

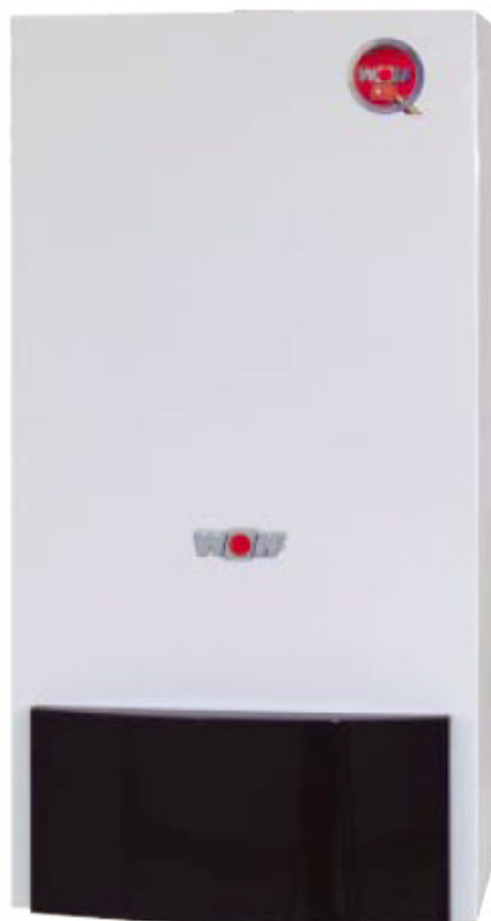


Technika, tarnaujanti žmogui

MONTAVIMO IR VARTOJIMO INSTRUKCIJA

Kombinuotas dujinis sieninis katilas

CGG-1K-24/28



Wolf GmbH - p/d 1380 - 84048 Mainburg. - Tel Nr. +49(8751) 74-0 - Fakso Nr. +49 (8751)74 1600-
tinklapis: www.wolf-heiztechnik.de • www.wolf-klimat.ru

Art. Nr. 30 62 053 Numatyta pakeitimų galimybė

12/08

TURINYS

Bendrosios nuorodos	
Saugaus darbo nuorodos/normos ir taisyklės.....	3-4
Eksplotavimas	
Reguliavimo prietaisas.....	5
Montavimas	
Matmenys/ montavimo gabaritai.....	6
Konstrukcija.....	7
Principinė schema.....	8
Pastatymo ir montavimo nuorodos.....	9
Prijungimas	
Atvirų tinklų tiesimas.....	10
Uždaras montavimas.....	11
Dūmtraukio droseliuojantis diskas.....	12
Dūmtraukiai.....	13-14
Prijungimas prie elektros tinklo.....	15
Pirmas įjungimas	
Šildymo sistemos pripildymas vandeniu.....	16
Pirmas įjungimas / prijungiamų dujų slėgio kontrolė.....	17
Katilo reguliavimas	
Reguliuojamųjų reikšmių peržiūra ir keitimas.....	18
Didžiausios (maksimalios) galios ribojimas.....	19
Siurblio pakopos parinkimas.....	20-21
Pirmo įjungimo protokolas.....	22
Patikra ir techninė priežiūra	
Patikra ir techninis aptarnavimas / techninio aptarnavimo protokolas.....	23
Techninis aptarnavimas.....	24-25
Papildomos nuorodos	
Katilo nuostatos kitų rūšių dujoms.....	26-31
Išmetamų degimo produktų patikra.....	32
Elektros schema.....	33
Techniniai požymiai.....	34
Gedimų šalinimas.....	35
Gamintojo pareiškimas dėl produkcijos atitikties EEB direktyvoms.....	36

Saugaus darbo nuorodos

Šioje instrukcijoje naudojami simboliai ir įspėjamieji ženklai. Šie ženklai svarbūs katilą aptarnaujančio personalo saugumui ir darbų saugai.



Darbų saugos nuorodos – įspėja, kad šiuo ženklu pažymėtos nuorodos turi būti griežtai vykdomos, norint išvengti pavojaus aptarnaujančiam personalui ir nesugadinti/nepažeisti įrenginio.



Įspėja apie elektros smūgio galimybę, prisilietus prie įtampai laidžių dalių!
Dėmesio: prieš nuimant gaubtą, išjunkite elektros tiekimą.

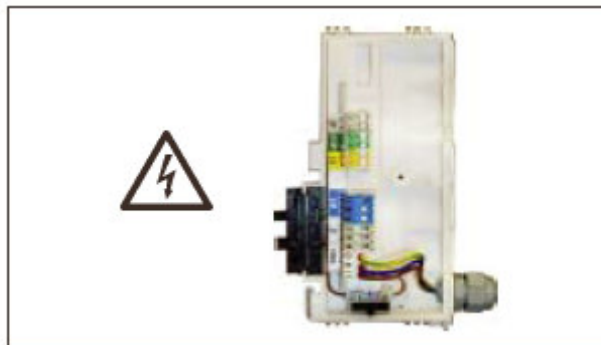
Draudžiama liesti detales ir kontaktus, įjungus elektros maitinimo jungiklį. Nesilaikant šios nuorodos kyla elektros smūgio galimybė ir sveikatos sutrikdymas bei mirties išdava.

Net išjungus elektros tiekimą, sujungimo gnybtuose išlieka liekamoji įtampa, pavojinga gyvybei.

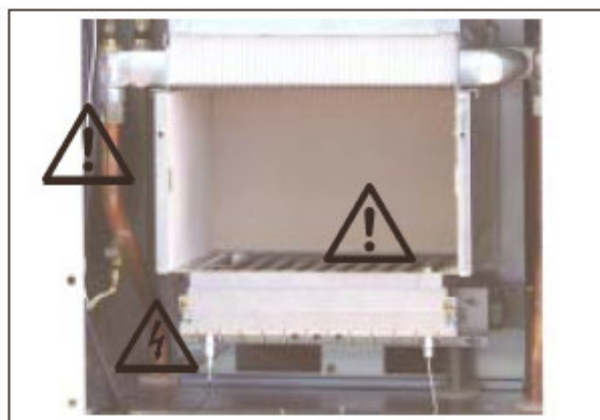
DĖMESIO Nuorodos, įspėjančios apie būtiną katilo techninių sąlygų vykdymą, nes priešingu atveju, galimi katilo funkcijų sutrikdymai.



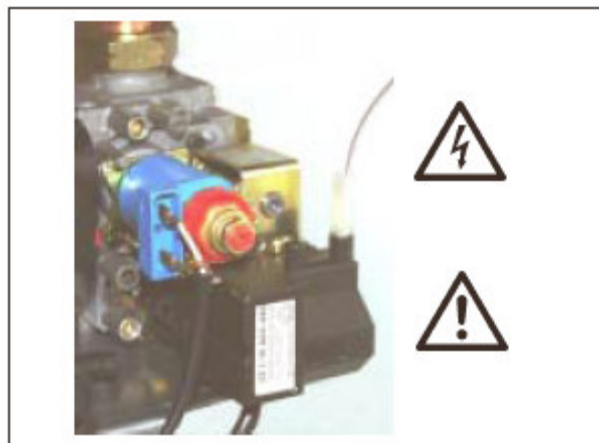
Pav.: dujų prijungimas: dujų nuotėkio pavojus, apsinuodijimo ir gaisro pavojus



Pav.: Gnybtų dėžutė: įtampos pavojus



Pav.: uždegimo transformatorius, aukštos įtampos uždegimo elektrodas, degimo kamera - elektros įtampos pavojus, užsidegimo pavojus nuo įkaitusių dalių



Pav.: universalus dujų vožtuvas
Įtampos pavojus
Dujų nuotėkio pavojus, apsinuodijimo ir gaisro pavojus

Saugaus darbo nuorodos/normos ir taisyklės

Griežtai laikykitės šios instrukcijos nuorodų, kad išvengtumėte pavojaus aptarnaujančiam personalui ir įrengimų gedimo.

Saugaus darbo nuorodos	- Būtina laikytis vietinių(šalies, rajono ir t.t.)saugaus darbo reikalavimų ir montavimo nuorodų . - Įrengimo montavimą, derinimą, pirmąjį įjungimą, techninį aptarnavimą ir remontą gali atlikti tik kvalifikuoti WOLF įgaliosios įmonės specialistai. - Aptarnaujant katilą/šildymo sistemą, katilą būtina išjungti iš elektros tinklo (pvz., išjungti atskirai įrengtą apsaugos jungiklį arba išjungti pagrindinį jungiklį) ir pasirūpinti apsauga nuo atsitiktinio įjungimo. - Toks laisvas jungimas turi būti atliekamas paskirstymo įrangos pagalba, kuria vienu metu (iš karto) iš tinklo galima išjungti visus neįžemintus laidus su minimaliu 3mm atstumu tarp kontaktų.. - Draudžiamam atlikti bet kokius remonto darbus ant apsauginių ir blokuojančių įrenginių. - Remontuojant įrenginį galima naudoti tik originalias detales (dalis).		
Įrenginio derinimas- įjungimas	- Pirmąjį įjungimą turi atlikti įrenginio gamintojo atstovas arba jo nurodytas specialistas; atliekant pirmąjį įjungimą, būtina pirmojo įjungimo protokole užrašyti matavimo reikšmes ir saugoti jas kartu su šia instrukcija.		
Šildymo sistemos vartotojo apmokymas	- Gamintojas privalo perduoti įrengimo vartotojui vartojimo instrukciją ir apmokyti saugių darbo ir įrengimo priežiūros metodų.		
Normos ir taisyklės	<table> <tr> <td data-bbox="424 1299 679 1435"> Kategorija NOx- klasė: NK (naudingumo koef.): Dūmų nuvedimo tipai: Veikimo tipas: </td><td data-bbox="839 1299 1415 1552"> II2H3B/P, <PL> II2ELw3B/P, II2H3P 3 ☆☆☆ (3 žvaigždutės pagal 92/42/EWG C12x, C32x, C42x, C52, B32 Oro degimui tiekimas iš patalpos arba atmosferos(lauko) Dūmtraukio / dūmtraukio su oro padavimo ir dūmų nuvedimo kanalais / dūmtraukio su ortakiu ir dūmtakiu "vamzdis vamzdyje" </td></tr> </table>	Kategorija NOx- klasė: NK (naudingumo koef.): Dūmų nuvedimo tipai: Veikimo tipas:	II2H3B/P, <PL> II2ELw3B/P, II2H3P 3 ☆☆☆ (3 žvaigždutės pagal 92/42/EWG C12x, C32x, C42x, C52, B32 Oro degimui tiekimas iš patalpos arba atmosferos(lauko) Dūmtraukio / dūmtraukio su oro padavimo ir dūmų nuvedimo kanalais / dūmtraukio su ortakiu ir dūmtakiu "vamzdis vamzdyje"
Kategorija NOx- klasė: NK (naudingumo koef.): Dūmų nuvedimo tipai: Veikimo tipas:	II2H3B/P, <PL> II2ELw3B/P, II2H3P 3 ☆☆☆ (3 žvaigždutės pagal 92/42/EWG C12x, C32x, C42x, C52, B32 Oro degimui tiekimas iš patalpos arba atmosferos(lauko) Dūmtraukio / dūmtraukio su oro padavimo ir dūmų nuvedimo kanalais / dūmtraukio su ortakiu ir dūmtakiu "vamzdis vamzdyje"		
Normos EN 297 EN 483 EN 60 335-1 EN 50 165 EN 55 014 EN 61 000-3-2/3	Nuorodos 90/396/EWG 2004/108/EG 73/23/EWG 92/42/EWG - Prieš pradėdant katilo montavimą būtina gauti dujų tiekimo įmonės ir kitų atitinkamų įmonių leidimus. - Dujinius katilus su oro degimui tiekimu iš patalpos galima eksploatuoti tik tokiose patalpose, kuriose įrengta atitinkama ventiliacija.		

Reguliavimo prietaisas



Maitinimo tinklo
jungiklis
JUNGTI/IŠJUNGTI

Išblokavimo
mygtukas
Indikacinė
lemputė

Karšto vandens
temperatūros
reguliatorius

Šildymo sistemoje
esančio vandens
temperatūros
reguliatorius

Termometras

Manometras

Apskritoji indikacinė lemputė

Indikacija	Reikšmė
Mirksinti žalia	Laukimo būseną (maitinimas išjungtas, nėra šildymo pareikalavimo signalo)
Tolygi žalia	Šildymo pareikalavimo būseną: siurblys įjungtas, degiklis išjungtas
Mirksinti geltona	Vamzdžių valymo būseną
Tolygi geltona	Išjungtas degiklis, dega liepsna
Mirksinti raudona	Trikčiai



Karšto vandens temperatūros reguliatorius

Regulatoriaus skalės 1-9 intervalas atitinka karšto vandens 40-60°C temperatūrai. Prijungus prie katilo išorinį karšto vandens ruošimo (KVR) temperatūros reguliatorių, šio regulatoriaus nuostatos nepaisomos. Temperatūra nustatoma išoriniu reguliatoriumi.



Šildymo sistemoje esančio vandens temperatūros reguliatorius

Regulatoriaus skalės 2 - 8 intervalas atitinka šildymo sistemoje esančio vandens 40-80°C temperatūrai. Prijungus prie katilo išorinį temperatūros reguliatorių, šio regulatoriaus nuostatos nepaisomos.

Reguliavimas



Žiemos būseną (padėtis 2-8).

Katilo siurblys veikia šildymo režime.



Vasaros būseną

Nustačius sistemoje esančio vandens temperatūros reguliatorių į padėtį , deaktyvuojama (išjungiama) žiemos būseną. Tai reiškia, kad katilas veikia vasaros režimu, t.y. šildymo sistema išjungta ir tiekiamas tik karštas vanduo, tačiau šildymo sistemos apsauga nuo užšalimo ir siurblio apsaugos sistema išlieka aktyvios.



