spauskite mygtukus  , kol prie P1 atsiras laiko nustatymo eilutė;
- c) Nustatykite laiką spausdami mygtukus   Ekrane mirksi raidė P;
- d) Paspauskite mygtuką , išsaugokite nustatytą laiką ir baikite programavimą.

3-3- Maksimalios šildymo temperatūros nustatymas

- Nustatykite šildymo temperatūrą paspausdami mygtuką  (2 paveikslas);
- Nustatykite norimą šildymo temperatūrą spausdami mygtukus   ;
- Išsaugokite nustatymą ir baikite programavimą paspausdami vieną iš dviejų mygtukų   (1 arba 10 paveikslas - 1);







Pastaba: jei lauko temperatūros sensorius yra prijungtas, šildymo kreivė paslinks jei spausdami mygtuką  (2 paveikslas - 1). Jei norite sumažinti arba padidinti patalpos temperatūrą spauskite mygtukus  .

3-4- Naudojamo vandens temperatūros nustatymas

- Nustatykite vandens šildymo temperatūrą spausdami mygtuką  (2 paveikslas - 1);
- Nustatykite norimą vandens šildymo temperatūrą spausdami mygtukus   ;
- Paspauskite vieną iš mygtukų   (1 arba 10 paveikslas - 1), išsaugokite nustatymą ir grįžkite į pagrindinį meniu;

3-5- Šildymo režimo ir naudojamo vandens dienos programos temperatūros nustatymas.





3-5.1 – Šildymo režimo dienos/valandos programa


- Paspauskite vieną iš mygtukų   ir pradėkite programuoti:
 - a) Mygtukus laikykite paspaudę, kol atsiras laiko nustatymo programos eilė P11;
 - b) Spauskite mygtukus   ir nustatykite laiką;
- Paspauskite mygtuką  ; ekrane atsiranda laiko nustatymo programos eilė P12;
- Pakartokite a) ir b) punktuose aprašytus veiksmus iki trečiojo ir paskutinio ciklo (programos eilė P16).
- Paspauskite mygtuką , išsaugokite nustatymus ir baikite programavimą.

3-5.2 Naudojamo vandens dienos/valandos programa.

- Pagal 3-5.1 skyrelyje nurodytus veiksmus nustatykite 31-36 programos eiles.



3-6- Sumažintos temperatūros nustatymas

- Paspauskite vieną iš mygtukų   ir pradėkite programuoti.
 - Laikykite mygtukus paspaustus, kol atsiras temperatūros nustatymo programos eilė P5.
- Paspauskite mygtukus   ir nustatykite norimą temperatūrą.



Ši funkcija yra įjungiama, kai įjungimas sumažinto šildymo režimą “”, arba jei dienos programos nustatyta temperatūra yra maža.

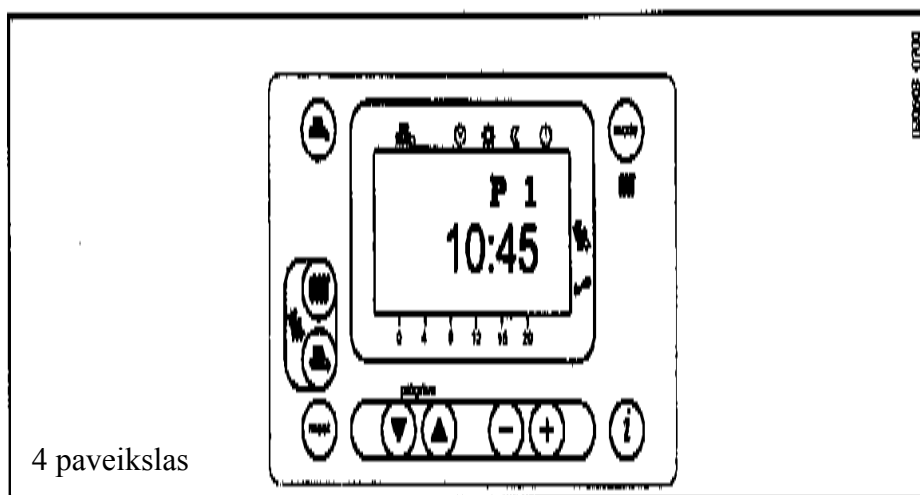
Pastaba – jei lauko temperatūros sensorius yra prijungtas, programos eilėje P5 galima nustatyti mažiausią patalpos temperatūrą.

3-7- Naudotojo nustatomų parametrų lentelė

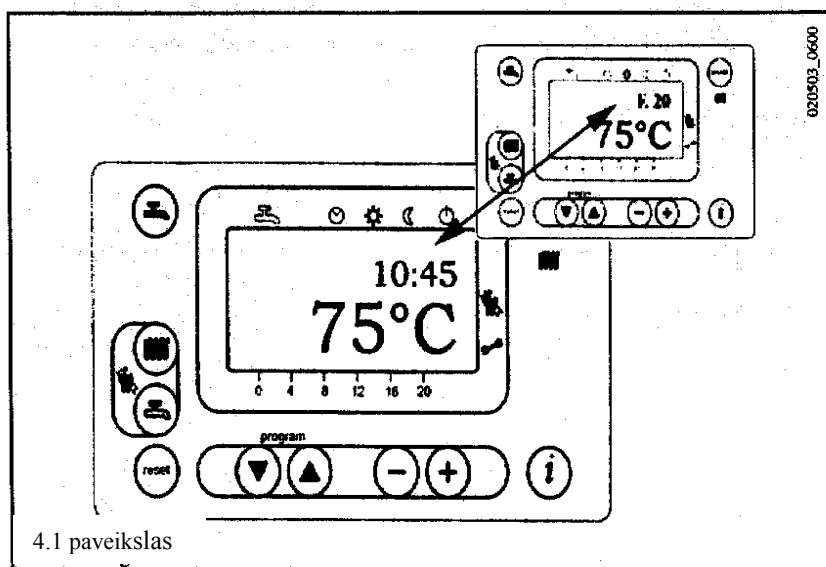
Parametro Nr.	Parametro aprašymas	Gamyklos nustatymas	Nustatymo ribos
P1	Laiko nustatymas	—	0...23:59
P5	Sumažintos temperatūros nustatymas (°C)	25	25..80
P11	Automatinio režimo dienos programos pirmos fazės pradžia	6:00	00:00...24:00
P12	Automatinio režimo dienos programos pirmos fazės pabaiga	22:00	00:00...24:00
P13	Automatinio režimo dienos programos antros fazės pradžia	0:00	00:00...24:00
P14	Automatinio režimo dienos programos antros fazės pabaiga	0:00	00:00...24:00
P15	Automatinio režimo dienos programos trečios fazės pradžia	0:00	00:00...24:00
P16	Automatinio režimo dienos programos trečios fazės pabaiga	0:00	00:00...24:00
P31	Naudojamo vandens šildymo pirmos fazės pradžia	0:00	00:00...24:00
P32	Naudojamo vandens šildymo pirmos fazės pabaiga	24:00	00:00...24:00
P33	Naudojamo vandens šildymo antros fazės pradžia	0:00	00:00...24:00
P34	Naudojamo vandens šildymo antros fazės pabaiga	0:00	00:00...24:00
P35	Naudojamo vandens šildymo trečios fazės pradžia	0:00	00:00...24:00
P36	Naudojamo vandens šildymo trečios fazės pabaiga	0:00	00:00...24:00
P45	Šildymo režimo dienos programos perkrovimas ir naudojamo vandens šildymas (gamyklos nustatymai). Vienu metu apie 3 sekundes spauskite mygtukus - +; ekrane atsiras numeris 1. spauskite vieną iš mygtukų   ir patvirtinkite nustatymą.	0	0...1
P516	Automatinio VASAROS/ŽIEMOS režimo perjungimo temperatūros nustatymas, jei prie prietaiso yra prijungtas lauko temperatūros sensorius. Nustačius temperatūros vertę šildymo katilas automatiškai persijungia iš vasaros į žiemos režimą, jei 24 valandų laikotarpyje lauko temperatūros sensoriaus išmatuota vidutinė temperatūra yra didesnė už nustatytą vertę.	20	8...30
P532	HK 1 cirkuliacinio rato šildymo kreivės statusas	15	1...40
P533	HK 2 cirkuliacinio rato šildymo kreivės statusas	15	1...40
P534	HK 1 cirkuliacinio rato kreivės lygiagrečioji nuokrypa	0	-31...31 K
P535	HK 2 cirkuliacinio rato kreivės lygiagrečioji nuokrypa	0	-31...31 K

3-8- Šildymo katilo veikimo trukdžiai ir perkrovimas

Jei prietaisas veikia ir atsiranda trukdžiai, ekrane atsiranda mirksintis klaidos kodas. Pagrindiniame ekrane (1 paveiksle - a) trukdžiai rodomi kartu su simboliu  (4 paveikslas). Laikykite perkrovimo mygtuką  paspaustą mažiausiai dvi sekundes ir perkraukite šildymo katilą.



Papildomame ekrane (1 paveiksle - b) trikdžių kodai mirksi pakaitomis su nustatyta laiko eilute (4.1 paveikslas). Jie trikdžių kodai atsiranda papildomame ekrane, prietaiso negalima perkrauti, nes pirmiausiai reikia rasti gedimo priežastį ir jį pašalinti.



3.9 Gedimų lentelė

Klaidos kodas	Gedimo aprašymas	Sprendimas
10	Išorės temperatūros sensoriaus gedimas	Kreipkitės į įgaliotą klientų aptarnavimo tarnybą.
20	Gedimas katilo pirminėje sistemoje NTC	Kreipkitės į įgaliotą klientų aptarnavimo tarnybą.
50	Naudojamo vandens sistemos NTC gedimas	Kreipkitės į įgaliotą klientų aptarnavimo tarnybą.
110	Išsijungė apsauginis arba dūmtakio termostatas	Paspauskite (apie 2 sekundes) perkrovimo mygtuką. Jei gedimas kartojasi, kreipkitės į įgalioto atstovo klientų aptarnavimo tarnybą.
132	Išsijungė ribinis termostatas	Kreipkitės į įgaliotą klientų aptarnavimo tarnybą.
133	Nėra dujų	Paspauskite (apie 2 sekundes) perkrovimo mygtuką. Jei gedimas kartojasi, kreipkitės į įgalioto atstovo klientų aptarnavimo tarnybą.
135	Ventiliatoriui netiekama srovė	Kreipkitės į įgaliotą klientų aptarnavimo tarnybą
151	Vidinis katilo mikroschemos gedimas	Išjunkite katilą 10 sekundžių iš elektros tinklo. Jei gedimas kartojasi kreipkitės į įgaliotą klientų aptarnavimo tarnybą
153	Perkrovimo mygtukas paspaustas be priežasties	Dar kartą paspauskite mygtuką (apie 2 sekundes).
154	Vidinis katilo mikroschemos gedimas	Paspauskite perkrovimo mygtuką (apie 2 sekundes). Kai atsiras pranešimas E153, paspauskite šį mygtuką dar kartą.
160	Ventiliatoriaus apsisukimų skaičiaus ribinė vertė nepasiekta	Kreipkitės į įgaliotą klientų aptarnavimo tarnybą
164	Nepraleidžia vandens skirtuminiai saugikliai	Patikrinkite, ar prietaiso slėgis atitinka reikalavimus (žiūrėkite skyrių „Prietaiso pripildymas“). Jei gedimas kartojasi kreipkitės į įgaliotą klientų aptarnavimo tarnybą
183	Parametrų išsaugojimo eiga	Jei pranešimas ekrane būna ilgiau nei 3 sekundės, spauskite kartotinio įjungimo mygtuką (apie 2 sekundes), o atsiradus pranešimui E153, paspauskite mygtuką dar kartą.

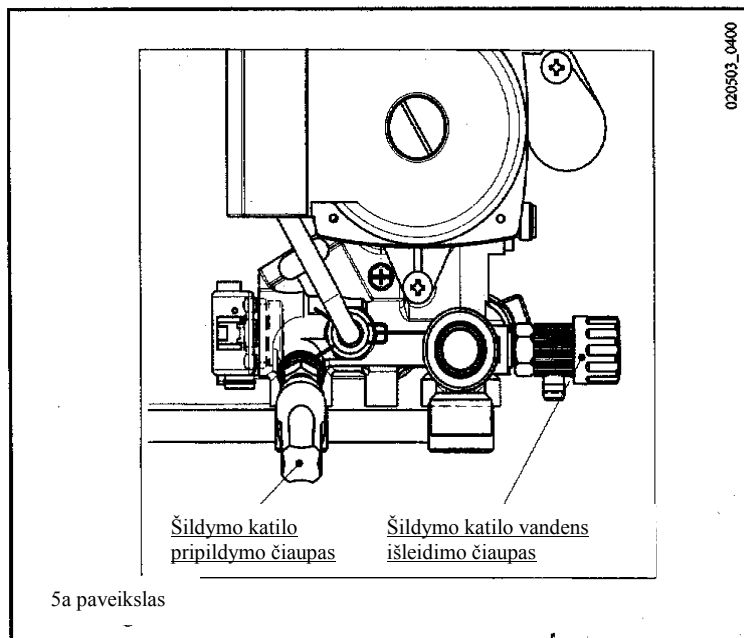
Gedimai pateikiami eilės tvarka, pagal jų svarbumą; jei tuo pačiu metu atsiranda keli gedimai, pirmiausiai parodomas svarbiausias gedimas. Pašalinus gedimą, rodomas antras gedimas ir t.t.

Jei tas pats gedimas atsiranda dažniau, prašome kreiptis į įgaliotą klientų aptarnavimo tarnybą.

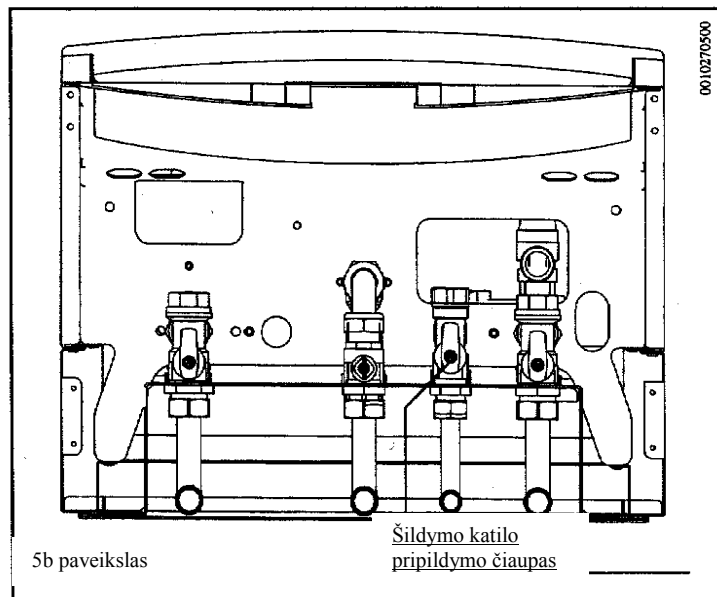
4. Įrenginio pripildymas

Svarbi nuoroda: reguliariai tikrinkite, ar išjungto prietaiso manometras (11) rodo 0,8 – 1,2 bar slėgį. Jei slėgis yra didesnis, atsukite šildymo katilo slėgio išleidimo čiaupą. Jei slėgis yra mažesnis, pripildykite prietaisą per šildymo katilė esantį arba įmontuotą pripildymo čiaupą. (pav. 5a arba 5b). Čiaupą atsukite labai lėtai, kad oro išeitų lengviau. Jei slėgio svyravimus pastebite dažniau, iškvieskite klientų techninio aptarnavimo tarnybą.

