

BAXI

PRIME HT

Sieniniai kondensaciniai dujų katilai

Instaliavimo ir eksploatacijos vadovas

Kompanija **BAXI S.p.A.** – vienas iš europinių šildymo ir vandens pašildymo sistemų buitiniam naudojimui (dujinių sieninių katilų, ant grindų statomų katilų, elektrinių vandens kaitintuvų) gamybos lyderių. Kompanija turi sertifikata CSQ, patvirtinantį atitikimą normoms UNI EN ISO 9001. Normoms UNI EN ISO 9001 numatyti standartai apima visus gamybos organizavimo etapus. Sertifikatas UNI EN ISO 9001 garantuoja Jums žemiau išvardinta: - Gamykloje **BAXI S.p.A.** *Bassano del Grappa* mieste (Bassano del Grappa), kurioje pagamintas Jūsų katilas, naudojama kokybės kontrolės sistema, atitinka pačius griežčiausius europinius standartus

Gerbiamas pirkėjau!

Esame įsitikinę, kad Jūsų naujas vandens šildytuvas atitiks visus Jūsų reikalavimus. Įsigijimas vieno iš BAXI gaminių atitinka Jūsų lūkesčius: geras atlikimas, naudojimosi paprastumas ir lengvumas.

Išsaugokite šią instrukciją ir ja naudokitės, jei kils kokia problema. Instrukcijoje Jūs rasite naudingų žinių, kurios padės Jums teisingai ir efektyviai panaudoti vandens šildytuvą. Šiame vadove Jūs rasite naudingą informaciją, kuri padės Jums teisingai ir efektyviai panaudoti Jūsų gaminį.

Dėmesio!

Pakavimo elementus (plastmasinius paketus polistirolij ir kt.) būtina saugoti nuo vaikų, kadangi tokia pakavimo medžiaga yra potencialios grėsmės šaltinis.

Nors šį vadovą mes ruošėme labai atidžiai, jame gali atsirasti kai kurie netikslumai. Jeigu juos pastebėsite, prašome pranešti mums, kad ateityje galėtume duotus netikslumus ištaisyti.

Ant BAXI katilų yra EB ženklavimas.
Katilai atitinka žemiau pateikiamas normas ir normatyvus:
-Dujinis normatyvas 90/396/CEE
-Našumo normatyvas 92/42/CEE
-Elektromagnetinio talpumo normatyvas 89/336/CEE
-Žemų įtampų normatyvas 73/23/CEE

Kompanija BAXI S.p.A. gamina:

- Sieninius dujinius katilus
- Dujinius ant grindų statomus katilus
- Elektrinius vandens kaitintuvus
- Dujinius vandens kaitintuvus.

Kompanija BAXI S.p.A., nuolat dirba tobulindama siūlomą produkciją, pasilieka sau teisę be išankstinio perspėjimo daryti savo produkcijos būtinus techninius pakeitimus.

Šis vadovas pateikiamas išimtinai kaip informacinė pagalba ir negali būti interpretuojamas, kaip sandoris su trečiaisiais asmenimis.

BAXI S.p.A.

36061 Bassano del grappa (VI) Italia
Via Trozzetti, 20
Tel. 0424 - 517111
Telefax 0424/38089

TURINYS

Instrukcija vartotojui

1. Pasiruošimas instaliavimui	4
2. Pasiruošimas pirmam paleidimui.....	4
3. Katilo paleidimas.....	4
4. Katilo užpildymas.....	6
5. Katilo išjungimas.....	7
6. Ilgalaikė katilo prastova, apsauga nuo užšalimo	7
7. Katilo perderinimas kito dujų tipo naudojimui.....	7
8. Aptarnavimas.....	7

Instrukcija techniniam personalui

9. Bendros žinios.....	8
10. Pasiruošimas instaliavimui	8
11. Katilo instaliavimas	9
12. Katilo gabaritiniai matmenys.....	9
13. Įeinanti į tiekiamą komplektą papildoma įranga.....	10
14. Dūmtraukio ir oro pašalinimo įrengimo instaliavimas	10
15. Prijungimas prie elektros tinklo	13
15.1. Katilo elektrinis prijungimas.....	14
15.2. Klimatinio regulatoriaus QAA prijungimas.....	14
15.3. Lauko temperatūros daviklio prijungimas.....	16
15.4. Daugiazoninio įrengimo elektrinis prijungimas.....	18
15.5. Išorinio boilerio prijungimas (modeliams PRIME HT 1.120-1.240-1.280).....	19
16. Katilo perderinimas kito tipo dujų naudojimui.....	20
16.1. Dujų sklendės suderinimas	20
17. Parametrų pervedimas nuo elektroninės plokštės į katilo displejų (funkcija «INFO»).....	23
18. Reguliavimo ir saugikliniai įrengimai.....	25
19. Degimo ir liepsnos daviklio elektrodų išsidėstymas.....	26
20. Šalinamų dujų kontrolė.....	26
21. Dūmtraukio valymo funkcijos aktyvavimas.....	27
22. Debito/patvankos charakteristikos.....	27
23. Antrinio šilumokaičio demontavimas.....	28
24. Šalto vandens filtro (PRIME HT 280-330) valymas.....	28
25. Kasmetinis techninis aptarnavimas.....	28
26. Katilo parametrų programavimas klimatinio regulatoriaus Siemens modelis QAA 73 pagalba.....	29
27. Funkcinės schemas.....	31
28. Elektrinių jungčių schemas.....	33
29. Išrašas iš EB normų ir taisyklių, liečiančių dujinius katilus	35
30. Techninės charakteristikos.....	39

1. Pasiruošimas instaliavimui

Šie katilai skirti vandens pakaitinimui iki ne aukštesnės kaip virimo temperatūros, esant atmosferiniam slėgiui.. Katilas turi būti prijungtas prie apšildymo ir karšto vandens sistemų (KVT), atsižvelgiant į našumą ir šiluminį galingumą. Instaliuoti katilą turi aukštos kvalifikacijos specialistai pagal normų СНиП РФ 2.04.08-87. reikalavimus.

Iki katilo instaliavimo būtina:

□ Nuodugnai praplauti visus katilo ir apšildymo sistemos vamzdžius ir tuo pašalinti visas galimas pašalines daleles.

□ Patikrinti ar katilas suderintas darbui su duotojo tipo dujomis. Ši informacija pateikiama ant pakuočių ir ant katilo gamykinės etiketės (skydelio).

□ Degimo produktų pašalinimo metu dūmtraukyje patikrinti, ar jo trauka yra pakankama, ar nėra susiaurėjimų ir į dūmtraukį nepatenka pašaliniai degimo produktai (išskyrus tuos atvejus, kai dūmtraukis buvo specialiai projektuotas keleto įrenginių aptarnavimui).

□ Prijungiant dūmtraukio atvamzdį prie jau esančio dūmtraukio, patikrinti, ar dūmtraukis yra pilnai išvalytas, nes katilo darbo metu suodžių dalelės gali atitrūkti nuo dūmtraukio sienelių ir visai uždaryti kelią degimo produktams, tokiu būdu atsirandant pavojingai situacijai..

2. Pasiruošimas pirmam paleidimui

Gamintojo firmos (kompanijos "BAKSI") garantiniai išpareigojimai galioja tik tada, jei pirmąjį įjungimą atliko vienos iš firmos autorizuoto techninio aptarnavimo centro specialistai, kurie užpildo garantinio talono atitinkamus laukelius. Techninio aptarnavimo centrų adresus ir telefonus gaukite prekiaujančioje organizacijoje. Garantinis laikas prasideda pirmojo paleidimo momentu. Jeigu pirmą paleidimą atliko organizacija, kuri nėra autorizuotas firmos techninio aptarnavimo centras, tai bet kuriuos garantinius išpareigojimus duotoji organizacija turi prisiimti pati savistoviai.

Atliekant pirmąjį įjungimą būtina įsitikinti kad:

□ esančios ant gamykinės etiketės (skydelio) charakteristikos atitinka maitinimo tinklo parametrus (elektra-
dujos);

□ instaliavimas atliktas pagal galiojančius įstatymus ir normas (СНиП РФ2.04.08-87);

□ boileris užpildytas vandeniu; tam tikslui atidaryti karšto vandens paėmimo čiaupą iki vanduo tekės tolygiai (patikrinti ar šalto vandens padavimo čiaupas atviras);

□ katilo ir įžeminimo elektrinis prijungimas atliktas pagal šią instrukciją ir СНиПРФ.

Primename Jums, kad šių nurodymų nesilaikant pagaminusios prietaisų įmonės garantija praras galiojimą. Prieš pirmą kartą paleidžiant katilą, nuimkite nuo jo celofaninę apsauginę plėvelę. Plaunant ir valant katilo paviršius, nenaudokite kietus įrankius arba abrazyvines plaunančias medžiagas.

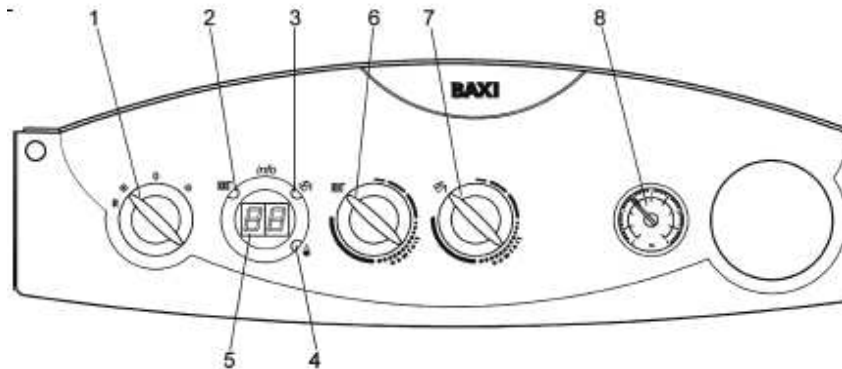
3. Katilo paleidimas

Teisingam degiklio uždegimui reikia:

1) prijungti katilą prie elektros tinklo;

2) atverti dujinį čiaupą;

3) laikykitis tų esančių ant katilo valdymo pulto nurodymų, kurie liečia Jūsų atliekamus reguliavimus.



Legenda

- 1 Režimų Vasara-Žiema- perjungėjas
- 2 Šildymo sistemos darbo indikatorius
- 3 KVT sistemos darbo indikatorius
- 4 Liepsnos buvimo indikatorius
- 5 Displėjus
- 6 Šildymo sistemos vandens temperatūros reguliatorius
- 7 KVT sistemos vandens temperatūros reguliatorius
- 8 Manometras

Režimų perjungėjui «Vasara-žiema» (1), esant nustatytam padėtyje «Vasara», katilo darbas šildymo kontūre pasibaigs (nutrūks). Lieka dirbti tiksliai saugikliniai įrenginiai (apsaugos nuo užšalimo įrengimas, apsauga nuo siurblio blokavimo, trijų žingsnių sklendė) ir karšto vandens tiekimo sistema.

Dėmesio! Pirmą kartą uždegamas degiklis gali užsidegti ne iš karto (kol iš dujų vamzdyno neišeis oras). Katilas užblokuojamas. Šiuo atveju mes rekomenduojame kartoti uždegimo procedūrą iki tol, kol dujos prieš iki degiklio.

Blokavimo pašalinimui (numetimui) rankenėlę (1) trumpam laikui pervesti į padėtį (R)

3.1 Temperatūros reguliavimas patalpoje.

Norint reguliuoti patalpos temperatūrą, reikia panaudoti kambario termostatą. Jeigu kambario termostatas nėra instaliuotas, kambario temperatūrą galima reguliuoti rankenėle (6). Temperatūros padidinimui, sukite rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę, mažinant – prieš laikrodžio rodyklę.

Liepsnos elektroninė moduliacija, keisdama paduodamų į degiklį dujų kiekį priklausomai nuo šilumos faktinės reikšmės, užtikrina vandens sušilimą iki nustatytos užsibrėžtos temperatūros

3.2 Karšto vandens temperatūros reguliavimas

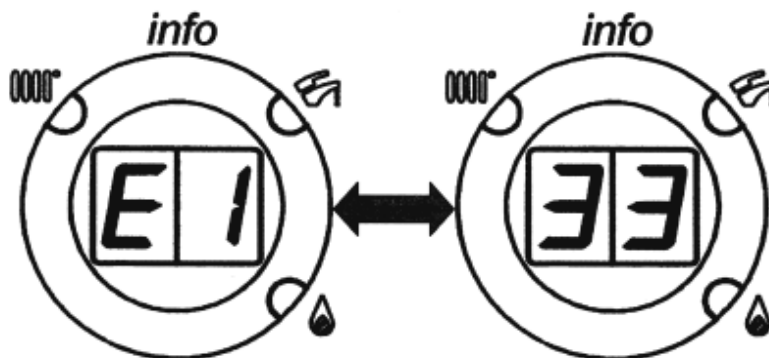
Dujų sklendė yra aprūpinta liepsnos reguliavimo elektronine sistema, kuri veikia priklausomai nuo temperatūros regulatoriaus (7) padėties ir imamo iš čiaupo vandens kiekio. Ši elektroninė sistema, netgi esant labai mažam paimamo vandens kiekiui, leidžia palaikyti imamo iš katilo vandens temperatūrą visą laiką pastovią. Energijos taupymo ir katilo ekonomišką valdymo tikslu- siūlome vasarą vandens temperatūros regulatorių nustatyti į padėtį "-comfort-" (žiūr. Brėž.2). Žiemą galima karšto vandens temperatūrą padidinti pagal pareikalavimą Brėž. 2



Brėž. 1

3.3 Signalizavimas apie gedimus ir jų pašalinimas.

Atsiradus gedimui, displejuje pasirodys jo (gedimo) kodas:



Brėž. 3

Dėmesio!: Jeigu gedimo kodas turi daugiau negu du skaičius (pavyzdžiui E133), displejuje pirma pasirodys pirmieji du skaičiai «E1», po to likusieji «33», kaip tai parodyta Brėž. 3.

3.3.1 Dažniausiai pasitaikančių gedimų lentelė

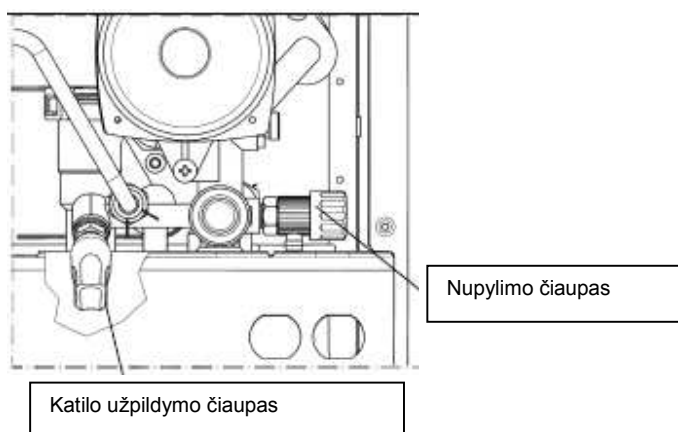
Gedimo kodas	Gedimo aprašymas	Pašalinimo priemonės
E10	Sugedęs lauko temperatūros daviklis	Kreipkitės į aptarnaujančią organizaciją
E20	Sugedęs šildymo kontūro temperatūros daviklis (NTC)	Kreipkitės į aptarnaujančią organizaciją
E28	Sugedęs (NTC) traukės daviklis	Kreipkitės į aptarnaujančią organizaciją
E110	Suveikė perkaitimo saugiklinis termostatas	Režimų perjungėją (Brėž.1 pozicija 1) nustatykite 1 sek. į padėtį «R». Įtaisų pakartotino suveikimo atveju - kreipkitės į aptarnaujančią organizaciją
E119	Nėra signalo iš hidraulinio presostato	Patikrinkite, kad slėgis sistemoje atitiktų reikiamas reikšmes (žiūr. skyrių «Katilo užpildymas»). Jeigu gedimas išlieka, kreipkitės į aptarnaujančią organizaciją
E125	Siurblio blokavimas	Kreipkitės į aptarnaujančią organizaciją
E130	Suveikė traukės (NTC) saugiklinis daviklis	Režimų perjungėją (Brėž.1 pozicija 1) nustatykite 1 sek. į padėtį «R». Įtaiso pakartotino suveikimo atveju - kreipkitės į aptarnaujančią organizaciją
E133	Dujų padavimo pertrūkiai	Režimų perjungėją (Brėž.1 pozicija 1) nustatykite 1 sek. į padėtį «R». Įtaiso pakartotino suveikimo atveju - kreipkitės į aptarnaujančią organizaciją
E151	Katilo elektroninės plokštės darbo pertrūkiai	Kreipkitės į aptarnaujančią organizaciją. Patikrinti degimo elektrodų pastatymą (skyrius 18)
E160	Napasiektas ventiliatoriaus greičio slenkstis	Kreipkitės į aptarnaujančią organizaciją

4. Katilo užpildymas

Svarbu! Reguliariai tikrinkite manometro pagalba (pozicija 8, Brėž.1), kad šaltoje šildymo sistemoje slėgis būtų ribose nuo 1 iki 1,5 baro. Jei slėgis viršytas, atidarykite nupylimo sklendę. Jei slėgis žemiau normos, atidarykite katilo užpildymo čiaupą (Brėž.4a arba 4b). Rekomenduojama šildymo sistemą užpildyti labai lėtai, kad lengviau išeitų visas oras.

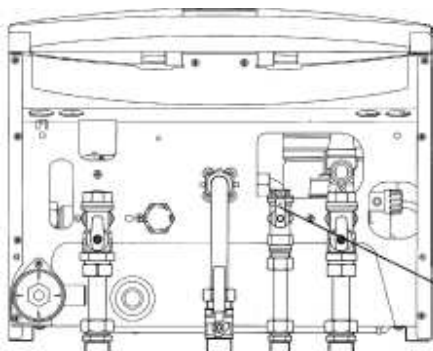
Jeigu slėgis katile dažnai krinta, kreipkitės į aptarnaujančią organizaciją

. **PRIME HT 280 – HT 330**



Brėž. 4a

PRIME HT 1.120 – HT 1.240 – HT 1.280



Brėž. 46

Katilo užpildymo čiaupas

Katilas aprūpintas diferenciniu hidrauliniu presostatu, kuris neleidžia degikliui dirbti, esant vandens trūkumui.