Vamzdžių valymo būseną

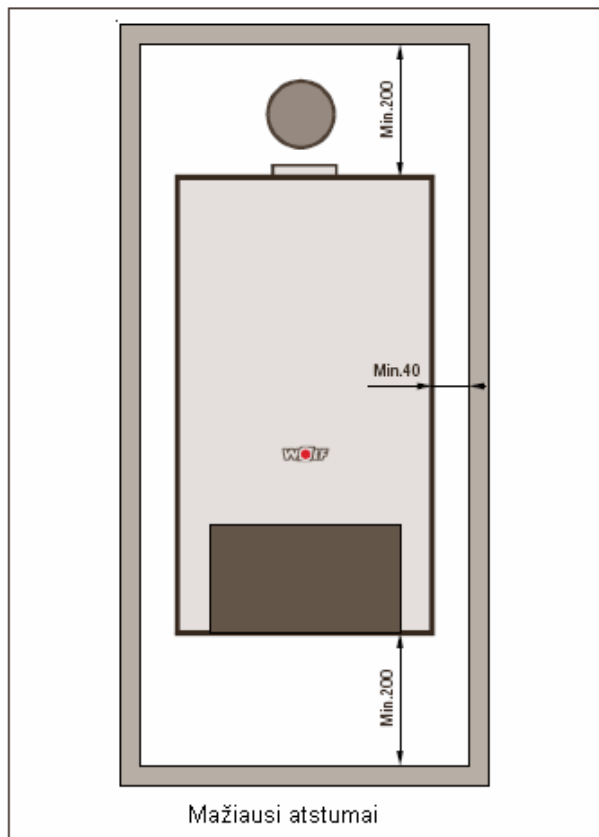
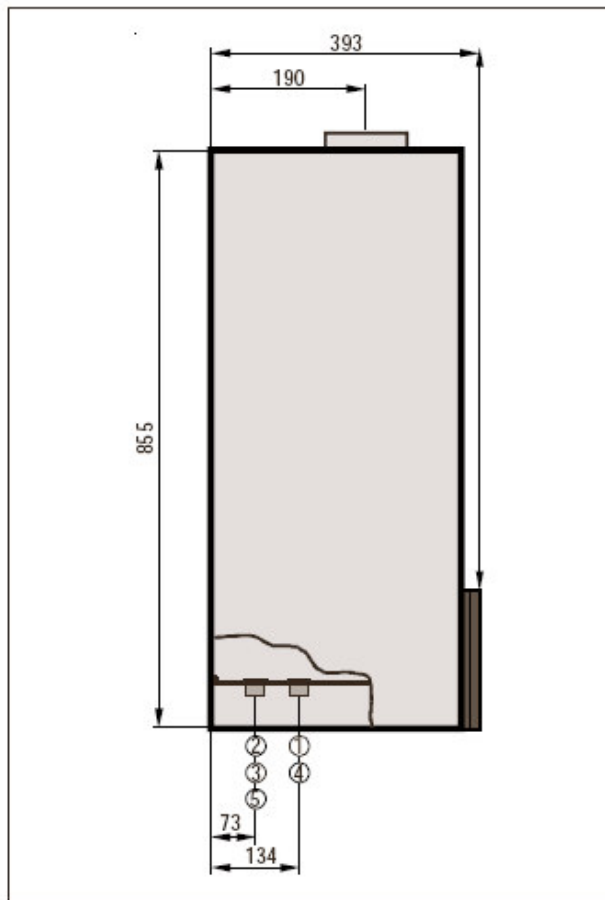
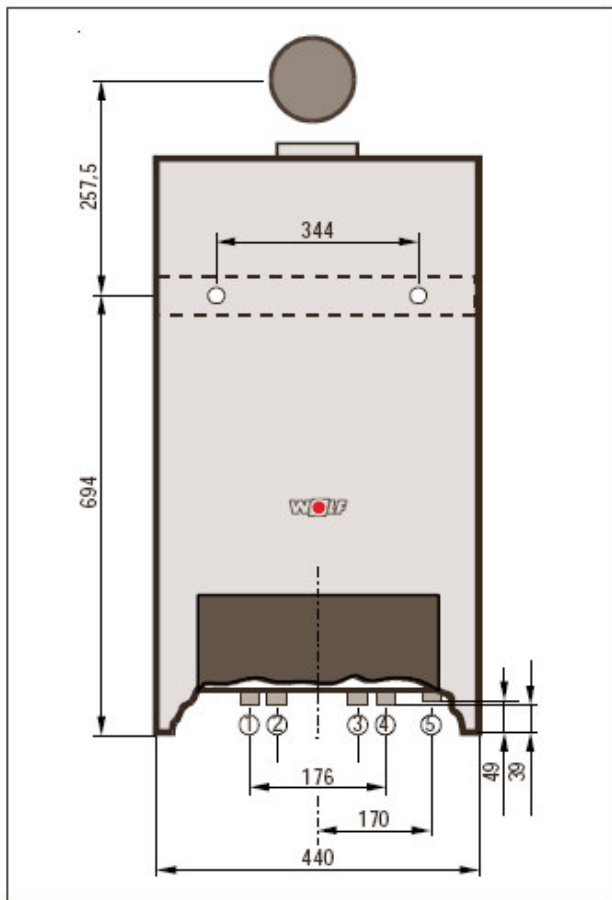
Nustačius sistemoje esančio vandens temperatūros reguliatorių į padėtį , aktyvuojama vamzdžių aptarnavimo būseną. Nustačius šį režimą, katilas pasiekia maksimalią šiluminės galios nuostatą. Apskritoji indikacinė lemputė mirksi geltona šviesa. Vamzdžių valymo būseną baigiasi po 15 min. arba viršijus maksimalią temperatūrą tiekimo (padavimo) linijoje.



Termomanometras

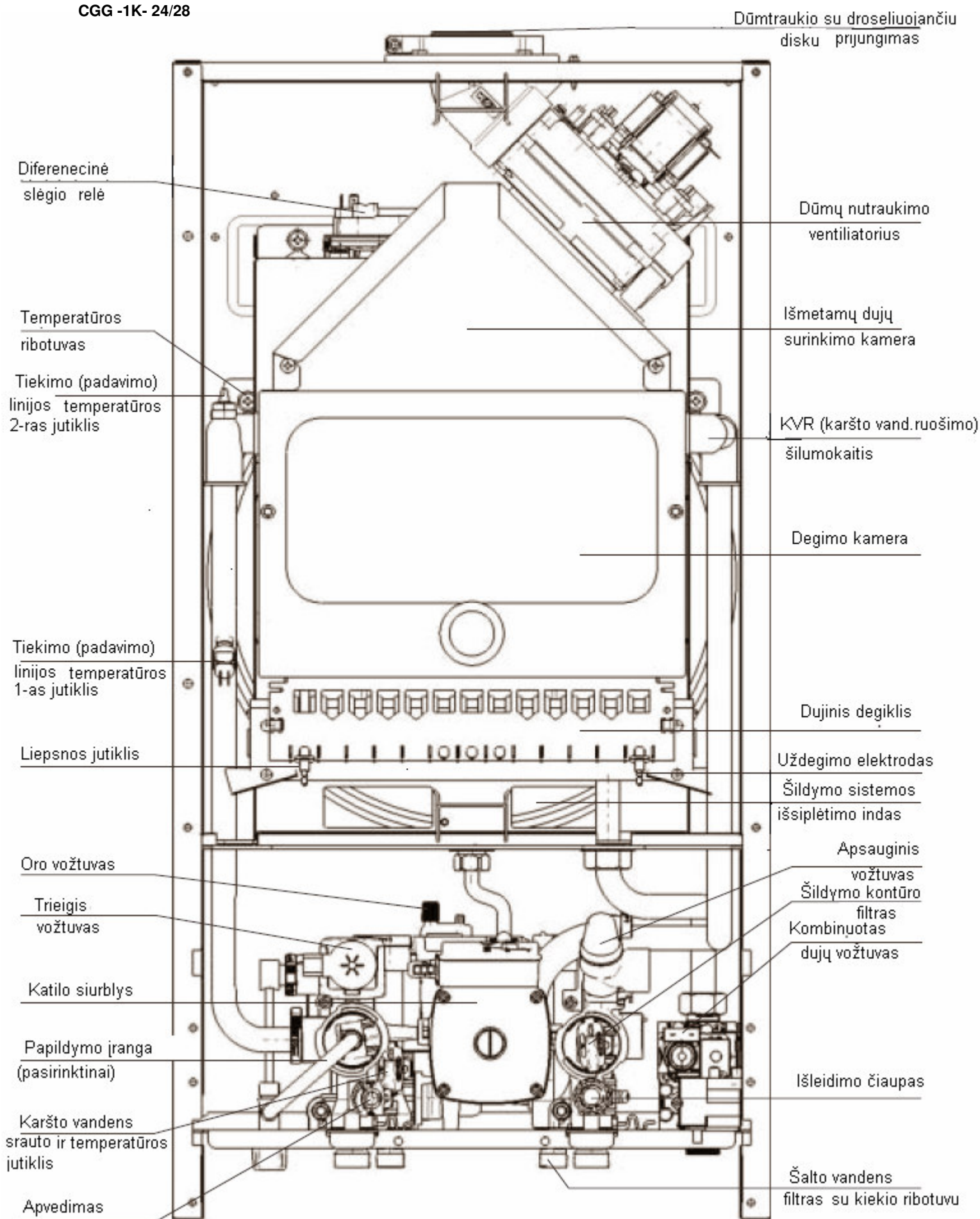
Prietaiso skalės viršuje rodoma aktuali vandens temperatūra šildymo sistemoje. Prietaiso skalės apačioje rodomas vandens slėgis šildymo sistemoje. Kombinacijoje su karšto vandens ir šildymo sistemos vandens temperatūros nuostatos reguliatoriais BM / AWT / ART, bazinėje katilo automatikoje prietaisai neveikia (deaktyvuojami).

Matmenys / Montavimo gabaritai

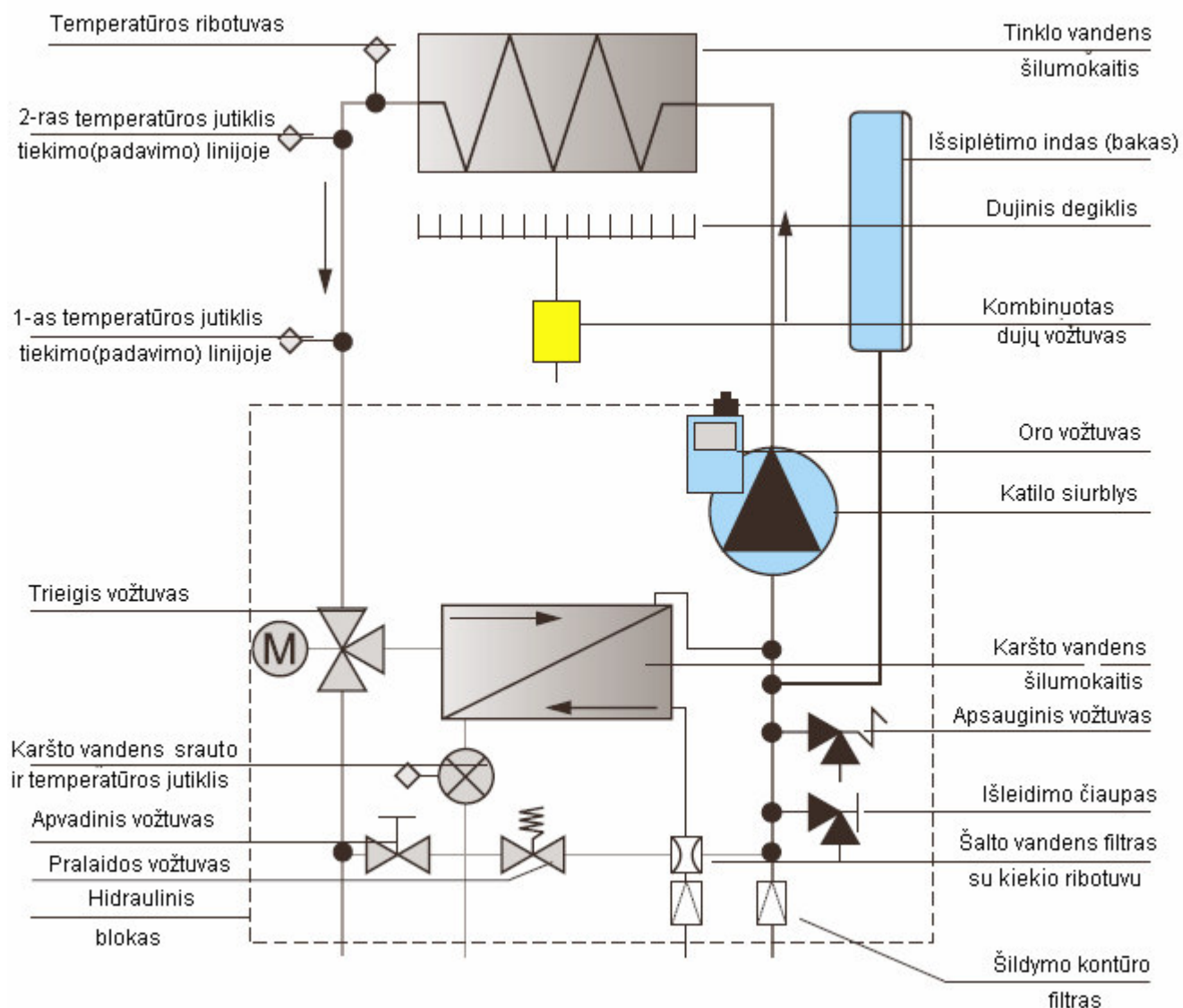


- ① Tiekimo (padavimo) linija
- ② Karštas vanduo
- ③ Šaltas vanduo
- ④ Grįžtamoji linija
- ⑤ Dujų prijungimas

CGG -1K- 24/28



Principinè schema



Bendrosios nuorodos

- Nustatant dujinio katilo pastatymo (įrengimo) vietą, būtina laikytis minimalių atstumų (žr. pav. dešinėje).
- Pritvirtinkite ant sienos numatomo montavimo šablono (nubraižytą ant popieriaus lapo).
- Pažymėkite ant sienos tvirtinimo detalių ir sujungimų padėtį (pvz. pragręžiant grąžtu) pagal šablone nubraižytas padėtis.
- Nuimkite montavimo šablono.
- Išgręžkite 12mm angas pakabinimo kronšteinui ir pritvirtinkite šį kronšteiną varžtais ir mūrvinimis (diubeliais) (prieš tai patikrinkite mūrvinių diubelių tinkamumą sienos konstrukcijai).
- Nuimkite katilo priekinį gaubtą tokiu būdu: atlenkite žemyn reguliuojamą dangtį-stogelį, atidarykite dešiniąją ir kairiąją sklendes, atlaisvinkite apatinį katilo gaubtą ir nuimkite viršų.
- Pakabinkite dujinį katilą ant sienos užpakalyje pritvirtintais pakabinimo spyriais.



Pav.: atidaryti rygelius

Dujinį katilą galima įrengti tik apsaugotoje nuo užšalimo patalpoje.



Montuojant katilą būtina įvertinti apkrovos galią veikiančią į tvirtinimo detales/konstrukciją. Todėl reikia išsiaiškinti sienos konstrukcijos atsparumą; priešingu atveju gali įvykti dujų ar vandens nuotėkis ir kilti užtvindymo ar sprogimo pavojus.

DĖMESIO

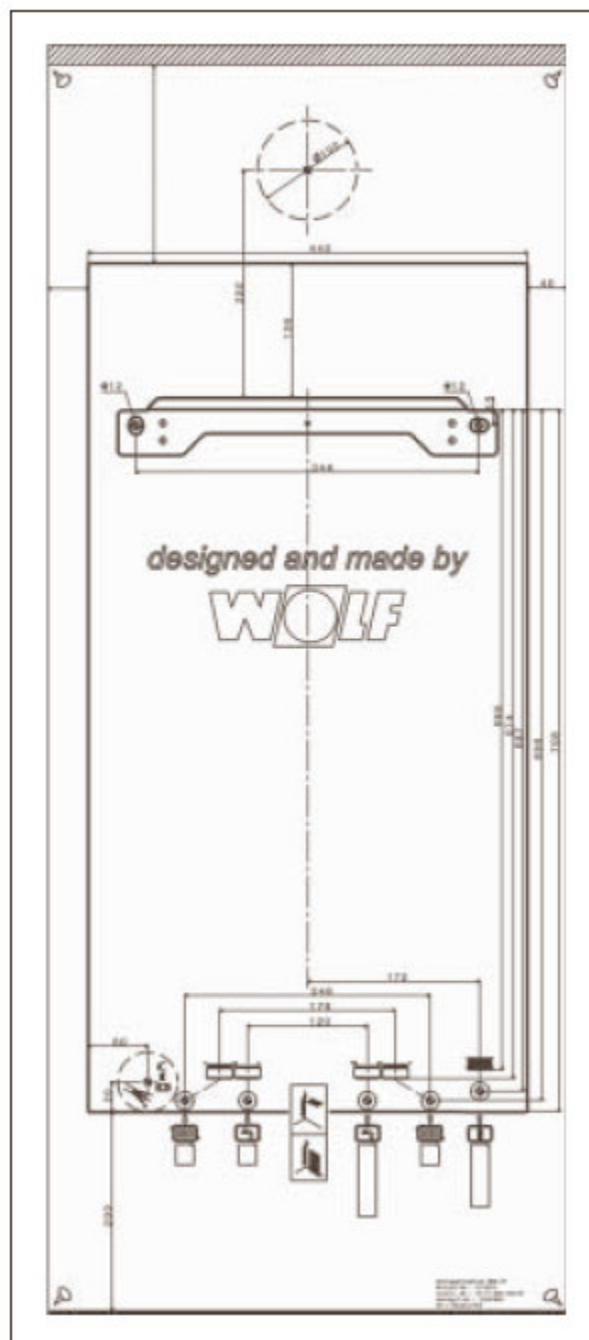
Montuojant katilą būtina užtikrinti, kad į katilą nepatektų svetimkūniai (pvz., gręžimo dulksės), nes patekę pašaliniai kūnai gali sulaužyti katilą.