LUNA HT 280 – HT 330



LUNA HT 1.120 – HT 1.240 – HT 1.280



Šildymo katilė yra sumontuoti vandens diferencialiniai saugikliai, kurie užsiblokavus siurbliui arba jei vandens slėgis per mažas, sustabdo šildymo katilo veikimą.

5. Šildymo katilo išjungimas Šildymo katilą atjunkite nuo elektros srovės tiekimo tinklo.

6. Apsauginis įrenginys nuo užšalimo

Neišleiskite iš prietaiso viso vandens, nes keičiant vandenį šildymo katile ir ant šildymo elemento gali atsirasti kalkių apnašos.

Jei prietaiso nenaudojate žiemą ir jis gali užšalti, į viduje esantį vandenį įpilkite tinkamo antifrizo. (pvz. propileno glikolio, kartu su skysčiais, kurie apsaugo nuo apnašų ir rūdžių).

Elektroniniame šildymo katilo valdyme yra šildymo cirkuliacinės sistemos „Apsaugos nuo užšalimo“ funkcija, kuri įjungia degiklį, kai šildymo katilo temperatūra yra žemesnė už 5°C. Degiklis veikia, kol šildymo katilas išyla iki 30°C.

Ši funkcija veikia, jei:

- * Šildymo katilas prijungtas prie elektros srovės tiekimo tinklo;
- * Yra dujų;
- * Prietaiso slėgis atitinka nustatytą slėgį;
- * Šildymo katilas yra neišjungtas.

7. Dujų rūšies pakeitimas

Šildymo katilui galima naudoti metaną arba suskystintas dujas.

Jei reikalingi nauji nustatymai, iškvieskite klientų techninio aptarnavimo tarnybą.

8. Techninės priežiūros instrukcija

Kiekvieno šildymo sezono pabaigoje šildymo katilą turi patikrinti klientų techninio aptarnavimo tarnyba. Taip užtikrinamas nepriekaištingas prietaiso veikimas ir saugumas.

Prietaiso eksploatavimas bus taupesnis, jei jo techninė priežiūra bus atliekama reguliariai.

Prietaiso paviršiaus nevalykite šveitimo priemonėmis arba stipriais ir/arba lengvai užsidegančiais skysčiais (pvz. benzinu, alkoholiu ir t.t.). Šildymo katilą valykite jį išjungę. (žiūrėti 5 skyrių „Šildymo katilo išjungimas“).

Techninio klientų aptarnavimo tarnyba, GmbH
Obachgasse 8
1220 Viena
Tel.: 01 / 259 80 18
Fax.: 01 / 259 80 44
El. paštas: tgk@tgk.co.at

Techninių prietaisų klientų aptarnavimo
tarnyba, GmbH
Neubauzeile 5, 4030 Lincas
Tel.: 0732 / 37 18 68
Fax.: 0732 / 37 18 68 / 35

Instrukcijos montuotojui

9. Bendrosios nuorodos

Šios instrukcijos skirtos šildymo katilo montuotojui. Pagal šias nuorodas prietaisą sumontuosite teisingai. Šildymo katilo eksploatavimo ir naudojimo instrukcijas rasite naudotojui skirtoje dalyje.

- Šildymo katilą sumontuoti, nustatyti ir pirmąjį įjungimą turi atlikti tik kvalifikuotas specialistas.

Darbus atlikite pagal dujų tiekimo įmonės ir regione nustatytus reikalavimus. Taip pat atkreipkite dėmesį į specialius tiekimo organizacijos ir konstravimo juridinius reikalavimus.

- ÖNORM H 5195 pateiktos rekomendacijos nuo korozijos ir apnašas.
- Oro ventiliatorius arba panašius prietaisus, eksploatuokite pagal nustatytus regiono reikalavimus.
- Šildymo katilą galima naudoti kiekvienoje šildymo sistemoje ir bet kurioje patalpoje. Apytakos skerspjuvis skaičiuojamas normaliam darbo režimui. Skaičiuojant reikia atkreipti dėmesį į šildymo plokštės bei siurblio tiekimo kiekį ir aukštį, kurie pateikti 63 puslapyje.

Šildymo katilą patartina naudoti nuo aplinkos sąlygų nepriklausančioje patalpoje.

- Prietaiso montažo darbus atlikite mažiausiai 50 cm atstumu nuo lengvai užsidegančių medžiagų.
- Kad šildymo katilas veiktų sklandžiai ir saugiai vieną kartą per metus patikrinti įgaliota techninė klientų aptarnavimo tarnyba.
- Pakuotės dalis (plastikinius maišelius, polistirolą ir t.t.) saugokite nuo vaikų. Pakuotė yra pavojinga.

10. Nuorodos prieš montavimą

Šis šildymo katilas šildo vandenį iki žemesnės už virimo tašką temperatūros. Katilą reikia prijungti prie šildymo sistemos ir karšto vandens tiekimo vamzdyno, kurie turi atitikti šildymo katilo technines charakteristikas ir galingumą.

Prieš katilo prijungimą reikia atlikti šiuos veiksmus:

- a) Patikrinkite, ar katilui naudojamos tinkamos dujos. Dujų rūšis parenkama pagal ant pakuotės esantį užrašą ir prietaiso tipinį skydelį.
- b) Katilą galima eksploatuoti tik atitinkančioje vėdinimo reikalavimus patalpoje (vėdinimo prietaisai).
- c) Jei katilą prijungiate prie jau esančių šildymo takų, patikrinkite, ar jie yra švarūs, nes veikimo metu nuo vamzdžių sienelių atsiskiriantys šlakai gali trukdyti dūmtakio veikimui ir yra pavojingi.

Laikykitės šių reikalavimų ir šildymo katilas veiks gerai, o gedimo atveju bus atliktas garantinis taisymas.

Naudojamo vandens cirkuliacinė sistema:

Jei vandens kietumas yra didesnis už 11 °dH (1 °dH = 10 mg CaO litrui vandens), reikia įmontuoti propilo fosfato dozatorių arba panašaus veikimo sistemą.

2. Karšto vandens cirkuliacinė sistema

2.1 Jei naudojamas nauja sistema

Prieš katilo montavimą tinkančiomis priemonėmis išvalykite iš vandens tiekimo sistemos apnašas ir kitus nešvarumus.

2.2 Kai sistema jau yra sumontuota

Prieš naudojimą išvalykite iš sistemos susikaupusius nešvarumus ir purvą. Naudokite tinkančias priemones

Valymui nenaudokite nei rūgščių, nei šarmų. Naudokite tik tas priemones (pvz. SENTINEL X400 ir X100), kurios nepažeidžia metalinių, guminių ir iš sintetinių medžiagų pagamintų dalių. Naudokite priemones pagal instrukcijas.

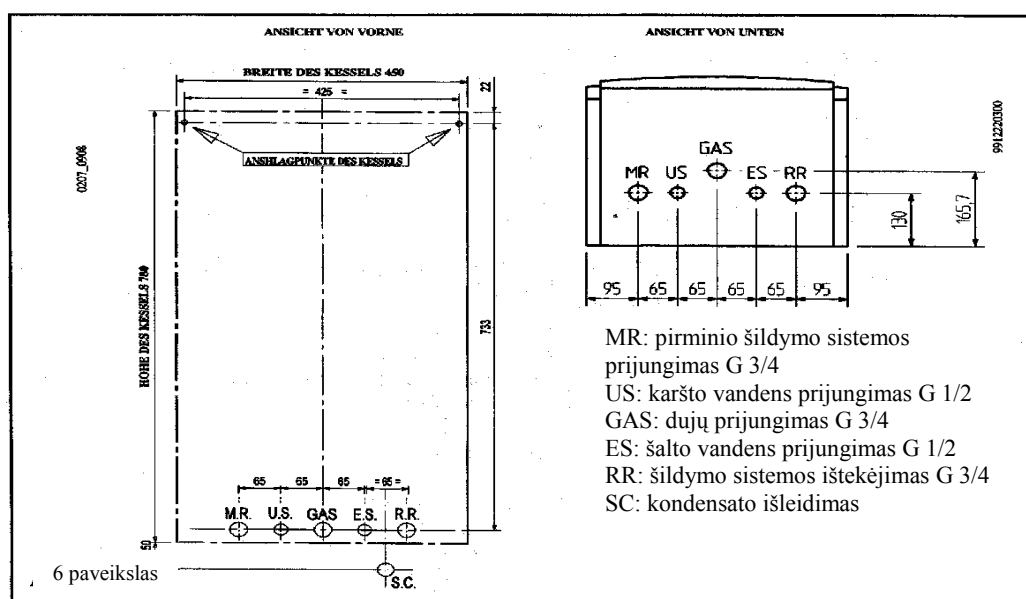
Jei šildymo katilė susidaro apnašos, jis gali pradėti veikti blogai (pvz. perkaitimas ir triukšmingas šildymo keitiklio veikimas).

11. Šildymo katilo montavimas

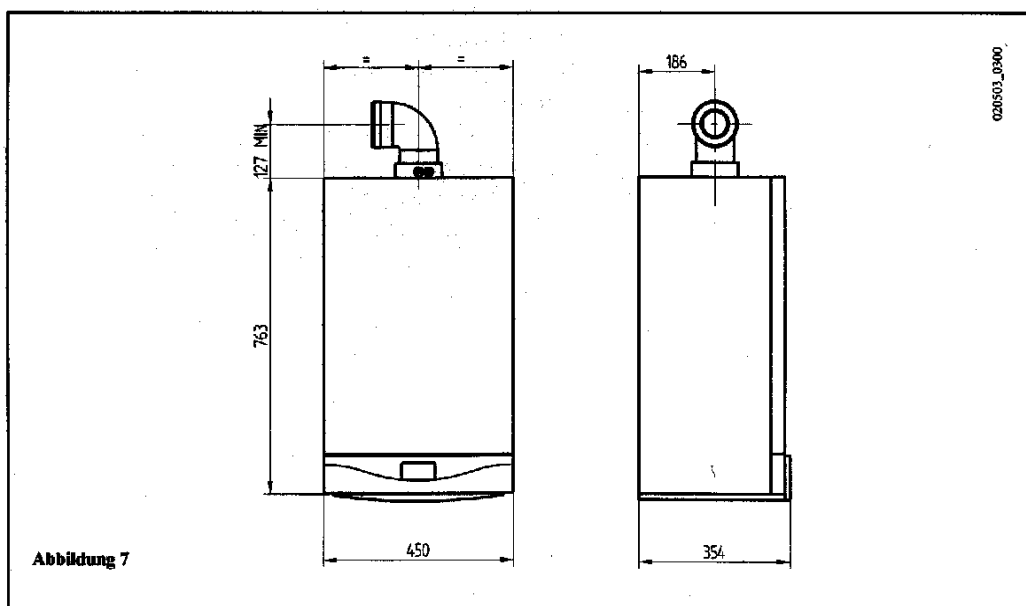
Pasirinkite šildymo katilo tvirtinimo vietą. Pirmiausiai prie sienos pritvirtinkite šildymo katilo šabloną. Prietaisą pradėkite montuoti pagal šablono apatinės skersinės atramos vandens ir dujų prijungimus.

Šildymo katilą montuojant prie jau esančios sistemos ir prie naujos sistemos, prie katilo vandens išleidimo angos ir jo apačioje pastatykite indus, į kuriuos išbėgs skysčiai, apnašos ir šlakai. Pritvirtinkite šildymo katilą prie sienos ir pagal kitų skyrių prijunkite įtekėjimo ir ištekėjimo linijas.

Sifoną su nutekėjimo vamzdžiu sujunkite nuolydžiai. Nejunkite linijos elementų horizontaliai.

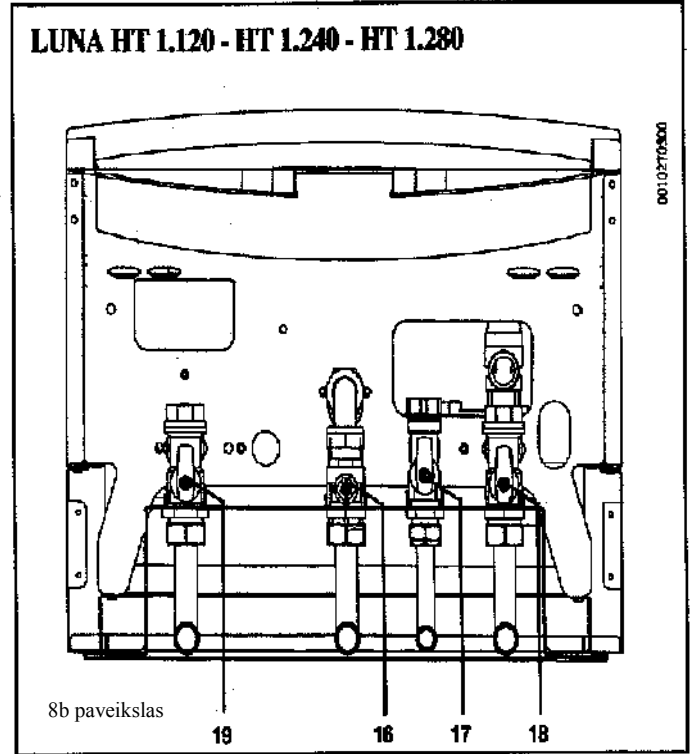
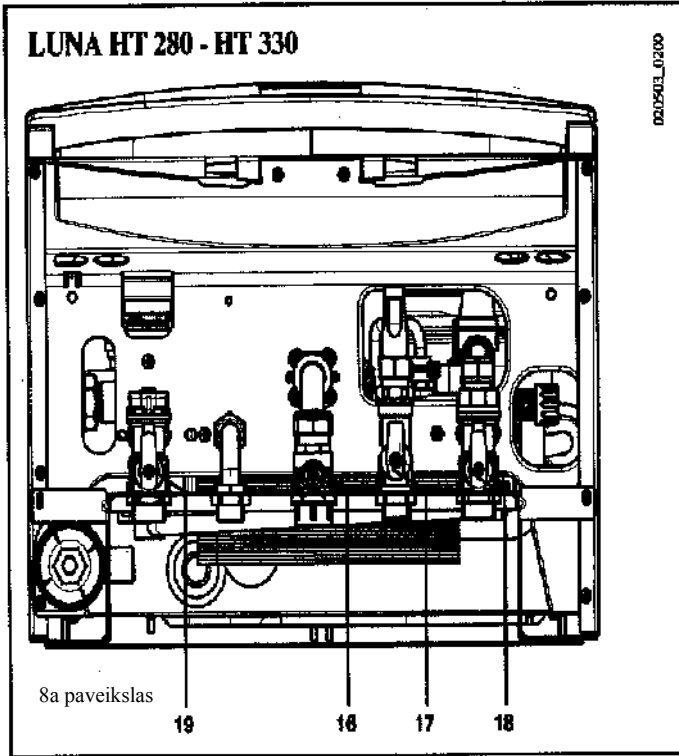


12. Šildymo katilo matmenys



13. Pakuotės turinys

- Šablonas
- Dujų čiupas (16)
- Šalto vandens blokavimo čiupas su filtru (19)
- Kontrolinis cirkuliacijos čiupas (18)
- Tarpinės
- Trumpinančios jungtys
- 8 mm kaištis ir kablys



14. Degimo produktų ir išmetamųjų dujų linijų montavimas

Naudodami aukščiau pateiktas pakuotėje esančias dalis šildymo katilą sumontuosite lengvai.