5. Katilo išjungimas.

Norėdami išjungti katilo režimų perjungėją, (pozicija 1, Brėž. 1) pasukite į padėtį «0», taip nutraukiamas elektros padavimas į katilą.

6. Ilgalaikė katilo prastova. Apsauga nuo užšalimo.

Rekomenduojama vengti dažno vandens nupylimo iš sistemos, kadangi dažna vandens kaita veda prie nereikalingų ir kenksmingų nuosėdų katilo ir šilumokaičių viduje susidarymo.

Jeigu katilas žiemos periode nenaudojamas ir gresia užšalimo pavojus, sistemoje panaudoti neužšalantčius skysčius– antifrizus. Antifrizo gamintojo pateiktoje instrukcijoje neturi būti nurodyta, kad šis antifrizas skiriamas būtent šildymo sistemoms. Naudojant antifrizą, reikia griežtai laikytis gamintojo rekomendacijų.

Katile dirba «antiužšalimo» funkcija, kuri įjungia degiklį, jei sistemos įėjime temperatūra krinta žemiau 5 °C. Degiklis dirba, kol įėjime bus pasiekta 30 °C temperatūra.

Duotoji funkcija veikia jeigu:

- katilas elektriškai prijungtas;
- tinkle yra dujos;
- slėgis šildymo sistemoje atitinka nustatytus parametrus;
- katilas neblokuotas.

7. Katilo perderinimas kito tipo dujų panaudojimui

Duotieji katilai gali dirbti ir metano dujomis ir suskystintomis dujomis.

Esant reikalui, dėl katilo perderinimo kito tipo dujų naudojimui, kreipkitės į aptarnaujančią organizaciją.

8. Aptarnavimas

Norint garantuoti nenutrūkstamą katilo darbą laike daugelio metų, būtina reguliariai atlikti jo techninį aptarnavimą. Reguliarus ir kvalifikuotas techninis aptarnavimas, leis jums katilo eksploatacijos metu išvengti daugelio problemų ir daugelį metų užtikrins nenutrūkstamą katilo darbą.

Išorinius katilo paviršius reikia valyti katilą išjungus ir nenaudoti abrazyvinių priemonių ir lengvai užsidegančių medžiagų (benzino, spirito).

Prime HT vadovas techniniam personalui

9. Bendros žinios

Žemiau pateikiami nurodymai ir pastabos sudaryti turint tikslą padėti kvalifikuotam specialistui teisingai ir be klaidų atlikti įrengimo instaliavimą ir techninį aptarnavimą. Nurodymai, liečiantys katilo uždegimą ir darbą pateikti skyriuje „Vadovas vartotojui“.

Buitinių dujinių įrengimų instaliavimą, aptarnavimą ir darbo kontrolę turi atlikti tik kvalifikuotas parsonalas, besilaikant visų galiojančių normų ir taisyklių.

- ❖ Atkreipkite dėmesį į tai, kad panaudojant vienvamzdę arba dvivamzdę jungimo sistemą, šį katilą galima jungti prie bet kurio tipo radiatorių ir šilumokaičių. Vamzdžių skerspjūviai bet kurio atveju skaičiuojami pagal įprastas formules, išeinant iš pateiktų 22 skyriaus grafikuose debitas/slėgis charakteristikų
- ❖ **Dėmesio:** Pakavimo elementus (plastmasinius paketus, polistirolių ir pan.) būtina gerai saugoti nuo vaikų, kadangi šie daiktai yra potencialaus pavojaus šaltinis.
- ❖ Pirmą katilo įdiegimą turi atlikti kvalifikuotas specialistas.

Garantinius įsipareigojimus vykdo organizacija, kuri atliko pirmą katilo paleidimą. Ši organizacija privalo turėti įstatymu numatytas licenzijas. Garantinio termino pradžia prasideda nuo pirmo paleidimo momento. Pirmo paleidimo ir tolimesnio aptarnavimo tikslu, rekomenduojame kreiptis į autorizuotus BAXI (“BAKSI”) serviso centrus. Serviso centrų adresai ir telefonai yra aptarnaujančioje organizacijoje.

10. Pasiruošimas instaliavimui

Katilas skiriamas vandens pašildymui iki ne aukštesnės už virimo temperatūrą, esant atmosferiniam slėgiui. Atsižvelgiant į katilo charakteristikas ir galingumą, jis jungiamas prie šildymo sistemos, o dviejų kontūrų katilo atveju – ir prie (KVT) karšto vandens tiekimo sistemos.

Iki katilo instaliavimo yra būtina:

- a) Patikrinti, ar katilas suderintas duotojo tipo dujų naudojimui. Ši informacija yra ant katilo pakuotės ir ant jo gamykinės lentelės-etiketės
- b) Įsitikinti, kad dūmtraukio trauka yra pakankama, jame nėra susiaurėjimų ir degimo produktai garai pašalinami (nepatenka į patalpą), išskyrus tuos atvejus, kai dūmtraukis buvo specialiai projektuotas keleto įrengimų aptarnavimui.
- c) Prijungiant dūmtraukio atvamzdį prie jau esančio dūmtraukio patikrinti, ar dūmtraukis yra pilnai išvalytas, nes katilo darbo metu suodžių dalelės gali atitrūkti nuo dūmtraukio sienelių ir visai uždaryti kelią degimo produktams, tokiu būdu atsirandant pavojingai situacijai. Be to, tam kad išliktų galiojanti katilo garantija ir tam, kad būtų palaikomas jo teisingas funkcionavimas reikalingos šios saugumo priemonės:

1. KVT kontūras:

1. Jeigu vandens kietumas savo reikšme viršija 20. F (kur 1. F = 10 mgCaCO₃ 1 litrui vandens) reikia instaliuoti polifosfatinį dozatorių ar panašią, atitinkančią veikiančias normas vandens minkštinimo sistemą.

2. Šildymo kontūras

-nauja įranga

prieš katilo instaliavimą kaitinimo įrangaturi būti iš anksto išvalyta tam, kad pašalinti galimas nuosėdas arba teršalus (pakuotės, sujungimo dalelės ir pan.) tam panaudojant medžiagas, esančias oficialiame laisvame pardavime .

-įranga jau eksploatuojama

Prieš katilo instaliavimą, jo kaitinimo įranga turi būti nuvalyta, kad pašalinti galimas nuosėdas arba teršalus (pakuotės, sujungimo dalelės ir pan.) tam panaudojant medžiagas, esančias oficialiame laisvame pardavime .Naudojamos įrangos valymui priemonės neturi savyje turėti koncentruotos rūgštys arba šarmų, kurie gali graužti metalą ir gadinti plastikines ir gumines (pavyzdžiui SENTINEL X400 ir X100). įrangos detales .

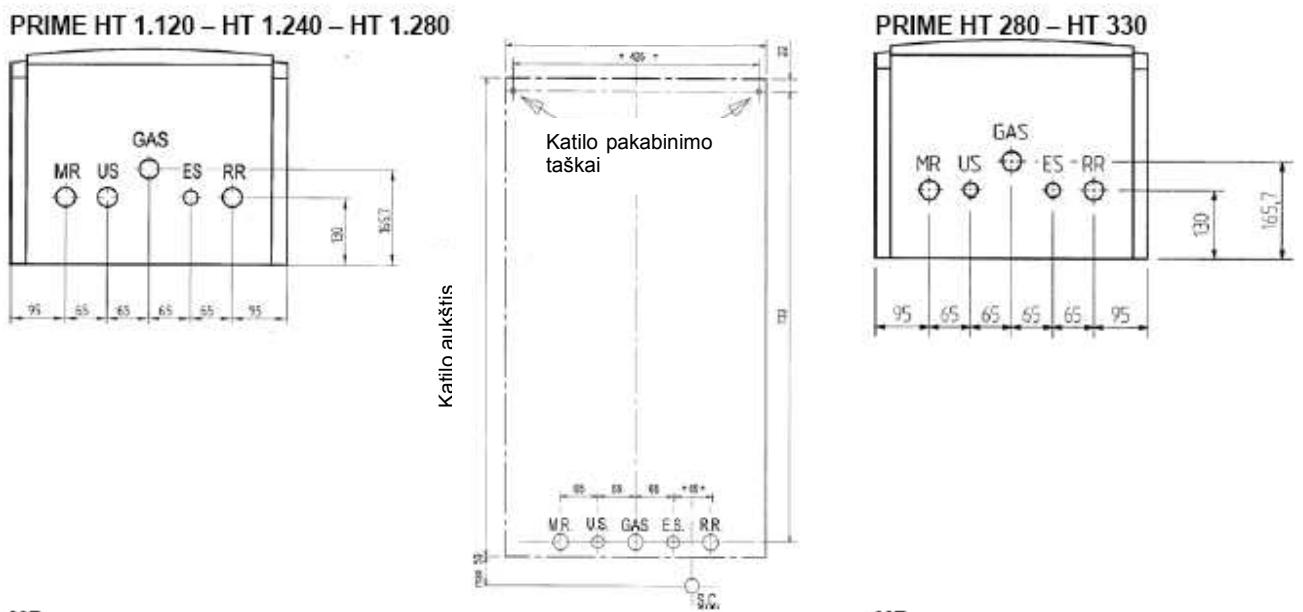
Naudojant valymo priemones, būtina griežtai laikytis jų panaudojimo instrukcijų reikalavimų. Primename Jums, kad nuosėdų buvimas šildymo įrenginyje, sukelia katilo darbo problemas (perkaitimas, degiklio garsas ir kt.)

11. Katilo instaliavimas

Parinkite katilui vietą, paskui pritvirtinkite prie sienos šablona.

Vamzdžius priveskite prie pažymėtų šablono apačioje vandens ir dujų įėjimo angų.

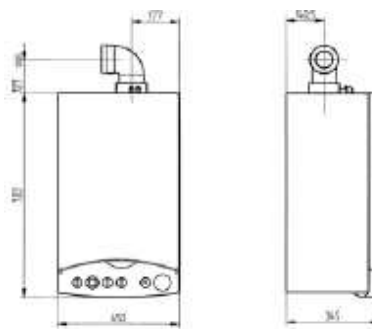
[taigiiai rekomenduojame sistemos grįžtamajame vamzdyje instaliuoti tinklinį filtrą ir sėsdintuvo talpą (purvo surinktuva), kad ten rinktųsi visos nuosėdos, kurios galėjo pasilikti sistemoje po jos valymo. Laikydami pateiktos tolimesniuose skyriuose instrukcijos reikalavimų prijunkite dūmtraukį ir oro eigą. Prie nutekėjimo pritvirtinkite sifoną, užsitikrindami pastovų nuolydį. Būtina vengti horizontalių sričių.



Brėž. 5

MR vandens padavimas į šildymo sistemą G3/4"
 US KVT kontūro vandens išėjimas, G1/2"
 GAS vandens padavimas G3/4"
 ES šalto vandens iš vandentiekio išėjimas G1/2"
 RP vandens grįžimas iš šildymo G3/4"
 SC kondensato nuvydomas

12. Katilo gabaritai

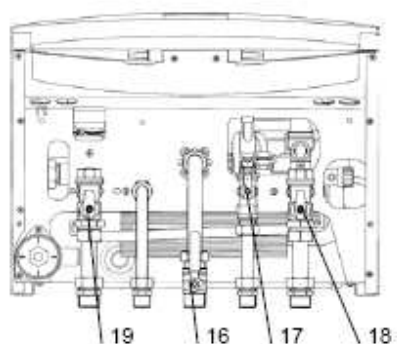


Brėž. 6

13. Komplekte tiekiami papildoma įranga

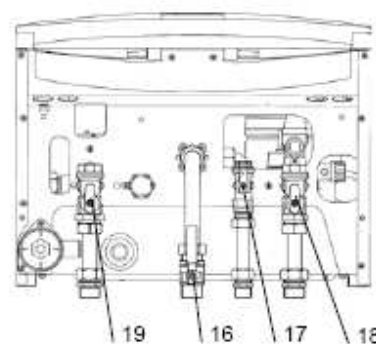
Tvirtinimo šablonas
 Dujų čiaupas(16)
 Šalto vandens čiaupas su filtru(17)
 Šildymo sistemos įėjimo čiaupas(19)
 Šildymo sistemos išėjimo (grįžtamasis) čiaupas(18)
 Sandarinimo įdėklai
 Telesko pinės movos
 8 mm diubeliai ir kabliai.

PRIME HT 280 – HT 330



Brėž. 7a

PRIME HT 1.120 – HT 1.240 – HT 1.280

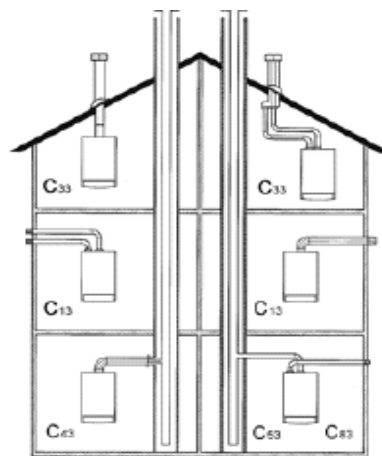


14. Dūmtraukio ir oro kanalo instaliavimas

Žemiau aprašomi tiekiami kartu su katilu ir užtikrinantys katilo instaliavimo paprastumą aksesuarai. Katilas specialiai projektuotas taip, kad būtų galimybė prijungti koaksialią (lygiagretėmis ašimis) oro paėmimo ir degimo produktų šalinimo sistemą su vertikaliu ar horizontaliu vamzdžių išdėstymu. Specialaus dvejetainio pagalba degimo produktų šalinimas gali vykti ir atskirais vamzdžiais. Jeigu naudojami kitų firmų aksesuarai, būtinai turi būti sertifikuoti duotam panaudojimo tipui ir slėgio kritimas juose neturi būti didesnis, kaip 100 Pa.

Atkreipkite ypatingą dėmesį montuodami šiuos dūmtraukius ir oro kanalus:

C13, C33	Sudvejetainių išleidžiamųjų vamzdinių dūmtraukių antgaliai turi būti patalpinti kvadrato su 50 cm kraštine viduje. Smulkesni nurodymai duodami atskiriems aksesuarams skirtose instrukcijose.
C53	Dūmtraukių ir oro kanalų antgalių negalima išdėstyti priešingose patalpos sienose
C63	Maksimalus slėgio kritimas vamzdynuose neturi viršyti 100Pa. Vamzdžiai turi būti sertifikuoti duotojo tipo naudojimui esant temperatūroms aukščiau 100 .C. Dūmtraukio antgalis turi būti sertifikuotas pagal atitinkamas normas ir taisykles.
C43, C83	Dūmtraukis ar dūmų kaminas turi būti tinkami duotajam panaudojimui .



Brėž.8

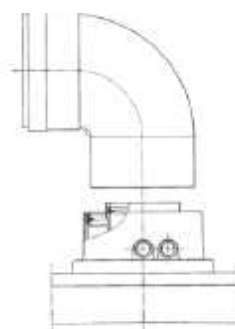
Prime HT vadovas techniniam personalui

Dūmtraukio antgalis	Maksimalus traukos vamzdžių ilgis	Kiekviena 90 alkūnė mažina maks. dūmtraukio ilgį	Kiekviena 45 alkūnė mažina maks. dūmtraukio ilgį	Dūmtraukio terminalo diametras (mm)	Išorinio vamzdžio diametras (mm)
Koaksialinis	10m	1m	0,5m	100	100
Atskiri vamzdžiai su vieningu koaksialiniu antgaliu	15m	0,5m	0,25m	133	80
Atskiri vamzdžiai su apsauginiu nuo lietaus antgaliu	80m	0,5m	0,25m	-	80

...koaksialinis (koncentrinis) dūmtraukis

Šis vamzdyno tipas leidžia pašalinti sudegusias dujas į lauką ir iš pastato išorės imti orą degimo palaikymui, o taip pat prisijungti prie bendrojo dūmtraukio (LAS -sistema). 90° alkūnė leidžia katilą prijungti bet kuria kryptimi, kadangi jis gali būti pasukamas 360°. Alkūnė gali būti panaudota, kaip papildoma jungtis su koaksialiniu vamzdžiu arba su 45° alkūne. Jeigu dūmtraukio išėjimas yra išorėje, oro kanalas turi išsikišti iš sienos ne mažiau, kaip 18 mm tam, kad ant jo galima būtų pastatyti hermetinį antgalį apsaugai nuo oro sąlygų ir vandens patekimo.

Užtikrinkite kamino polinkį į gatvės pusę– 1 cm kiekvienam jo ilgio metrui

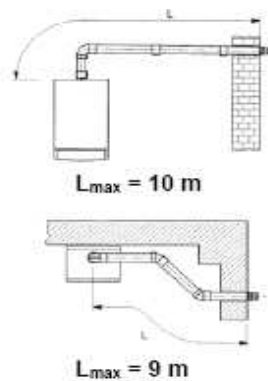
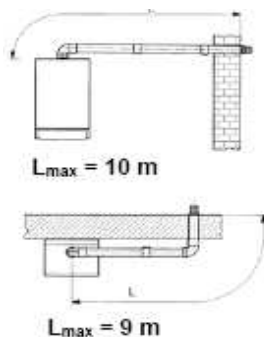


90° alkūnė sutrumpina maksimalų galimą kamono ilgį 1m.

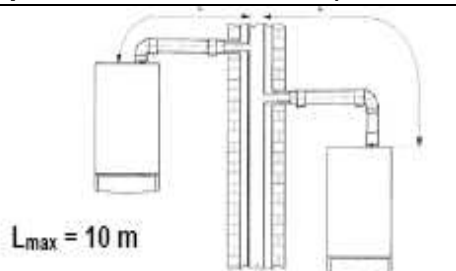
Koaksialinė išėjimo mova Brėž. 9

45° alkūnė sutrumpina maksimalų galimą kamono ilgį 0,5m.