Į katilą tiekiamame degimo ore neturi būti degių cheminių medžiagų, pvz., fluoro, chloro, sieros. Tokių medžiagų gali būti aerozolių, skiediklių arba valiklių sudėtyje. Tam tikrose sąlygose šios medžiagos gali sukelti koroziją net ir dūmtakyje.



Dujiniai katilai su oro degimui padavimu iš patalpos turi būti įrengiami tik patalpose, kuriose yra tinkama ventiliacinė sistema. Priešingu atveju gali kilti uždusimo pavojus nuo išsiskiriančių smalkių. Prieš pradėdami katilo montavimą, perskaitykite katilo įrengimo ir eksploatavimo instrukciją. Atkreipkite dėmesį į katilo vietos planuotę.



Pav.: Montažo šablonas

Įrengiant dujinį katilą spintoje, būtina:



Negalima katilo montuoti užpakalinėje spintos sienoje, nes spintos siena yra tik pertvarinė (ne nešančioji) ir neišlaikys katilo svorio apkrovos. Todėl gali kilti dujų ir vandens nuotėkio pavojus su sprogimo ir užtvindymo pasekmėmis.

- nuimkite spintos užpakalinę sienelę. Katilo atstumas nuo spintos šoninių sienelių turi būti ne mažesnis kaip 25mm.

Dujų prijungimas



Dujotiekio tiesimą ir dujų prijungimą turi atlikti tik dujų įmonės specialistas. Tikrinant dujotiekio slėgį, katilo rutulinis dujų čiaupas turi būti užsuktas

Prieš prijungiant sieninį dujinį katilą, šildymo sistemą ir dujotiekį būtina išvalyti, ypač, jei naudojama sena šildymo sistema. Prieš pirmąjį įjungimą būtina patikrinti visų jungčių sandarumą

Netinkamai sumontavus įrengimą arba naudojant netinkamas dalis ar mazgus, gali įvykti dujų nuotėkis ir sukelti apsinuodijimo ir uždegimo pavojų



Dujų vožtuvas išbandomas 150 mbar slėgyje. Esant didesniai bandymo slėgiui, dujų vožtuvas gali būti pažeistas ir sukelti sprogo, uždegimo nuo išsiskiriančių smalių bei apsinuodijimo pavojų. Tikrinant dujotiekio slėgį, katilo rutulinis dujų čiaupas turi būti užsuktas.

Hidraulinės sistemos prijungimas

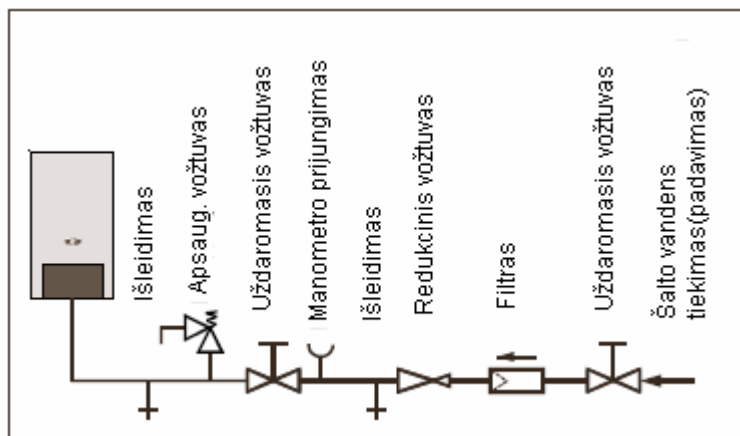
- katilo aprišimui tiekiamas jungčių komplektas atvirų tinklų tiesimui ir uždaram montazui. Prijungimas- varinis vamzdis Cu 18x1.

Šalto ir karšto vandens prijungimas

Šalto ir karšto vandens prijungimą atlikite pagal DIN 1988.

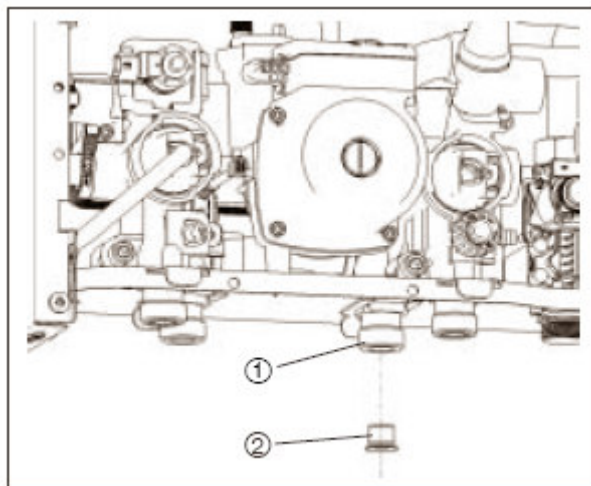


Jei šalto vandens vandentiekyje slėgis viršija maksimalų leistiną (6 bar), būtina įrengti redukcinių vožtuvą, priešingu atveju vanduo gali išsiliesti ir sukelti užtvindymo pavojų



Pav.: šalto vandens prijungimas pagal DIN 1988

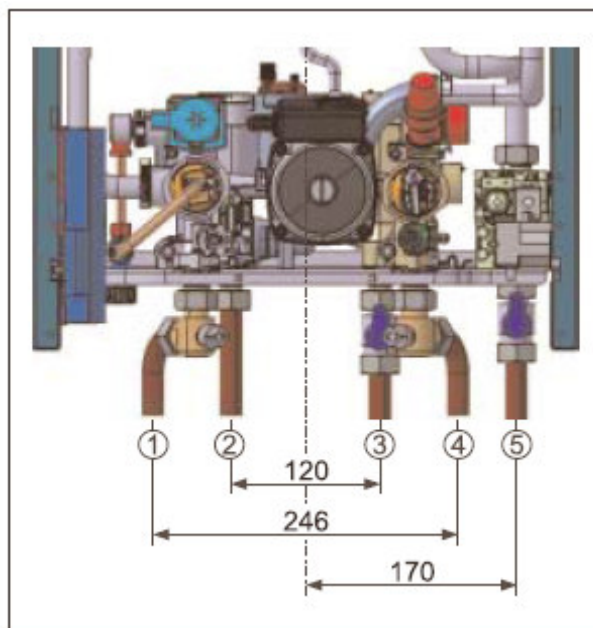
Nuorodos: ant šalto vandens prijungimo ① reikia įrengti šalto vandens kiekio reguliatorių komplekte su filtru ② (žr. pav.).



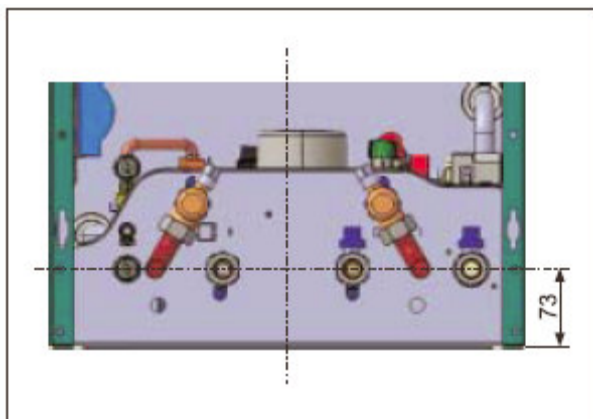
Pav.: šalto vandens debito reguliatorius su filtru

Atvirų tinklų montavimas

- ① Padavimo linija
- ② Karštas vanduo
- ③ Šaltas vanduo
- ④ Grįžtamoji linija
- ⑤ Dujų prijungimas

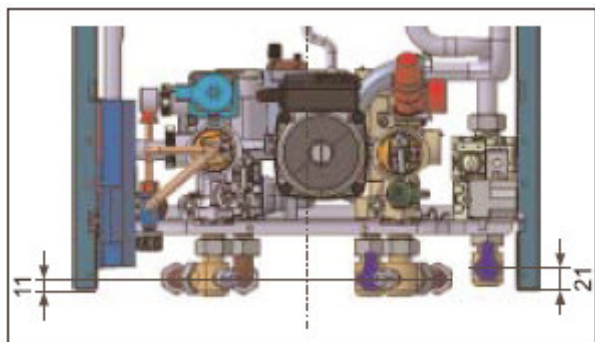


Pav.: atvirų tinklų montavimo jungčių komplekto vaizdas iš priekio

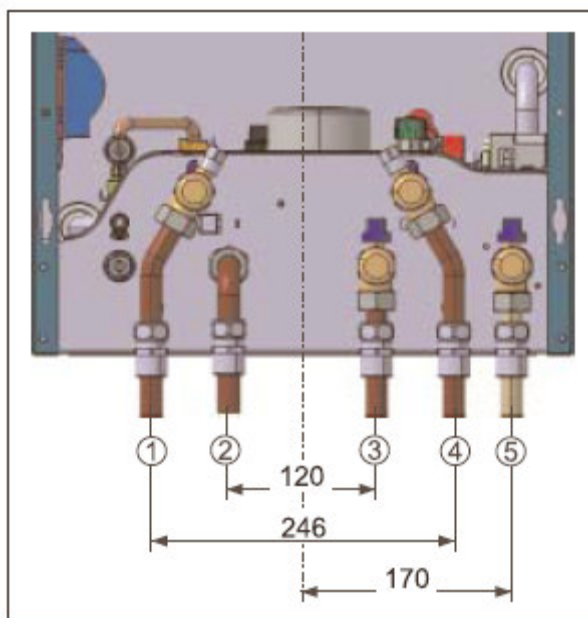


Pav.: prijungimo komplektas atviram montavimui-
vaizdas iš apačios (Art. Nr. 86 12 188)

Uždaras montavimas



Pav.: prijungimo komplektas uždaram montavimui-
vaizdas iš priekio (Art. Nr. 86 12 189)

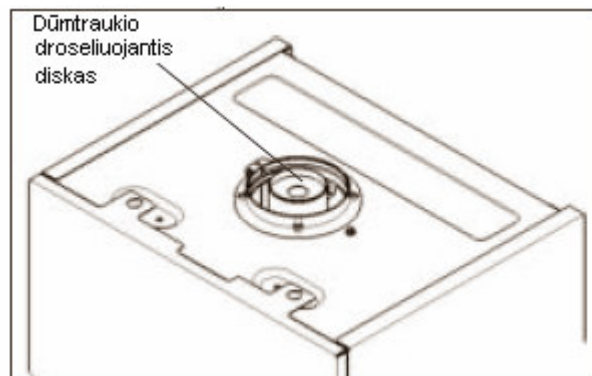


Pav. : prijungimo komplektas uždaram montavimui-
vaizdas iš apačios (Art. Nr. 86 12 188)

Dūmtraukio droseliuojantis diskas

Dūmtraukio droseliuojančio disko parinkimas

- Prieš pradėdami montuoti dūmų nuvedimo sistemą, droseliuojantį diską parinkite pagal dūmtraukio ilgį ; šios reikšmės pateiktos lentelėje.



⚠	Negalima viršyti lentelėje pateiktų maksimalių dūmtraukio ilgio reikšmių, nes dėl to gali vykti nepilnas degimas..
⚠	Jei CO kiekis dūmuose viršija 300ppm (be deguonies) būtina nedelsiant šalinti priežastį. Tolesnis katilo eksploatavimas tokiomis sąlygomis draudžiamas, nes kyla apsinuodijimo ir uždegimo grėsmė nuo išmetamųjų dujų nuotėkio .
⚠	Wolf sieniniai dujiniai katilai išbandyti ir sertifikuoti kartu su komplektuojančiomis originaliomis dūmų šalinimo sistemomis. Naudojant kitų firmų dūmų šalinimo sistemas, galimi funkciniai sutrikimai, o taip pat materialiniai nuostoliai ir sveikatos sutrikdymai.

60/100m vamzdžio ilgio skaičiavimas

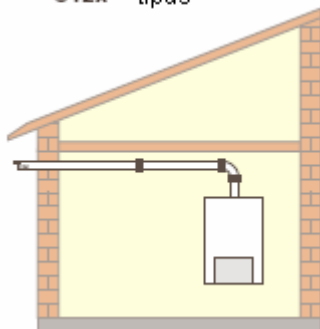
Skačiuojamasis vamzdžio ilgis = tiesaus vamzdžio ilgis + 1,0 m 90° alkūnė/trišakis + 0,5 m 45° alkūnė

Bendrosios nuorodos:

Jei skačiuojamasis vamzdžio ilgis yra didesnis už 3 m, rekomenduojama naudoti kondensato nuvedimą (įranga).

Dūmtraukiai

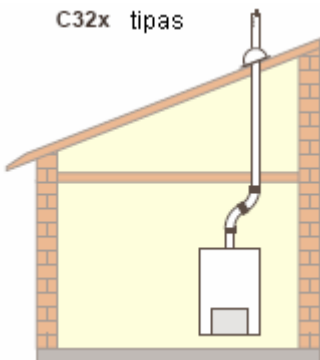
C12x tipas



Horizontalus praėjimas pro išorinę sieną (degimo oro padavimas iš atmosferos). Dūmtraukis su ortakiu ir dūmtakiu „vamzdis vamzdyje“ (60/100mm sistema).
Skaiciuojamasis ilgis min./maks. = 0,3 m / 5,0 m

CGG-1K katilas	Apskaičiuotas ilgis	Droselijuojantis diskas Nr. D ant dūmtraukio
24	≤ 3 m	1 (38,0 mm)
	> 3 m ≤ 5 m	2 (39,8 mm)
28	≤ 2 m	2 (39,8 mm)
	> 2 m ≤ 5 m	3 (42,5 mm)

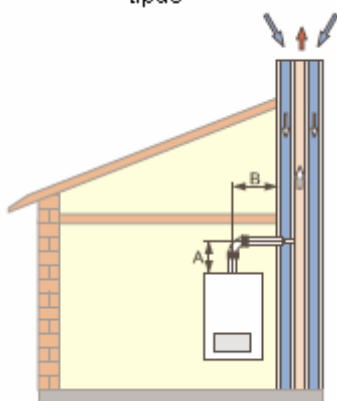
C32x tipas



Vertikalus praėjimas pro stogą. Dūmtraukis su ortakiu ir dūmtakiu „vamzdis vamzdyje“ (60/100mm sistema).
skaiciuojamasis ilgis min./maks. = 0,3 m / 5,0 m

CGG-1K katilas	Apskaičiuotas ilgis	Droselijuojantis diskas Nr. D ant dūmtraukio
24	≤ 3 m	1 (38,0 mm)
	> 3 m ≤ 5 m	2 (39,8 mm)
28	≤ 2 m	2 (39,8 mm)
	> 2 m ≤ 5 m	3 (42,5 mm)

C42x tipas



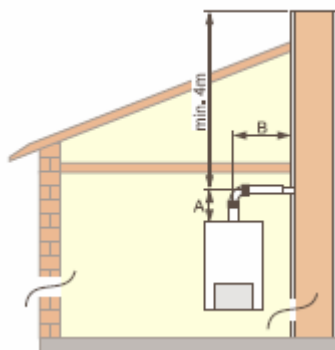
CGG-1K katilas	Apskaičiuotas ilgis A + B	Droselijuojantis diskas Nr. D ant dūmtraukio
24	≤ 2 m	1 (38,0 mm)
28	≤ 2 m	2 (39,8 mm)

Dūmtraukio su oro padavimo ir dūmų nuvedimo vožtuvais skaičiavimą atlikti pagal EN 13384 normas, įvertinant vietines (šalies, rajono) normas ir taisykles

Prijungimas prie dūmtraukio su oro padavimo ir dūmų nuvedimo vožtuvais. (Oro degimui padavimas iš atmosferos).
Prijungimas prie dūmtraukio, sistema 60/100mm.