Šildymo katilą galite prijungti prie koaksialinės, vertikalios arba horizontalios išmetamųjų dujų ir degimo produktų linijos.

Linijas galite atskirti linijų perskyrimo detaile.

Jei naudojate ne BAXI S.p.A. degimo produktų šalinimo įrangą, ji turi būti patentuota naudojimui su šiuo šildymo katilu ir jos maksimalūs slėgio nuostoliai turi būti 100 Pa.

Stabili išmetamųjų dujų temperatūra > 100°C.

DE modelis: C13, C33, C53, C63, C83, B23, B33.

Prietaisas atitinka padidinto sandarumo reikalavimus.

Naudojama degimo produktų šalinimo sistema turi atitikti VP 113 reikalavimus.

Linijų montavimo rūšys:

C13, C33 : jei degimo produktų/išmetamųjų dujų linijos yra atskirtos, jas reikia montuoti kvadrato, kurio kraštinės ilgis yra 50 cm, viduje.

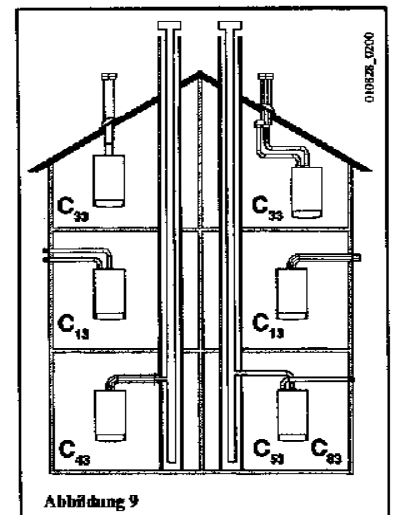
C53 : degimo produktų/išmetamųjų dujų linijų netvirtinkite prie priešais vieną kitą esančių sienų.

C63 : maksimalūs tekėjimo pasipriešinimo slėgio nuostoliai gali būti 100 Pa. Išmetamųjų dujų linijos eksploataavimo trukmė apskaičiuojama pagal techninės charakteristikos vertes.

Stabili išmetamųjų dujų linijos temperatūra turi būti > 100°C.

Išmetamųjų dujų linija turi būti atspari drėgmei.

C43, C83 : kamino charakteristikos turi būti pritaikytos pagal degimo prietaisų nustatymus.



Linijų tipai	Maksimalus išleidimo linijų ilgis	Kiekvina įmontuota 90° alkūnė linijos ilgį sumažina maks.	Kiekvina įmontuota 45° alkūnė linijos ilgį sumažina maks.	Kamino galinės dalies diametras	Išorinės linijos diametras
Koaksialinė linija Ø60/100 mm	10 m	1 m	0,5 m	100 mm	100 mm
Vertikalūs atskirti vamzdžiai	15 m	0,5 m	0,25 m	133mm	80 mm
Horizontalūs atskirti vamzdžiai	80 m	0,5 m	0,25 m	-	80 mm

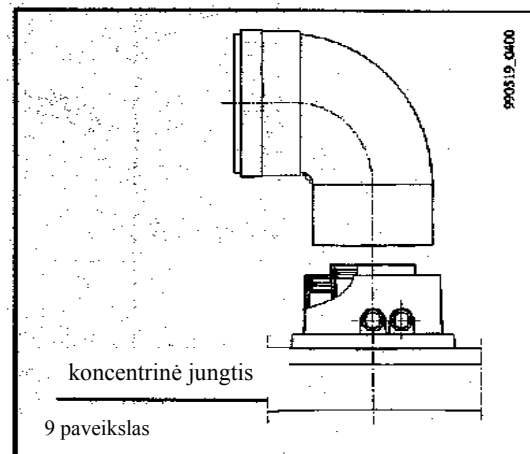
... koaksialinė (koncentrinė) išmetamų dujų ir degimo produktų linija

Linijoje sujungti išmetamų dujų ir degimo produktų išsiurbimai į lauką ir per LAS tipo kamina.

Koaksialiniu 90° lanku šildymo katilą prie išmetamų dujų ir degimo produktų linijos galima prijungti bet kuria kryptimi. Prijungiama vamzdį sukant 360° kampu. Lanką galite naudoti kaip papildomą, kombinuodami su koaksialine linija arba 45° lanku.

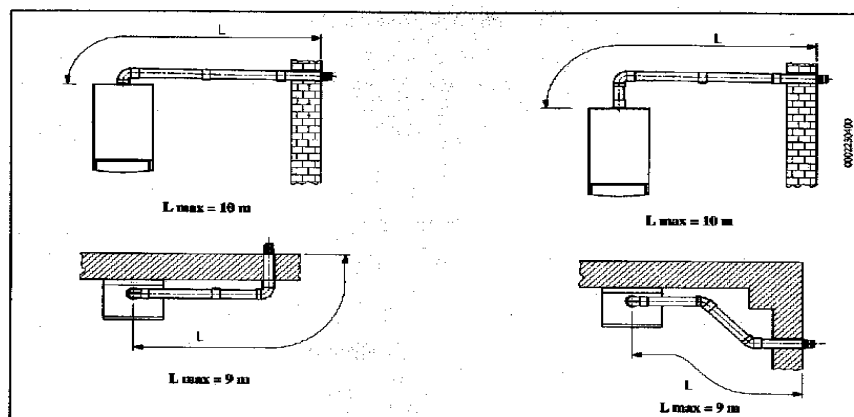
Jei degimo produktai ir išmetamosios dujos išleidžiami į lauką, linijos iš sienos turi išsikišti mažiausiai 18 mm, kad aliuminio rozetei užtektų vietos ir būtų galima ją užplombuoti. Užplombavus rozetę sustabdomos vandens filtracijos.

Mažiausias sistemos linijų nuolydis turi būti 3 cm vienam linijos vamzdžio metrui.

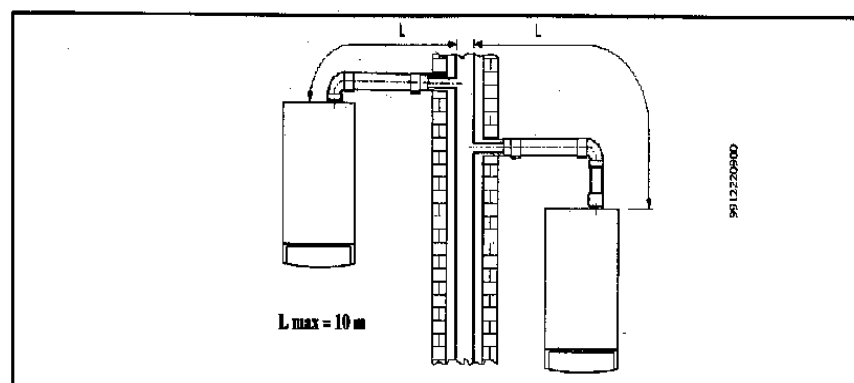


Įmontuojant vieną 90° alkūnę bendras linijos ilgis sumažėja 1 metru.
 Įmontuojant vieną 45° alkūnę bendras linijos ilgis sumažėja 0,5 metro.

Horizontalių Ø60/100 mm linijų montavimo pavyzdžiai

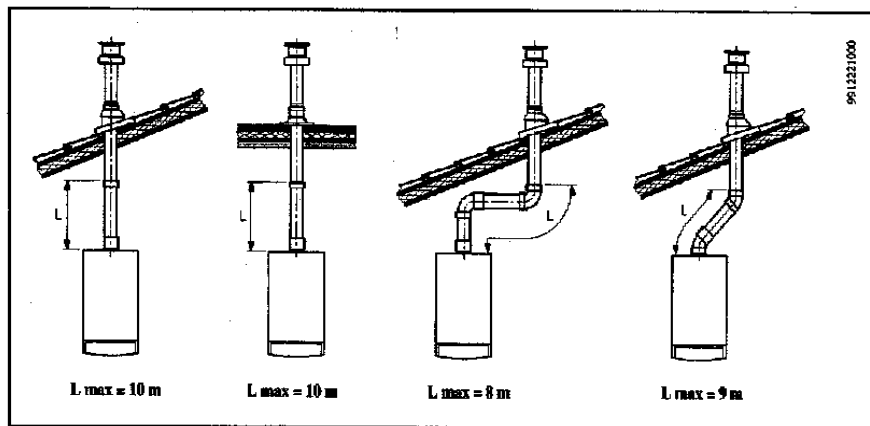


Linijų su LAS tipo kaminais montavimo pavyzdžiai



Vertikalių Ø60/100 mm linijų montavimo pavyzdžiai

Naudodami vamzdžius ir pagal užsakymą tiekiamas stogo čerpes su įmautėmis linija galima montuoti pritaikant pastato stogą arba kai pastato stogas yra plokščias.



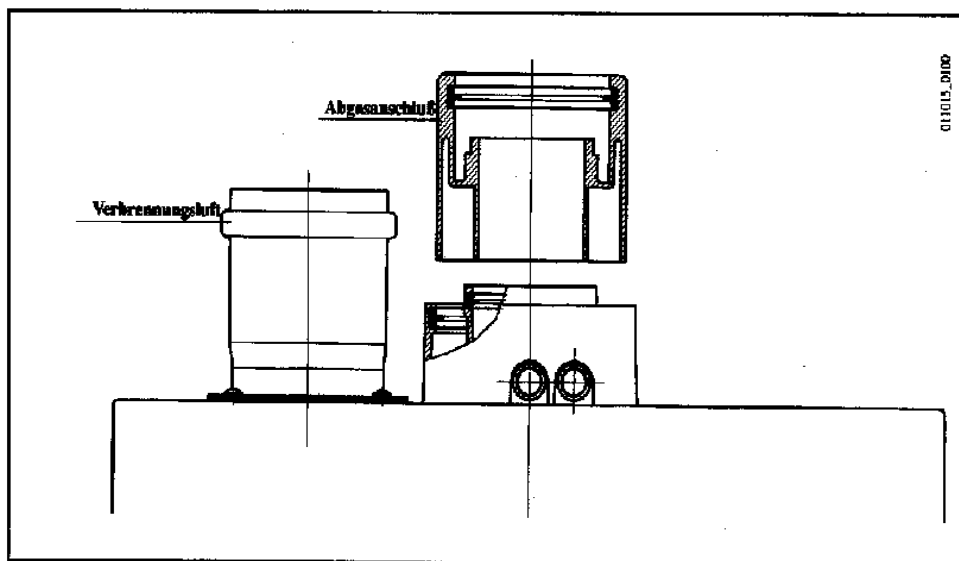
...atskiros išmetamų dujų ir degimo produktų linijos

Šios rūšies linijose dujos gali būti išleidžiamos į lauką ir per atskirus kaminus.

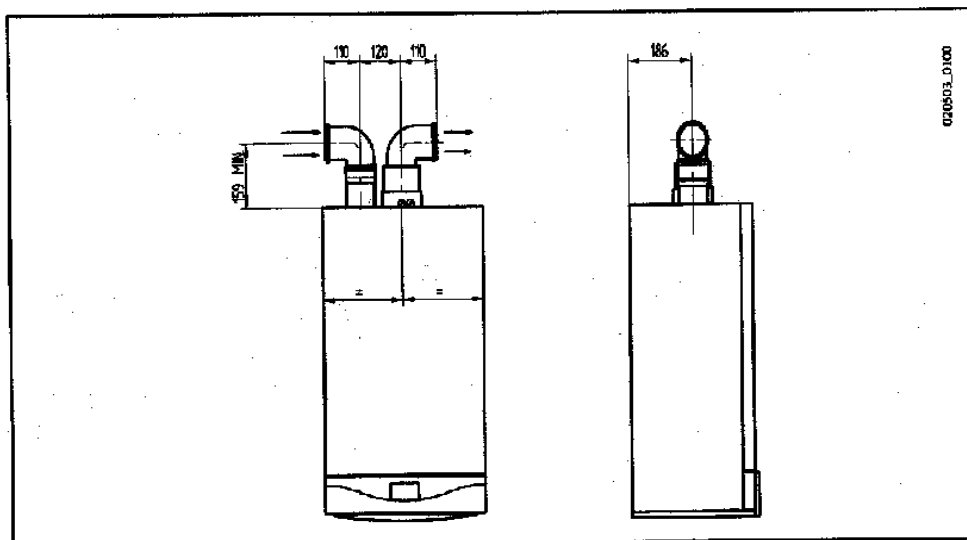
Degimo produktai įsiurbiami ne tik išleidimo srityje, bet ir kitose vietose.

Vamzdžių atskyrimo detalė susideda iš dujų srauto sumažinimo prijungimo (10/80) ir oro įsiurbimo atramos (80).

Oro įsiurbimo jungties ir nuo dangčio nuimti tarpinė ir varžtai yra tie patys.



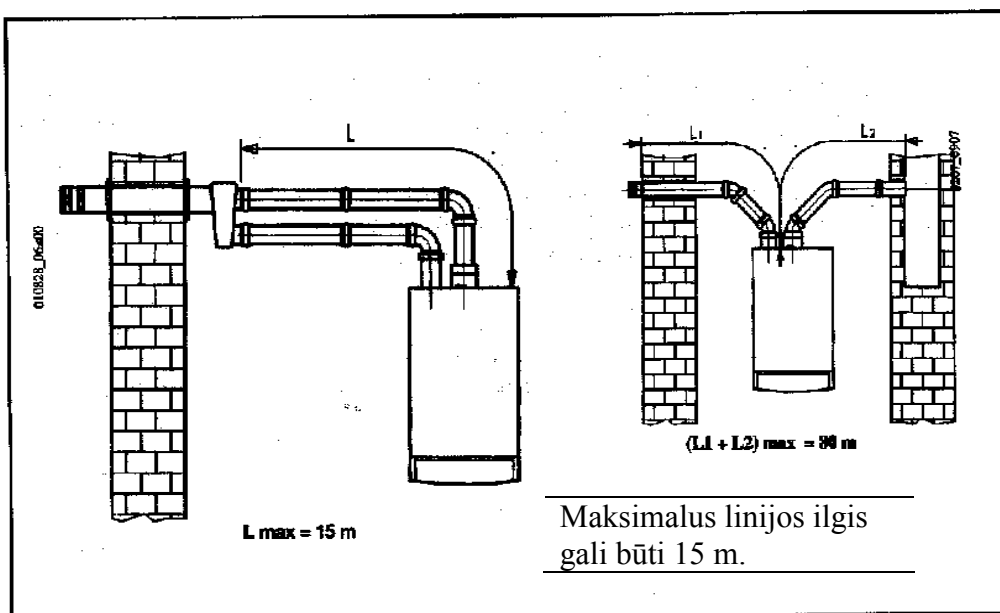
Naudodami 90° alkūnę šildymo katilo išmetamų dujų ir degimo produktų linijas prijungsite bet kuria kryptimi. Prijungiama vamzdį sukant 360° kampu. Lanką galite naudoti kaip papildomą, kombinuodami su koaksialine linija arba 45° lanku.