O60/100 mm Dūmtraukio antgalio horizontalios instaliacijos variantai

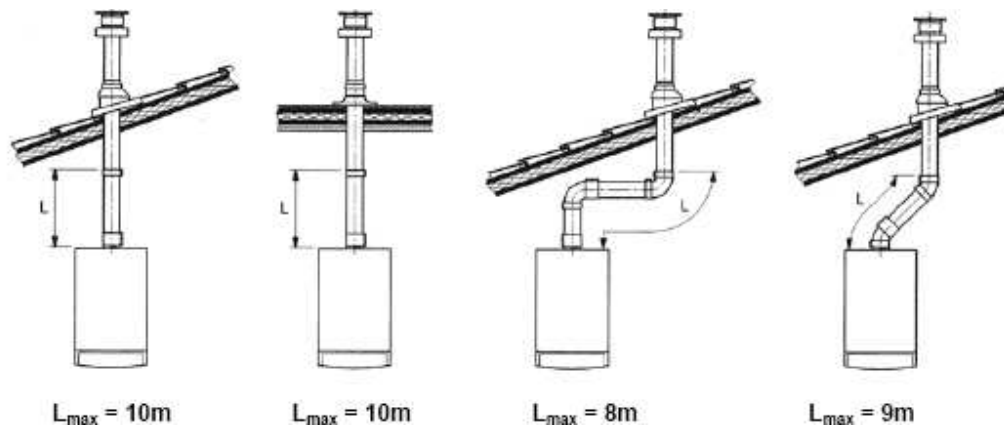


Instaliacijos variantai prijungiant prie bendro dūmtraukio(LAS –sistema) O60/100 mm



O60/100 mm Dūmtraukio antgalio vertikalios instaliacijos variantai

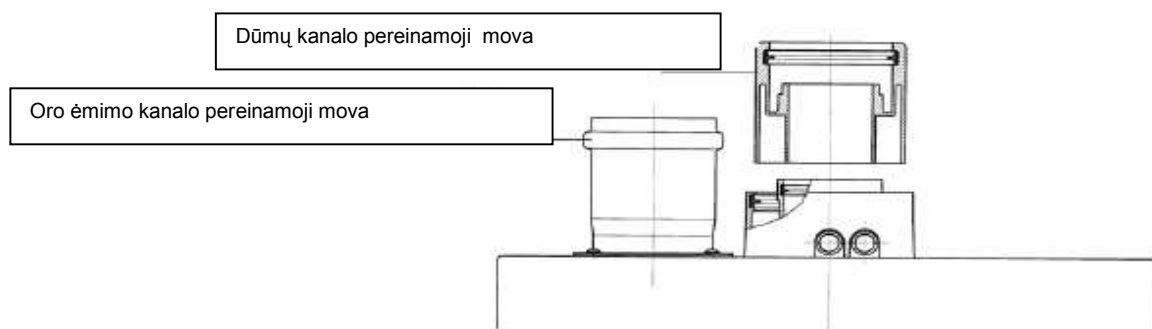
Tokia instaliacija gali būti atlikta kaip ant plokščio, taip ir ant nuožulnaus stogo, pritvirtinant atitinkamą apsauginį antgalį su rankove (papildomi aksesuarai teikiami pagal reikalavimą). Smulkiau apie aksesuarų instaliavimą prideduose techniniuose duomenyse.



...oro paėmimo ir degimo produktų šalinimo per atskirus kaminus sistema

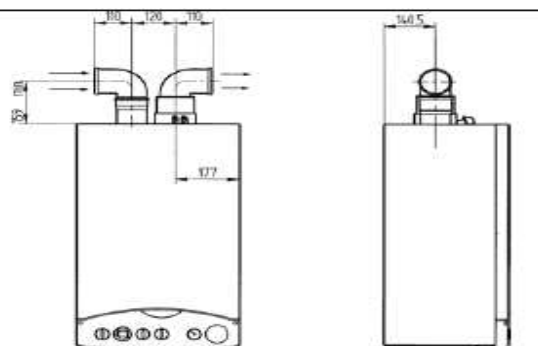
Šio tipo instaliacija leidžia šalinti degimo produktus ir per sieną, ir į kolektyvinį dūmtraukį. Oras degimo palaikymui gali būti imamas iš kitos pusės, nei ta, į kurią išeina dūmtraukis (šalinami dūmai).

Perskyrimo komplektas susideda iš (100/80) dūmtraukio perėjimo movos ir perėjimo movos oro paėmimui. Oro paėmimo perėjimo movą užtvirtinkite varžtais su sandarinimo įdėklais prieš tai išimtais iš dūminio antgalio. Instaliuojant dūmų šalinimo per du atskirus kaminus sistemą, esančią ten diafragmą (ribotuvą) reikia pašalinti.



Brėž. 10

90° alkūnė leidžia prijungti katilą bet kuria kryptimi, kadangi jį galima apsukti 360°. Be to 90° alkūnė gali būti naudojama sujungimui su papildomu vamzdžiu arba su 45° alkūne.



Brėž. 11

Prime HT vadovas techniniam personalui

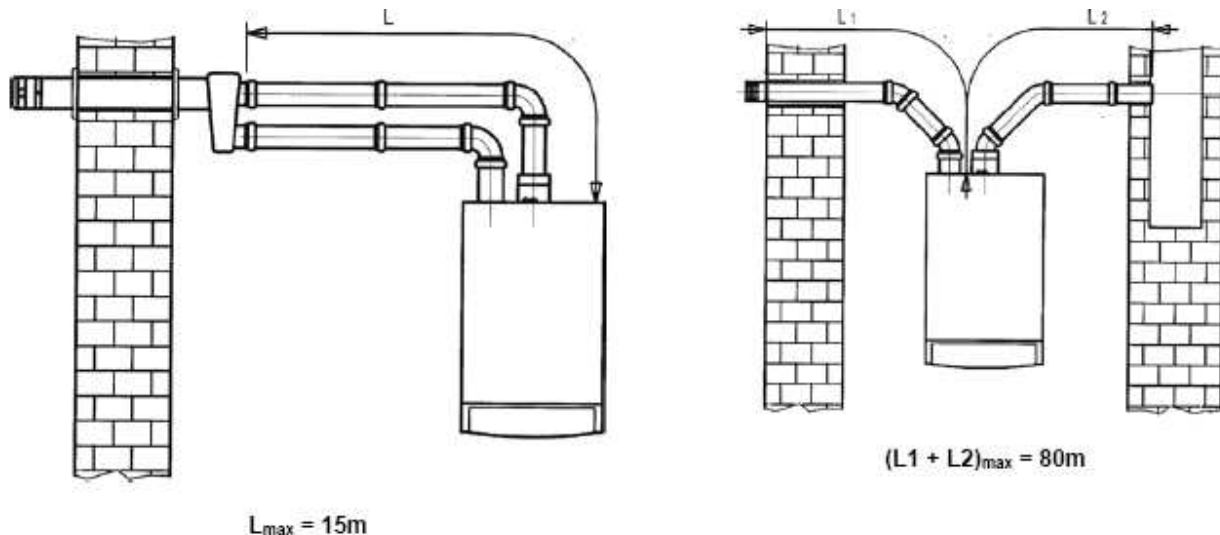
90° alkūnė sutrumpina maksimalų galimą kamono ilgį 0,5m.

45° alkūnė sutrumpina maksimalų galimą kamono ilgį 0,25m

Dūmų šalinimo į du atskirus kaminus sistema su horizontaliais antgaliais

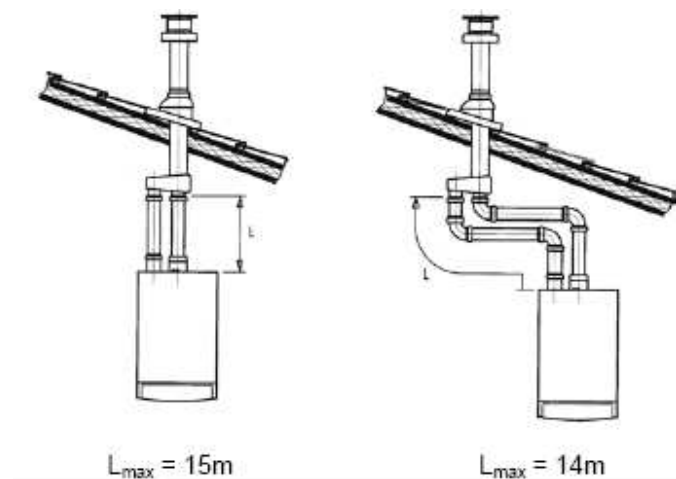
Dėmesio! Būtina užtikrinti horizontalių vamzdžių nuolydį išorės pusėn ne mažesnę, kaip 1 cm kiekvienam vamzdžio ilgio metrui.

Įsitikinkite ar pakankamai stabiliai dūminiai ir oro ėmimo vamzdžiai pritvirtinti prie sienos.



Bendras oro pritekėjimo vamzdžių ilgis neturi būti didesnis, kaip 15 m

Dūmų šalinimo į du atskirus kaminus sistema su vertikaliais antgaliais



Dėmesio! Instaliuodami dūmtraukį įsitikinkite, kad vamzdis (kaminas) gerai izoliuotas (pav. stiklo vata) perėjimo per pastato sieną vietoje.

Smulkesnius vamzdžių (kaminų) instaliavimo nurodymus rasite prie komplektų pridėtose instrukcijose.

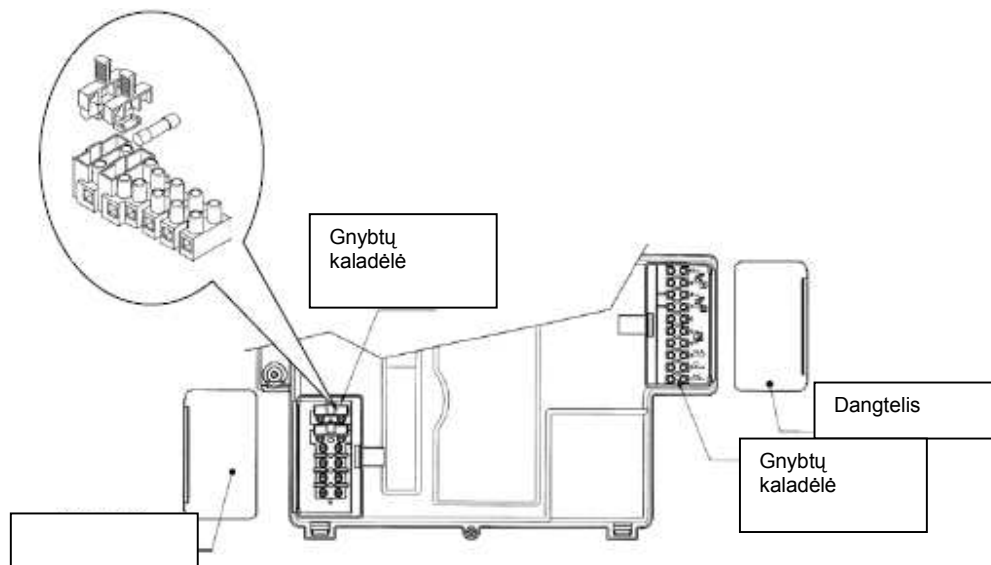
15. Prijungimas prie elektrinio maitinimo

Katilo elektrinis saugumas garantuojamas tikrai tuo atveju, jeigu jis įžemintas teisingai ir pagal galiojančių normų reikalavimus. Pridedamo trijų gyslų kabelio pagalba su įžeminimu prijunkite katilą prie 230 V įtamos vienfazės srovės šaltinio. Įsitikinkite ar išlaikytas teisingas poliškumas.

Panaudokite dvipolinį išjungėją, kuriame atstumas tarp išjungtų kontaktų būtų ne mažesnis, kaip 3 mm..

Prime HT vadovas techniniam personalui

Keičiant tinklo kabelį, rekomenduojama panaudoti 3x0.75mm² skersmens ir 8 mm maksimalaus diametro kabelį. Į gnybtų dėžutę įstatytas 2A lydomasis saugiklis (jo pakaitimui arba patikrinimui išimkite juodą saugiklio laikiklį)



Brėž. 12

15.1. Katilo elektriniai jungimai (ryšiai)

Norėdami prieiti prie gnybtų kaladėlių M1 ir M2, pasukite valdymo pultą žemyn ir nuimkite du saugos dangtelius. (žiūr. Brėž.12).

Gnybtai 1-2 Kaladėlė M1: «TA» kambario termostato prijungimas.

Gnybtai 4-5 Kaladėlė M2: firmos SIEMENS, QAA73 modelio klimatinio reguliatoriaus prijungimas (užsakomas atskirai). Nereikia laikytis jungimų poliškumo. Pašalinti gnybtų kaladėlėje M1 šuntus tarp gnybtų 1-2«TA».

Šio įrenginio teisingam instaliavimui ir programavimui užtikrinti, gerai išstudijuokite pridedamas įrenginio instrukcijas.

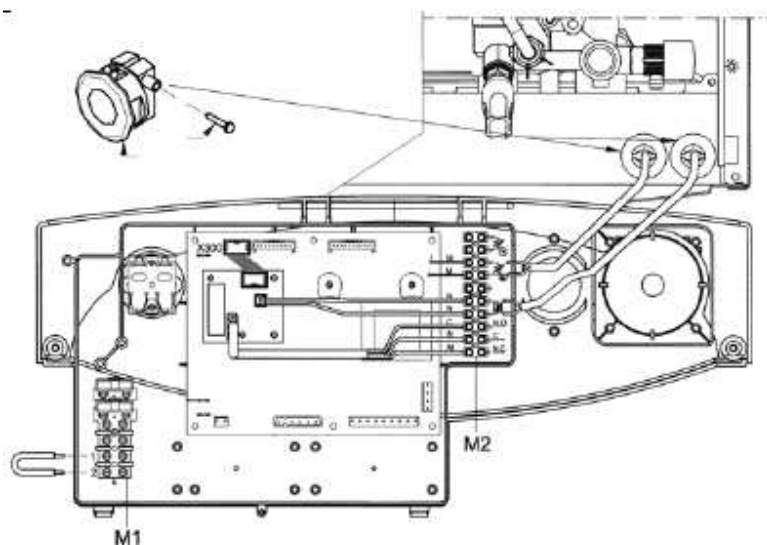
Gnybtai 7-8: firmos SIEMENS, QAC34 modelio lauko temperatūros daviklio prijungimas (prietaisas užsakomas atskirai). Šio prietaiso teisingam instaliavimui ir programavimui užtikrinti, gerai išstudijuokite pridedamas instrukcijas.

Gnybtai 9-10: KVT kontūro prioriteto daviklio prijungimas (prietaisas užsakomas atskirai).

Šis prietaisas skirtas vieno kontūro katilams su išoriniu boileriu.

15.2. Klimatinio reguliatoriaus QAA 73 prijungimas

Klimatinio reguliatoriaus QAA 73 prijungimas prie elektroninės plokštės turi būti atliktas specialios plokštės-interfeiso pagalba, įeinančios į tiekimo komplektą. Duotoji plokštė-interfeisas turi būti prijungta prie katilo elektroninės plokštės jungiklio X 300. (Brėž.13)



Paaškinimai
N.C. «normaliai suungtas» kontaktas
C bendras
N.A. «normaliai atjungtas» kontaktas
Laido spalva:
M rudas
N juodas
C mėlynas
R raudonas

Brėž. 13

Prime HT vadovas techniniam personalui

KVT kontūro darbo ciklas ir vandens temperatūra nustatomi reguliatoriaus QAA73 pagalba.

Šildymo kontūro darbo ciklas nuo reguliatoriaus QAA 73 nustatomas tik vienos zonos sistemos atveju. Daugiazonės sistemos atveju šildymo kontūro darbo ciklas nustatomas tai zonai, kurią kontroliuoja duotasis reguliatorius.

Šio prietaiso teisingo instaliavimo ir naudojimo užtikrinimui, išstudijuokite instrukcijas, pridėtas prie klimatinio reguliatoriaus QAA 73.

QAA 73: Instaliatoriaus nustatomi paramatrai (serviso funkcijos)

Nuspaudę ir užlaikę ne mažiau 3 sekundžių abu mygtukus PROG, Jūs užsitikrinsite sau prieigą prie parametru sąrašo, kurie gali būti parodyti monitoriuje arba instaliatoriaus nustatyti.

Nuspauskite vieną iš šių dviejų mygtukų, norėdami pakeisti parametą, kurį Jūs norėjote parodyti monitoriuje arba pakeisti. .

Išvesto į monitorių parametro pakeitimui, nuspauskite mygtukus [+] arba [-]

Tam, kad įsiminti pakeitimus, vėl paspauskite vieną iš dviejų mygtukų PROG.

Nuspauskite mygtuką «informacija» (i) norėdami iš meniu išeiti.

Žemiau parodyti dažniausiai keičiami parametrai.