Dūmtraukiai

B32 tipas

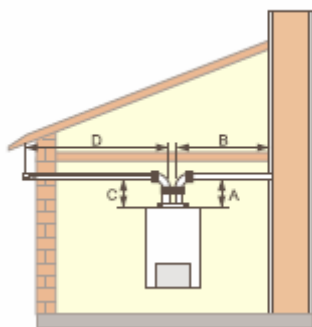


CGG-1K katilas	Apskaičiuotas ilgis A + B	Droselijuojantis diskas Nr. D ant dūmtraukio
24	≤ 3 m	1 (38,0 mm)
28	≤ 2 m	2 (39,8 mm)

Dūmtraukio skaičiavimą atlikti pagal EN 13384 normas, įvertinant vietines (šalies, rajono) normas ir taisykles

Prijungimas prie dūmtraukio;
Degimo oro paėmimas tiesiai virš katilo. (Degimo oro paėmimas iš patalpos).
60/100mm sistema.

C52 tipas



CGG-1K katilas	Apskaičiuotas ilgis A + B	Droselijuojantis diskas Nr. D ant dūmtraukio
24	≤ 13 m	39,8 mm
28	≤ 12 m	42,58 mm

Dūmtraukio skaičiavimą atlikti pagal EN 13384 normas, įvertinant vietines (šalies, rajono) normas ir taisykles

Dūmtraukio prijungimas prie šachtos ir oro padavimas degimui per išorinę sieną. (Oro padavimas degimui iš atmosferos).
80/80 mm sistema.



Įrenginį prijungti prie elektros tinklo leidžiama tik kvalifikuotiems specialistams, žinantiems galiojančias normas ir nuorodas ir atsakingiems už saugų darbą.

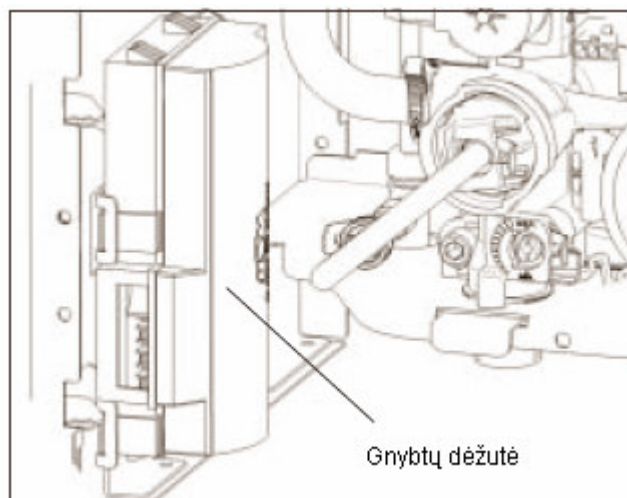


Įrenginio elektros kabelio gnybtuose įtampa būna net tada, kai išjungtas pagrindinis jungiklis. Nesilaikant darbų saugos taisyklių ir prisilietus prie dalių su liekamąja įtampa, kyla traumų pavojus ar net pavojus gyvybei.

Montavimo nuorodos

Prijungimas prie elektros tinklo

- Prieš atidarant katilo gaubtą, išjunkite katilą ir šildymo sistemą iš elektros tinklo.
- Reguliavimo įrenginį nuveskite į šalį (į šoną).
- Atidarykite gnybtų dėžutę.
- Pritvirtinkite kabelio fiksatorių.
- Nuo maitinimo kabelio nuimkite izoliaciją 70 mm ilgyje.
- Praveskite kabelį pro kabelio laikiklį (veržiklį) ir pritvirtinkite.
- Prijunkite komponentus dėžutėje jiems skirtose vietose.
- Atitinkamus kabelius įtvirtinkite gnybtais elektros maitinimo dėžutėje.



- Išorinės temperatūros jutiklio prijungimas

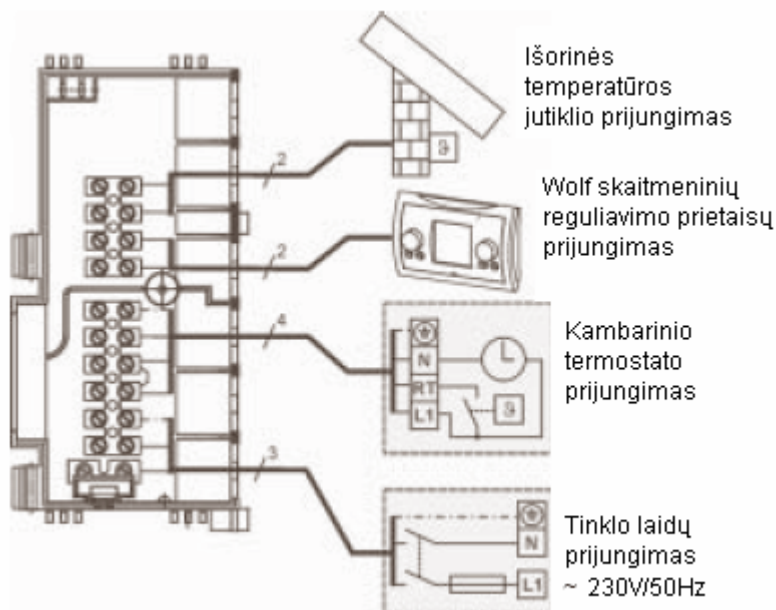
Skaitmeninės įrangos (pvz., BM) šorinės temperatūros jutiklį galima pasirinktinai prijungti prie dujinio katilo gnybtų dėžutės arba prie BM gnybtų dėžutės.

- Wolf skaitmeninės reguliavimo įrangos (pvz., ART, AWT, MM, BM) prijungimas

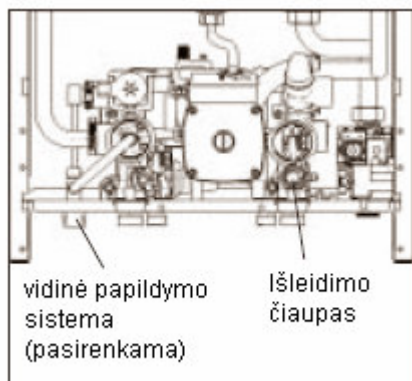
Leidžiama jungti tik Wolf tiekiamus reguliatorius. Prie atitinkamų reguliavimo prietaisų pridedamos jungimo schemas. Reguliavimo priemonės ir dujinio katilo sujungimui naudokite dvigyslį kabelį (>0,5mm² skerspjūvio).

- Kambarinio 230 V termostato prijungimas

Kambarinio termostato sujungimo kabelį prijunkite prie gnybtų pagal sujungimo schemą, tik pirma pašalinkite atitinkamų gnybtų jungtis.



Šildymo sistemos pripildymas vandeniu



Nepriekaištingam dujinio katilo darbui užtikrinti, būtina tinkamai pripildyti vandeniu šildymo sistemą ir katilą ir pašalinti iš jų orą.

Šildymo sistemai skirtos vandens sudėtyje neturi būti nepageidaujamų priemaišų-inhibitorių arba priedų nuo užšalimo, nes toks vanduo gali pažeisti sistemos sandarumą, vanduo ištekęs ir sukels užtvindymo pavojų.

- Prieš įjungiant katilą, šildymo sistemą išplukite, pašalinant iš vamzdinių teršalų likučius, pvz., nuodegas, pluoštus, glaisto likučius ir t.t.

- Pildykite katilo KVR (karšto vandens ruošimo) sistemą iki lygmens, kol vanduo neims bėgti iš vandens surinkimo taško.

- Šildymo kontūro siurblio automatinio oro vožtuvo gaubtuvėlį atidarykite tik viena apsuksa, tačiau gaubtuvėlio nenuimkite.

- Atidarykite visus radiatorių vožtuvus, o taip pat ir uždaromuosius vožtuvus katilo prijungime prie šildymo sistemos.

- Šildymo sistemą ir katilą pripildykite vandeniu maždaug iki 1,5 barų slėgio; pildykite per integruotą papildymo įrangą arba per čiaupą ŠSČ- šildymo sistemos čiaupas.; po to šildymą sistemą būtina nuorinti (išleiskite orą).

- Užsukite visus uždaromuosius čiaupus katilo prijungime į šildymo sistemą.

- Prie hidrauliniame bloko išleidimo čiaupo prijunkite vandens žarną.

- Išplaukite šilumokaitį tuo pat metu atsukdami papildymo įrangos čiaupą vandens papildymo įrangoje ir išleidimo čiaupą hidrauliniame bloke.

- Šildymo sistemą ir katilą pripildykite vandeniu maždaug iki 1,5 barų slėgio; pildykite pro šildymo sistemos čiaupą ŠSČ.; po to šildymą sistemą būtina nuorinti (išleiskite orą).

- Užsukite uždaromąjį čiaupą katilo grįžamojoje linijoje.

- Prijunkite vandens žarną prie hidraulinio bloko išleidimo čiaupo.

- Išplaukite šilumokaitį tuo pat metu atsukdami išleidimo čiaupą hidrauliniame bloke ir šildymo sistemos čiaupą ŠSČ.

- Nuimkite vandens žarną ir vėl atidarykite uždaromąjį armatūrą katilo prijungime į šildymo sistemą.

- Užsukite dujų rutulinį čiaupą.

- Įjunkite katilą ir nustatykite šildymo sistemos vandens reguliatorių į padėtį „2“ (siurblys veikia, būsenos indikacinė lemputė žiba tolygia žalia šviesa).

- Iš siurblio pašalinkite orą; tai atlikite, trumpam atsukdami varžtą ir vėl jį prisukdami. Jei šildymo sistemoje labai nukrito slėgis, sistemą papildykite vandeniu.

- Atsukite dujų rutulinį čiaupą. Nuspauskite gedimų būsenos išblokavimo mygtuką.

- Eksploatuojant ilgą laiką, oras iš šildymo sistemos pasišalins automatiškai.

Katilas su integruota papildymo įranga

Katilas be papildymo įrangos



Katilo pirmą prijungimą, eksploatavimą ir techninį aptarnavimą bei vartotojo apmokymą turi atlikti Wolf įgaliotos aptarnavimo įmonės kvalifikuotas specialistas.

Matavimo prietaiso prijungimas

- Dujinis katilas turi būti išjungtas. Atsukite dujų uždaramąjį čiaupą.

- Nuimkite korpuso plokštę.

- Atlaisvinkite matavimo nipelio (atvamzdis matavimo prietaisui) ① tvirtinimo varžtą.

- Prijunkite žarną prie diferencinio slėgio matavimo prietaiso ant matavimo nipelio ① ir pamatuokite slėgį.

- Įjunkite katilą ir stebėkite rodmenis.

- Rodmenų reikšmes užrašykite pirmojo įjungimo protokole.

Dujų rūšis	Nominalus dujų slėgis	Leistinas intervalas
Gamt. dujos H	20 mbar	18*-25 mbar
Suskyst. dujos B/P	50 mbar	43-57 mbar
Suskyst. dujos B/P	29 mbar	25-35 mbar

* esant 13 mbar Rusijoje, 2 kW gali sumažėti katilo galia.

Matavimo prietaiso nuėmimas

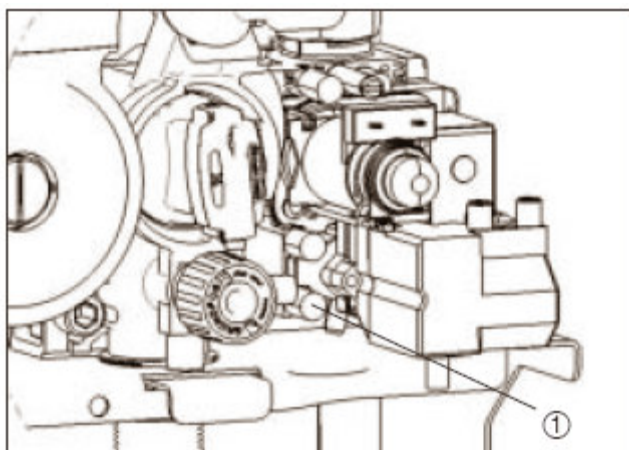
- Išjunkite dujinį katilą. Užsukite uždaramąjį dujų čiaupą.

- Atjunkite žarną ir vėl tvirtai ir vėl sandariai prisukite matavimo nipelį. Atidarykite dujų uždaramąjį čiaupą.



Patikrinkite dujų prijungimo sandarumą matavimo nipelyje ①, kad išvengtumėte dujų nuotėkio ir galimo sprogo bei uždegimo smulkėmis pavojaus.

Dujų rūšis	Wobbe Ws indeksas kW/h/m³	mJ/m³
Gamtinės dujos H	12,7-15,2	45,7 - 54,7
Suskystintos dujos	20,3-24,3	72,9 - 87,3



- Atidarykite katilo prijungimus.

- Iš katilo ir šildymo sistemos išleiskite orą (nuorinkite); katilas ir šildymo sistema turi būti sandarūs.

- Patikrinkite ar teisingai įrengta dūmų nuvedimo sistema.

- Nuimkite gaubto dangtį.

- Atlaisvinkite matavimo prietaiso nipelio ① varžtą ir išleiskite iš dujotiekio orą.

- Vėl tvirtai prisukite varžtą.

- Įjunkite katilą.

- Patikrinkite uždegimą ir liepsnos tolygumą.



Patikrinkite dujų prijungimo sandarumą matavimo nipelyje ①, kad išvengtumėte dujų nuotėkio ir galimo sprogo bei uždegimo smulkėmis pavojaus.

- Jei slėgis šildymo sistemoje nukrenta žemiau 1,5 barų, papildykite sistemą vandeniu iki 1-5-2,5 barų; 2,5 barai- maksimali reikšmė.

Reguliuojamųjų reikšmių peržiūra ir keitimas

DĖMESIO Kad nesukeltumėte pavojaus žmonių saugumui ir nesutrikdytumėte katilo funkcijų ar kitaip nesugadintumėte katilo, reguliavimą turite patikėti tik Wolf įgaliotos aptarnavimo įmonės kvalifikuotam personalui.



Jei parametro A 09 (apsaugos nuo užšalimo riba) reikšmės nuostata bus žemesnė už gamintojo nuostatą, tuo atveju apsaugos nuo užšalimo funkcija bus neveiksni ir kils šildymo sistemos pažeidimo pavojus.

1-mojo stulpelio nuostatos taikomos ART, AWT reguliatoriams.

2-ojo stulpelio nuostatos taikomos Wolf reguliatoriams su BM valdymo moduliu.