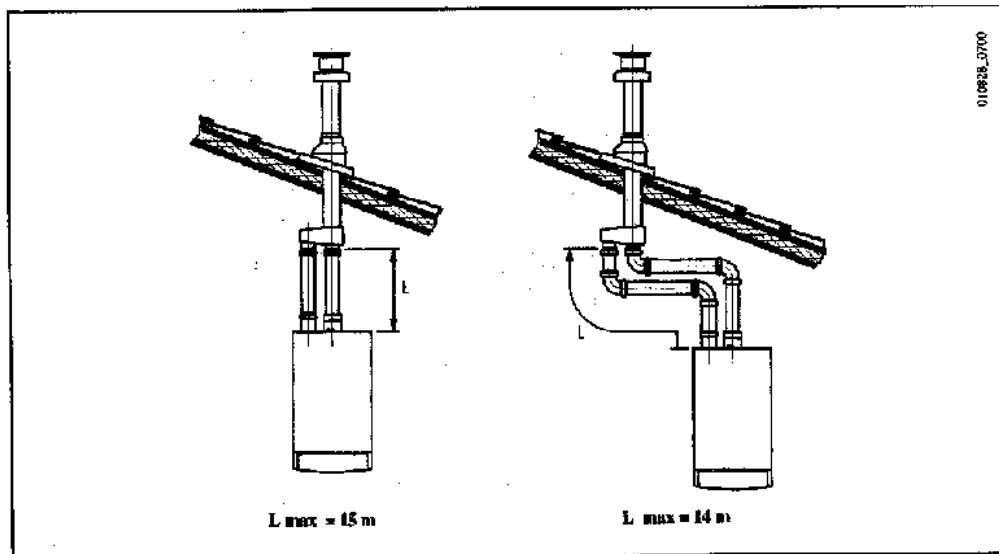


Įmontuojant vieną 90° alkūnę bendras linijos ilgis sumažėja 0,5 metro.
 Įmontuojant vieną 45° alkūnę bendras linijos ilgis sumažėja 0,25 metro.

Atskirų horizontalių linijų montavimo pavyzdžiai

Svarbi nuoroda – mažiausiai sistemos vamzdžių nuolydis turi būti 3 cm vienam vamzdžio metrui.
 Įsitikinkite, kad išmetamų dujų ir degimo produktų linijos gerai pritvirtintos prie sienos.





Svarbi nuoroda: atskirą dujų išleidimo liniją reikia tinkamai izoliuoti. Izoliuokite su siena besiliečiančias vietas pagal regiono reikalavimus (pvz. stiklo pluošto sluoksniu).

Išsamesnę informaciją apie linijų sudedamąsias dalis rasite techninių charakteristikų skyriuje.

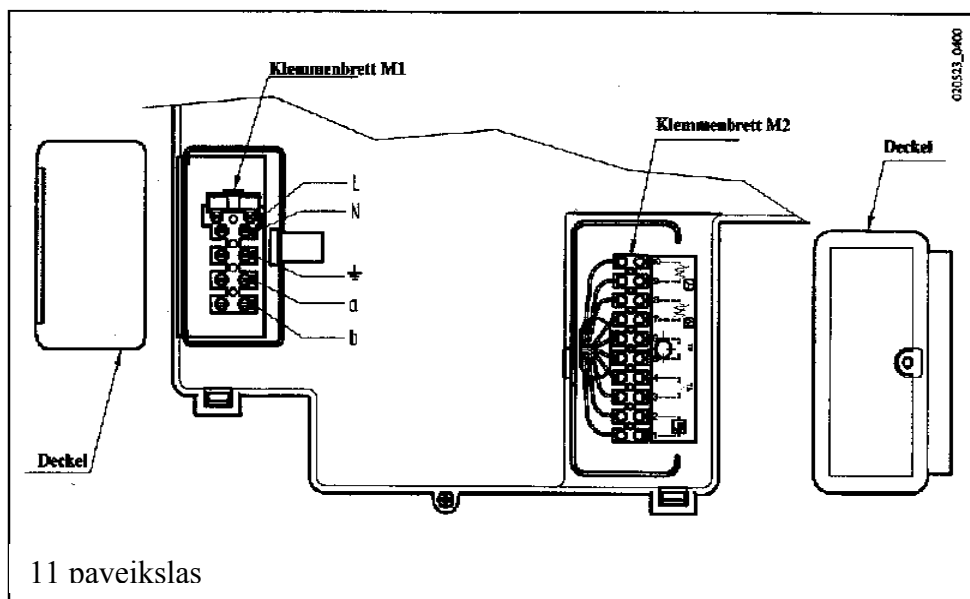
15. Elektriniai prijungimai

Norėdami užtikrinti prietaiso saugų veikimą prietaisą įžeminkite pagal įžeminimo instrukcijas. Šildymo katilą prijunkite trišakiu laidu prie vienfazio 220-230V elektros tinklo su įžeminimu. Atkreipkite dėmesį į pagrindinio ir viduriniojo laidininko poliškumą.

Prietaiso dviejų polių kištuką, su mažiausiai 3 mm kontaktų angomis, įjunkite į rozetę.

Jei reikia pakeisti laidą, naudokite „HAR H05 VV-F“ 3x0,75mm², kurio maksimalus diametras gali būti 8mm.

Įmontuokite į skirstymo dėžę 2A saugiklį (išimkite juodą saugiklių laikiklį kai tikrinate ir/arba pakeičiate šį saugiklį).



11 paveikslas

15.1 Elektrinių prijungimų aprašymas

Šildymo katilo korpusą pasukite žemyn, nuimkite du apsauginius dangčius ir atidenkite elektrinių sujungimų skirstymo dėžes M1 ir M2 (žiūrėkite 11 paveikslą).

Gnybtai 1-2: pakuotėje esančio patalpos temperatūros reguliavimo prietaiso BAXI QAA73 prijungimai. Prijungimų poliškumas neturi reikšmės.

Gnybtų 3-4 „TA“ šuntą reikia nuimti.

Norėdami teisingai instaliuoti ir užprogramuoti BAXI QAA73 atidžiai perskaitykite prietaiso instrukciją.

Gnybtai 3-4: patalpos termostato „TA“ prijungimai. Nenaudokite termostatų, kuriuose yra varža. Patikrinkite, ar termostato dviejų laidų galuose neteka elektros srovė.

Gnybtai 5-6: žemos temperatūros prietaiso termostato „TP“ prijungimai (reikia įsigyti). Įsitikinkite, kad termostato dviejų laidų galuose neteka elektros srovė.

Gnybtai 7-8: pakuotėje esančio išorės temperatūros sensoriaus BAXI QAC34 prijungimai. Norėdami teisingai sumontuoti BAXI QAC34 atidžiai perskaitykite prietaiso instrukciją.

Gnybtai 9-10: pakuotėje esančio naudojamo vandens sensoriaus prijungimas kai šildymo katilas be vandens šildymo yra prijungtas prie papildomo šildytuvo.

15.2 Patalpos temperatūros reguliavimo prietaiso QAA73 prijungimas

Patalpos temperatūros reguliavimo prietaisą QAA73 (teikiamas pagal užsakymą) prijunkite prie 11 paveiksle parodytos skirstymo dėžės M2 1-2 gnybtų.

Gnybtų 3-4 „TA“ patalpos termostato prijungimo šuntą nuimkite.

Nustatykite naudojamo vandens ir laiko programas. Šildymo katilo laiko programą nustatykite prietaise QAA73, kai šildymas vyksta vienoje zonoje arba kai šildymas yra susijęs su QAA73.

Kitų šildymo katilo zonų nustatymus atlikite paspausdami šildymo katilo valdymo pulto mygtukus.

Reguliavimo prietaiso QAA73 parametrų programavimo nuorodas rasite naudotojo instrukcijose.

SVARBI NUORODA: jei prietaisas nėra padalintas į zonas, reguliavimo prietaiso QAA73 parametą 80 „HK 2 statusas“ nustatykite į padėtį „išjungta“.

- QAA73: Montuotojo nustatomi parametrai (techninė priežiūra)

Vienu metu 3 sekundes laikykite paspaustus du PROG mygtukus. Atsiras vizualizuotų ir/arba montuotojo nustatomų parametrų sąrašas. Paspauskite vieną iš PROG mygtukų ir peržiūrėkite bei pakeiskite reikalingus parametrus.

Spauskite mygtukus [+] ir [-] ir pakeiskite rodomą vertę.



Paspauskite vieną iš PROG mygtukų ir išsaugokite nustatymus.

Paspauskite informacijos mygtuką ir pabaikite programavimą.

Dažniausiai kaičiami šie parametrai:

Linijos Nr.	Parametras	Nustatymo ribos	Gamyklos nustatymas
70	HK 1 statusas Šildymo cirkuliacinės sistemos šildymo kreivės „kt“ pasirinkimas	2.5...40	15
72	Maksimali pirminė HK 1 Maksimali šildymo prietaiso pirminė temperatūra	25...85	85
74	Pastato konstrukcijos rūšis	Lengva/sunki	Lengva
75	Patalpos temperatūros poveikis Patalpos temperatūros poveikio funkcijos įjungimas/išjungimas. Jei norite išjungti funkciją, turi būti įmontuotas lauko temperatūros sensorius.	HK 1 HK 2 HK 1+HK 2 Nėra	HK 1
77	Automatinis šildymo kreivės „kt“ pasirinkimas pagal patalpos temperatūrą.	išjungta/įjungta	įjungta
78	Maksimalus paleisties optimizavimas Maksimalus nustatytas katilo patalpos temperatūros optimizavimui.	0...360 min	0
79	Maksimalus išsijungimo optimizavimas Maksimaliai nustatytas katilo išsijungimas patalpos temperatūros optimizavimui.	0...360 min	0
80	HK 2 statusas Šildymo katilo HK2 cirkuliacinės sistemos šildymo kreivės „kt“ pasirinkimas žemos temperatūros zonoje, kai naudojamas prietaisas BAXI AGU2.500.	2.5...40 —.— = neaktyvuota	—.—
82	Maksimali pirminė HK 2 Maksimali žemos temperatūros šildymo prietaiso HK2 pirminė temperatūra.	25...85	70
90	BW sumažinta būtinoji vertė Mažiausia naudojamo vandens temperatūra.	10 arba 35...58	10 arba 35
91	BW programa Naudojamo vandens laiko programos pasirinkimas. 24 h/diena = visada įjungta PROG HK-1h = taip pat kaip HK1 programa atimti 1 valandą PROG HK = taip pat kaip šildymo programa PROG HK = speciali naudojimo vandens programa (t.p. žiūr. programos linijas 30-36)	24 h/diena PROG HK-1h PROG HK PROG BW	24 h/diena

- Prietaiso veikimo trukdžiai

Jei eksploatacijoje metu atsiranda gedimai ekrane atsiranda simbolis . Paspauskite informacijos mygtuką . Ekrane atsiranda klaidos kodas ir gedimo paaiškinimas.

Klaidos kodas	Rodmuo	Gedimo aprašymas
10	Aussenfühler	Lauko temperatūros daviklio gedimas arba 75 parametras yra išjungtas
20	Kesselfühler	NTC pradinės temperatūros daviklio gedimas
50	BW Fühler	NTC karšto vandens cirkuliacinės sistemos sensoriaus gedimas
60	Raumfühler	QAA73 gedimas
110	STB Kessel	Išsijungė apsauginis arba išmetamų dujų termostatas
132	Sich Abschalt	Išsijungė grindų šildymo ribinis termostatas
133	Keine Flamme	Nėra dujų
135	-	Ventiliatorius neįjungtas į elektros tinklą
151	BMU	Vidinis katilo schemos gedimas. Katilą išjunkite 10 sekundžių iš elektros tinklo
153	Verriegelung	Perkrovimo mygtukas RESET buvo paspaustas be reikalo
160	Gebläsedrehzahl	Nepasiekta ventiliatoriaus apsisukimų skaičiaus ribinė vertė
164	HK-Flow/Dru	Vandens diferencialiniai saugikliai nepraleidžia vandens

15.3 Lauko temperatūros sensoriaus prijungimas


Lauko temperatūros sensorių BAXI QAC34 (tiekiamas užsakius) prijunkite prie 11 paveiksle parodytos skirstymo dėžės M2 gnybtų 7-8.



Klimato kreivės „kt“ statumą nustatykite šildymo katilo papildomų prietaisų valdymo skyduose.

a) Jei nėra papildomų prietaisų

Nustatykite parametą H532 taip, kaip aprašyta skyriuje „katilo parametrų nustatymas“ ir pasirinkite šildymo kreivę „kt“

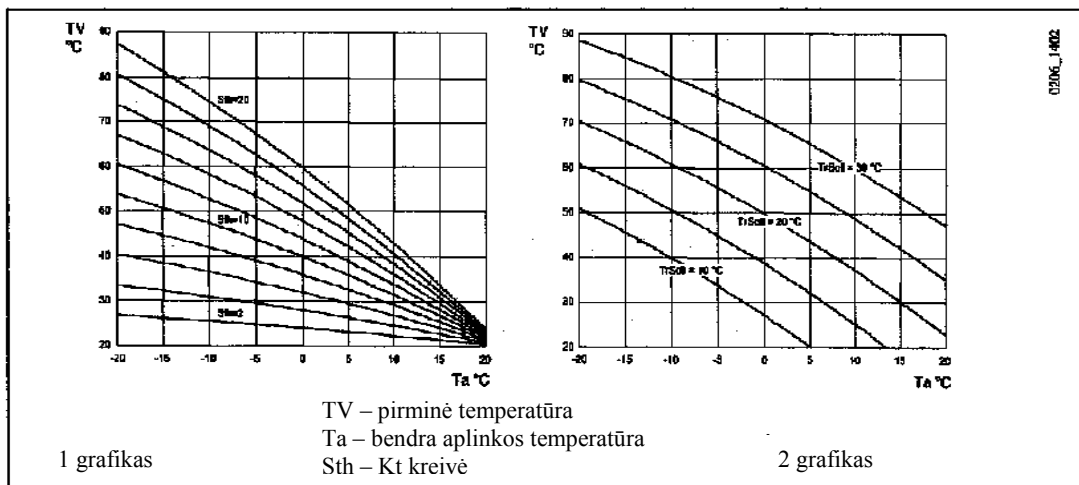
Jei šildymo kreivė priklauso nuo 20°C patalpos temperatūra žiūrėkite 1 grafiką.

Šildymo kreivę galima paslinkti spaudžiant šildymo katilo valdymo pulto mygtuką  (2). Paspauskite

mygtukus   ir pakeiskite vertę.

Kreivę pasirinkite pagal 2 grafiką. (Grafike 2 pavaizduotas kreivės Kt=15 pavyzdys).

Jei patalpoje nenusistovi nustatyta temperatūra rodomą vertę reikia padidinti.



b) Jei naudojate patalpos temperatūros reguliatorių QAA73:

Nustatykite patalpos temperatūros reguliatoriaus QAA73 „HK 1 statumo“ parametą 70 taip, kaip aprašyta 15.2 skyriuje „QAA73: instaliuotojo nustatomi parametrai (techninė priežiūra)“ ir pasirinkite šildymo kreivę „kt“.