Nr.	Parametras	Diapazonas	Gamykloje nustatytos reikšmės
70	HC1 polinkis. Šildymo kontūro kreivės parinkimas	2,5...40	15
72	HC1 padavimo maksimali vandens temperatūra Šildymo sistemos padavimo maksimali vandens temperatūra	25...80	805
74	Pastato izoliacijos tipas	Lengvas	Lengvas
75	Aplinkos temperatūros poveikis Aplinkos temperatūros kompensacijos funkcijos įjungimas/išjungimas. Jeigu duotoji funkcija išjungta, turi būti instaliuotas lauko temperatūros daviklis	HC1 (pagrindinis kontūras) HC2 (antrinis kontūras) HC1+HC2 Viskas išjungta	HC1 (pagrindinis kontūras)
77	Šildymo kontūro kreivių automatinė adaptacija	Neaktyvi Aktyvi	Aktyvi
78	Maksimalus išankstinis katilo išjungimas Maksimalus išankstinis katilo išjungimas (nustatytos programos atžvilgiu) kambario temperatūros optimizavimo tikslu	0...360 min.	0
90	KVT temperatūra išjungus KVT kontūrą Minimali KVT temperatūra	10 arba 35...58	10 arba 35
91	KVT programa KVT kontūro darbo ciklo parinkimas 24 val./para = KVT kontūras visada įjungtas PROG HC – 1 valanda= kaip ir šildymo kontūro HC1darbo ciklas, tik viena valanda trumpesnis. PROG HC = kaip šildymo kontūro darbo ciklas PROG ACS = KVT kontūro ypatingas darbo ciklas (taip pat žiūrėti parametrus 30-36)	24 val./ diena programa šild. KVT progr.	24 val./ diena 1 val. - -

Prime HT vadovas techniniam personalui

...gedimų indikavimas

Gedimo atveju QAA 73 displejuje atsiras mirksintis simbolis. Paspaudę mygtuką «informacija», Jūs galite į monitorių išvesti nustatyto gedimo kodą ir aprašymą

KODAS	DISPLEJUS	GEDIMO APRAŠYMAS
10,	Lauko temperatūros daviklis	Lauko temperatūros daviklis sugedęs ar deaktyvuotas 75parametras
20,	Katilo daviklis	Šildymo kontūro daviklis NTC sugedęs
28,	Traukės saugiklinis daviklis	Saugiklinio termostato daviklis NTC sugedęs
50,	KVT kontūro daviklis	VT kontūro daviklis NTC sugedęs
60,	Kambario temperatūros daviklis QAA 73	Sugedęs klimatinis reguliatorius QAA 73
110,	Katilo perkaitimo daviklis	Suveikė perkaitimo saugiklinis termostatas
119,		Hidraulinis presostatas nesiunčia signalo
125	-	Suveikė apsauga. Galimas siurblio blokavimas
130	Nėra traukos	Suveikė traukos daviklis temperatūros viršijimo atveju
133	Nėra uždegimo	Nėra dujų arba nepasisekęs uždegimas
151,	BMU	Katilo elektroninės plokštės darbo pertrūkiai
155,	Režimas «Numetimas» išjungtas	Viršytas«Numetimų» bandymo leistinas maksimalus skaičius
160,	Ventiliatoriaus greitis	Nepasiektas ventiliatoriaus greičio slenkstis

15.3 . Lauko temperatūros daviklio prijungimas

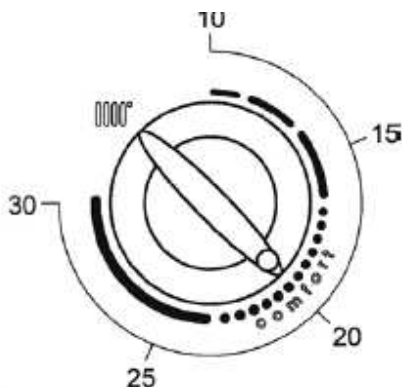
Lauko temperatūros davilis (firmos SIEMENS modelis QAC34) jungiamas prie gnybtų kaladėlės M2 gnybtų 7-8. (Brėž..1).

Lauko temperatūros darbinės kreivės «kt» nustatymo tvarka priklauso nuo prijungtų prie katilo įrengimų.

a) be klimatinio reguliatoriaus QAA 73

Esant prijungtam lauko temperatūros davikliui, šildymo kontūro temperatūros reguliatorius vykdo darbinės kreivės parinkimo funkciją (grafikas 2).

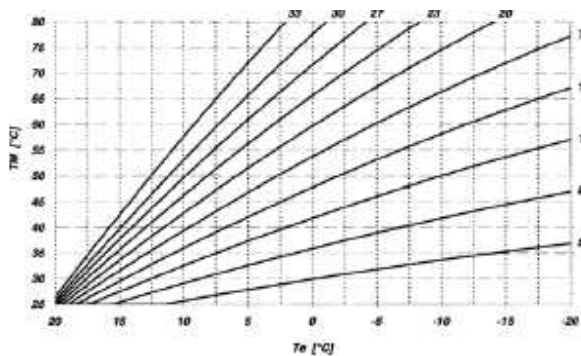
Norint patalpos temperatūrą padidinti, pasukite reguliatorių pagal laikrodžio rodyklės judėjimo kryptį, o mažinimui – sukite prieš laikrodžio rodyklės judėjimo kryptį. Brėž.14 parodyta reguliatoriaus padėtis rekomenduojamoje padėtyje = comfort=



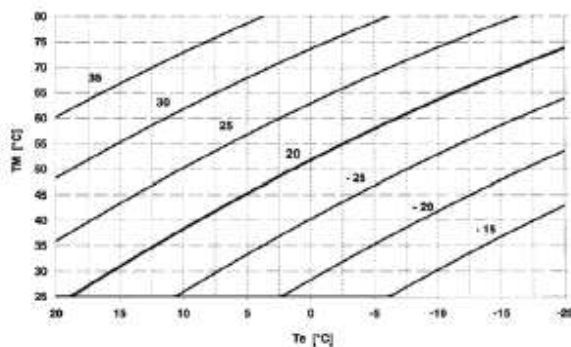
Brėž. 14

Darbinė kreivė «kt» nustatoma klimatinio reguliatoriaus QAA 73 parametro 532 keitimu (serviso funkcija), kaip aprašyta 26 skyriuje.

Grafike 1 pateiktos galimos kreivės



Grafikas 1



TM = šildymo kontūro įėjimo vandens temperatūra

Te = lauko oro temperatūra

6) su klimatinio reguliatorium QAA 73:

Lauko temperatūros daviklio kreivės «kt» parinkimas vyksta klimatinio reguliatoriaus QAA 73 parametro Nr 70 «HC1 nuolydis» pagalba, kaip tai aprašyta skyriuje 15.2 «QAA 73: parametrai, nustatomi paties instaliatoriaus (servifunkcijos).

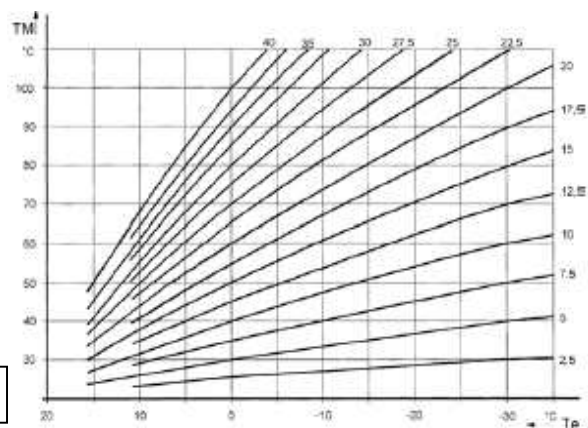
Kreivės, atitinkančios patalpos temperatūrą = 20°C, pasirinkimui skirtas grafikas 3.

Keičiantis nustatyta (užsiduotai) klimatiname reguliatoriuje QAA 73 patalpos temperatūros reikšmei, kreivės poslinkis įvyksta automatiškai.

Keleto zonų sistemoje darbinė kreivė nustatoma (užsiduodama) klimatinio reguliatoriaus pagalba tiktai duotojo prietaiso kontroliuojamai zonai; kitoms (pridėtinėms) zonoms darbinė kreivė nustatoma katilo elektroninės plokštės parametru keitimu (žiūrėk 26 skyrių). Aparato elektroninis valdymas nustato temperatūros sistemos įėjime maksimalią reikšmę, pasirinktą iš nustatytos irengime QAA 73 ir katilo elektroninės plokštės duodamų reikšmių.

TM = vandens temperatūra šildymo kontūro įėjime

Te = lauko oro temperatūra



Grafikas 3

15.4 Daugiazonės sistemos elektrinis prijungimas

Būtni išsišakojusios daugiazonės sistemos valdymui elektriniai jungimai ir reguliavimai yra skirtingi, priklausomai nuo prijungtos prie katilo įrangos pobūdžio.

Katilo funkcionavimui užklauso iš atskirų zonų pusės atveju būtina nustatyti esantį ant katilo valdymo pulto režimų perjungėją «Vasara-Žiema» (pozicija 1, Brėž..1), į poziciją «Žiema».

a) Be klimatinio reguliatoriaus QAA 73

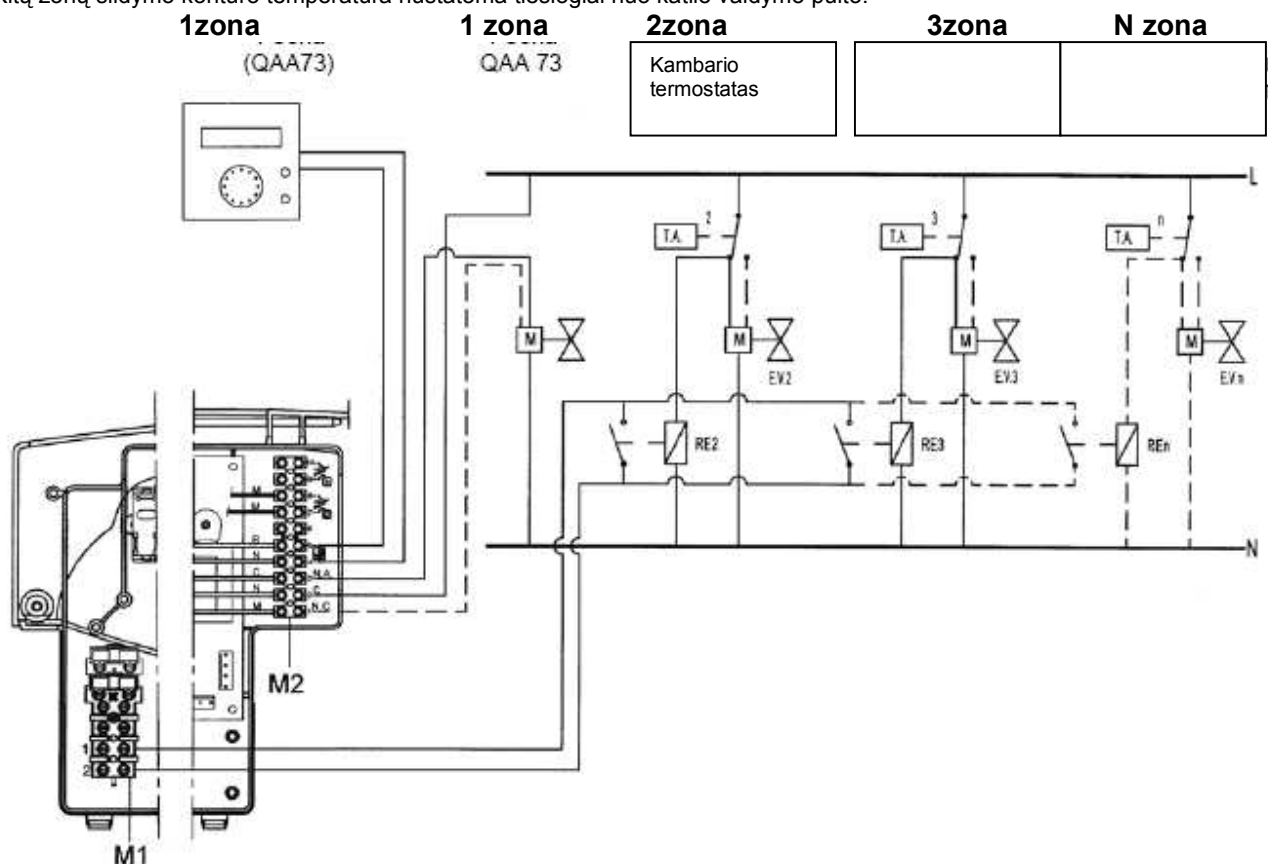
Įjungimo pagal atskirų įvairių zonų užklausimą kontaktas turi būti sujungtas lygiagrečiai ir prijungtas prie gnybtų kaladėlės M1 gnybtų 1 – 2 «TA» (Brėž. 12), prieš tai pašalinus buvusį ten šuntą.

Šildymo kontūro temperatūra nustatoma nuo katilo valdymo pulto reguliatoriumi 6 (Brėž. 1)

b) Su klimatinio reguliatorium QAA 73

Įjungimo pagal atskirų įvairių, nekontroliuojamų QAA 73 prietaisu zonų užklausimą, kontaktas turi būti sujungtas lygiagrečiai ir prijungtas prie gnybtų kaladėlės M1 gnybtų 1– 2 «TA» (Brėž. 15) prieš tai pašalinus buvusį ten šuntą. Regulatoriaus QAA 73 kontroliuojama zona yra valdoma 1 zonos elektrinės sklendės pagalba, kaip tai parodyta Brėž. 15.

Regulatoriaus QAA 73 kontroliuojamos zonos šildymo kontūro temperatūrą nustato pats reguliatorius automatiškai . Kitų zonų šildymo kontūro temperatūra nustatoma tiesiogiai nuo katilo valdymo pulto.



Brėž. 15

Variantas 1: instaliavimas be lauko temperatūros daviklio.

(išsišakojusi sistema su prijungtu klimatinio reguliatorium QAA73)

Bendroji temperatūra padavime nustatoma visoms zonoms šildymo kontūro temperatūros regulatoriaus pagalba. Šildymo kontūro temperatūros reguliavimo rankenėlė yra ant katilo valdymo pulto. (Brėž. 1 pozicija 6)

Vienalaikio (tuo pat metu) užklauso: 1. iš prietaiso QAA 73 kontroliuojamos zonos ir 2 vienos iš pridėtinių zonų, vandens temperatūra padavime turės maksimalią pasirinktą iš tų dviejų reikšmių: irengimo QAA 73 nustatytos ir katilo elektrinės plokštės duodamos.

Prime HT vadovas techniniam personalui

Variantas 2: Instaliavimas su lauko temperatūros davikliu

(išsišakojusi sistema su prijungtu klimatiniu reguliatorium QAA73)

Bendrą visoms zonoms temperatūrą padavime duoda elektroninė plokštė priklausomai nuo lauko temperatūros ir šildymo kontūro kreivės, kaip tai aprašyta 15.3 skyriuje.

Vienalaikio (tuo pat metu) užklauso: 1. iš prietaiso QAA 73 kontroliuojamos zonos ir 2 vienos iš pridėtinių zonų, vandens temperatūra padavime turės maksimalią pasirinktą iš tų dviejų reikšmių: irengimo QAA 73 nustatytos ir katilo elektroninės plokštės duodamos.

15.5 Išorinio boilerio prijungimas

(modeliams PRIME HT 1.120 – 1.240 – 1.280).

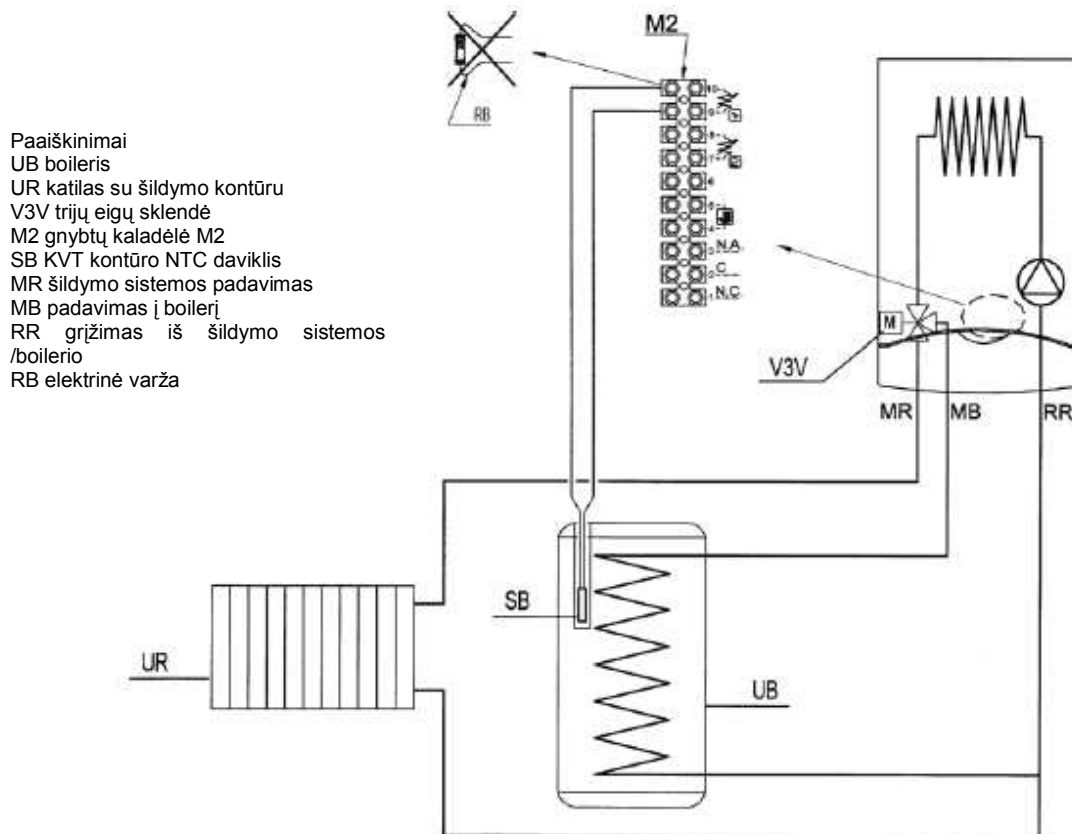
Prie modelių PRIME HT 1.120-1.240-1.280 katilų gali būti prijungtas išorinis boileris, kadangi tie katilai jau turi elektrinę trijų eigų sklendę.

Prijungiant hidrauliškai vadovautis Brėž. 16 pateikta hidrauline schema.

Prijunkite KVT kontūro daviklį NTC (tiekiamas atskirai) prie gnybtų kaladėlės M2 gnybtų 9-10, prieš tai pašalinę elektrinę varžą (Brėž. 16).

NTC daviklio jautrusis elementas turi būti patalpintas į specialią kolbą, esančią boilerio viduje.

KVT kontūre temperatūra nustatoma katilo valdymo pulto reguliatorium 7. (Brėž. 1).



Brėž. 16

Dėmesio! instaliuojant boilerį reikia aktyvuoti antibakterinės apsaugos sistemą «antilegionelė».