1	2	Parametrai	Matav. vnt.	Gamintojo nuostata	min.	maks.
GB 01	HG 01	Degiklio įjungimo ir išjungimo temperatūrų skirtumas	K	8	5	25
	HG 02	Minimali moduliuojanti srovė šildymo režime / KVR(karšto vandens ruošimo) režime. minimali dujų vožtuvo moduliuojanti srovė šildant / KVR	%	1	1	100
	HG 03	Maksimali moduliuojanti srovė KVR režime maks. dujų vožtuvo moduliuojanti srovė KVT režime	%	100	1	100
GB 04	HG 04	Maksimali moduliuojanti srovė šildymo režime Maks. dujų vožtuvo moduliuojanti srovė šildymo režime	%	100	1	100
GB 06	HG 06	Siurblio darbo būseną 0 > į Siurblys įj. žiemos būsenoje 1 > siurblys įj. įjungiant degiklį	-	0	0	1
GB 07	HG 07	Inercinis siurblio įsibėgėjimas šildymo būsenoje siurblio inercinio įsibėgėjimo laikas šildymo būsenoje	min.	1	0	30
GB 08	HG 08	Maksimali vandens temperatūra padavimo linijoje galioja šildymo būsenai	°C	80	40	90
GB 09	HG 09	Laikinas degiklio įjungimo uždelsimas galioja šildymo būsenai	min.	7	1	30
	HG 11	Temperatūra greito KVT padavimo būsenoje plokštelinio šilumokaičio temperatūra vasaros būsenoje	°C	10	10	60
	HG 12	Dujų rūšis 1 > NG (gamtinės dujos) 0 > LPG (suskystintos dujos)	-	1	0	1
GB 05	A 09	Apsaugos nuo užšalimo riba Esant prijungtam išorinės temperatūros jutikliui ir temperatūrai nukritus žemiau įvestos nuostatos reikšmės, įsijungia siurblys	°C	2	-20	10
	HG 21	Minimali temperatūra padavimo (tiekimo) linijoje galioja šildymo būsenai	°C	40	20	60

Didžiausios (maksimalios) galios ribojimas

Galios nuostatą galima keisti WOLF išoriniais reguliavimo prietaisais, prijungiamais prie e-Bus šynos (HG 04 parametre). Šiluminė galia apsprendžiama dujinio magnetinio vožtuvo moduliuojančia srove. Sumažinant moduliuojančią srovę pagal lentelę, katilo darbui gamtinėmis ir suskystintomis dujomis nustatoma didžiausia galia, esant 80/60°C temperatūrai.

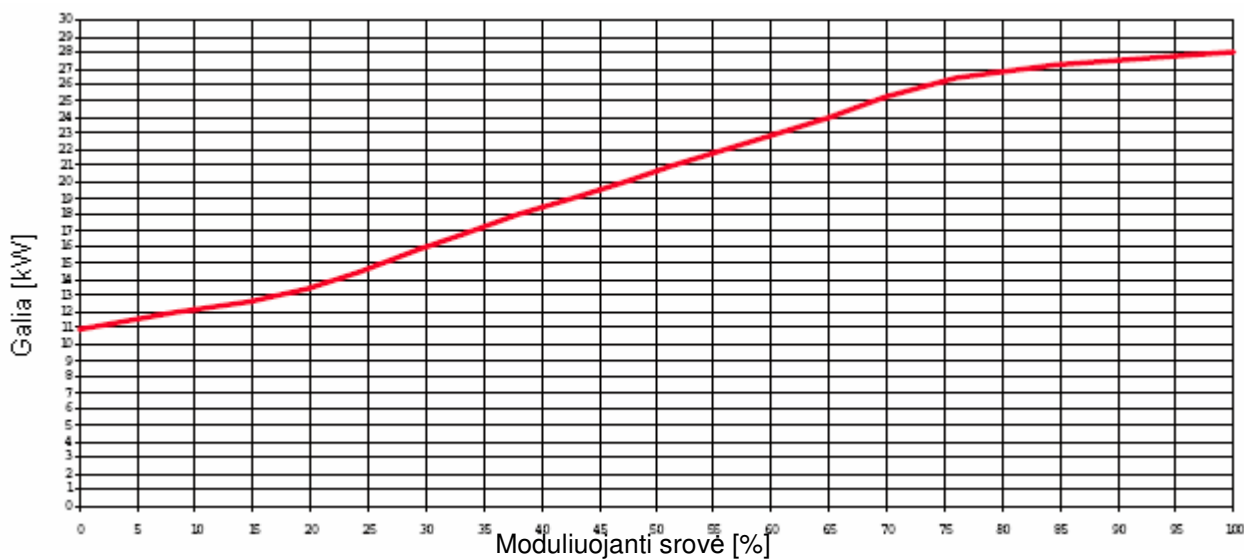
Galios (kW)	9,4	12	15	18	21	24
I Mod [%]	1	22	39	54	69	100

CGG-1K-24 G31 / G30 / G20 galios perjungimas



Galios (kW)	10,9	14	18	22	26	28
I Mod [%]	1	22	38	56	73	100

CGG-1K-28 G31 / G30 / G20 galios perjungimas

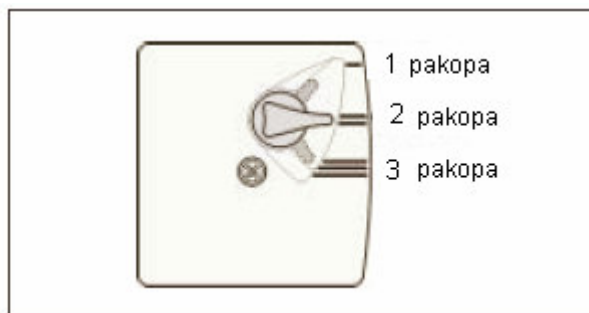


Siurblio pakopos parinkimas

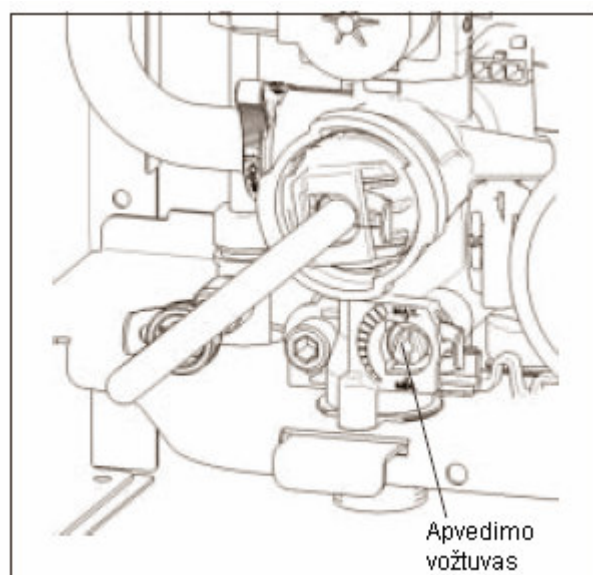
Katile įrengtas su 3-jų pakopų siurblys su gamintojo nuostata 2-oje pakopoje.

Minimali cirkuliacija tarp padavimo ir grįžamosios linijų pasiekama jungiamojo vamzdyno dėka. Jungiamajame vamzdyne įrengtas automatinis praleidimo vožtuvas ir rankiniu būdu reguliuojamas apvedimo vožtuvas.

Apvedimo vožtuvas tiekiamoje siuntoje yra visiškai atidarytas, t.y. padėtyje „MAKS“- maksimali. Uždarius vožtuvą, liekamasis siurblio spaudimas gali padidėti (žr. schemą).

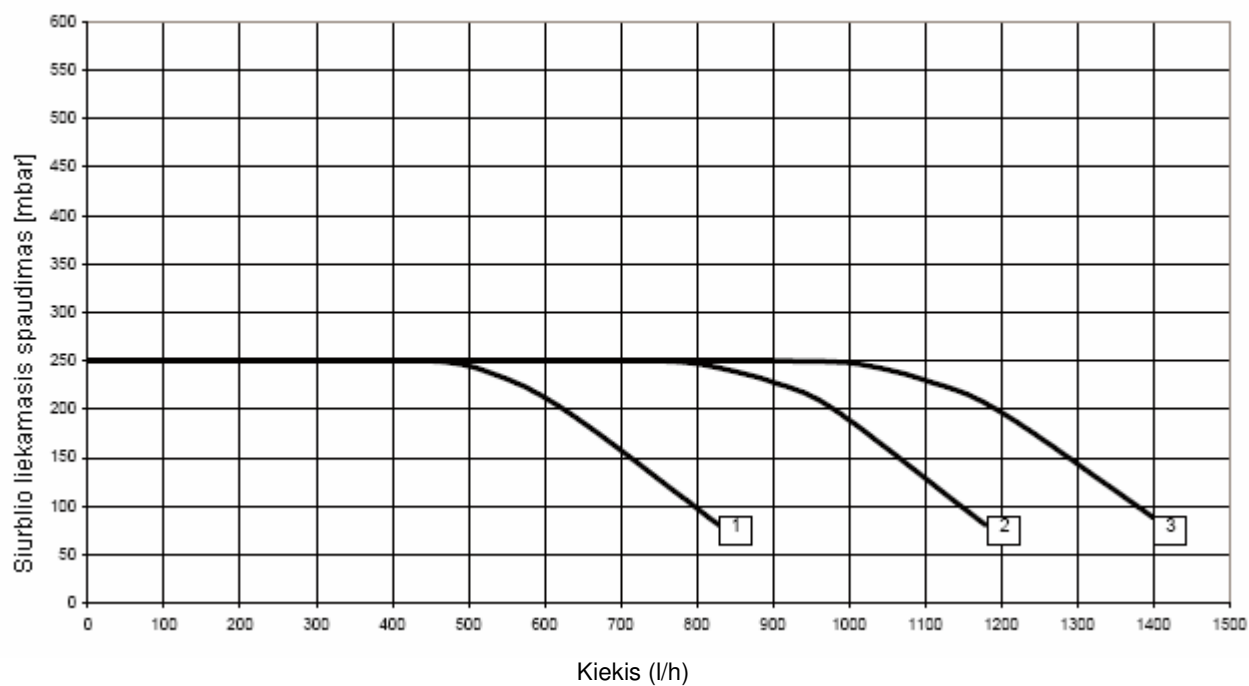


Pav.: šildymo kontūro siurblio pakopų perjungimas

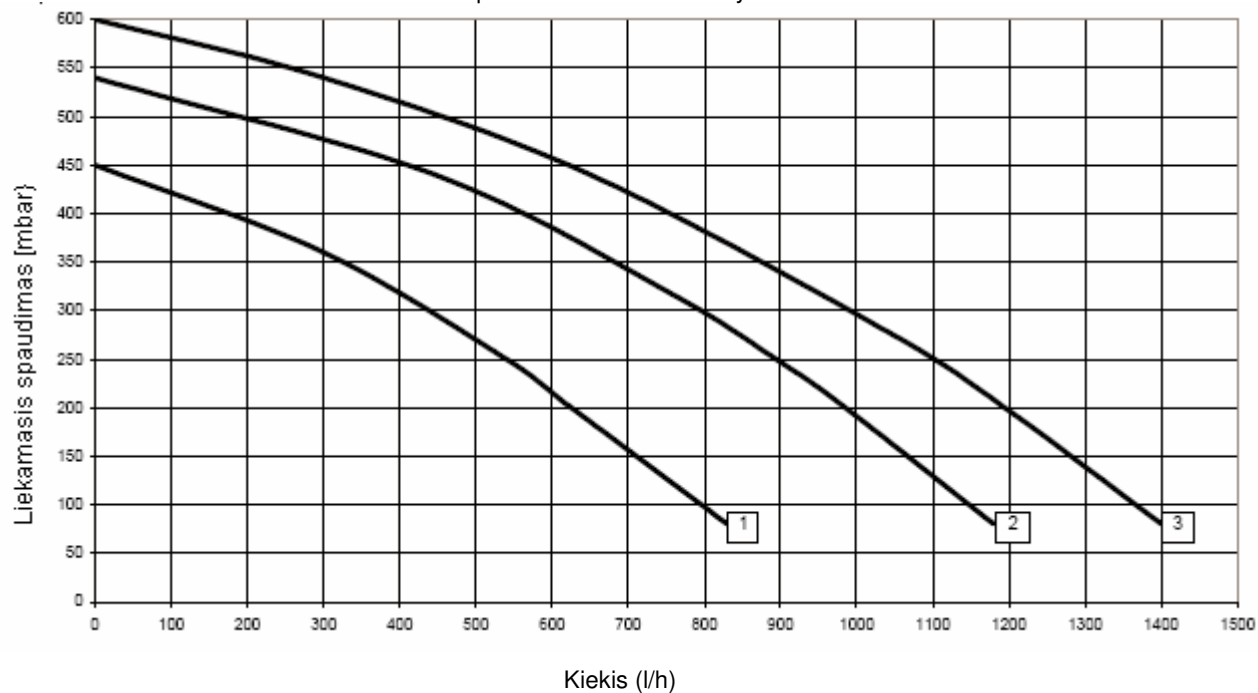


Siurblio pakopos parinkimas

Apvedimo vožtuvas visiškai atidarytas (tiekiamos siuntos būklė)



Apvedimo vožtuvas uždarytas



Pirmojo įjungimo protokolas

Pirmojo įjungimo veiksmai	Išmatuotos reikšmės arba patvirtinimas
1) Dujų rūšis	
	Gamtinės dujos H <input style="float: right;" type="checkbox"/> Suskystintos dujos <input style="float: right;" type="checkbox"/> Indeksas Wobbe _____ kWh/m ³ Darbinė degimo šiluma _____ kWh/m ³
2) Apskaičiuotas dūmtakio vamzdžio ilgis Dūmtraukyje įrengtas droseliuojantis diskas	_____ m Nr. _____ / _____ mm
3) Patikrintas dujų prijungimo slėgis?	_____ mbar
4) Patikrintas dujų slėgis tūlose? (pildyti, pakeitus dujų rūšį)	☐
5) Atliktas dujų sistemos sandarumo patikrinimas?	☐
6) Dūmtraukis patikrintas?	☐
7) Hidraulinės sistemos sandarumas patikrintas?	☐
8) Iš katilo ir šildymo sistemos išleistas oras (nuorinta)?	☐
9) Vandens slėgis šildymo sistemoje 1,5-2,5 barai?	☐
10) Funkciniai bandymai atlikti?	☐
11) Apsaugos uždėtos?	☐
12) Vartotojas apmokytas, dokumentai perduoti?	☐
13) Pirmas įjungimas patvirtintas?	☐
Įmonė / Pavardė	_____
Data / Parašas	_____ / _____

Patikra ir techninis aptarnavimas / techninio aptarnavimo protokolas

DĖMESIO

Kad šildymo sistema veiktų patikimai ir ekonomiškai, kad būtų užtikrintos saugios darbo sąlygos aptarnaujančiam personalui bei išvengta materialinių nuostolių, sistemos vartotojas turi būti informuotas apie tai, kad vieną kartą metuose sistemą būtina valyti ir ją turi patikrinti kvalifikuotas specialistas.

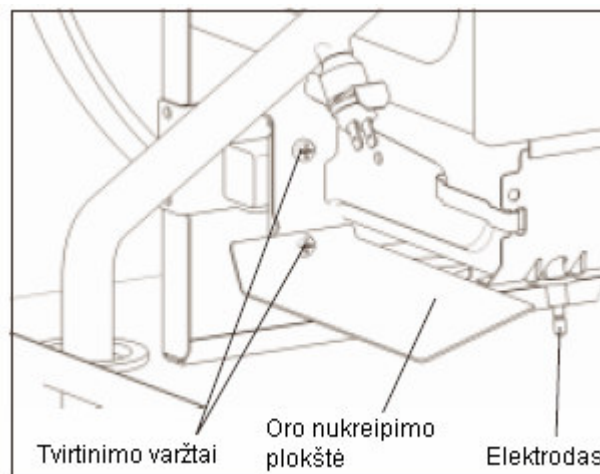
Sistemos aptarnavimui būtina sudaryti sutartį.