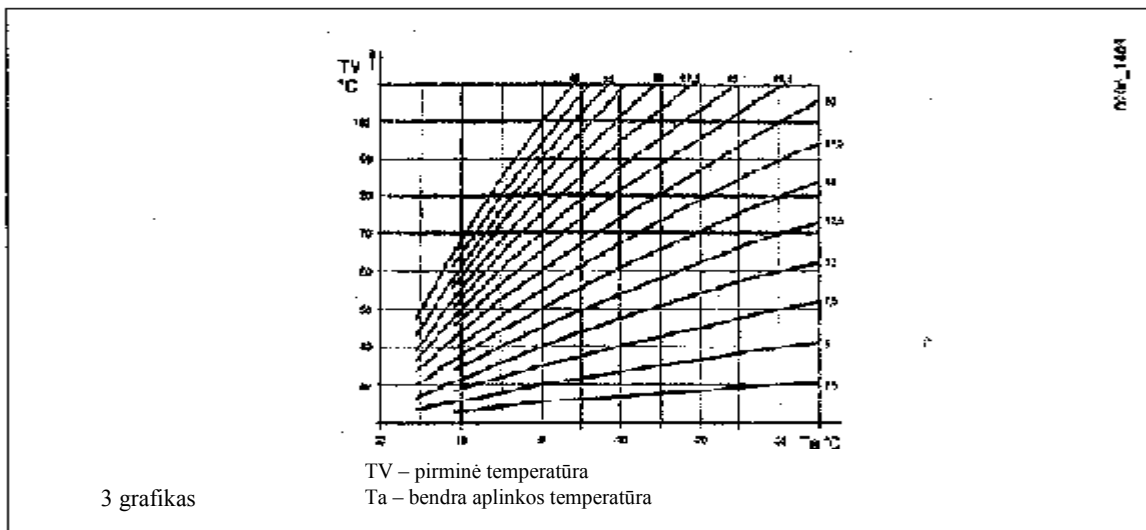
Jei šildymo kreivė priklauso nuo 20°C patalpos temperatūra žiūrėkite 2 grafiką.

Šildymo kreivė pasislenka automatiškai, pagal patalpos temperatūros prietaisė QAA73 nustatytą temperatūrą.

Jei prietaisas yra suskirstytas į zonas, šildymo kreivę „kt“ pasirinkite ne QAA73 prietaiso valdymo pulte.

Nustatykite parametą H532 taip, kaip aprašyta 17 skyriuje „Katilo parametrų nustatymas“.

SVARBI NUORODA: jei prietaisas yra suskirstytas į zonas, patalpos temperatūros reguliatoriaus QAA73 parametą 80 „HK 2 statumas“ nustatykite į „— — išjungta“ (žiūrėkite 15.2 skyrių).



c) Kai žemos temperatūros prietaiso valdymui naudojamas AGU2.500:

Žemos temperatūros zonos valdymui prijunkite papildomą prietaisą AGU2.500.

15.4 Zonų regulatoriaus prijungimas

Į zonas suskirstyto prietaiso elektrinis prijungimas ir nustatymai yra skirtingi ir priklauso nuo to, kokie papildomi prietaisai yra naudojami kartu su šildymo katilu.

a) Jei papildomi prietaisai nenaudojami

Zonų kontaktus sujunkite lygiagrečiai ir prijunkite prie 11 paveiksle pavaizduotos skirstymo dėžės M2 gnybtų 3-4.. Tarp gnybtų esantį šuntą nuimkite. Šildymo katilo valdymo pulte nustatykite šildymo temperatūrą, pagal šioje naudojimosi instrukcijoje pateiktas nuorodas.

b) Jei naudojamas patalpos temperatūros reguliavimo prietaisas QAA73:

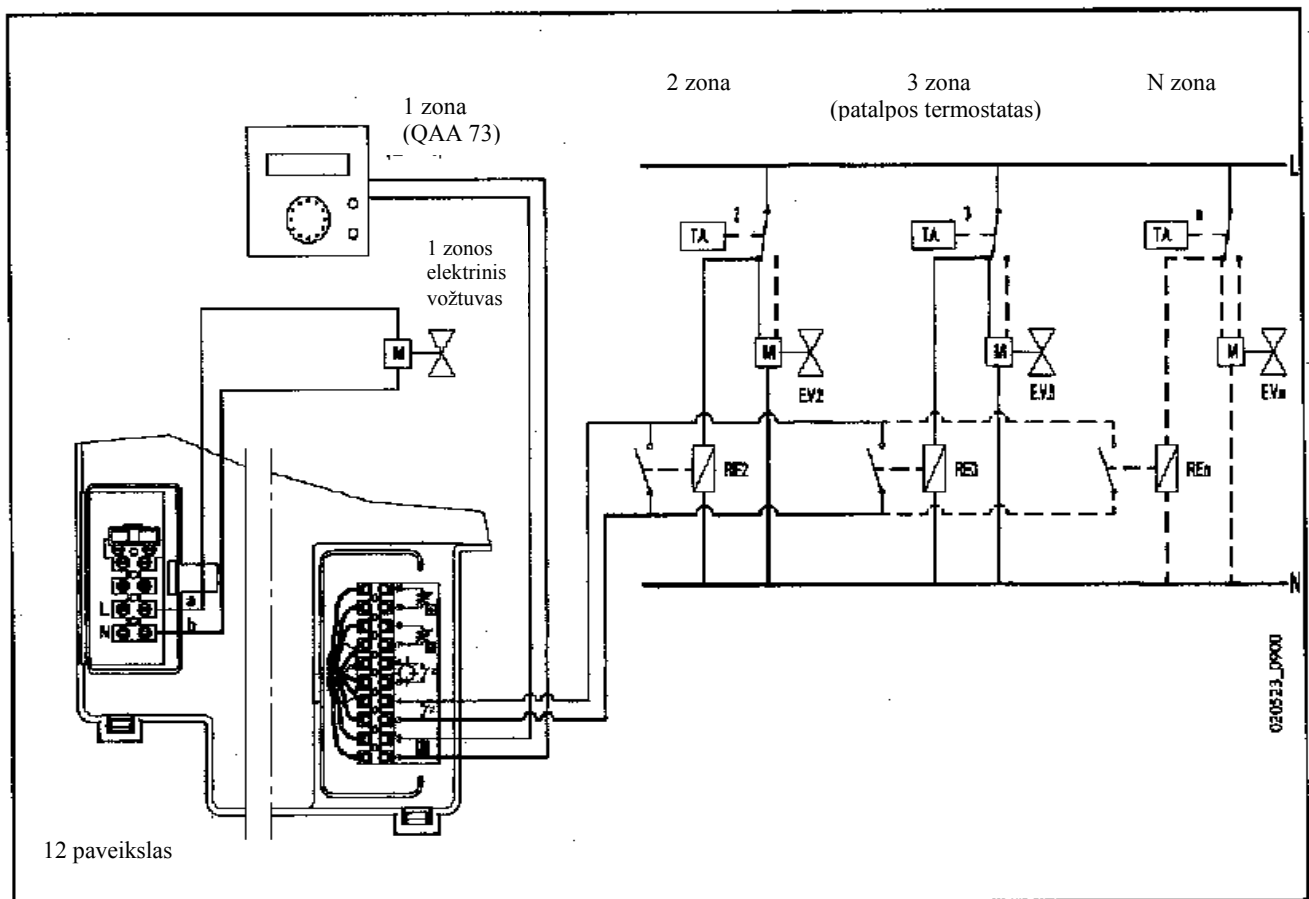
Zonų vožtuvo arba zonų siurblio elektros srovės tiekimo prijungimą prijunkite prie 11 paveiksle pavaizduotos skirstymo dėžės M1 gnybtų a-b.

Kitos zonos kontaktą lygiagrečiai prijunkite prie 11 paveiksle pavaizduotos paskirstymo dėžės M2 gnybto 3-4 „TA“. Esantį šuntą nuimkite.

Prietaiso QAA73 reguliuojamos zonos temperatūra nustatoma automatiškai.

Kitų zonų temperatūrą nustatykite šildymo katilo valdymo pulte

SVARBI NUORODA: Prietaiso QAA73 parametą 80 „HK 2 statusas“ nustatykite į padėtį „išjungta“ (žiūrėkite 15.2 skyrių).



c) Jei naudojamas žemos temperatūros reguliavimo prietaisas AGU2.500:

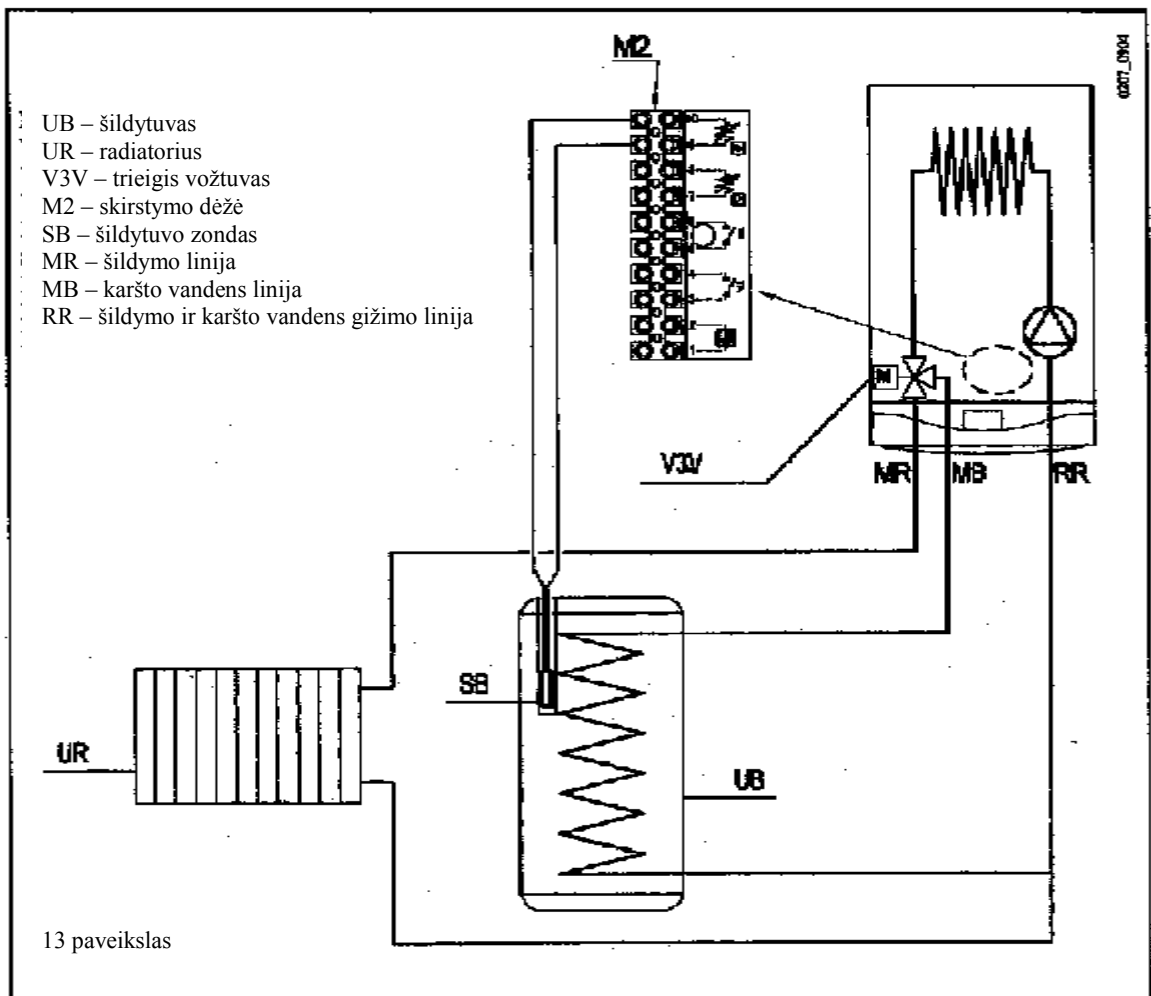
Žemos temperatūros zonos valdymui prijunkite papildomą prietaisą AGU2.500.

15.5 Šildytuvo prijungimas (LUNA HT 1.120 – 1.240 – 1.280 modeliams)

Prie LUNA HT 1.120 – 1.240 – 1.280 modelių galima prijungti šildytuvą, nes šiuose modeliuose yra įmontuotas trieigis vožtuvas. Vandens šildytuvą prijunkite taip, kaip parodyta 13 paveiksle.

Prie 11 paveiksle pavaizduotos paskirstymo dėžės M2 gnybtų 9-10 galite papildomai prijungti naudojamo vandens NTC sensorių. Prieš prijungimą išsukite jo varžą.

Katilo valdymo pulte, pagal naudotojo instrukcijose aprašytas nuorodas nustatykite naudojamo vandens temperatūrą ir vandens šildymo laiko programą.



16. Prietaiso nustatymas kitai dujų rūšiai

Šildymo katilo metano (G20) arba propano (G31) dujų įrangą gali pakeisti įgaliota techninio klientų aptarnavimo tarnyba.

Eilės tvarka atlikite šiuos veiksmus:

- 1) Nustatykite maksimalią vardinę apkrovą. Kai šildymo katilo pajėgumas yra didžiausias, patikrinkite, ar išmatuota dujų išleidimo CO₂ vertė atitinka 1 lentelėje pateiktą vertę. Jei nustatyta vertė neatitinka lentelės vertės atsukite dujų vožtuvo valdymo varžtą (V). Varžtą sukite pagal laikrodžio rodyklę ir padidinkite C O₂ kiekį. Varžtą sukite prieš laikrodžio rodyklę ir sumažinkite C O₂ kiekį.
- 2) Sumažintos vardinės apkrovos nustatymas. Kai šildymo katilo pajėgumas yra mažiausias patikrinkite, ar išmatuota dujų išleidimo CO₂ vertė atitinka 1 lentelėje pateiktą vertę. Jei nustatyta vertė neatitinka lentelės vertės atsukite prie dujų vožtuvo esantį nustatymo varžtą (K). Varžtą sukite pagal laikrodžio rodyklę ir padidinkite C O₂ kiekį. Varžtą sukite prieš laikrodžio rodyklę ir sumažinkite C O₂ kiekį.

Pi: dujų tiekimo linijos sujungimas

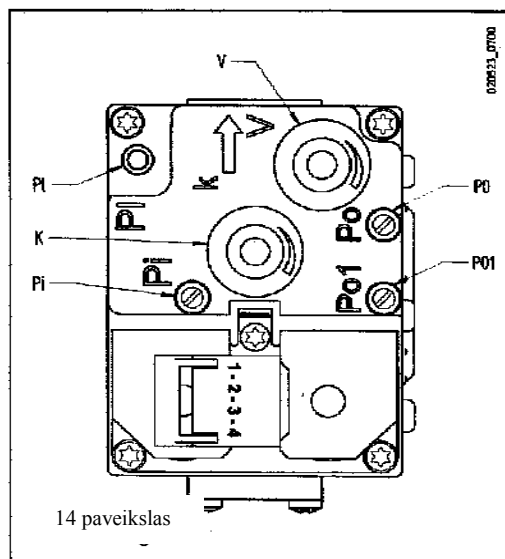
PO: dujų tekėjimo iki degiklio sujungimas

P: OFFSET-matavimo sujungimas

Pl: nuo ventiliatoriaus tekančio oro signalo įeiga

V: dujų pratekėjimo valdymo varžtas

K: OFFSET valdymo varžtas



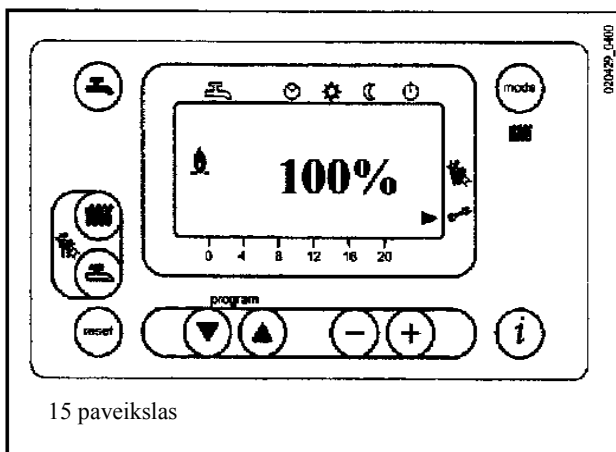
Dujų vožtuvą lengvai patikrinsite, jei šildymo katilo valdymo pulte nustatysite „patikrinimo funkciją“. Atlikite šiuos veiksmus:

1) Vienu metu spauskite mygtukus (2-3), kol rodmenuų lange šalia simbolio atsiras rodyklė (apie 6 sekundes).