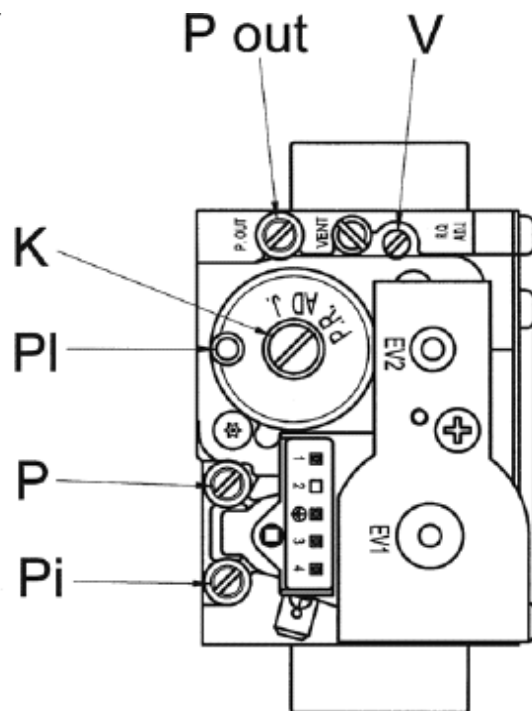
(gamykloje nustatytos reikšmės – «išjungta», žiūrėti 26 skyrių, 555.1 parametraž)

16. Katilo perderinimas kito tipo dujų naudojimui

Dujų sklendės reguliavimui nuosekliai atlikite šiuos veiksmus:

- 1) maksimalaus galingumo reguliavimas. Patikrinti, kad katilui dirbant maksimalia galia, dūmų šalinimo atvamzdyje išmatuotas CO₂ kiekis atitiktų pateiktą lentelėje 1 (a-b-c). Priešingu atveju, mažinant CO₂ kiekį, pasukti ant dujų sklendės esntį reguliavimo varžtą (V) pagal laikrodžio rodyklę, o didinant – priešinga kryptimi.
- 2) minimalaus galingumo reguliavimas: Patikrinti, kad katilui dirbant minimalia galia, dūmų šalinimo atvamzdyje išmatuotas CO₂ kiekis atitiktų pateiktą lentelėje 1 (a-b-c). Priešingu atveju, didinant CO₂ kiekį, pasukti ant dujų sklendės esntį reguliavimo varžtą (K) pagal laikrodžio rodyklę, o mažinant– priešinga kryptimi

Pi dujų slėgio matavimo taškas padavime
Pout dujų slėgio matavimo taškas ant degiklio
P slėgio matavimo taškas nukrypimo matavimui
PI signalo iš ventiliatoriaus įėjimas
V dujų slūgimo reguliavimo varžtas
K nukrypimų reguliavimo varžtas



16.1 Dujų sklendės reguliavimai

Dujų sklendės derinimo palengvinimui galima katilo valdymo pulte nustatyti «derinimo funkciją».

Tam tikslui reikia:

- 1) pasukti reguliatorius 6 ir 7 (Brėž.1) prieš laikrodžio rodyklę, nustatant jų minimalią reikšmę. (Brėž.18A);
- 2) kai reguliatorius 7 bus ant minimalios reikšmės, padarykite vieną po kito du greitus posūkius (~ ¼ apskritimo) pagal laikrodžio rodyklę (Brėž.18B).

Dėmesio! šviesinių diodų indikatoriai 2 ir 3 (Brėž.1) mirksi paeiliui ir displėjuje atsiranda užrašas «SF», kurį po 5 sek. pakeičia temperatūros reikšmė katilo įėjime. (Brėž.19)

- 3) Reguliatoriumi 6 nustatyti ventiliatoriaus greitį, esant minimaliam galingumui (0%) ir maksimaliam galingumui (100%).

Dėmesio! kuomet aktyvi funkcija «derinimas», displėjuje atsiranda raidė «P», o paskui po 5 sekundžių- temperatūros reikšmė katilo įėjime. (Brėž.20)

- 4) Šios funkcijos lieka aktyviomis laike 20 min. Jeigu reikia funkciją «derinimas» išjungti anksčiau šio laiko, pasukite reguliatorių 7 (Brėž.1),.

Dėmesio! Kai temperatūra šildymo sistemos padavime (įėjime) pasieks nustatytą maksimalią reikšmę, funkcija «derinimas» pranyksta.

Brėž 18

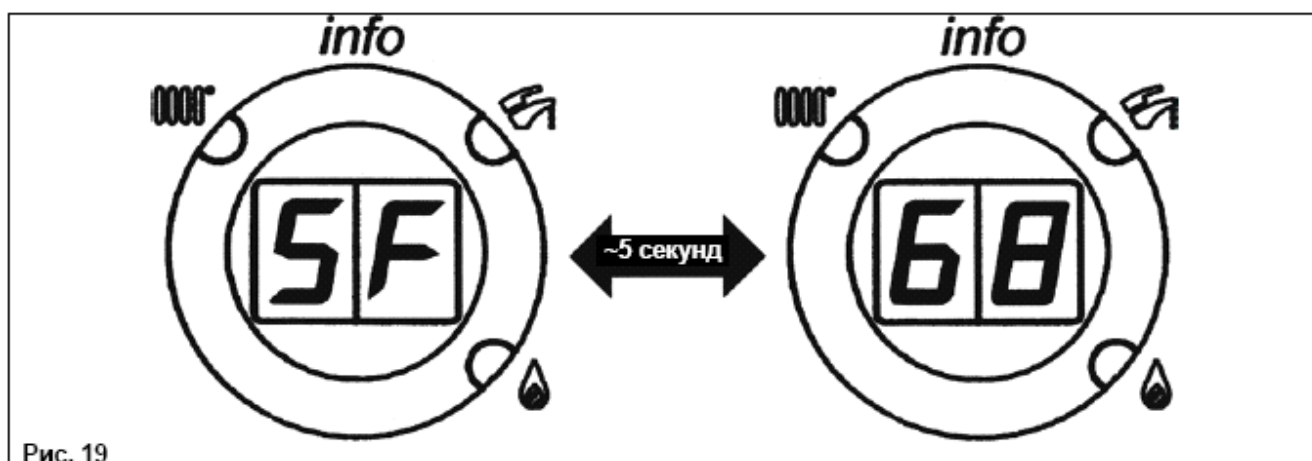
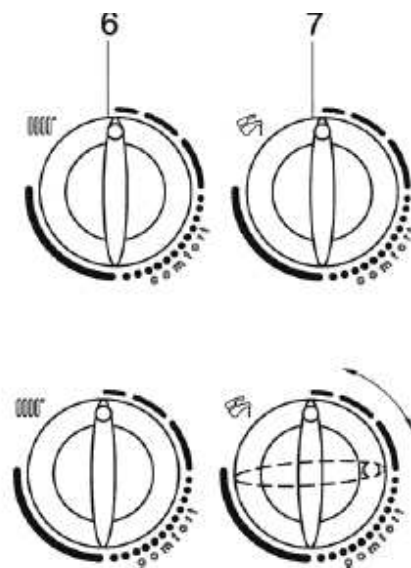


Рис. 19

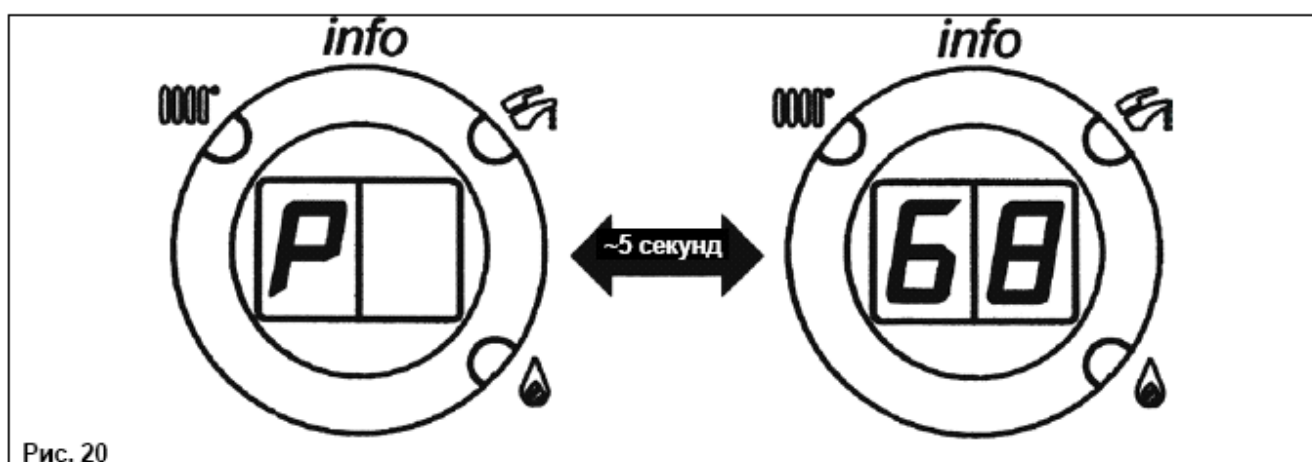


Рис. 20

Prime HT vadovas techniniam personalui

SVARBU: Katilo perderinimo į metano ir propano (GPL) naudojimą atveju, prieš atliekant aukščiau aprašytus dujų sklendės derinimo veiksmus, reikia atlikti šias operacijas:

- Pasukite esantį ant dujų sklendės reguliavimo varžtą (V) prieš laikrodžio rodyklę. Pasukimų skaičius turi būti lygus lentelėje 3 duotai reikšmei.
- Klimatinio regulatoriaus QAA73 pagalba nustatykite uždegimo galingumo parametrus 608 ir 611.

Veiksmų tvarka aprašyta 26.skyr. Nustatomi dydžiai duoti lentelėje 3

Lentelė.1. CO₂ KIEKIS ŠALINAMOSE DUJOSE

Lentelė

	G20 – 2H – 20 mbar (gamtinės dujos, nominalus slėgis - 20 mbar)	G31 – 3P-37 mbar (propanas, nominalus slėgis- 37 mbar)
PRIME HT 330 PRIME HT 1.280		
CO ₂ Kiekis, esant maksimaliam naudojamam šiluminiam galingumui, %	8,7 ± 0,2	10 ± 0,2
CO ₂ Kiekis, esant minimaliam naudojamam šiluminiam galingumui, %	8,4 ± 0,2	9,8 ± 0,2
Dujų degiklio purkštuvus mm	12,0	12,0

Lentelė1b

	G20 – 2H – 20 mbar (gamtinės dujos, nominalus slėgis - 20 mbar)	G31 – 3P-37 mbar (propanas, nominalus slėgis- 37 mbar)
PRIME HT 1.240 PRIME HT 280		
CO ₂ Kiekis, esant maksimaliam naudojamam šiluminiam galingumui, %	8,7 ± 0,2	10 ± 0,2
CO ₂ Kiekis, esant minimaliam naudojamam šiluminiam galingumui, %	8,4 ± 0,2	9,5 ± 0,2
Dujų degiklio purkštuvus mm	7,5	7,5

Lentelė1c

	G20 – 2H – 20 mbar (gamtinės dujos, nominalus slėgis - 20 mbar)	G31 – 3P-37 mbar (propanas, nominalus slėgis- 37 mbar)
PRIME HT 120		
CO ₂ Kiekis, esant maksimaliam naudojamam šiluminiam galingumui, %	8,7 ± 0,2	10 ± 0,2
CO ₂ Kiekis, esant minimaliam naudojamam šiluminiam galingumui, %	8,4 ± 0,2	9,5 ± 0,2
Dujų degiklio purkštuvus mm	4,0	4,0

Lentelė.2, DUJŲ SUNAUDOJIMAS PRIE MAKSIMALAUS IR MINIMALAUS ŠILUMINIO GALINGUMO

Lent..2a

	G20 – 2H – 20 mbar (gamtinės dujos, nominalus slėgis - 20 mbar)	G31 – 3P-37 mbar (propanas, nominalus slėgis- 37 mbar)
PRIME HT 330 Dujų sunaudojimas, esant 15°C ir 1013 mbar		
Santykinis šiluminė geba	34.02 MDž/m ³	46.3 MDž/m ³
Esant maksimaliam slėgiui	3.59 m ³ /val	2.64 kg/val
Esant minimaliam slėgiui	1.06 m ³ /val	0.78 kg/val

Lent..2b

	G20 – 2H – 20 mbar (gamtinės dujos, nominalus slėgis - 20 mbar)	G31 – 3P-37 mbar (propanas, nominalus slėgis- 37 mbar)
PRIME HT 280 Dujų sunaudojimas, esant 15°C ir 1013 mbar		
Santykinis šiluminė geba	34.02 MDž/m ³	46.3 MDž/m ³
Esant maksimaliam slėgiui	3.06 m ³ /val	2.25 kg/val
Esant minimaliam slėgiui	0,95 m ³ /val	0.70 kg/val

Prime HT vadovas techniniam personalui

Lent 2c

PRIME HT 1280 Dujų sunaudojimas, esant 15°C ir 1013 mbar	G20 – 2H – 20 mbar (gamtinės dujos, nominalus slėgis - 20 mbar)	G31 – 3P-37 mbar (propanas, nominalus slėgis– 37 mbar)
Santykinis šiluminė geba	34.02 MDž/m3	46.3 MDž/m3
Esant maksimaliam slėgiui	3.06 m3/val	2.25 kg/val
Esant minimaliam slėgiui	1.06 m3/val	0.78 kg/val

Lent 2d

PRIME HT 1240 Dujų sunaudojimas, esant 15°C ir 1013 mbar	G20 – 2H – 20 mbar (gamtinės dujos, nominalus slėgis - 20 mbar)	G31 – 3P-37 mbar (propanas, nominalus slėgis– 37 mbar)
Santykinis šiluminė geba	34.02 MDž/m3	46.3 MDž/m3
Esant maksimaliam slėgiui	2,61 m3/val	1,92 kg/val
Esant minimaliam slėgiui	0,74 m3/val	0.54 kg/val

Lent 2e

PRIME HT 1220 Dujų sunaudojimas, esant 15°C ir 1013 mbar	G20 – 2H – 20 mbar (gamtinės dujos, nominalus slėgis - 20 mbar)	G31 – 3P-37 mbar (propanas, nominalus slėgis– 37 mbar)
Santykinis šiluminė geba	34.02 MDž/m3	46.3 MDž/m3
Esant maksimaliam slėgiui	1,31 m3/val	0,96 kg/val
Esant minimaliam slėgiui	0,42 m3/val	0.31 kg/val

Lentelė.3. DUOMENYS PARAMETRŲ 608 IR 611 NUSTATYMU

Katilo modelis	Varžto (V) apskimų pagal laikrodžio rodyklę skaičius	Parametras 608,%		Parametras 611,aps/min.	
		Gamtinės dujosG20	Propanas G31	Gamtinės dujosG20	Propanas G31
PRIME HT 330	3	50	35	3900	3500
PRIME HT280	4	55	35	4400	4000
PRIME HT1.280	3	50	35	3900	3500
PRIME HT 1.240	2	55	35	4500	4000
PRIME HT 1.120	3/4	40	40	3350	3350

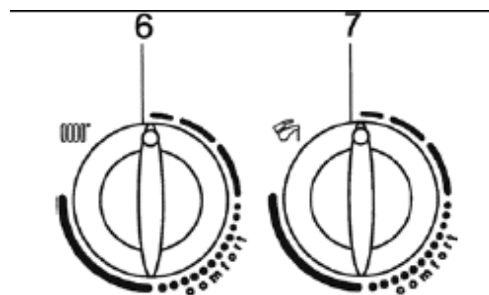
17. Parametrų pervedimas iš katilo elektroninės plokštės į displėjaus ekraną (funkcija «INFO»).

Tam, kad perduotumėte informaciją apie katilo darbą ir lauko temperatūros reikšmę į displėjaus ekraną, esntį ant katilo priekinio pulto, veikite tokiu būdu:

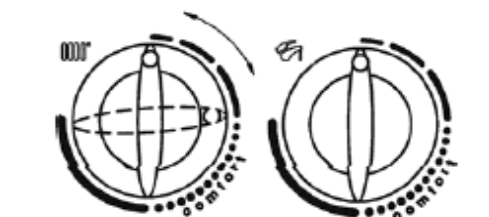
- 1) pasukite reguliatorių 6 (Brėž.1) prieš laikrodžio rodyklę, nustatant minimalią reikšmę (žiūr Brėž..21A);
- 2) po to atlikite du greitus ir sekancius vienas po kito reguliatoriaus 6 pasukimus (maždaug ¼ apskritimo) pagal laikrodžio rodyklę (žiūr Brėž..21B);

Dėmesio!: kuomet funkcija «INFO» aktyvi, displėjuje (pozicija 5 Brėž.1) pasirodo raidė «AO» ir po to, po 5 sek.– KVT kontūro vandens temperatūros reikšmė (Brėž. 22).

Brėž. 21A



Brėž. 22B



Pasukite reguliatorių 7, kad nuosekliai įvesti šių parametų reikšmes:

A0: KVT kontūro vandens temperatūros reikšmė (°C)

A1 lauko temperatūros reikšmė (°C)

A2: (%) ateinančio į ventiliatorių signalo PWM reikšmė (parametras skirtas servis-funkcijų nustatymui);

A3: Ventiliatoriaus apsisukimų skaičius (rpm), padaugintas iš 100 (parametras skirtas servis-funkcijų nustatymui)

A4: nustatytoji temperatūros reikšmė šildymo sistemos įėjime.