Patikros ir techninio aptarnavimo protokolas.

Nr.	Darbo etapas	Atlikta		Techn. aptarnav. 1	Techn. aptarnav. 2
		nuolat	pagal poreikį		
1	Katilą išjungti iš elektros tinklo ir uždaryti dujų čiaupą	X			
2	Uždaryti uždaramąją armatūrą katilo pusėje ir šildymo sistemos pusėje	X			
3	Išmontuoti dujinį degiklį ir patikrinti ar jis neužterštas	X		☐	☐
4	Išvalyti degiklį ir dujų tūtas		X	☐	☐
5	Patikrinti ar neužterštas tinklo vandens šilumokaitis	X		☐	☐
6	Išvalyti tinklo vandens šilumokaitį		X	☐	☐
7	Vėl sumontuoti degiklį	X			
8	Išvalyti ir vėl įrengti KVR šilumokaitį		X	☐	☐
9	Išvalyti ir vėl įdėti filtrą šalto vandens įėjime	X		☐	☐
10	Patikrinti elektrinių sujungimų kištukines jungtis	X		☐	☐
11	Patikrinti uždegimo ir jonizacijos elektrodus	X		☐	☐
12	Jei būtina, pakeisti elektrodus		X	☐	☐
13	Vėl atidaryti uždaramąją armatūrą	X			
14	Patikrinti hidraulinių komponentų sandarumą	X		☐	☐
15	Atidaryti dujų čiaupą ir įjungti katilą	X			
16	Patikrinti užsidegimo ir degimo funkciją	X		☐	☐
17	Patikrinti dujų tiekimo komponentų sandarumą	X		☐	☐
18	Patvirtinti patikros ir techninio aptarnavimo etapus Įmonė Pavardė Data Parašas	X		----- ----- ----- -----	----- ----- ----- -----

Dujinio degiklio valymas

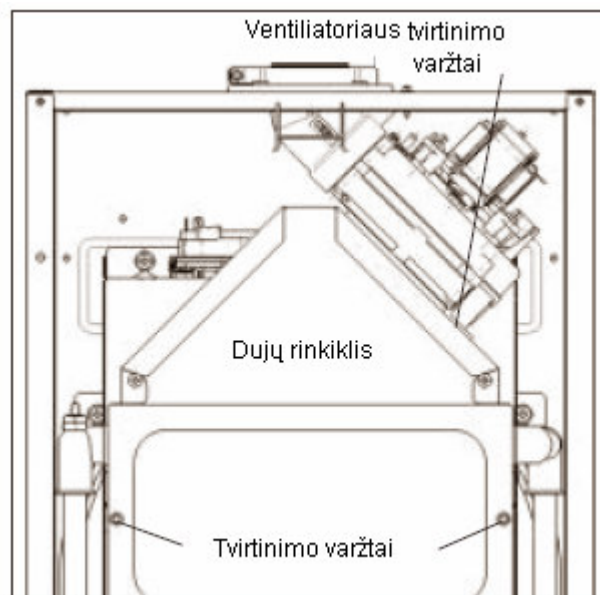
- Išjunkite katilą iš elektros tinklo, užsukite dujų čiaupą.
- Nuimkite katilo aptaiso viršutinį gaubtą: atitraukite (atverskite) reguliavimo prietaiso priekinę plokštę ir atidarykite dešinįjį ir kairįjį rygelius. Atlaisvinkite aptaiso plokštę apačioje ir nuimkite iš viršaus.
- Laikančiąsias priekinės aptaiso plokštės suspaudimo apkabas pastumkite į viršų ir nuimkite stogelį.
- Atjunkite uždegimo elektrodo kabelį.
- Atsukite degiklio tvirtinimo keturis varžtus ir ištraukite degiklį su oro kreipiančiąja plokšte.
- Šepetėliu išvalyti degimo produktų likučius (nenaudokite metalinio šepetėlio).
- Minkštu plonu šepetėliu išvalykite tūtas ir inžektorius (čiurkšlinius siurblius) ir prapūskite suspaustu oru.
- Jei degiklis labai užterštas, išplaukite jį muiluotu šarminiu vandeniu ir išskalaukite švariu vandeniu.
- Išvalykite tinklo vandens šilumokaitį ir atlikite degiklio surinkimą atvirkštine tvarka.



Dėmesio: tuo pat metu atlikti tuos pačius veiksmus ir kitoje pusėje

Tinklo vandens šilumokaičio valymas

- Atjunkite ventiliatoriaus kabelį.
- Atsukite ventiliatoriaus tvirtinimo varžtus ir išmontuokite ventiliatorių.
- Išmontuokite degimo kameros priekinę sienelę, atsukę abu tvirtinimo varžtus.
- Ištraukite dujų surinktuvą, traukėdami į priekį.
- Šepetėliu ir vandeniu iš tinklo išvalykite šilumokaičio viršutinę ir apatinę dalis ir prapūskite suspaustu oru; nenaudokite valymui metalinio šepetėlio.
- Nesulenkite plokštelių. Jei atsitiktinai sulenksite, išlyginkite plokščiomis replėmis.
- Konstrukciją surinkite atvirkštine tvarka.
- Įdėkite dujinį degiklį.
- Uždėkite priekinį aptaiso gaubtą.

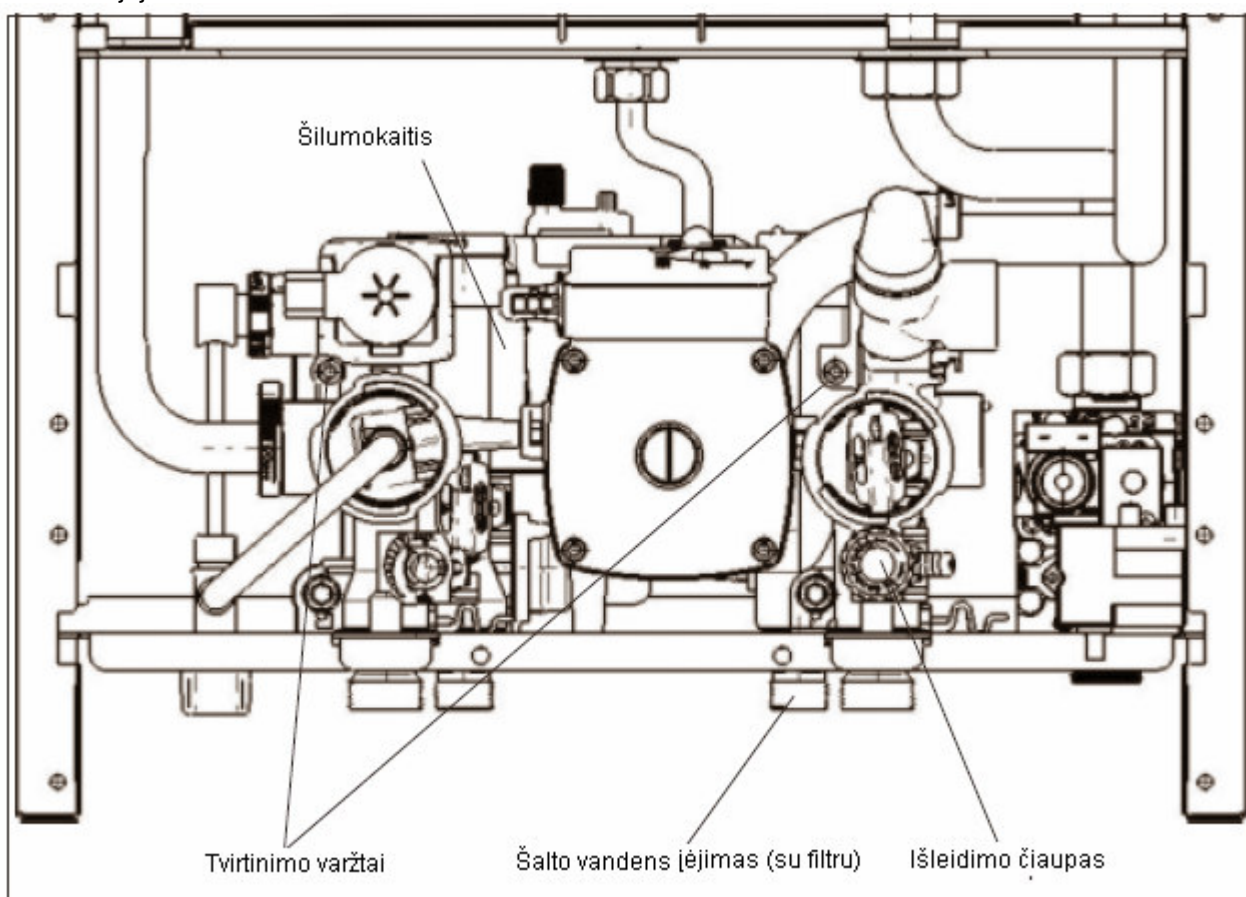


KVT šilumokaičio valymas

- Priklausomai nuo vandens kokybės, patartina reguliariai šalinti KVR (karšto vandens ruošimo) šilumokaityje susidarančias kalkių nuosėdas.
- Uždarykite šalto vandens tiekimo ventili ir atjunkite srieginę jungtį. Ištekantį vandenį surinkite į talpą.
- Uždarykite tiekimo(padavimo) ir grįžtamosios linijų čiaupus. Išleiskite iš katilo vandenį per hidraulinio bloko išleidimo čiaupą.
- Atsukite 2 šilumokaičio tvirtinimo varžtus ir ištraukite iš katilo hidraulinės įrangos, traukdami jį žemyn.
- Išvalykite nuoviras iš šilumokaičio, naudojant leistinas priemones ir medžiagas (jų galima nusipirkti parduotuvėse).
- Išardytos konstrukcijos surinkimą atlikite atvirkštine tvarka.
- Pripildydami katilą vandeniu, vadovaukitės šios instrukcijos atitinkamo skirsnio nuorodomis. Pripildymą pradėkite, tik išvalę filtrą (tinklėlį) šalto vandens tiekimo linijoje.

Šalto vandens tiekimo (padavimo) linijos filtro valymas

- Užsukite šalto vandens tiekimą šildymo sistemos pusėje.
- Išmontuokite katilo šalto vandens tiekimo uždaramąją armatūrą. Ištekantį vandenį surinkite į talpą.
- Ištraukite filtrą, prapūskite jį suspaustu oru arba išplaukite tekančio vandens srove.
- Išardytos konstrukcijos surinkimą atlikite atvirkštine tvarka, pakeisdami sandarinimo tarpines naujomis.

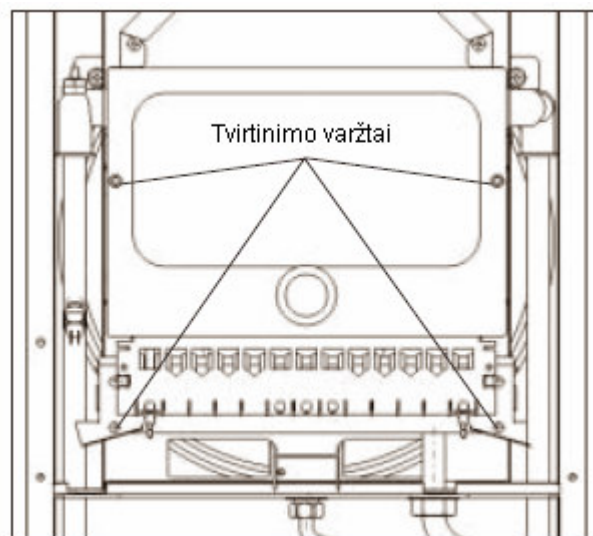


Katilo nuostatos kitų rūšių dujoms

Katilo nustatymas kitų rūšių dujoms atliekamas 4 etapais: tūtų pakeitimas, nuostatų keitimas reguliavimo prietaise, slėgio kontrolė tūlose, suderinant ir užrašant reikšmes ant katilo.

1. Tūtų keitimas

- Išjunkite katilo maitinimo jungiklį ir išjunkite elektros tiekimą.
- Nuimkite katilo aptaiso viršutinį gaubtą. Tam atitraukite (atverskite) reguliavimo prietaiso priekinę plokštę ir atidarykite dešinįjį ir kairinį rygelius. Atlaisvinkite aptaiso plokštę apačioje ir nuimkite iš viršaus.
- Laikančiąsias priekinio gaubto suspaudimo apkabas pastumkite į viršų ir nuimkite stogelį.
- Atsukite abu tvirtinimo varžtus ir išmontuokite degimo kameros priekinį gaubtą.
- Atjunkite uždegimo ir jonizacijos elektrodų kabelį.
- Kryžminiu atsuktuvu atsukite 4 degiklio tvirtinimo varžtus ir ištraukite degiklį su oro kreipiančiąja plokšte.
- Visas tūtas (rakto Nr.7) atjunkite nuo dujų paskirstymo kolektoriaus.
- Prisukite naujas tūtas su naujomis varinėmis sandarinimo tarpinėmis



Dujinis katilas	Tūtų kiekis	Gamtinės dujos		Suskystintos dujos propanas/butanas	
		Žymėjimas	Tūtų, diametras mm	Žymėjimas	Tūtų diametras, mm
CGG-1K-24	12	135	1,35	0,80	0,80
CGG-1K-28	14	135	1,35	0,80	0,80

- Išardytų konstrukcijų surinkimą atlikite atvirkštine tvarka.
- Tęskite nustatymą reguliavimo prietaisais.

Katilo nuostatos kitų rūšių dujoms

2. Reguliavimo prietaiso nuostatos



- Išjunkite ir vėl įjunkite katilo maitinimo jungiklį. Katilas turi veikti įprastai, be jokių trikčių.
- Nuspauskite ir 30 sek. laikydami nuspaudę išblokavimo mygtuką, atlikite šiuos veiksmus:
- Po 5 sekundžių indikatorius parodys realią dujų rūšies nuostatą (žr. dujų rūšies nuostatų lentelę).
- Šildymo sistemos vandens temperatūros reguliavimo rankenėlę pasukite prie reikiamos dujų rūšies nuostatos simbolio, sekdami indikacinės lemputės šviesos signalą (žr. dujų rūšies nuostatų lentelę).
- Atleiskite išblokavimo mygtuką ir nuostata bus aktyvuota.
- Jei indikacinė lemputė tris kartus sumirksi geltona-raudona spalva- dujų rūšies pakeitimo nuostata atlikta tinkamai.

Dujų rūšis	Gamtinės dujos	Suskystintos dujos
Indikacinės lemputės rodmenys	greitai mirksinti geltona	greitai mirksinti raudona
Šildymo sistemos vandens temp. reguliatorius	Iki kairiosios ribinės padėties	Iki dešinėsios ribinės padėties

Lentelė: dujų rūšies nuostatos

DĖMESIO

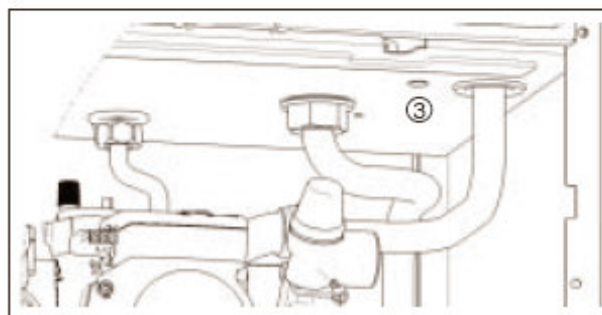
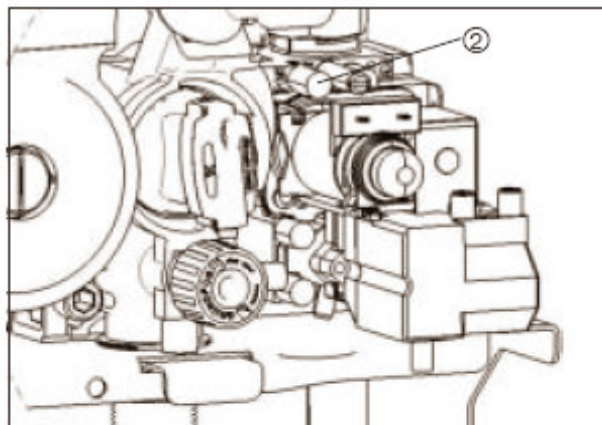
Nustačius katilą kitos rūšies dujoms, patikrinkite dujų slėgį tūtose, priešingu atveju galimi katilo pažeidimai ir darbo trikdžiai.