2) Spauskite mygtukus ir nustatykite minimalų arba maksimalų ventiliatoriaus šildymo galios apsisukimų skaičių (% PWM).

Pastaba – mažiausią ir didžiausią šildymo galingumą nustatykite atitinkamai spausdami mygtukus .

3) Paspauskite vieną iš mygtukų ir pabaikite programavimą.



LUNA HT 330 LUNA HT 1.280	G20 – 2H – 20 mbar	G31 – 3P – 50 mbar
CO ₂ , kai šildymo galia didžiausia	8,7% ± 0.2	10% ± 0.2
CO ₂ , kai šildymo galia mažiausia	8,4% ± 0.2	9,8% ± 0.2
Dujų purkštukas	12.0 mm	12.0 mm

1a lentelė

LUNA HT 1.240 LUNA HT 280	G20 – 2H – 20 mbar	G31 – 3P – 50 mbar
CO ₂ , kai šildymo galia didžiausia	8,7% ± 0.2	10% ± 0.2
CO ₂ , kai šildymo galia mažiausia	8,4% ± 0.2	9,5% ± 0.2
Dujų purkštukas	7,5 mm	7,5 mm

1b lentelė

LUNA HT 1.120	G20 – 2H – 20 mbar	G31 – 3P – 50 mbar
CO ₂ , kai šildymo galia didžiausia	8,7% ± 0.2	10% ± 0.2
CO ₂ , kai šildymo galia mažiausia	8,4% ± 0.2	9,5% ± 0.2
Dujų purkštukas	4,0 mm	4,0 mm

1c lentelė

LUNA HT 330	G20 – 2H – 20 mbar	G31 – 3P – 50 mbar
Dujų sunaudojimas, kai temperatūra yra 15°C, 1013 mbar		
Hu	34,02MJ/m ³	46,3MJ/m ³
didžiausia šildymo galia	3,59 m ³ /h	2,64 kg/h
mažiausia šildymo galia	1,06 m ³ /h	0,78 kg/h

2a lentelė

LUNA HT 280	G20 – 2H – 20 mbar	G31 – 3P – 50 mbar
Dujų sunaudojimas, kai temperatūra yra 15°C, 1013 mbar		
Hu	34,02MJ/m ³	46,3MJ/m ³
didžiausia šildymo galia	3,06 m ³ /h	2,25 kg/h
mažiausia šildymo galia	0,95 m ³ /h	0,70 kg/h

2b lentelė

LUNA HT 1.280	G20 – 2H – 20 mbar	G31 – 3P – 50 mbar
Dujų sunaudojimas, kai temperatūra yra 15°C, 1013 mbar		
Hu	34,02MJ/m ³	46,3MJ/m ³
didžiausia šildymo galia	3,06 m ³ /h	2,25 kg/h
mažiausia šildymo galia	1,06 m ³ /h	0,78 kg/h

2c lentelė

LUNA HT 1.240	G20 – 2H – 20 mbar	G31 – 3P – 50 mbar
Dujų sunaudojimas, kai temperatūra yra 15°C, 1013 mbar		
Hu	34,02MJ/m ³	46,3MJ/m ³
didžiausia šildymo galia	2,61 m ³ /h	1,92 kg/h
mažiausia šildymo galia	0,74 m ³ /h	0,54 kg/h







2d lentelė

LUNA HT 1.120	G20 – 2H – 20 mbar	G31 – 3P – 50 mbar
Dujų sunaudojimas, kai temperatūra yra 15°C, 1013 mbar		
Hu	34,02MJ/m ³	46,3MJ/m ³
didžiausia šildymo galia	1,31 m ³ /h	0,96 kg/h
mažiausia šildymo galia	0,42 m ³ /h	0,31 kg/h

2e lentelė

17. Katilo parametrų nustatymai

Katilo parametrus gali pakeisti tik kvalifikuotas specialistas. Parametrų pakeitimo eiga:

- Vienu metu apie 3 sekundes laikykite paspaustus priekinėje šildymo katilo valdymo pulto dalyje esančius mygtukus  , kol ekrane atsiras parametras H90;
- Paspauskite mygtukus   ir pasirinkite parametrus, kuriuos norite pakeisti;
- Paspauskite mygtukus   ir pakeiskite parametrų vertes.
- Paspauskite informacijos mygtuką ir pabaikite programavimą.
- Po programavimo ekrane apie 3 sekundes mirksi klaidos kodas E183. Jei šis rodmuo nedingsta arba atsiranda kiti pranešimai, paspauskite perkrovimo mygtuką.. Kai atsiras pranešimas E153, pakartotinai paspauskite perkrovimo mygtuką.

Dažniausiai keičiami šie parametrai:

Parametro Nr.	Aprašymas	Gamyklo nustatymas
H505	Šildymo katilo HK 1 didžiausia temperatūra (°C). - pagrindinėje cirkuliacijos sistemoje, kai naudojamas vienos zonos prietaisas; - sistemoje, kurioje yra instaliuotas QAA73, kai prietaise yra daugiau aukštos temperatūros zonų; - aukščiausios temperatūros zonoje, kai naudojamas mišrus prietaisas ir papildomas BAXI AGU2.500 prietaisas.	80
H507	Aukščiausia šildymo katilo HK 2 prietaiso su keliomis zonomis temperatūra (°C). Ji atitinka žemos temperatūros zoną, kai naudojamas papildomas prietaisas BAXI AGU2.500.	70
H516	Automatinio vasaros/žiemos perjungimo temperatūra (°C).	20
H532	Šildymo cirkuliacinės sistemos kreivės HZ 1 pasirinkimas (žiūrėkite 1 grafiką).	15
H533	Šildymo cirkuliacinės sistemos kreivės HZ 2 pasirinkimas (žiūrėkite 1 grafiką).	15
H536	Šildymo režimo galingumo pasirinkimas (rpm)	Žiūrėkite 3 lentelę
H544	Siurblio veikimo laikas šildymo režimo metu (min.)	3
H545	Degiklio išjungimo laikas tarp dviejų prietaiso įjungimų (sek.)	180
H552	Vandens sistemos nustatymas (žiūrėkite BAXI AGU2.500 prietaiso instrukcijas)	Žiūrėkite 3 lentelę
H584	Siurblio blokavimo saugiklio/trieigio vožtuvo veikimo laikas (sek.)	10
H602	Šilumokaičio pašildymo laikas prieš naudojamo vandens šildymo režimą (min)	0
H603	Šilumokaičio pašildymo laikas po šildymo režimo (min)	0
H615	Programuojamos funkcijos: - „0“ srovės tiekimas zonos vožtuvui/zonos siurbliui ir BAXI AGU2.500 naudojimas; - „1“ srovės tiekimas išoriniam suskystintų dujų vožtuvui; - „5“ srovės tiekimas zonos vožtuvui/zonos siurbliui, kai nenaudojamas BAXI AGU2.500. Galima pasirinkti tik vieną iš šių funkcijų.	5

Parametro Nr.	LUNA HT 280	LUNA HT 330	LUNA HT 1.120	LUNA HT 1.240	LUNA HT 1.280
H536	4900	4550	5650	5900	4550
H552	38	38	35	35	35

3 lentelė

Jei reikia pakeisti šildymo katilo schemą įsitikinkite, kad katilo modelio specifiniai parametrai yra nustatyti; klientų techninio aptarnavimo tarnybos specialistai turi šildymo katilų modelių specifinius parametrus.

18. Reguliavimo ir apsauginiai prietaisai

Šildymo katilas atitinka visus saugos reikalavimus ir jame yra įmontuoti šie įrenginiai:

- Apsauginis termostatas

Įrenginio sensorius yra šildymo katilo sistemos pradžioje. Kai šildymo katilo vanduo yra per karštas apsauginis termostatas sustabdo dujų tekėjimą į pagrindinį degiklį.

Šildymo katilo veikimas sustabdomas ir kai gedimo priežastis pašalinama, prietaisą vėl galima įjungti, šildymo katilo valdymo pulte paspaudus perkrovimo mygtuką.

Šio apsauginio įrenginio negalima išjungti.

- Dujų išleidimo termostatas

Šis įrenginys yra katilo viduje esančioje išmetamų dujų linijoje. Jis sustabdo dujų tekėjimą į degiklį, kai temperatūra padidėja virš 90°C. Nustatykite termostato išsijungimo priežastį, tada paspauskite termostato perkrovimo mygtuką, o po to šildymo katilo perkrovimo mygtuką.

Šio apsauginio įrenginio negalima išjungti.

- Ugnies jonizavimosi detektorius

Kai dujų tiekimas uždeliamas arba pagrindinis degiklio tarpiniai įjungimai vyksta nesklandžiai detektoriaus elektrodas apsaugo prietaisą nuo gedimų. Šildymo katilas yra išjungiamas. Įjunkite šildymo katilą paspausdami perkrovimo mygtuką.

- Vandens agregato – diferencialiniai slėgio saugikliai

Šis vandens agregato įtaisas uždega pagrindinį degiklį tik tada, kai siurblio tiekimo aukštis yra pakankamas. Įtaisas apsaugo, kad vandens – išmetamųjų dujų keitiklyje netrūktų vandens arba nebūtų blokuojamas siurblys.

- Siurblio pakartotina cirkuliacija

Elektroniniu būdu valdoma siurblio pakartotina cirkuliacija trunka 3. Išjungus pagrindinį degiklį ši funkcija persijungia į patalpos termostato funkciją.

- Apsaugos nuo užšalimo įrenginys

Elektroniniame šildymo katilo valdyme yra „apsaugos nuo užšalimo funkcija“, kuri naudojama patalpos ir vandens šildymo režime. Kai prietaiso pirminė temperatūra žemesnė už 5°C degiklis įjungiamas, kol, pasiekiamą 30°C temperatūra.

Ši funkcija yra įjungta, kai šildymo katilui tiekiamas elektros srovė ir naudojamos dujos, bei pasiekiamas tam tikras prietaisų slėgis.

- Siurblio blokavimo apsauga

Kai šildymo režimas ir/arba naudojamo vandens šildymas trunka 24 valandas ir tuo metu šiluma nenaudojama, siurblys įsijungia automatiškai 10 sekundžių laikotarpiui.

- Trieigio vožtuvo blokavimo apsauga

Jei 24 valandų bėgyje šiluma nenaudojama, trieigis vožtuvas išsijungia.

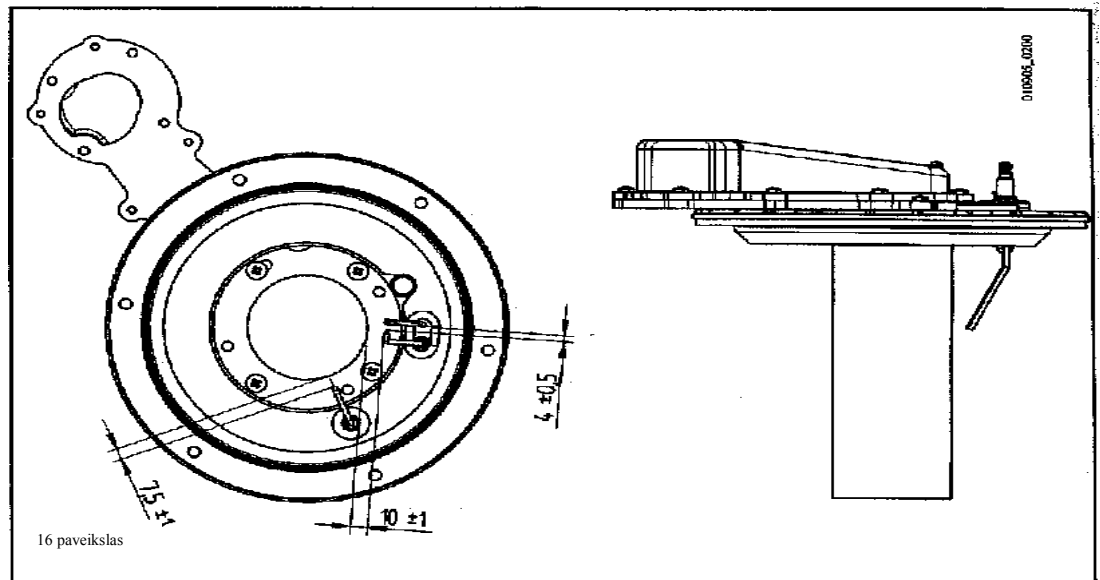
Ši funkcija yra įjungta, kai šildymo katilas prijungtas prie elektros srovės tinklo.

- Apsauginis vandens vožtuvas (šildymo cirkuliacinė sistema)

Prietaisas yra patikrintas 3 bar slėgiui ir yra skirtas naudojimui šildymo sistemoje.

Apsauginį vožtuvą patartina prijungti prie nutekėjimo angos su sifonu. Jo negalima naudoti šildymo katilo vandens išleidimui.

19. Uždegimo ir kontrolinio elektrodo padėtis



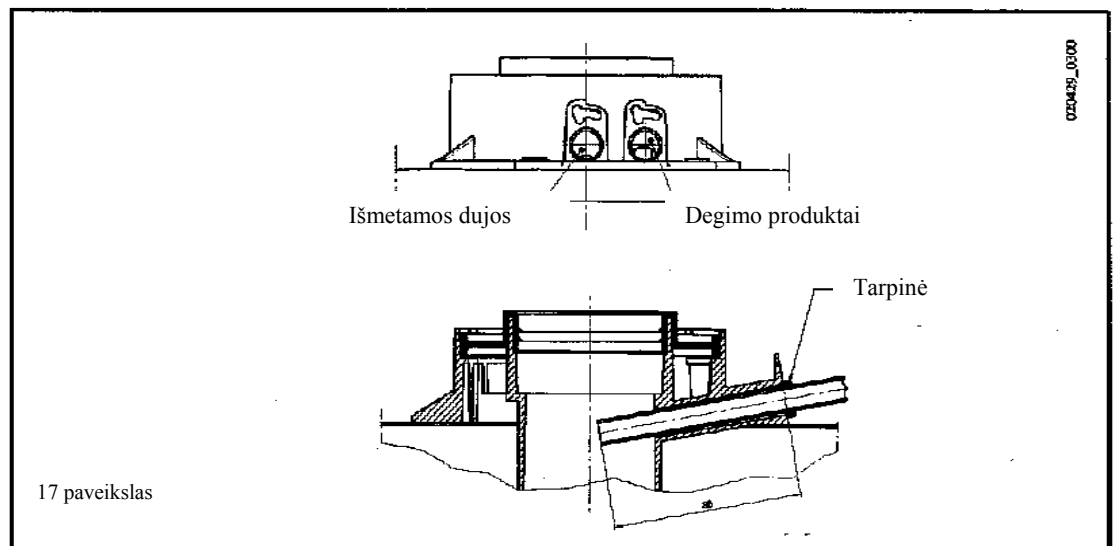
20. Degimo parametrų patikra

Šildymo galingumo matavimams ir degimo produktų higieninių savybių įvertinimui šildymo katile ant sujungimo elemento įmontuoti specialiai šiam tikslui skirti du prijungimai. Matavimo įtaisas prijungtas prie išmetamų dujų sistemos ir matuoja aplinkos atsparumą degimo produktams ir degimo veikimo laipsnį. Kitas matavimo įtaisas prijungta prie degimo produktų išsiurbimo sistemos. Ji nustato degimo produktų tekėjimą iš koaksialinės linijos.