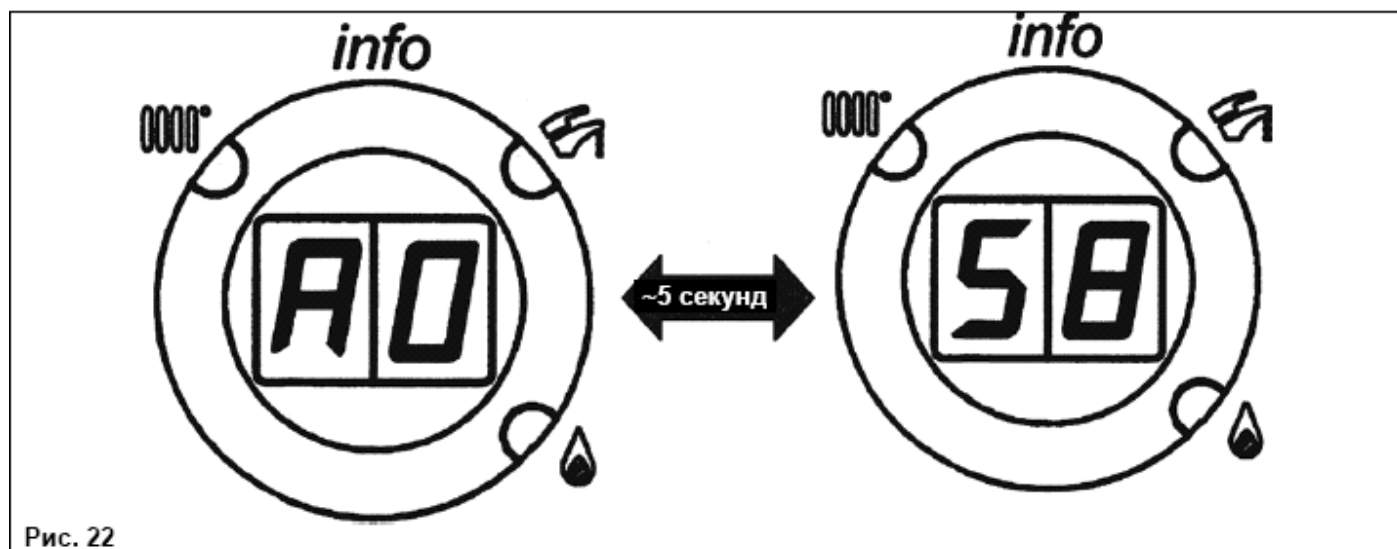
A5: pirminio šilumokaičio kontrolinė temperatūra (vanduo-liepsna);

A6: antrinio gedimo vidinis kodas;

A7: nenaudojama

A8: gamintojo informacija;

A9: gamintojo informacija;



- Tam, kad iš funkcijos «INFO» išėiti, pasukite reguliatorių 6 prieš laikrodžio rodyklę (punktas 1) ir pakartokite veiksmus, aprašytus punkte 2

Dėmesio!: kai funkcija «INFO» atsijungia, displėjuje dingsta raidė «A...» ir atsiranda KVT kontūro įėjimo vandens temperatūros reikšmė

18. Reguliavimo ir saugikliniai įrengimai

Duotieji katilai visiškai atitinka СНП РФ, reikalavimus, o taip pat ir EB galiojančias normas. Jie aprūpinti žemiau išvardintais įrengimais ir sistemomis:

- Perkaitimo termostatas

Saugiklinis termostatas, kurio daviklis statomas į šildymo kontūro įvadą, atjungia katilą, esant gedimui reguliavimo įrengimuose ir dėl to perdaug perkaitus šildymo kontūro vandeniui. Šiomis sąlygomis katilas blokuojamas. Pašalinus perkaitimą sukėlusią priežastį, galimas katilo pakartotinas įjungimas. Tam tikslui reikia trumpam pervesti režimų perjungėją (pozicija 1, Brėž. 1) į padėtį **R**.

Šį saugiklinį įrenginį atjungti draudžiama

- Traukos daviklis šalinamų dujų temperatūros daviklis

Šis įrenginys statomas pirminiame šilumokaityje vanduo/liepsna. Kai pirminio šilumokaičio A5 (žiūr. 17 skyr.) kontrolinė temperatūra viršija 110°C, elektroninė plokštė blokuoja dujų padavimą į degiklį. Pašalinus sukėlusią gedimus ir blokavimą priežastį, galimas katilo pakartotinas įjungimas. Tam tikslui reikia trumpam pervesti režimų perjungėją (pozicija 1, Brėž. 1) į padėtį **R**.

Dėmesio! Pakartotinas įjungimas galimas, tiktai esant parametro A5 temperatūrai žemesnei negu 90°C

Šį saugiklinį įrenginį atjungti draudžiama

- Liepsnos jonizacijos daviklis

Elektrodas, skirtas nustatyti liepsnos buvimą, blokuoja katilą sutrikus dujų tiekimui arba pagrindiniam degikliui nepilnai degant. Normalaus darbo sugrąžinimui, trumpam pervesti režimų perjungėją (pozicija 1, Brėž. 1) į padėtį **R**.

- Minimalaus slėgio hidraulinis presostatas.

Šis įrengimas leidžia įjungti pagrindinį degiklį tiktai tuo atveju, jei sistemoje slėgis yra didesnis negi 0,5 barų.

- Siurblio postcirkuliacija.

Siurblio postcirkuliacija, kurią kontroliuoja katilo valdymo elektroninė sistema, tęsiasi 3 minutes, įvyksta pagal kambario termostato signalą kiekvieną kartą išjungus degiklį (šildymo kontūro siurblys).

- Apsaugos nuo užšalimo irengimas

Katilo valdymo elektroninė sistema šildymo kontūre ir KVT kontūre turi «apsaugos nuo užšalimo» funkciją, kuri, nukritus vandens temperatūrai žemiau +5°C įjungia degiklį iki vandens temperatūra pasieks 30°C reikšmę.

Ši funkcija dirba, jei prie katilo prijungta elektra, dujų padavimo čiaupas atviras ir jei sistemoje slėgis didesnis negu 0,5 baro.

- Apsauga nuo siurblio blokavimo.

Jeigu katilas nedirba ištisas 24 valandas (šildymo kontūrai arba KVT kontūrai), siurblys automatiškai įsijungia 10 sek. laikui.

- Apsauga nuo trijų eigų sklendės blokavimo.

Jeigu katilas nedirba ištisas 24 valandas šildymo kontūrai, trieigė sklendė įvykdo vieną pilną perjungimą.

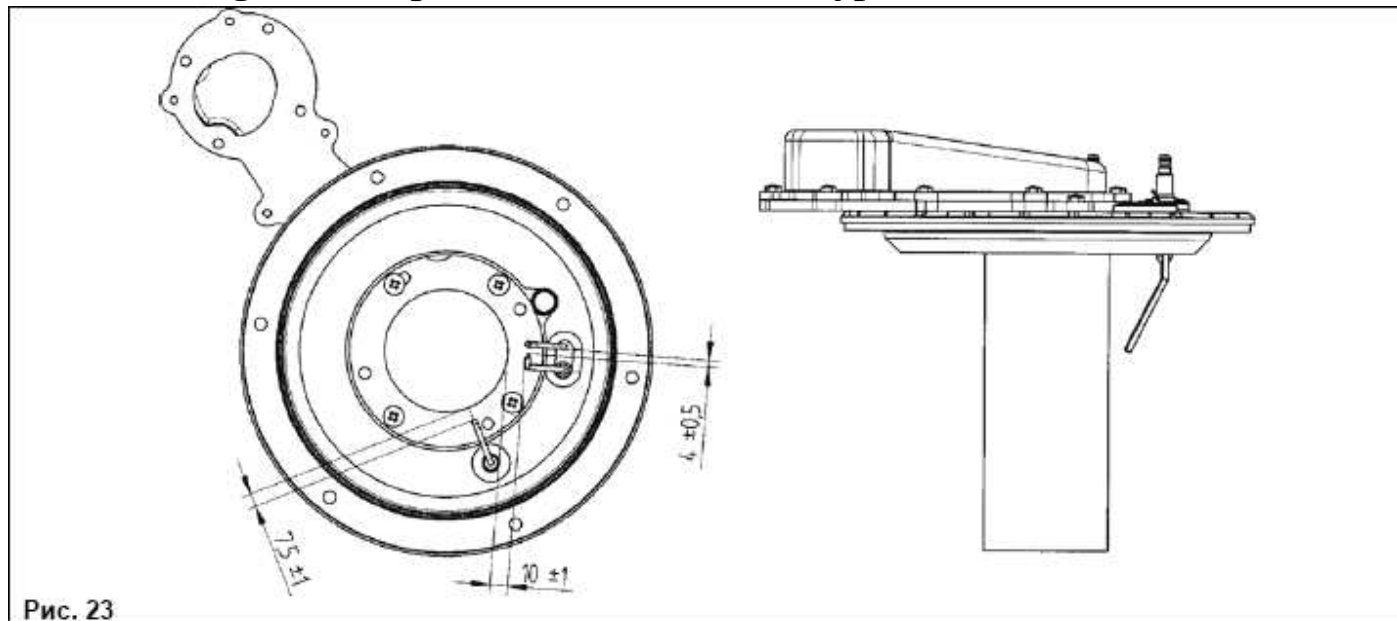
- Šildymo kontūro saugiklinė hidraulinė sklendė.

Šis įrenginys, kalibruotas 3 barų reikšmei, dirba šildymo kontūrai ir įsijungia, kai šiame kontūre slėgis viršija užsaiduotą (nustatytą) slėgį.

Saugiklinę sklendę rekomenduojama prijungti prie nupylimo sistemos per piltuvėlį. Saugiklinę sklendę draudžiama naudoti vandens nupylimui iš šildymo kontūro.

DĖMESIO: ši saugiklinė ir reguliavimo įranga dirba, jeigu prie katilo prijungta elektra ir perjungėjas 1 (Brėž. 1) nėra nustatytas į padėtį (0).

19. Uždegimo ir liepsnos daviklio elektrodų padėtis.



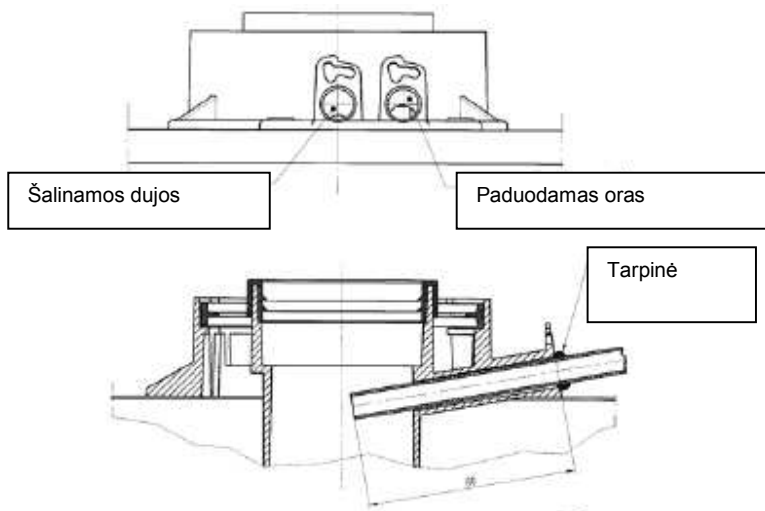
20. Šalinamų dujų kontrolė

Katilai su priverstine trauka šalinamų dujų kontrolei ant konusinės movos turi du matavimo taškus. Vienas iš jų yra ant ištraukos dūmtraukio ir leidžia kontroliuoti, ar šalinamos dujos atitinka higieninių normų reikalavimus. Antras matavimo taškas yra ant oro paėmimo vamzdžio ir įgalina nustatyti degimo produktų buvimą paimtame ore, jei naudojama koaksialinė vamšdžių sistema.

Matavimo taškuose nustatoma:

- degimo produktų temperatūra
- deguonies (O_2) arba anglies dvideginio (CO_2) kiekis
- anglies oksido (CO) kiekis

Paduodamo oro temperatūra matuojama matavimo taške ant oro padavimo vamzdžio.



Brėž. 24

Dėmesio!: baigdami patikrinimą, atvamšdžius uždarykite specialiais dangteliais

21. Dūmtraukio valymo funkcijos aktyvizavimas

Šalinamų dujų kontrolės palengvinimui galima aktyvizuoti valymo funkciją. Veikiame taip:

- 1) pasukti reguliatorius 6 ir 7 (brėž.1) prieš laikrodžio rodyklę, nustačius juo į minimalią padėtį. (brėž.18A);
- 2) kai reguliatorius 7 bus minimalioje padėtyje, nuosekliai vienas po kito atlikite du greitus pasukimus (~ ¼ apskritimo) pagal laikrodžio rodyklę (brėž.18B).

Dėmesio!: kai dūmtraukio valymo funkcija aktyvi, šviesos diodų indikatoriai 2 ir 3 (brėž.1) mirksi paeiliui ir displejuje pasirodo užrašas «SF», kurį po 5 sek. pakeičia vandens temperatūros katilo įėjime reikšmė. (brėž.19)

Svarbu: kai funkcija «dūmtraukio valymas» aktyvi, nesukite reguliatoriaus 6 iš jo užimamos padėties, nes tada bus aktyvizuota funkcija «derinimas» (žiūr. 16.1skyr.).

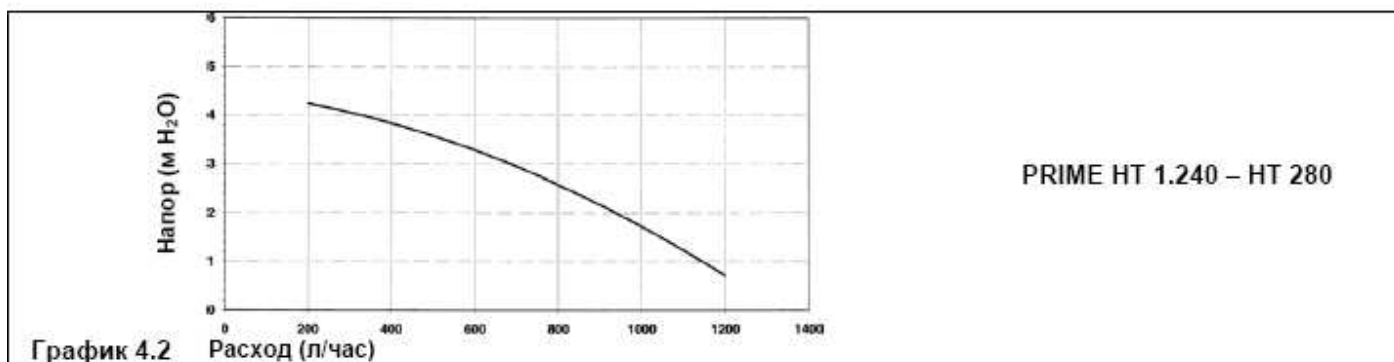
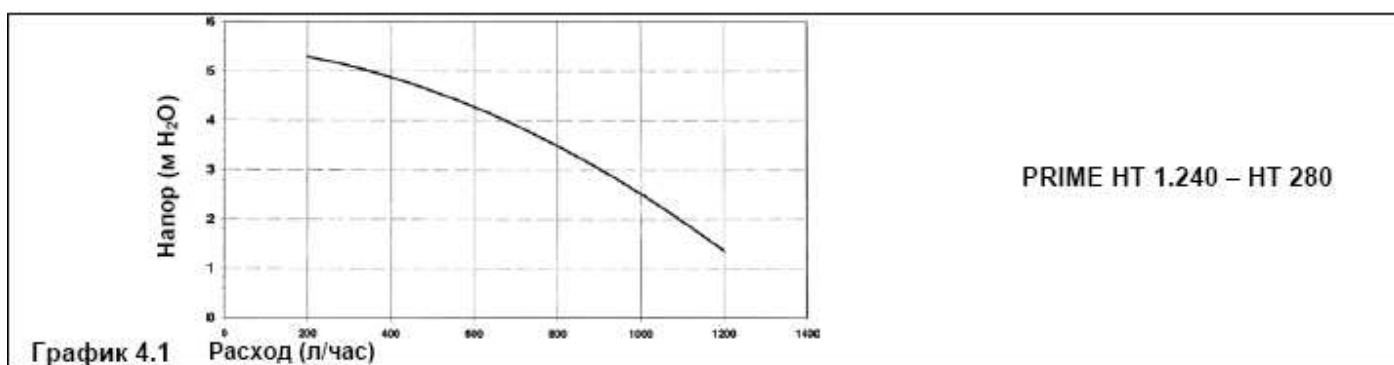
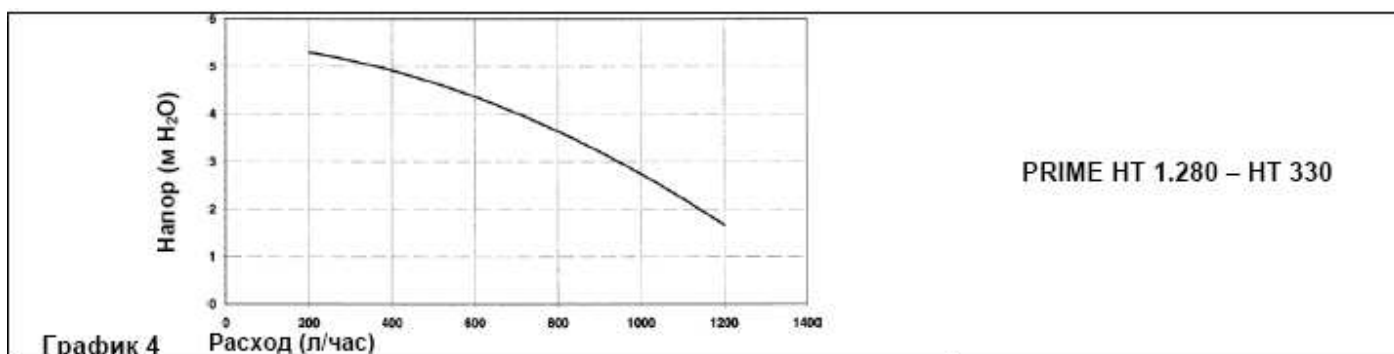
- 3) Panašios funkcijos lieka aktyvios 20 min. Jeigu reikia prieš laiką išjungti funkciją «dūmtraukio valymas», pasukite reguliatorių 7 brėž.1),.

Funkcija taip pat nutrūks, jeigu šildymo sistemos padavime (įvade) temperatūra pasieks nustatytą maksimalią reikšmę. (žiūr. 16.1skyr. 4 punktas).

22. Charakteristikos debitas/ slėgimas

Didelio našumo siurblys tinka instaliuoti į bet kurią vienvamzdę ar dvivamzdę apšildymo sistemą.

Įmontuota į jį sklendė leidžia efektingai pašalinti buvusį šildymo sistemoje orą.

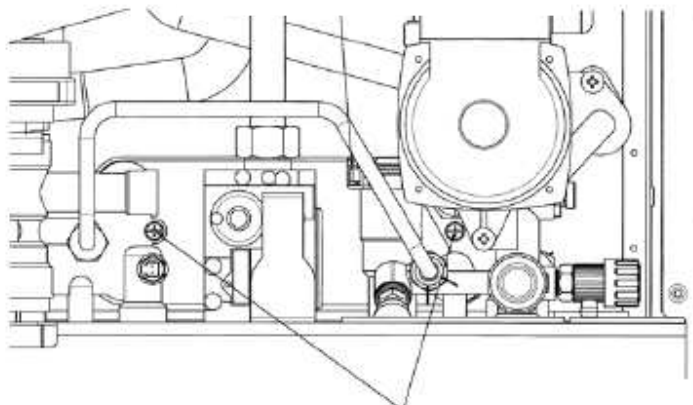


23. Antrinio šilumokaičio išmontavimas

KVT sistemos plokščias šilumokaitis padarytas iš nerūdijančio plieno ir lengvai nuimamas atsuktuvo pagalba tokiu būdu:

- jei galima, nupilkite vandenį tiktai iš katilo per nupylimo čiaupą;
- nupilkite vandenį iš KVT sistemos
- nuimkite cirkuliacinį siurbį
- atsukite du varžtus (tiesiai prieš Jus), kuriais pritvirtintas KVT šilumokaitis ir išimkite jį. (brėž.25).