Katilo nuostatos kitų rūšių dujoms

3. Tūtų dujų slėgio nuostatos ir kontrolė

Matavimo prietaiso prijungimas

- Dujinis katilas turi būti išjungtas. Atsukite dujų uždaramąjį čiaupą.
- Nuimkite aptaiso gaubtą.
- Atlaisvinkite srieginę aklę matavimo nipelyje ②.
- Matavimo prietaiso diferencinio slėgio (+) žarnos pagalba sujunkite su matavimo nipeliu ②.
- Matavimo prietaiso diferencinio slėgio (-) žarnos pagalba sujunkite su matavimo anga ③ degimo kameros korpuse.
- Įjunkite katilą, pasukant šildymo sistemos vandens temperatūros reguliatorių į padėtį 8.
- Pirmųjų 180 sekundžių tarpsnyje nuo uždegimo (minkšto paleidimo „Softstart“ etapas = minimali galia) stebėkite ir pasižymėkite dujų slėgį tūtose (P min).
- Pasukite šildymo sistemos vandens temperatūros reguliatorių į vamzdžių valymo padėtį.
- 15 minučių tarpsnyje (bandymo etapas) stebėkite ir pasižymėkite tūtų slėgio rodmenis Pmaks. (esant maksimaliai galiai).
- Sulyginkite su lentelės reikšmėmis.

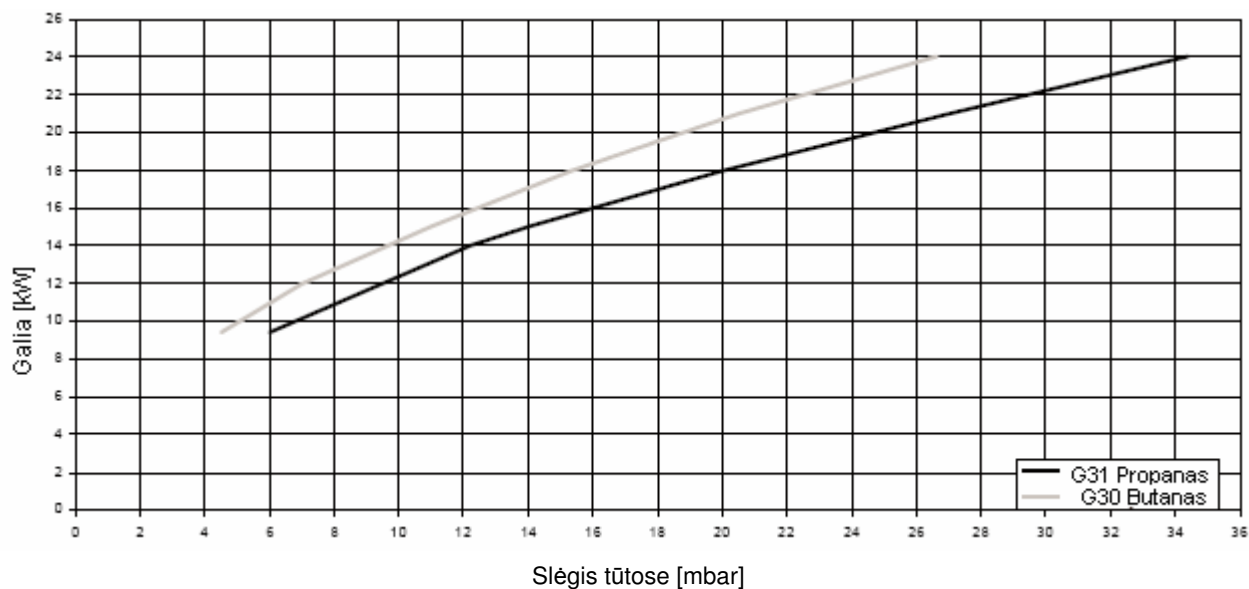


Dujinis šildymo katilas	Galios kW	Apkrova kW		Slėgis tūtose mbar (1013 mbar; 15°C)		
				Gamtinės dujos H Ws = 14,1 kWh/m³ = 50,7 MJ/m³	Butanas Ws = 24,3 kWh/m³ = 87,3 MJ/m³	Propanas Ws = 21,3 kWh/m³ = 76,8 MJ/m³
CGG -1K-24	9,4	10,4	Pmin	2,1 ± 0,5	4,5 ± 0,5	6,0 ± 0,5
	24,0	26,7	Pmaks.	12,3 ± 0,5	26,6 ± 0,5	34,4 ± 0,5
CGG -1K-28	10,9	12,0	Pmin	2,1 ± 0,5	4,5 ± 0,5	6,0 ± 0,5
	28,0	31,1	Pmaks.	12,7 ± 0,5	26,6 ± 0,5	34,4 ± 0,5

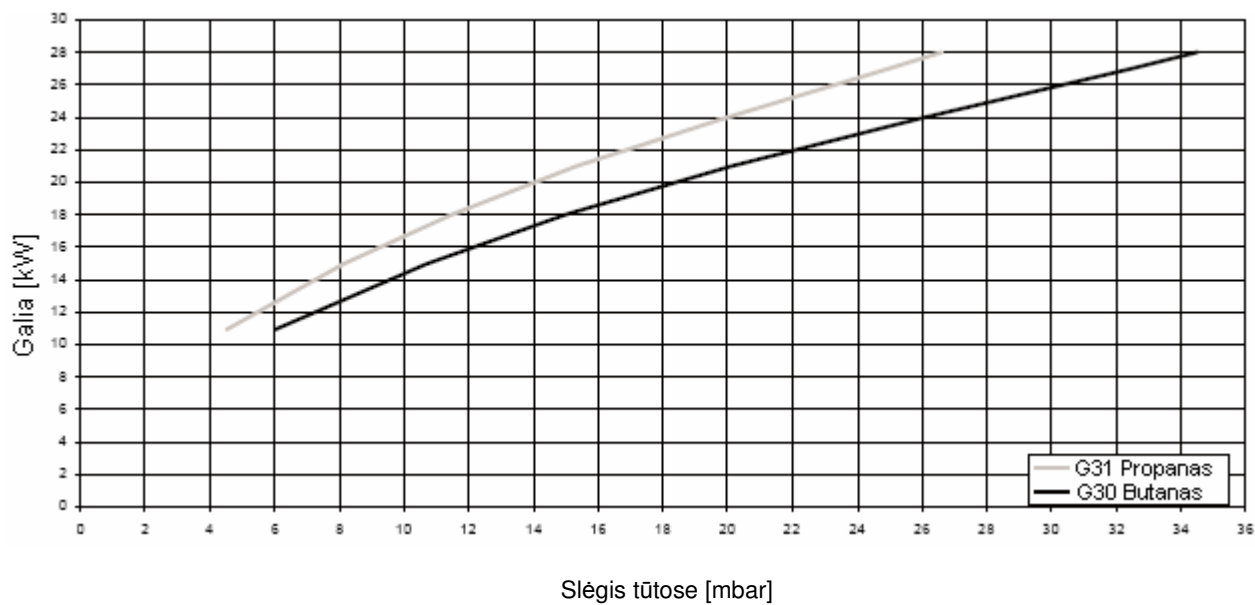
Lentelė: dujų slėgis tūtose

Katilo nuostatos kitų rūšių dujoms

CGG-1K-24 galia G31 (propanas) / G30 (butanas)
Duomenys, esant 1013 mbar oro slėgiui ir 15°C dujų temperatūrai

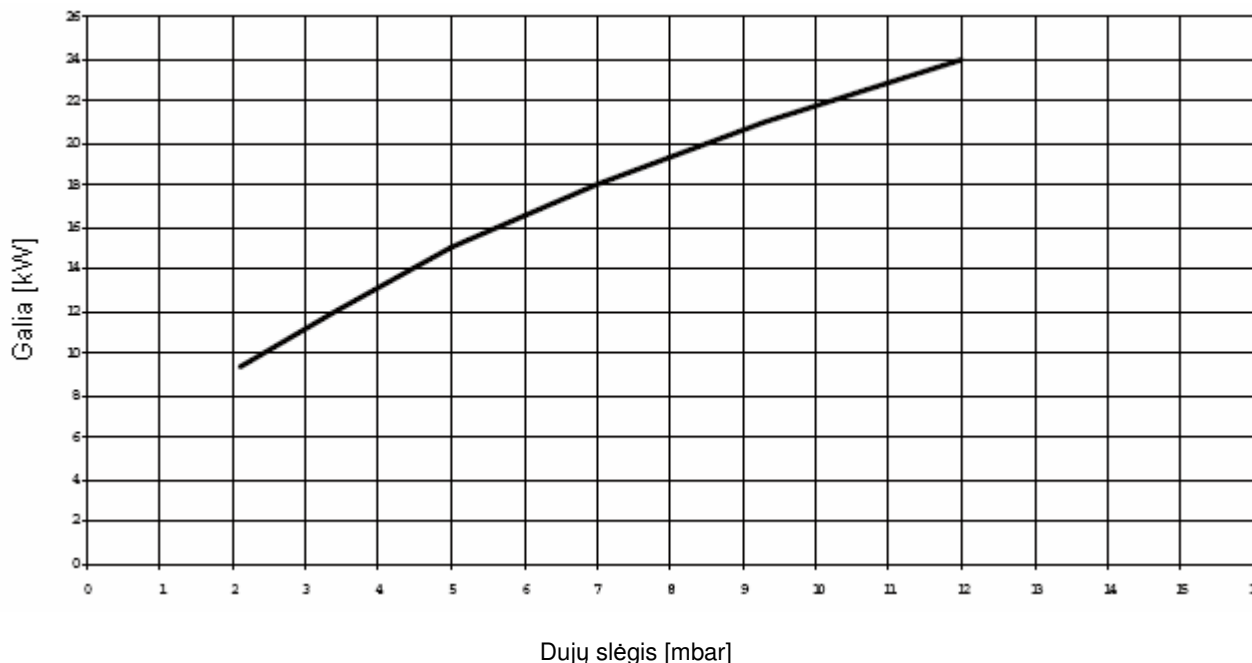


CGG-1K-28 galia G31 (propanas) / G30 (butanas)
Duomenys, esant 1013 mbar oro slėgiui ir 15°C dujų temperatūrai

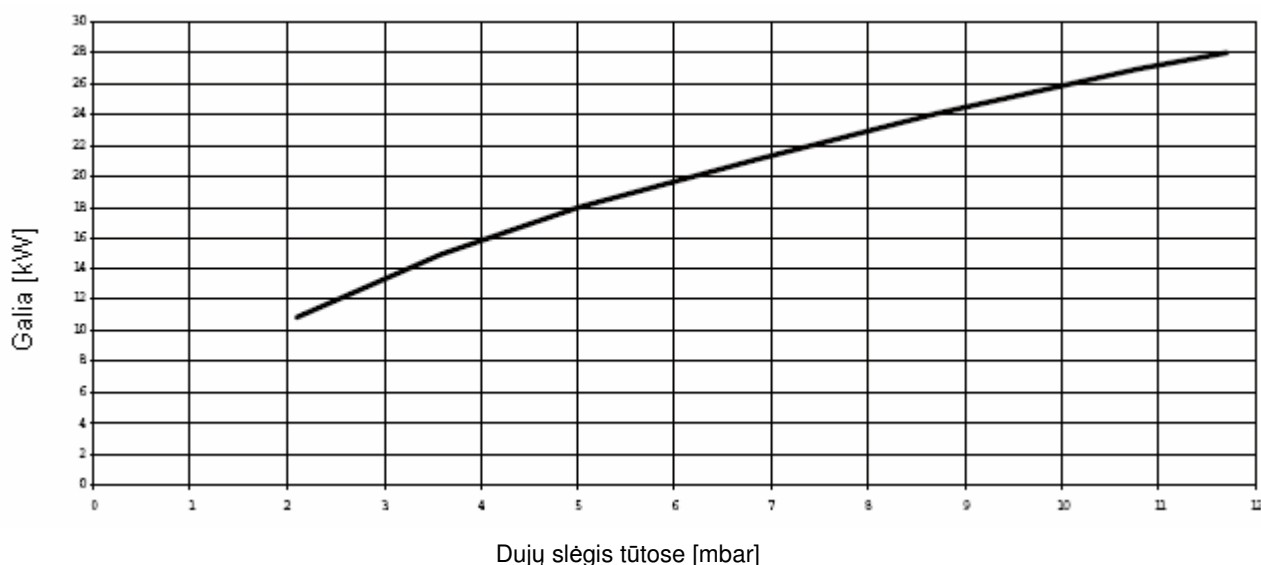


Katilo nuostatos kitų rūšių dujoms

CGG-1K-24galia, gamtinės dujos
Duomenys, esant 1013 mbar oro slėgiui ir 15°C dujų temperatūrai



CGG-1K-28 galia gamtinės dujos
Duomenys, esant 1013 mbar oro slėgiui ir 15°C dujų temperatūrai



DĖMESIO

Esant matavimų reikšmėms ne nuostatų ribose, sureguliuokite dujų vožtuvą (žr. atitinkamą skirsnį), priešingu atveju įrenginys gali būti pažeistas ir sutrikdytos jo funkcijos.

Matavimo prietaiso nuėmimas:

- Išjunkite dujinį katilą. Užsukite dujų uždaramąjį čiaupą.
- Atjunkite žarnas, matavimo nipelį ② ir sandariai uždarykite matavimo angą ③. Atsukite dujų uždaramąjį čiaupą.



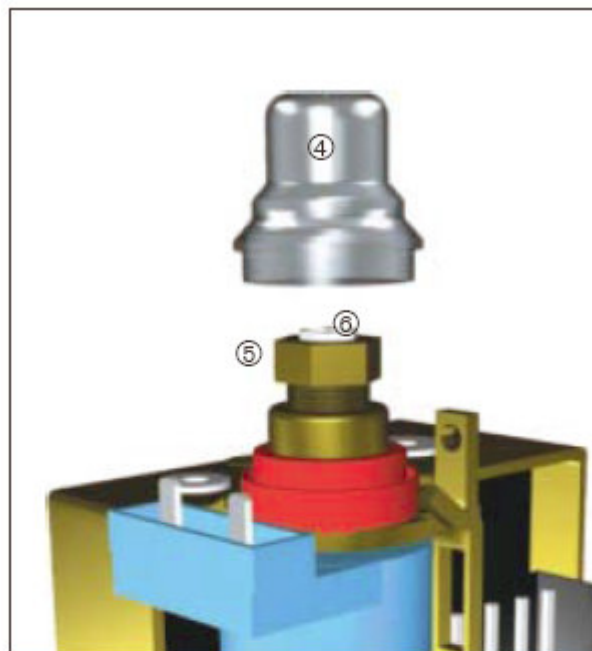
Patikrinkite matavimo nipelio sandarumą.