Išmetamų dujų linijos matavimo įtaisu galima nustatyti šiuos parametrus:






- Degimo produktų temperatūrą;
- Deguonies (O₂) arba (CO₂) kiekį;
- Anglies monoksido kiekį (CO).

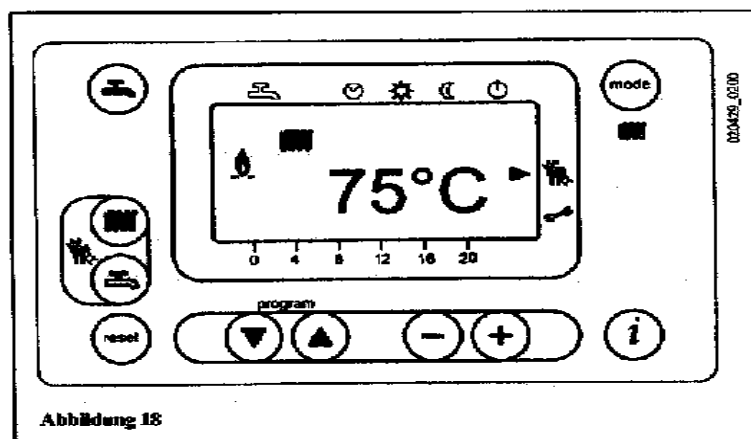
Degimo produktų temperatūrą reikia matuoti atramoje, kuri yra sujungta su koncentrine išsiurbimo sistema.



21. Dūmtakio valymo funkcijos įjungimas

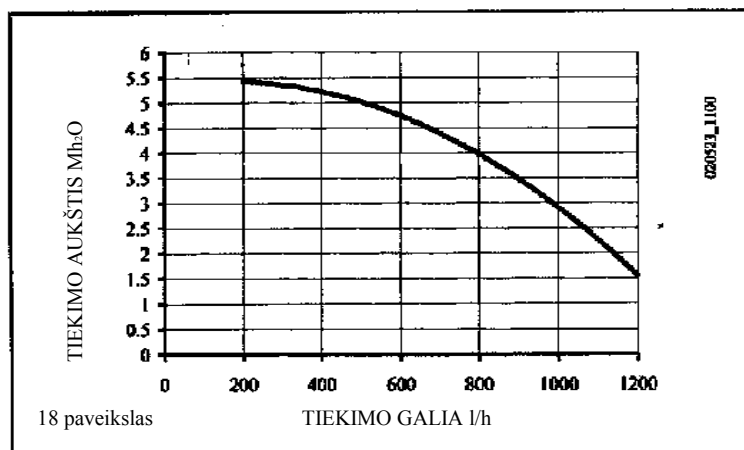
Kad veikimo laipsnio ir išmetamų dujų švarumo matavimas būtų lengvesnis galima aktyvuoti dūmų gaudiklio funkciją:

- 1) Vienu metu spauskite mygtukus   (2-3), kol ekrane prie simbolio  atsiradus rodyklė „▶“ (apie 3 sekundes, bet neilgiau nei 6 sekundes). Tokiomis sąlygomis šildymo katilas veikia degiklio apkrovai esant didžiausiai.
- 2) Spauskite vieną iš dviejų mygtukų   ir pabaikite programavimą.



22. Šildymo plokštei tiekiamo vandens kiekio/aukščio charakteristikos

Naudojamo siurblio tiekimo aukštis yra didelis. Prie kiekvieno šildymo prietaiso siurblys jungiamas naudojant vieną arba dvi linijas. Siurblyje įmontuotas automatinis šildymo prietaiso nuorinimo vožtuvas.

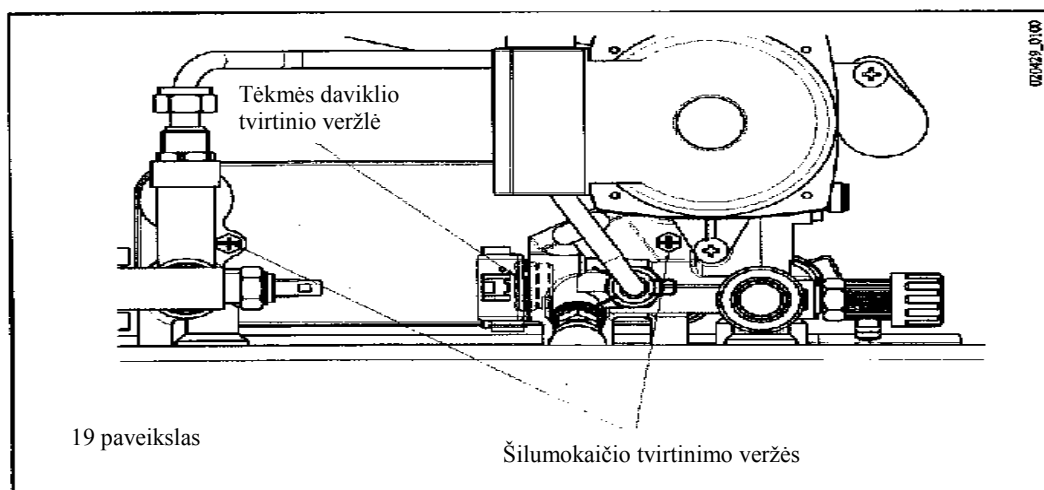


23. Šilumokaičio išmontavimas (LUNA HT 280 – HT 330)

Nerūdijančio plieno vandens plokštės šilumokaitį išmontuokite naudodami paprastą atsuktuvą:

- Atsukdami šildymo katilo vandens išleidimo čiaupą ir prietaiso šildymo katilo pusėje išleiskite vandenį;
- Išleiskite vandenį iš karšto vandens sistemos;
- Išmontuokite cirkuliacinį siurblių;

Abu iš priekio matomus vandens keitiklio tvirtinimo varžtus išsukite ir išimkite keitiklį iš jo vietos. (19 pav.)



Keitiklį ir karšto vandens sistemą valykite Cillit FFW-AL arba Benckiser HF-AL priemonėmis.

Vietovėse, kuriose vandens kietumo vertė yra didesnė už 11°dH (1°dH = 10mg CaO litrai vandens) naudokite propilo fosfato arba panašaus veikimo sistemos dozavimo prietaisą.

24. Šalto vandens filtro valymas

Šildymo katilo vandens agregate yra šalto vandens filtras. Jį valykite taip:

- Išleiskite karšto vandens sistemos vandenį;
- Atsukite veržles nuo tėkmės sensorių grupės (19 pav.);
- Sensorių su filtru išimkite iš lizdo;
- Nuvalykite nešvarumus.

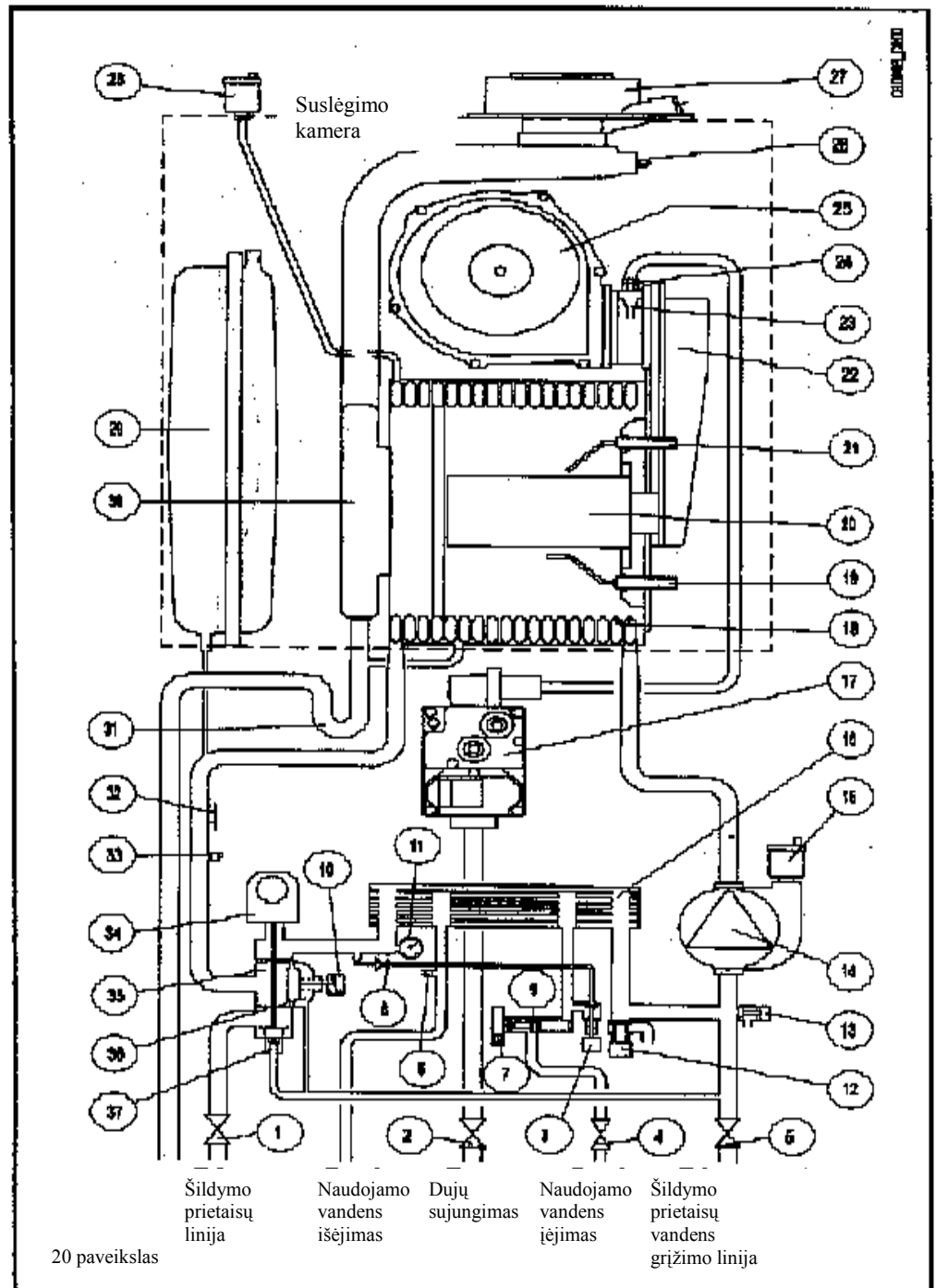
Svarbi nuoroda: jei valote arba keičiate hidraulinės sistemos dalių O-žiedus nenaudokite alyvos ir riebalų. Galima naudoti tik Molykote 111.

25. Kasmetinė techninė priežiūra

Kad katilas veiktų efektyviai vieną kartą per metus patikrinkite:

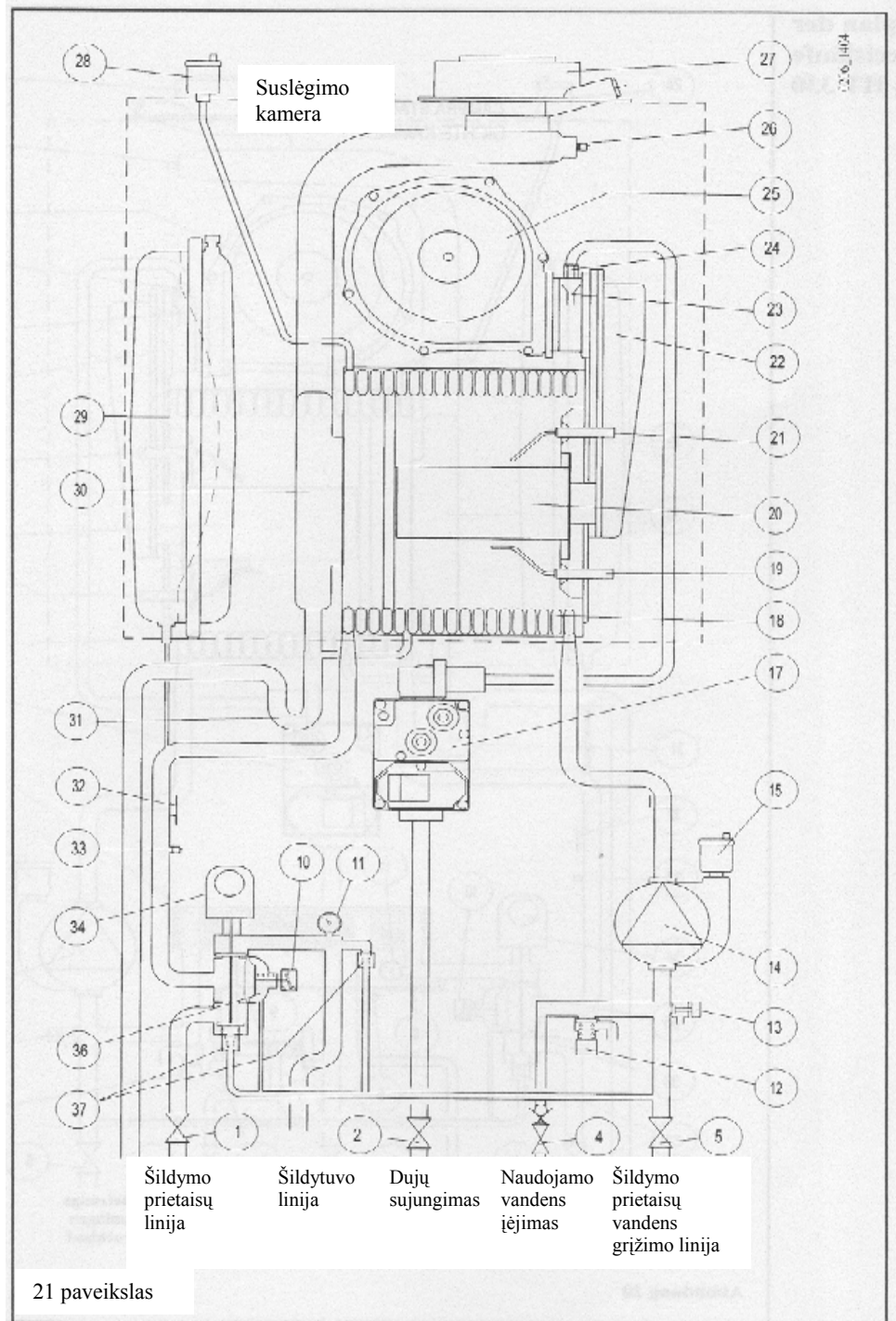
- Šildymo katilą iš pažiūros ir išmetamų dujų ir degimo produktų linijos sandarumą;
- Ar degimo elektrodai ir liepsnos saugikliai yra savo vietose (žiūrėkite 19 skyrių);
- Degiklio būklę ir jo pritvirtinimą prie aliuminio flanšo;
- Ar degimo kameroje nėra nešvarumų. Susiurbkite nešvarumus buitiniu dulkių siurbliu.
- Ar dujų vožtuvas nustatytas teisingai (žiūrėkite 16 skyrių);
- Šildymo prietaiso slėgį;
- Išsiplėtimo indo slėgį;
- Šildymo katilo kondensato sifoną.