Srauto daviklio tvirtinimo varžtas



Antrinio šilumokaičio tvirtinimo varžtai

Antrinio šilumokaičio ir/arba KVT kontūro išvalymui panaudokite Cillit FFW-AL arba Benckiser HF-AL.

Jeigu vandens kietumas didesnis už 20° F (1° F = 10 mg CaCO₃ į 1 litrą vandens), rekomenduojame instaliuoti polifosfatinį dozatorių arba kitą panašų įrengimą.

24. Šalto vandens filtro valymas (PRIME HT 280-HT 330).

Katilas ajrūpintas šalto vandens filtru, kuris yra hidrauliniame bloke. Jo išvalymui atlikite šiuos veiksmus:

- Nupilkite iš KVT sistemos vandenį
- Atsukite ant KVT kontūro srauto daviklio esantį sraigą (brėž.25).
- Išimkite daviklio bloką, kol kas kartu su filtru
- Pašalinkite teršalus

Svarbi informacija: keičiant ar valant hidrauliniame bloke žiedinius «O-tipo» tarpiklius, netepkite jų alyva.

Tepkite juos tik specialia «Molikote 111» tipo priemone.

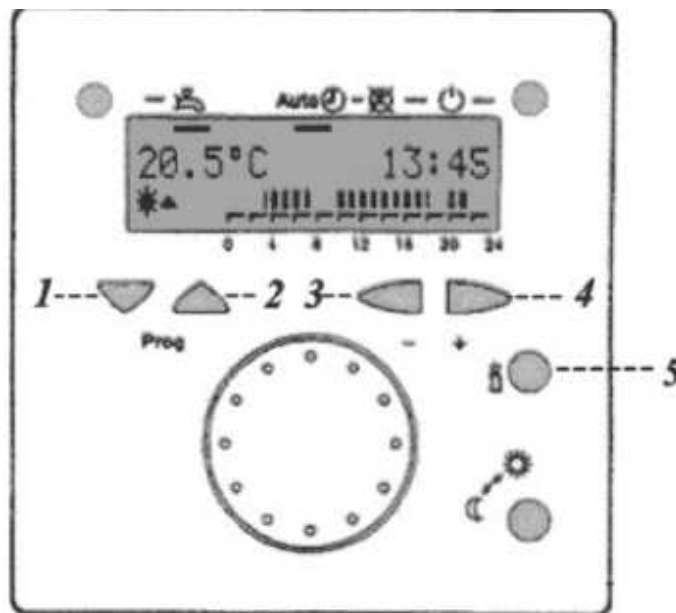
25. Kasmetinis techninis aptarnavimas

Katilo nenutrūkstamam ir teisingam darbui užtikrinti kasmet reikia patikrinti:

- išorinį katilo vaizdą ir dujų kontūro bei degimo kameros tarpiklių sandarumą.
- degimo elektrodo ir liepsnos daviklio elektrodo būklę ir teisingą padėtį (žiūr. 19 Skyr.);
- degiklio būklę ir jo tvirtinimą prie aliumininio flanšo
- ar degimo kameros viduje nėra purvo. Valymui panaudokite dulkių siurbį
- teisingą dujų sklendės suderinimą (žiūr. 16 Skyr.);
- ar nėra purvo sifono viduje
- šildymo sistemos slėgį
- slėgį plėtimosi bakelyje.

26. Katilo parametrų programavimas Siemens QAA 73 modelio klimatinio reguliatoriaus pagalba

Panaudojant klimatinį reguliatorių QAA 73, galima įeiti į katilo elektroninės plokštės LMU 34. parametrų keitimo funkciją. Prijunkite reguliatorių, kaip tai aprašyta 15.2. skyriuje



Keičiamų parametrų numeriai yra tarp skaičių 504 ir 651. Parametrų pakeitimui būtina:

- 1) Kartu nuspausti klimatinio reguliatoriaus QAA 73 mygtukus 1-4 (maždaug 3 sek.). Displėjaus ekrane pasirodys užrašas «BMU nustatomieji parametrai»;
- 2) Kartu nuspausti klimatinio reguliatoriaus QAA 73 mygtukus 1-2 (maždaug 3 sek.). Displėjaus ekrane pasirodys užrašas «nustatomosios servis-funkcijos BMU»;
- 3) Nuspausti mygtukus 1-2 ir perskaityti (peržiūrėti) parametrų sąrašą.
- 4) pasirinkto parametro pakeitimui nuspausti atitinkamai mygtukus 3-4 reikšmės padidinimui ar sumažinimui.
- 5) nuspausti mygtuką 5 įsiminimui ir išėjimui iš katilo elektroninės plokštės programavimo funkcijos.

Prime HT vadovas techniniam personalui

Modifikuojamų klimatinio reguliatoriaus QAA 73 pagalba parametrų lentelė

Parametras	Tekstas displejuje	Parametro apirašymas	Parametro reikšmė pagal nutylėjimą
504	TkSmax	Šildymo kontūro įėjimo (padavimo) maksimali temperatūra (°C)	80
516	TNG	Automatinis Vasara-Žiema perjungimas	30
532	Sth1	Šildymo kontūro klimatinės kreivės «kt» polinkis	15
534	DTR1	Kambario temperatūros koregavimas	0
536	NhzMax	Maksimalus ventiliatoriaus greitis (apsisukimų skaičius/min. – rpm) šildymo kontūre (maksimalus galingumas šildymo kontūre)	*
541	PhzMax	PWM (%) max šildymo kontūre	*
544	ZqNach	Siurblio postcirkuliacijos laikas (sek.)	180
545	ZBreMinP	Minimalus degiklio sustabdymo laikas, dirbant KVT kontūrai	180
555.0	KonfigRG1	Funkcijos «dūmtraukio valymas» nustatymas: on: nustatyta off: nenustatyta	ON
555.1	KonfigRG1	Funkcijos «antilegionele» nustatymas: on: nustatyta off: nenustatyta	ON
555.2	KonfigRG1	Presostato arba diferencinio hidraulinio presostato nustatymas: on: diferencinis hidraulinis presostatas off: presostatas	OFF
555.3...555.7	KonfigRG1	NENAUDOJAMI	0
608	LmodZL_QAA	Nustatymas reikšmės PWM (%): įdegimo režimas	*
609	LmodTL_QAA	Nustatymas reikšmės PWM (%): minimalus naudingas galingumas	*
610	LmodVL_QAA	Nustatymas reikšmės PWM (%): maksimalus naudingas galingumas (KVT kontūras)	*
611	N_ZL_QAA	Aps./ min. skaičiaus nustatymas (rpm): įsidegimo režimas	*
612	N_TL_QAA	Aps./ min. skaičiaus nustatymas (rpm): minimalus naudingas galingumas	*
613	N_VL_QAA	Aps./ min. skaičiaus nustatymas (rpm): maksimalus naudingas galingumas	*
614	Konfig/įėjimas	Įėjimo įrengimų nustatymas OT (QAA 73) 0 = tikrai QAA 73 1 = kambario termostatas (žemos įtampos) arba QAA 73 2 = tikrai modeliams LUNA IN	0
641	Tn_QAA	Postventiliacijos laiko nustatymas (sek)	10
649	BMU-Parametro	Katilo galingumo reguliavimas max (100%)- min (0%) laike dujų sklendės derinimo	0
651	BMU-Parameter	Katilo tipologija (KVT kontūro nustatymas)	*

- Šie parametrai skiriasi priklausomai nuo katilo modelio. Pilną parametrų sąrašą žiūr. serviso funkcijų instrukcijoje.

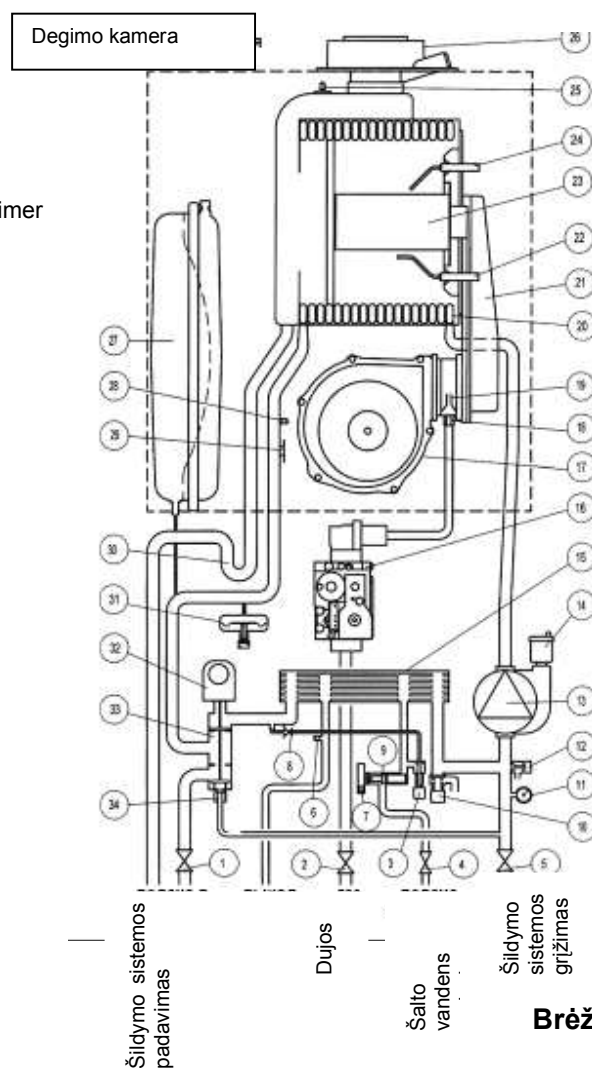
Dėmesio!: kai katilas pradeda dirbti šildymo kontūre arba KVT kontūre, tuo laiku, kai prie jo prijungtas reguliatorius QAA 73, mirksi šviesos diodų indikatoriai (poz.2 ir 3, Brėž 1).

Nesupainiokite šio šilumos užklausimo signalo su funkcijų «dūmtraukio valymas» ir «derinimas» aktyvacija, kurių atveju indikatoriai mirksi pakaitomis iš eilės ir greičiau.

27. Funkcinės schemos Modelis PRIME HT 280 - HT 330

Ženkliniai

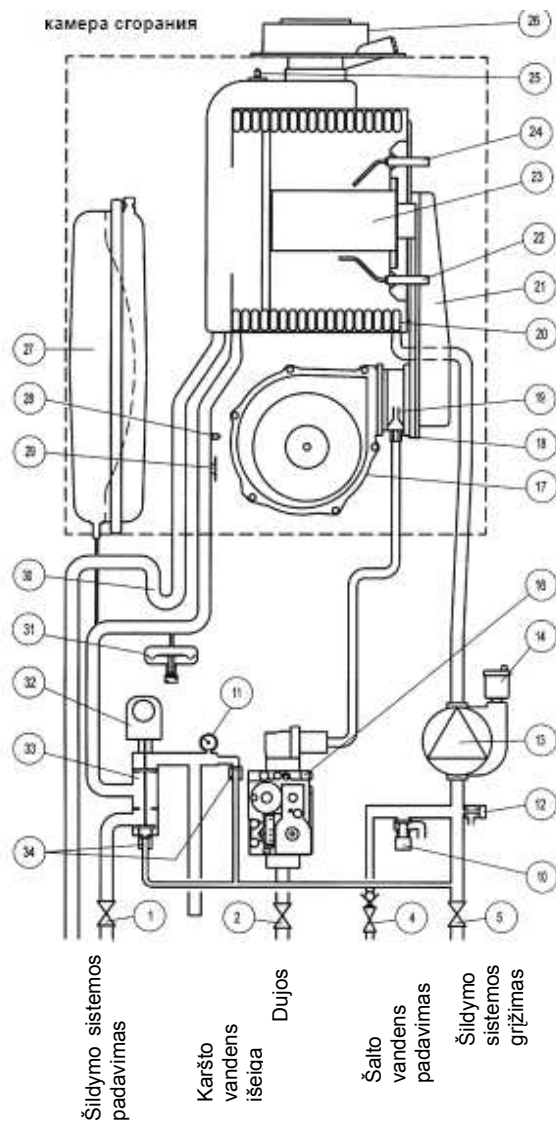
- 1 Šildymo sistemos įėjimo (padavimo) čiaupas
- 2 dujų uždaromasis čiaupas
- 3 katilo užpildymo čiaupas
- 4 Uždaromasis čiaupas su filtru šalto vandens įėjimer (padavime)
- 5 Grįžimo iš šildymo sistemos uždaromasis čiaupas
- 6 KVT kontūro temperatūros daviklis (NTC)/boilerio temperatūros daviklis (NTC)
- 7 KVT kontūro prioriteto daviklis
- 8 grįžtamoji sklendė
- 9 srauto su filtru daviklis ir vandens srauto ribotuvus
- 10 saugiklinė numetimo sklendė (3 barų)
- 11 manometras
- 12 katilo nupylimo čiaupas
- 13 siurblys su automatiniu oro šalintoju
- 14 automatinis oro šalintojas
- 15 KVT sistemos plokštelinis šilumokaitis
- 16 dujų sklendė
- 17 ventiliatorius
- 18 dujų diafragma
- 19 maišytuvas su Venturi įranga
- 20 pirminis šilumokaitis
- 21 dujų-oro mišinio padavimo kolektorius
- 22 liepsnos kontrolės elektrodas
- 23 degiklis
- 24 degimo elektrodas
- 25 traukos daviklis – termorezistorius
- 26 koncentrinė mova
- 27 plėtimosi bakelis
- 28 šildymo kontūro temperatūros daviklis
- 29 apsaugos nuo perkaitimo termostatas
- 30 sifonas
- 31 minimalaus vandens slėgio presostatas
- 32 trijų eigių sklendės variklis
- 33 trijų eigių sklendė
- 34 automatinis šuntas.



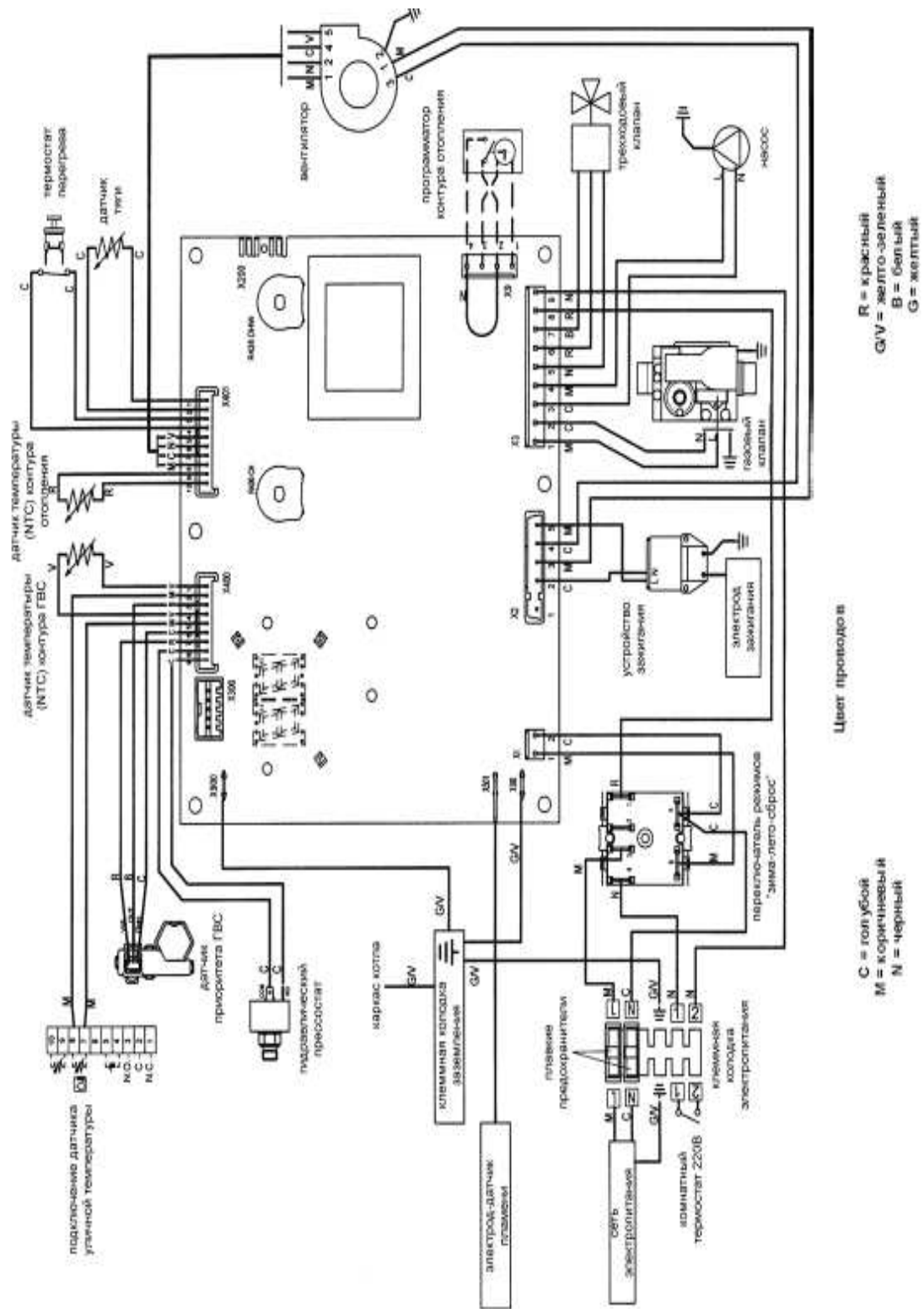
Brėž. 27

27.1 Funkcinės schemos Modelis PRIME HT 1.120 - HT 1.240 – HT 1.280

- 1 Šildymo sistemos įėjimo (padavimo) čiaupas
- 2 dujų uždaromasis čiaupas
- 3 katilo užpildymo čiaupas
- 4 Uždaromasis čiaupas su filtru šalto vandens įėjimer (padavime)
- 5 Grįžimo iš šildymo sistemos uždaromasis čiaupas
- 10 saugiklinė numetimo sklendė (3 barų)
- 11 manometras
- 12 katilo nupylimo čiaupas
- 13 siurblys su automatinio oro šalintoju
- 14 automatinis oro šalintojas
- 15 KVT sistemos plokštelinis šilumokaitis
- 16 dujų sklendė
- 17 ventiliatorius
- 18 dujų diafragma
- 19 maišytuvas su Venturi įranga
- 20 pirminis šilumokaitis
- 21 dujų-oro mišinio padavimo kolektorius
- 22 liepsnos kontrolės elektrodas
- 23 degiklis
- 24 degimo elektrodas
- 25 traukos daviklis – termorezistorius
- 26 koncentrinė mova
- 27 plėtimosi bakelis
- 28 šildymo kontūro temperatūros daviklis
- 29 apsaugos nuo perkaitimo termostatas
- 30 sifonas
- 31 minimalaus vandens slėgio presostatas
- 32 trijų eigių sklendės variklis
- 33 trijų eigių sklendė
- 34 automatinis šuntas (apvedimas)



28. Elektrinių sujungimų schemas– modeliai PRIME HT 280 - HT 330



29. Išrašas iš skirtų dujiniams katilams EB Normų ir Taisyklių

Dujinių katilų instaliavimas, techninis aptarnavimas ir eksploatacija Italijoje reglamentuojamas normų UNI-CIG n. 7129 ir UNI-CIG n. 7131, Išrašą iš kurių mes pateikiame Jūsų dėmesiui:

Dujinę sistemą sudarančių vamzdžių skerspjūviai turi užtikrinti dujų reikiamo tūrio padavimą, atsižvelgiant į maksimalias reikmes ir su slėgio nuostolių tarp skaitiklio ir bet kurios dujas vartojančios įrangos apribojimu ne daugiau kaip:

- 1,0 mbar gamtinėms dujoms
- 2,0 mbar suskystintoms dujoms

Stacionarinę sistemos dalį sudarantys vamzdžiai turi būti plieniniai, variniai ar iš polietileno.

a) Plieniniai vamzdžiai gali būti nesuvirinti arba suvirinti išilgai. Plieninių vamzdžių sujungimai gali būti atliekami, panaudojant movas su sriegiais, atitinkančiais normas UNI ISO 7/1, arba kontaktinio suvirinimo pagalba. Movos ir specialiosios dalys turi būti iš plieno arba iš kaitinio špižiaus.