Katilo nuostatos kitų rūšių dujoms

Papildomas dujų vožtuvo reguliavimas:

Tūtų slėgio reguliavimas atliekamas tokiu būdu:

- Nuo kombinuoto dujų vožtuvo nuimkite permatomą plastmasinį gaubtelį ④.
- Katilas turi būti nustatytas vamzdžių valymo režime (**Pmaks.**).
- Reguliavimas atliekamas maksimalaus slėgio veržle ⑤ (naudokite 10 numerio raktą).
- Prisukant veržlę - slėgis didėja.
- Atlaisvinant veržlę - slėgis mažėja.
- Atjunkite kabelį nuo dujų vožtuvo. Katilo galia sumažėja iki minimalios reikšmės (**Pmin.**).
- Minimalų slėgį reguliuokite varžtu ⑥ (atsuktuvu su išdrožomis 6x1); veržlę ⑤ skirta apsaugai nuo persukų.
- Prisukant varžtą - slėgis didėja.
- Atlaisvinant varžtą - slėgis mažėja.
- Uždėkite plastmasinį gaubtelį ④ į jam skirtą vietą.
- Prijunkite kabelį.



Matavimo prietaiso nuėmimas:

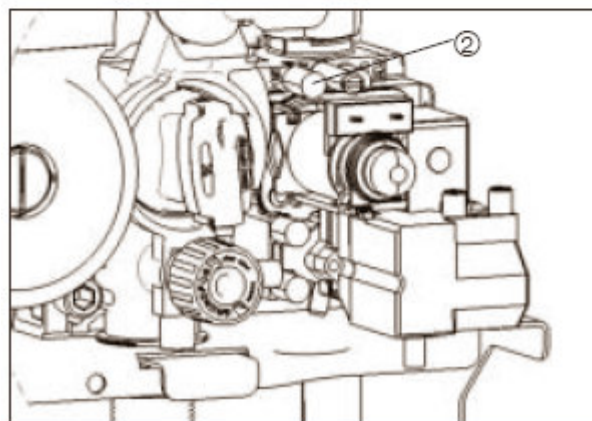
- Išjunkite dujinį katilą, užsukite dujų uždaramąjį čiaupą.
- Atjunkite žarną, matavimo nipelį ir sandariai uždarykite matavimo angą. Atsukite dujų uždaramąjį čiaupą.



Patikrinkite matavimo nipelio ② sandarumą, nes dėl dujų nuotėkio gali kilti sprogimo pavojus!

4. Reikšmių užrašai

Užrašus apie nuostatas kitų rūšių dujoms atlikite pagal nuorodas, pridedamas prie atitinkamo katilo perjungimo komplekto.



Išmetamų degimo produktų patikra

Išmetamų degimo produktų patikrą atlikite nenuėmus katilo gaubto.

Oro, tiekiamo degimui, patikra

- Nuimkite varžtą nuo oro, tiekiamo degimui, matavimo angos .
- Atsukite dujų uždaramąjį čiaupą.
- Įveskite matavimo zondą iki kraštinės padėties (iki atraminio taško).
- Įjunkite katilą ; šildymo sistemos vandens temperatūros regulatoriaus rankenėlę nustatykite vamzdžių valymo būsenos padėtyje. (Indikatorinė lemputė mirksi geltona šviesa).
- Pamatuokite temperatūrą ir CO₂.
- Esant CO₂ > 0,3 %, ir, naudojant dūmtraukį su ortakiu ir dūmtakiu „vamzdis vamzdyje“, CO₂ kiekio priežastis yra dūmtakio nesandarumas; šią priežastį būtina pašalinti.
- Baigus patikrą, išjunkite katilą, ištraukite matavimo zondą ir uždarykite matavimo angą. Varžtą užsukite tvirtai ir sandariai!



Dūmtraukio elementas prijungimui į katilą (tiesus vertikalus)

Išmetamų dujų parametrų matavimai



Esant atvirai išmetamų dujų matavimo angai, išmetamos dujos gali išsiskirti į patalpą, kurioje vykdomi montavimo darbai ir sukelti uždegimo pavojų.

- Išimkite varžtą iš išmetamų dujų matavimo angos.
- Atsukite dujų uždaramąjį čiaupą.
- Įveskite matavimo zondą iki kraštinės padėties (iki atraminio taško).
- Įjunkite katilą ir šildymo sistemos vandens temperatūros regulatoriaus rankenėlę nustatykite vamzdžių valymo būsenos padėtyje. (Indikatorinė lemputė mirksi geltona šviesa).
- Įveskite matavimo zondą iki vamzdžio vidurio.
- Baigus patikrą, išjunkite katilą, ištraukite matavimo zondą ir uždarykite matavimo angą. Varžtą užsukite tvirtai ir sandariai!

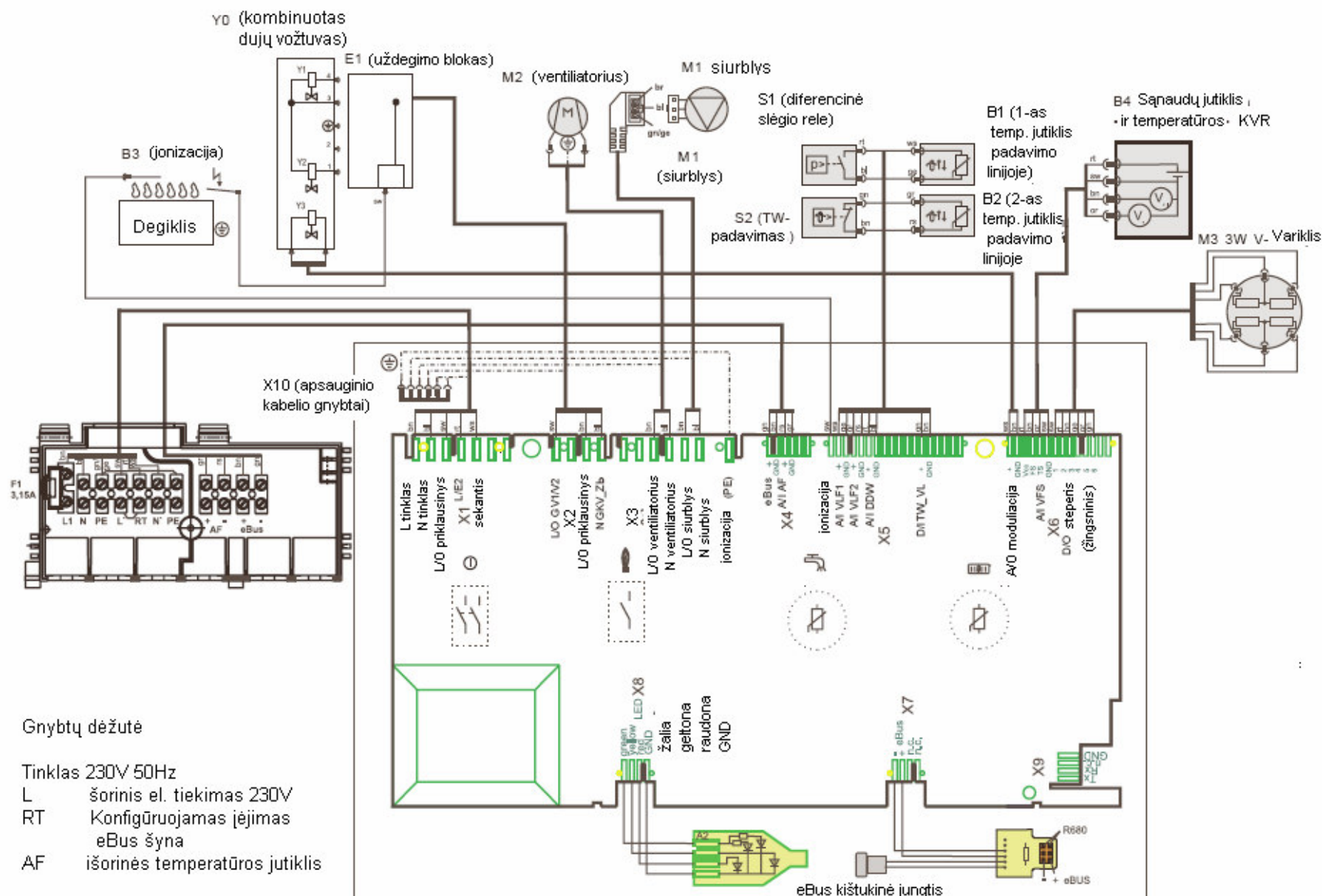


Dūmtraukio elementas prijungimui į katilą (90° alkūnė)



Dūmtraukio elementas, atskiram dūmtakio ir ortakio prijungimui į katilą, 80/80 diametras.

Elektros schema



Techniniai požymiai

Modelis		CGG-1K-24	CGG-1K-28
Nominali galia	kW	24	28
Nominali šiluminė apkrova	kW	26,7	31,1
Mažiausia kaitrinė galia (moduliavimo)	kW	9,4	10,9
Mažiausia kaitrinė apkrova (moduliavimo)	kW	10,4	12,0
Tiekimo (padavimo) linija	G	3/4"	3/4"
Grįžtamoji linija	G	3/4"	3/4"
Karšto vandens prijungimas	G	3/4"	3/4"
Šalto vandens prijungimas	G	3/4"	3/4"
Dujų prijungimas			
Dūmtraukio prijungimas	mm	100 / 60	100 / 60
Dujų poreikis			
Gamtinės dujos H ($H_i = 9,5 \text{ kWh/m}^3 = 34,02 \text{ MJ/m}^3$)	m ³ /val.	2,8	3,3
Suskystintos dujos B/P ($H_i = 12,9 \text{ kWh/kg} = 46,3 \text{ MJ/m}^3$)	kg/val.	2,1	2,4
Dujų prijungimo slėgis			
Gamtinės dujos H	mbar	20	20
Suskystintos dujos B/P	mbar	50	50
Temperatūra paduodamoje linijoje	°C	40-90	40-90
Vandens temperatūra šildymo sistemoje (išankstinė nuostata)	°C	40-80	40-80
Didžiausias bendrasis perteklinis slėgis	bar	3	3
Tinklo šilumokaičio talpa	l	0,5	0,5
Siurblio liekamasis slėgis / 1/2/3 pakopos nominali galia ($\Delta t = 20 \text{ K}$)	mbar	- /220 /320	- /120 /210
Specifinis srautas D iki $\Delta t = 30 \text{ K}$	l/min.	11,5	14,4
Karšto vandens kiekis	l/min.	2 - 8 (12)	2 - 8 (12)
Mažiausias vandens slėgis/ Mažiausias vandens slėgis pagal EN 625	bar	0,2 / 0,9	0,2 / 0,9
Didžiausias leistinas bendrasis perteklinis slėgis	bar	10	10
Karšto vandens temperatūrų intervalas	°C	40 - 60	40 - 60
Išsiplėtimo indas			
bendrasis tūris	l	8	8
pradinis sistemos slėgis	bar	0,75	0,75
Išeinančių dūmų masinis srautas ¹⁾	g/sek.	13,8 /14,9	17,2 /18,2
Išeinančių dujų temperatūra ¹⁾	°C	125 - 165	125 - 165
Būtinasis katilo slėgis	Pa	0	0
Išeinančių dujų grupių reikšmė pagal DVGW G 635		U ₀₂	U ₀₂
Elektros prijungimas	V̇ ~/Hz	230/50	230/50
Įrengtas saugiklis	A	3,15	3,15
Sunaudojama galia	W	120	120
Apsaugos tipas			IP x 4D IP x 4D
Bendrasis svoris (tuščio)	kg	40	42
CE- atpažinimo(identifikavimo)numeris		CE0085BR0377	CE0085BR0377

¹⁾ Q_{B_Min} / Q_{B_Nenn} esant 80/60°C prietaiso prijungimui

Gedimų šalinimas

Ivykus gedimui, reguliavimo prietaiso ekrane pasirodo šviečiantis kodas. Trikčių kodų iššifravimas pateiktas lentelėje. Ši lentelė aptarnaujančiam personalui padės nustatyti gedimų priežastį ir greičiau ją pašalinti.

Kodas	Gedimas	Priežastis	Pašalinimo būdas
1.	Viršyta temperatūra padavimo linijoje	Vandens temperatūra padavimo linijoje viršijo temperatūros ribotuvo ribinę nuostatą. Stipriai užterštas šilumokaitis.	Patikrinkite vandens slėgį šildymo sistemoje. Patikrinkite šildymo kontūro siurbį ir siurblio pakopą. Nuorinkite šildymo sistemą. Nuspauskite išblokavimo mygtuką. Išvalykite šilumokaitį.
4	Nėra liepsnos	Ijungus degiklį nėra liepsnos	Patikrinkite dujų tiekimą.. Jei uždarytas, atidarykite dujų uždaramąjį čiaupą.. Patikrinkite uždegimo elektrodą, liepsnos jutiklį ir uždegimo elektrodo kabelį. Nuspauskite išblokavimo mygtuką.
6	Viršyta temperatūros rele įsijungimo riba	Viršyta rele ribinės temperatūros nuostata padavimo/grįžtamojoje linijoje	Patikrinkite vandens slėgį šildymo sistemoje. Nuorinkite šildymo sistemą. Siurbį nustatykite 2 arba 3 pakopoje.
11	Liepsnos simuliacija	Prieš įjungiant degiklį, atpažįstama liepsna	Nuspauskite išblokavimo mygtuką.
12	Pažeistas padavimo linijos temperatūros jutiklis	Pažeistas padavimo linijos temperatūros jutiklis arba jo kabelis	Patikrinkite jutiklį padavimo linijoje ir jutiklio kabelį
15	Pažeistas išorinės temperatūros jutiklis	Pažeistas išorinės temperatūros jutiklis arba jo kabelis.	Patikrinkite jutiklį, patikrinkite jutiklio kabelį.
22	Trūksta oro	Neįsijungia diferencinė slėgio relė	Nuspauskite išblokavimo mygtuką. Patikrinkite silikonines žarnas, jungiančias diferencinę slėgio relę, patikrinkite dūmų šalinimo sistemą ir ventiliatorių. Patikrinkite diferencinio slėgio relę.
23	Pažeista diferencinė slėgio relė	Neįsijungia diferencinė slėgio relė	Nuspauskite išblokavimo mygtuką. Pakeisti sugedusią diferencinio slėgio relę.
41	Vandens kiekio kontrolė	2-as temperatūros jutiklis padavimo linijoje, 1-as temperatūros jutiklis padavimo linijoje > 12K	Nuorinkite šildymo sistemą. Patikrinkite vandens slėgį šildymo sistemoje. Patikrinkite katilo siurbį.
45	Neveikia KVR (karšto vandens ruošimo buičiai) kiekio (srauto) jutiklis	Pažeistas arba neprijungtas jutiklis arba jo kabelis	Patikrinkite jutiklį, patikrinkite jutiklio kabelį.
46	Neveikia KVR (karšto vandens ruošimo buičiai) temperatūros jutiklis	Pažeistas arba neprijungtas jutiklis arba jo kabelis	Patikrinkite jutiklį, patikrinkite jutiklio kabelį.



Gamintojo pareiškimas dėl produkcijos atitikties EEB direktyvoms

Patvirtiname, kad Wolf sieniniai dujiniai kondensaciniai katilai, taip pat ir dujiniai katilai su Wolf atmosferiniais degikliais, atitinka konstrukcijos etalonui, aprašytam bandymų protokole ir atitinka galiojančioms dujinių katilų 1990.06.29 d. direktyvoms 90/396/EWG.

Wolf GmbH
Индуштриштрассе 1
D-84048 Майнбург

Др. Фритц Хилле
Технический директор

Гердеван Якобс
Технический руководитель