26.1 Sistemų jungimo
schema
LUNA HT 280 – HT 330



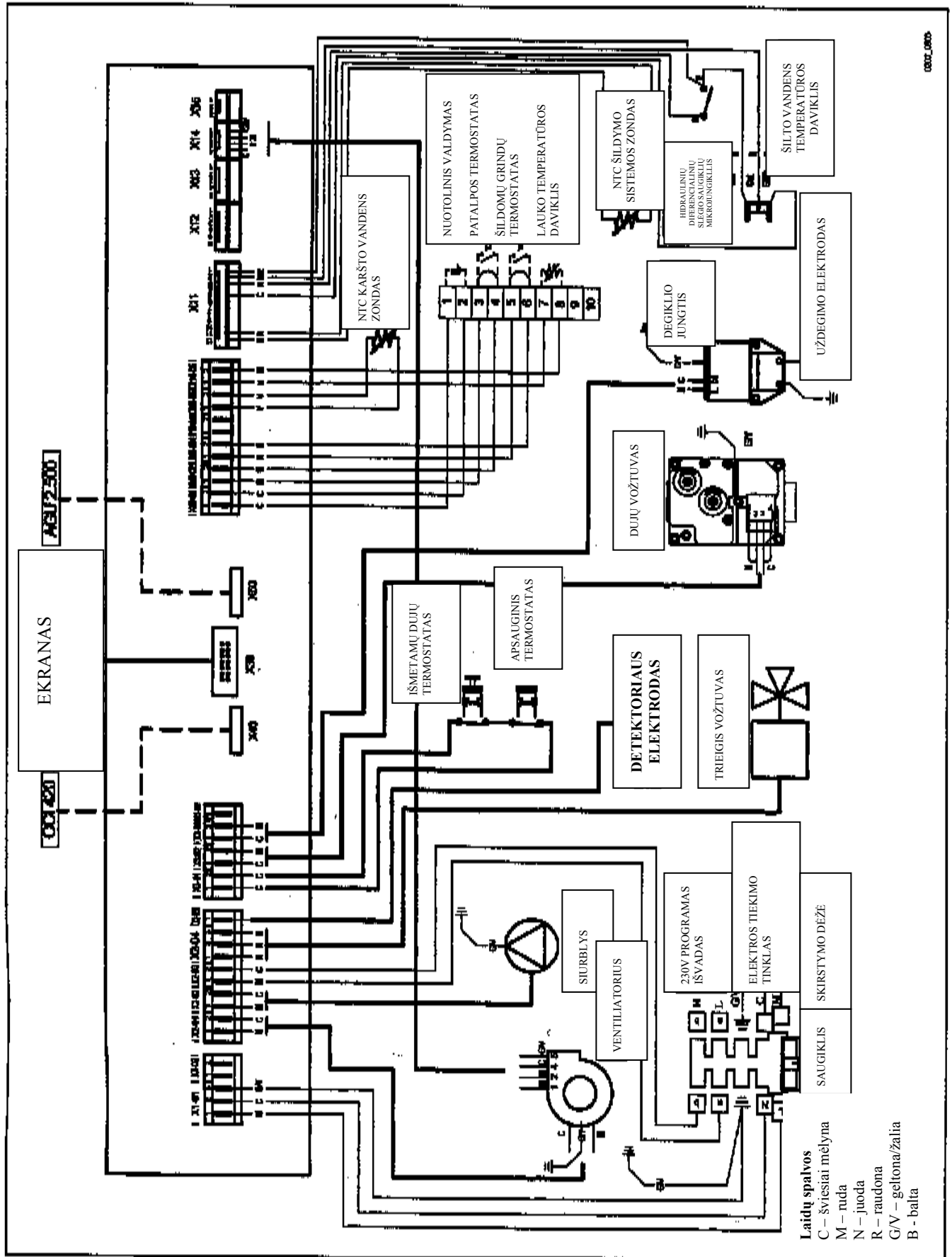
1	Sistemos pradžios kontrolinis čiaupas	18	Vandens-išmetamų dujų keitiklis
2	Dujų čiaupas	19	Liepsnos detektoriaus elektrodas
3	Šildymo katilo pripildymo čiaupas	20	Degiklis
4	Šalto vandens blokavimo čiaupas su filtru	21	Uždegimo elektrodas
5	Nutekėjimo kontrolinis čiaupas	22	Oro/dujų mišinio skirstytojas
6	NTC naudojamas vanduo	23	Maišytuvas su Venturi
7	Šilto vandens sensorius	24	Dujų diafragma
8	Nutekėjimo vožtuvas	25	Ventiliatorius
9	Tekėjimo daviklis su filtru ir vandens kiekio ribojimo reguliatoriumi	26	Išmetamų dujų ventiliatorius
10	Vandens agregato diferencialinių slėgio saugiklių mikro jungiklis	27	Koaksilainis prijungimas
11	Manometras	28	Automatinis nuorinimo vožtuvas
12	Apsauginis vožtuvas	29	Išsiplėtimo indas
13	Šildymo katilo vandens išleidimo čiaupas	30	Išmetamų dujų rinktuvas
14	Siurblys su oro skirtuvu	31	Sifonas
15	Automatinis nuorinimo vožtuvas	32	Apsauginis termostatas 105°C
16	Vandens-vandens radiatorius	33	Šildymo sistemos NTC zondas
17	Dujų vožtuvas	34	Trieigio vožtuvo variklis
		35	Trieigis vožtuvas
		36	Diferencialinis slėgio saugiklis
		37	Automatinis Bypass

**26.2 Cirkuliacinių sistemų
sujungimo schema
LUNA HT 1.120 – HT
1.240 – HT 1.280**

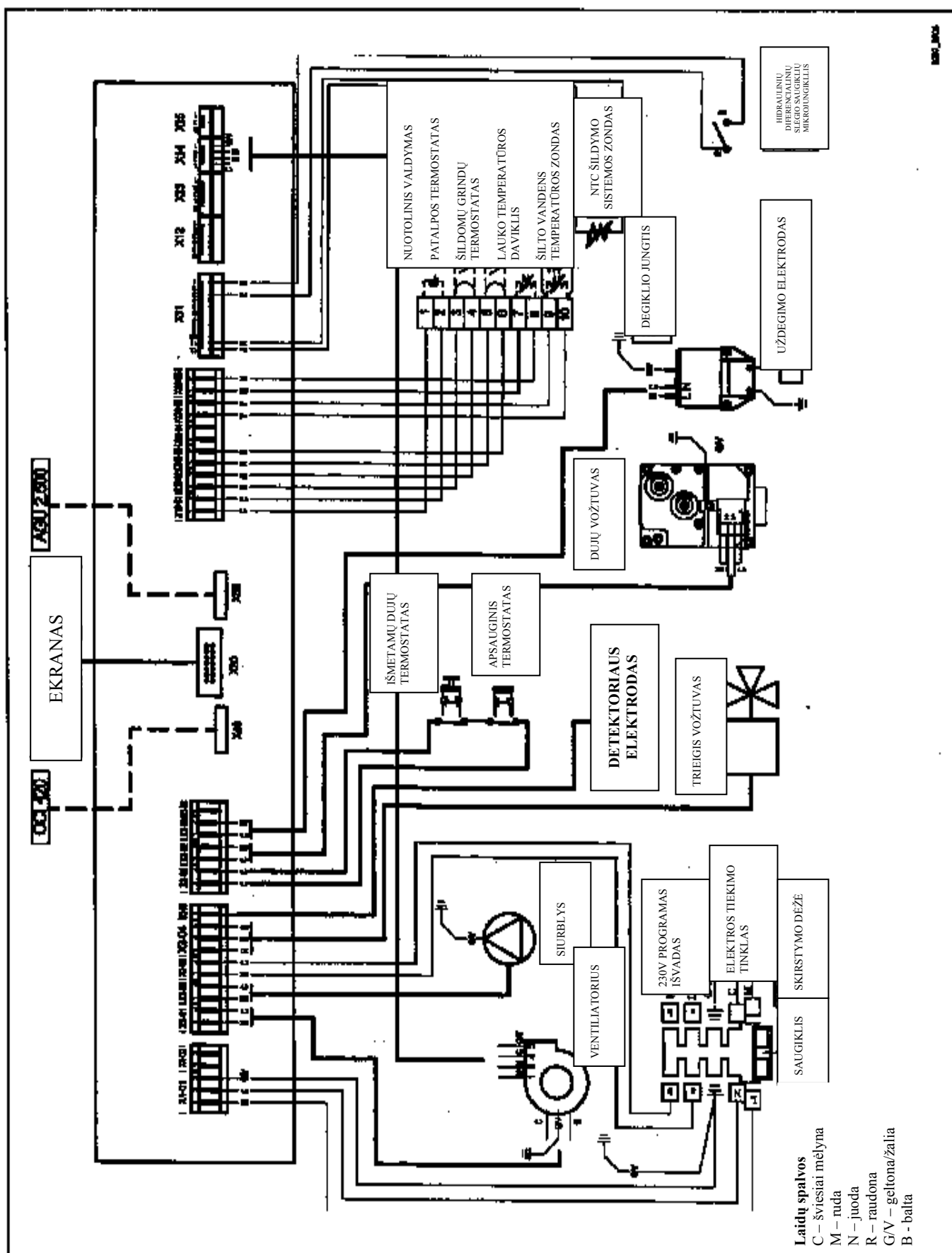


1	Sistemos pradžios kontrolinis čiaupas	22	Oro/dujų mišinio skirstytojas
2	Dujų čiaupas	23	Maišytuvas su Venturi
3	Šildymo katilo pripildymo čiaupas	24	Dujų diafragma
4	Šalto vandens blokavimo čiaupas su filtru	25	Ventiliatorius
5	Nutekėjimo kontrolinis čiaupas	26	Išmetamų dujų termostatas 90°C
10	Vandens agregato diferencialinių slėgio Saugiklių mikrojungiklis	27	Koaksilainis prijungimas
11	Manometras	28	Automatinis nuorinimo vožtuvas
12	Apsauginis vožtuvas	29	Išsiplėtimo indas
13	Šildymo katilo vandens išleidimo čiaupas	30	Išmetamų dujų rinktuvas
14	Siurblys su oro skirtuvu	31	Sifonas
15	Automatinis nuorinimo vožtuvas	32	Apsauginis termostatas 105°C
17	Dujų vožtuvas	33	Šildymo sistemos NTC zondas
18	Vandens-išmetamų dujų keitiklis	34	Triečio vožtuvo variklis
19	Liepsnos detektoriaus elektrodas	35	Triečio vožtuvas
20	Degiklis	36	Diferencialinis slėgio saugiklis
21	Uždegimo elektrodas	37	Automatinis Bypass

27.1 Elektrinių sujungimų schema
LUNA HT 280 – HT 330



27.2 Elektrinių sujungimų schema
LUNA HT 1.120 – HT 1.240 – HT 1.280



27. Techninės charakteristikos

Šildymo katilo modelis LUNA HT

		280	330	1.120	1.240	1.280
		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Kategorija						
BW vardinė šildymo apkrova	kW	28,9	34	-	-	-
HK vardinė šildymo apkrova	kW	24,7	28,9	12,	24,7	28,9
Sumažinta šildymo pakrova	kW	9	9,7	4	7	9,7
BW vardinė šildymo galia	kW	28	33	-	-	-
HK 75/60°C vardinė šildymo galia	kW	24	28	12	24	28
HK 50/30°C vardinė šildymo galia	kW	25,9	30,3	13	25,9	30,3
HK 40/30°C vardinė šildymo galia	kW	26,4	30,9	13,3	26,4	30,9
Sumažinta 75/60°C šildymo galia	kW	8,7	9,4	3,9	6,8	9,4
Sumažinta 50/30°C šildymo galia	kW	9,5	10,2	4,2	7,4	10,2
Sumažinta 40/30°C šildymo galia	kW	9,6	10,4	4,3	7,5	10,4
Katilo naudingumo koeficientas:						
darbo režimas 80/60 °C	%	97.1	97.3	97.3	97.2	97.3
darbo režimas 50/30 °C	%	107.5	107.3	107.5	107.5	107.3
Maksimalus šildymo sistemos vandens slėgis	bar	3	3	3	3	3
Išsiplėtimo indo tūris	l	8	10	8	8	10
Išsiplėtimo indo slėgis	bar	8	10	8	8	10
Maksimalus karšto vandens sistemos slėgis	bar	8	8	-	-	-
Minimalus naudojamo vandens sistemos slėgis	bar	0,2	0,2	-	-	-
Maksimalus naudojamo vandens pratekėjimas	l/min	2,5	2,5	-	-	-
Naudojamo vandens pašildymas kai $\Delta T=25^{\circ}C$	l/min	16.1	18.9	-	-	-
Naudojamo vandens pašildymas kai $\Delta T=35^{\circ}C$	l/min	11.5)	13.5	-	-	-
Specifinis pratekėjimas (*) "D"	l/min	12.9	15.3	-	-	-
Koncentrinės išmetamų dujų linijos diametras	mm	60	60	60	60	60
Koncentrinės degimo produktų linijos diametras	mm	100	100	100	100	100
Atskirtos išmetamų dujų linijos diametras	mm	80	80	80	80	80
Atskirtos degimo produktų linijos diametras	mm	80	80	80	80	80
Maksimali dujų dūmų tėkmės masė	kg/s	0,014	0,016	0,006	0,012	0,014
Minimali dujų dūmų tėkmės masė	kg/s	0,004	0,005	0,002	0,003	0,005
Maksimali dujų dūmų temperatūra	°C	75	75	75	75	75
Dujų rūšis	-	G20	G20	G20	G20	G20
Gamtinių dujų tiekimo slėgis	mbar	20	20	20	20	20
Propano dujų tiekimo slėgis	mbar	50	50	50	50	50
Elektros srovės tinklo įtampa	V	230	230	230	230	230
Elektros srovės tinklo dažnis	Hz	50	50	50	50	50
Vardinė srovės galia	W	155	160	145	150	155
Svoris neto	kg	45,5	46,5	44	45	46
Matmenys						
	aukštis	mm	763	763	763	763
	Plotis	mm	450	450	450	450
	Gylis	mm	354	354	354	354
Apsaugos nuo drėgmės ir vandens patekimo laipsnis (**)		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(*) gamintojo nustatytas geriamojo vandens pratekėjimo pajėgumas kai temperatūra vidutiniškai padidėja 30K, kuri katilas gali praleisti dviem čiaupo atsukimais.

(**) pagal EN 60529

Firma BAXI S.p.A. tobulina savo gaminius ir pasilieka sau teisę be išpėjimo keisti prietaisų dokumentacijų duomenis. Šie dokumentai yra informaciniai ir nėra trečiojo asmens sutartis.

BAXI S.p.A

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) Italija

Via Trozzetti, 20

Tel. 0424 – 517111

Telefax. 0421/38089