Kategoriškai draudžiama kaip izoliacinę priemonę naudoti medžiagas suriko pagrindu ir panašias.

b) Variniai vamzdžiai savo kokybinėmis charakteristikomis ir matmenimis turi atitikti normas UNI 6507. Požeminiams variniams vamzdžiams minimalus vamzdžio sienelės storis = 2,0 mm Varinių vamzdžių sujungimai turi būti atliekami kontaktinio suvirinimo pagalba arba elektriniu suvirinimu, o taip pat – mechaniniu sujungimu, tačiau reikia atsiminti, kad pastarasis būdas neleistinas vamzdžiams, nutiestiems specialiuose kanaluose ir požeminiuose vamzdynuose.

c) polietileniniai vamzdžiai skiriami išimtinai požeminiams vamzdžiams, savo kokybinėmis charakteristikomis turi atitikti normas UNI ISO 4437, o minimalus vamzdžio sienelių storis turi būti = 3,0 mm. Polietileninių vamzdžių movos ir specialiosios dalys taip pat turi būti iš polietileno. Sujungimai turi būti atliekami kontaktinio išsilydymo suvirinimo metodu arba įkaitintų elementų pagalba, o taip pat ir elektrinio išsilydymo suvirinimo metodu.

Sistemos instaliavimas

Draudžiamas dujinių sistemų, kuriose santykinis dujų tankis viršija 0,80 (sunkesnės už orą), instaliavimas patalpose, esančiose žemiau žemės paviršiaus lygio.

Vamzdžiai gali būti instaliuojami paviršiuje, specialiuose kanaluose ir po žeme. Draudžiamas dujų vamzdžių instaliavimas kontakte su vandentiekio vamzdžiais.

Draudžiama dujų vamzdžius panaudoti kaip įžeminimą, įžeminimo laidininką, elektrinių sistemų ir įtaisų, tame skaičiuje ir telefono, apsauginį laidininką.

Taip pat draudžiamas dujų vamzdžių instaliavimas dūmtraukiuose, šiukšlių pašalinimo vamzdynuose, lifto šachtoje, o taip pat elektrinių ir telefono sistemų erdvėse.

Katilai su priverstine trauka

Išrašas iš EB normų ir nuostatų UNI 7129 (sausis 1992 m.).

Pajungti prie dujotiekio tinklo dujiniai buitinio naudojimo įtaisai. Projektavimas, instaliavimas ir eksploatavimas.

Tipo C įrengimams su priverstine trauka dūmtraukiai gali būti išvesti per išorinę vertikalinę pastato sieną, išsaugant žemiau pateikiamus matmenis:

Naudojamo įtaiso bet kurio vamzdinio atvado viršutinėje dalyje, t.y. įrengimo sujungimo su sistema lankstaus arba kieto atvado viršutinėje dalyje matomoje ir lengvai prieinamoje vietoje turi būti pastatytas uždaromasis čiaupas

Skaitiklių instaliuojant už patalpos ribų reikia analogišką čiaupą pastatyti betarpiškai instaliavimo vietoje.

Suskystintų dujų balionai turi būti pastatyti toliau nuo šilumos šaltinių, jų apsaugai nuo tiesioginio šilumos poveikio ir įkaitimo virš 50°C išvengimui.

Suskystintų dujų balionai gali būti instaliuojami tik gerai vėdinamose patalpose (langų, durų ir kt. sąskaita).

Bet kurioje gyvenamoje patalpoje, kurios kubatūra iki 20 m³, gali būti pastatytas tik vienas 15 kg tūrio balionas. Patalpoje, kurios kubatūra iki 50 m³ gali būti pastatyti ne daugiau kaip du balionai, kurių bendra tūrio apimtis 30 kg. Jei bendrai paėmus balionų turinys viršija 50 kg, balionai turi būti pastatomi ne patalpoje.

Įtaisų instaliavimas

Montuotojas (instaliuotojas) turi patikrinti ar naudojamas įtaisas suderintas duotojo dujų tipo naudojimui (darbui duotojo tipo dujomis). Stacionariniai įtaisai turi būti prijungti prie sistemos stangraus metalinio vamzdžio arba lankstaus įvado iš nerūdijančio plieno pagalba.

Patalpų ventiliavimas

Patalpa, kurioje pastatyti dujiniai įrenginiai, turi būti aprūpinta oro kiekiu, būtinu dujų normalaus degimo užtikrinimui ir patalpos ventiliacijai.

Oro padavimas turi būti vykdomas tiesiogiai per:

- išorinčias į išorę stacionarines ventiliacines angas patalpos sienose.

- atskirus arba išsišakojančius ventiliacinius kanalus. .

Esančios išorinėse patalpų sienose ventiliacinės angos turi atitikti šiuos reikalavimus:

- a) turėti bendrą laisvąjį skerspjūvį ne mažesnę, kaip 6 cm² kiekvienam šiluminio galingumo kilovatui, minimaliai angai esant 100 cm² dydžio.
- b) konstrukcija turi užtikrinti laisvą oro prieigą, kaip iš išorinės, taip ir iš vidinės sienos pusių. ;
- c) ventiliacinės angos turi būti apsaugotos, pavyzdžiui grotelėmis, metaliniu tinkleliu ir kt. išliekant aukščiau nurodytam naudingam skerspjūviui nepakitus.
- d) ventiliacinės angos turi būti išsidėsčiusios maždaug grindų lygyje, jos neturi trukdyti degimo produktų pašalinimo įrengimų darbui. Tuo atveju, jeigu toks ventiliacijos angų išdėstymas bus negalimas, reikia padidinti atitinkamų angų skerspjūvį 50% .

Vamzdžio antgalio (išvado) vieta	Brėžinyje nurodyti matmenys	Atstumas mm (įrengimams, kurių galingumas nuo 16 iki 35 kWt)
Po langu	A	600
Po ventiliacine anga	B	600
Po vandens nuleidimo vamzdžiais	C	300
Po balkonu	D	300
Nuo lango	E	400
Nuo ventiliacinės angos	F	600
Nuo lietvamzdžių, vertikalių arba horizontalių.	G	300
Nuo pastato kampo	H	300
Nuo pastato nišos	I	300
Nuo žemės lygio	L	2500
Tarp dviejų vertikalių vamzdžių antgalių	M	1500
Tarp dviejų horizontalių vamzdžių antgalių	N	1000
Nuo kitos sienos, ant kurios 3 m spinduliu nuo dūmų išėjimo angos nėra kitų degimo produkto šalinimo ar vamzdžių antgalių išėjimo angų..	O	2000
Kaip nurodyta punkte "O", tačiau 3 m spinduliu nuo dūmų šalinimo angos yra kitos degimo produkto šalinimo ar vamzdžių antgalių išėjimo angos	P	3000

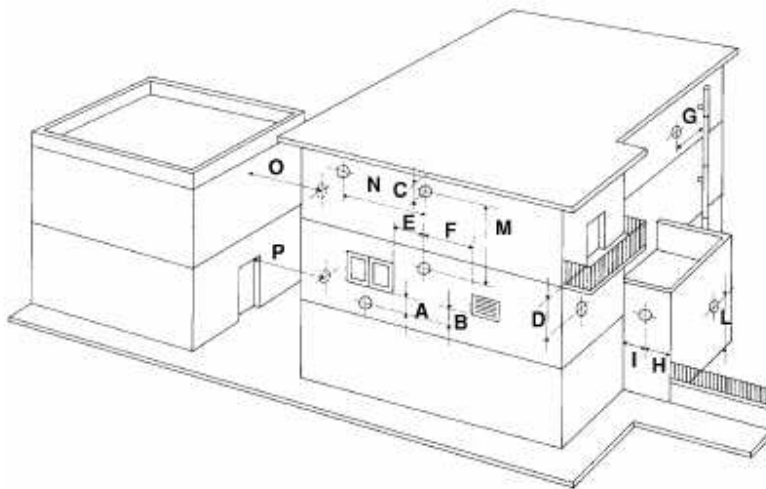
Į atvirą iš viršaus, tačiau apribotą iš keturių pusių erdvę (ventiliacinės šachtos, šuliniai, vidaus kiemeliai ir kt.) galima tiesiogiai išleisti dujinių, nuo 4 iki 35 kWt galingumo šildymo įrengimų degimo produktus būtinai laikantis žemiau išdėtytų sąlygų:

a) mažiausios šios uždros erdvės sienos turi būti didesnis už 3,5 m.

b) išvedamų į duotąją erdvę traukos kolektorių (surinktų iš vertikalių 0,6 m ilgio žiedų) skaičius turi būti mažesnis arba lygus duitos erdvės ploto m² santykiui su pačios žemiausios, ribojančios duotąją erdvę sienos aukščiu m. (skaičius K)

c) pagal visą šios erdvės vertikalę neturi būti kartu šiluminių įrengimų degimo produktų šalinimo ir oro padavimo į kondicionierius ir patalpų ventiliacijai išėjimo angos. Bet kurio tipo, - su su priverstine ar laisva trauka - dujinių agregatų gaminamų dūmų išmetimas į panašias erdves, jeigu jos naudojamos oro tiekimui į priverstinės traukos sistemas arba ventiliacijai, yra kategoriškai draudžiamas. .

Pavyzdys:



Vidinis kiemėlis apribotas 4-ais namais: 7 aukštų (aukštis h= 24 m. ir jo plotas : A=3,5 m × 8 m = 28 m²), Aukščiau išdėstyty sąlygų pagrindu turime: - sąlygos atitinka pastraipas a) ir c). Pastraipa b) $K = A / h = 28 / 24 = 1,16$ Reikia, duotoje aukščiau nurodyto ploto ir 7 aukštų aukščio vietoje galima instaliuoti tikrai vieną dūmų kolektorių ir prie jo prijungti tikrai 7 įrengimus su degimo produktų išvedimui į išorę, kiekvieno galingumas ne diesnis negu tai nustatyta normose. Tam, kad galima būtų pastatyti antrą dūmų kolektorių (K=2), būtina turėti:

- 1) kai h = 24 m: $A = h \times K = 24 \times 2 = 48 \text{ m}^2$;
- 2) kai A = 28 m : $h = A / K = 14 \text{ m}$ (4 aukštai).

Italijoje galiojanti priešgaisrinio saugumo normos (1991 m. sausio 9 d. Įstatymas №10 - 1993 rugpjūčio 26 d. DPR, № 412):

Par .5, punkt.9

Daugiaaukščiai namai turi būti pagal technines normas UNI 7129 aprūpinti specialiais dūmų šalinimo kaminais su išėjimu per namo stogą reikiamame aukštyje

Ši norma nėra privaloma keičiant vieną atskirą šildymo generatorių arba atskirą, anksčiau pastate instaliuotą šildymo įrengimų rekonstrukcijos atveju, jeigu dar pačioje pradžioje nebuvo numatyta degimo produktų išvedimo per stogą.

Par. 11, punkt .9

Šildymo įrengimai, kurių nominalinis galingumas mažesnis 35 kWt, turi būti aprūpinti įrengimo pasu.

Par. 11, punkt .11.

Pirminį šių techninių pasų užpildymą turi atlikti kvalifikuotas instaliatorius, laikydamasis 1990 m. kovo 3 d. Įstatymo № 46 (par. 1, punkt. 1c) reikalavimų, naujų šiluminių įrengimų instaliavimo metu arba rekonstruojant senus įrengimus, o taip pat instaliuojant atskirus šildymo įrengimus ir šiluminio generatoriaus keitimo atveju.

Nuo šių taisyklių įsigaliojimo momento techninių pasų pirminį užpildymą jau egzistuojančioms sistemoms, o taip pat ir periodinio techninio aptarnavimo pastabas, turi atlikti atsakingas už duotojo šildymo įrengimo aptarnavimą techninis specialistas.

Techniniai duomenys

Katilo modelis PRIME HT	Mat. Vnt.	280	330	1.120	1.240	1.280
Kategorija	-	2H3P	2H3P	2H3P	2H3P	2H3P
Maksimalus naudingas šiluminis galingumas dirbant KVT kontūre	kW	28,9	34	-	-	-
Maksimalus naudingas šiluminis galingumas dirbant šildymo kontūre	kW	24,7	28,9	12,4	24,7	28,9
Minimalus naudingas šiluminis galingumas	kW	9	9,7	4	7	9,7
Maksimalus naudingas šiluminis galingumas dirbant KVT kontūre	kW	28	33	-	-	-
Maksimalus naudingas šiluminis galingumas dirbant šildymo kontūre 75/60°C	kW	24	28	12	24	28
Maksimalus naudingas šiluminis galingumas dirbant šildymo kontūre 50/30°C	kW	25,9	30,3	13	25,9	30,3
Minimalus naudingas katilo šiluminis galingumas 75/60°C	kW	8,7	9,4	3,9	6,8	9,4
Minimalus naudingas katilo šiluminis galingumas 50/30°C	kW	9,5	10,2	4,2	7,4	10,2
NVK	-	****	****	****	****	****
Maksimalus vandens slėgis šildymo kontūre	bar	3	3	3	3	3
Plėtimosi bakelio tūris	L	8	10	8	8	10
Slėgis plėtimosi bakelyje	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Maksimalus vandens slėgis KVT kontūre	bar	8	8	-	-	-
Minimalus dinaminis vandens slėgis KVT kontūre	bar	0,2	0,2	-	-	-
Minimalus vandens debitas KVT kontūre	l/min	2,5	2,5	-	-	-
Nenutrūkstama karšto vandens išeiga, kai ΔT = 25°C	l/min	16,1	18,9	-	-	-
Nenutrūkstama karšto vandens išeiga, kai ΔT = 35°C	l/min	11,5	13,5	-	-	-
Vandens temperatūrų diapazonas šildymokontūre	°C	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80
Vandens temperatūrų diapazonas KVT kontūre	°C	35-60	35-60	-	-	-
Tipas	-	C13-C33-C43 C53-C63-C83-B23				
Dūmų šalinimo atvamzdžio diametras (koaksialinė sistema)	MM	60	60	60	60	60
Oro paėmimo atvamzdžio diametras (koaksialinė sistema))	MM	100	100	100	100	100
Dūmų šalinimo atvamzdžio diametras (atskirtinė sistema)	MM	80	80	80	80	80
Oro paėmimo atvamzdžio diametras (atskirtinė sistema)	MM	80	80	80	80	80
Maksimali išmetamų dujų išeiga	kg/s	0,014	0,016	0,006	0,012	0,014
Minimali išmetamų dujų išeiga	kg/s	0,004	0,005	0,002	0,003	0,005
Maksimali išmetamų dujų temperatūra	°C	75	75	73	73	75
Nox Klasė	-	5	5	5	5	5
Dujų tipas	-	G20 G31	G20 G31	G20 G31	G20 G31	G20 G31
Nominalus slėgis padavime, metano dujos	mbar	20	20	20	20	20

Nominalus slėgis padavime, propano dujos	mbar	37	37	37	37	37
Elektros tinklo įtampa	V	230	230	230	230	230
Elektros tinklo dažnis	Hz	50	50	50	50	50
Maksimalus elektrinis galingumas	W	155	160	145	150	155
Svoris netto	kg	45	46	44	45	46
Gabaritiniai matmenys: aukštis	MM	763	763	763	763	763
plotis	MM	450	450	450	450	450
gylis	MM	345	345	345	345	345
Apsaugos nuo dulkių laipsnis ir drėgmės - u1080	-	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

Kompanija BAXI S.p.A., nuolat tobulindama Jums siūlomus gaminius pasilieka sau teisę be išankstinio perspėjimo daryti savo gaminių būtinus techninius pakeitimus. Duotasis vadovas pateikiamas kaip grynai informacinis ir negali būti interpretuojamas, kaip sandoris trečiųjų asmenų atžvilgiu.

BAXI S.p.A.

36061 Bassano del Grappa (VI) Italia

Via Trozzetti, 20

Tel. 0424 517111

Telefax 0424 38089