



MPX 28/33 BIC

bg	СТЕНЕН КОТЕЛ НА ГАЗ С КОНДЕНЗАЦИЯ
	<i>Ръководство за употреба, предназначено за потребителя и инсталатора</i>
sl	KONDENZACIJSKI PLINSKI KOTEL ZA STENSKO MONTAŽO
	<i>Priročnik za uporabo za uporabnike in monterje</i>
et	SEINALE PAIGALDATAV GAASIGA KONDENSATSIOONIKATEL
	<i>Kasutus- ja paigaldusjuhend</i>
lv	PIE SIENAS STIPRINĀMIE GĀZI KONDENSĒJOŠIE APKURES KATLI
	<i>Instrukciju rokasgrāmata lietotājiem un uzstādītājiem</i>
lt	KONDENSACINIAI DUJINIAI PRIE SIENOS TVIRTINAMI KATILAI
	<i>Naudojimo ir montavimo vadovas</i>



Cienījamais klient!

Mūsu uzņēmums ir pārliecināts, ka mūsu jaunais produkts atbilst visām jūsu prasībām. Iegādājoties vienu no mūsu produktiem, iegūsiet visu, ko vēlaties: labu veikspēju apvienojumā ar vienkāršu un racionālu izmantošanu.

Lūdzu, vispirms izlasiet šo brošūru: tajā ir noderīga informācija par pareizu un efektīvu produkta izmantošanu.

Mūsu uzņēmums paziņo, ka šie produkti ir markēti **CE** atbilstoši pamatprasībām, kas noteiktas šādās direktīvās:

- Gāzes direktīva **2009/142/EK**
- Efektivitātes direktīva **92/42/EK**
- Elektromagnētiskās saderības direktīva **2014/30/ES**
- Zemsprieguma direktīva **2014/35/ES**
- Ekodizaina direktīva **2009/125/EK**
- Enerģijas patēriņa markēšanas direktīva **2010/30/ES** (apkures katliem ar jaudu <70 kW)
- Ekodizaina regula (ES) Nr. **813/2013**
- Enerģijas patēriņa markēšanas regula (ES) Nr. **811/2013** (apkures katliem ar jaudu <70 kW)



Mūsu uzņēmums, cenšoties pastāvīgi uzlabot produktus, patur tiesības mainīt šajā dokumentā sniegtu informāciju jebkurā laikā un bez brīdinājuma. Šīs instrukcijas ir paredzētas tikai patērētāju nodrošināšanai ar informāciju par izmantošanu un nekādos apstākļos nav uzskatāmas kā līgums ar trešo pusi.

Iekārtu var lietot bērni vecumā no 8 gadiem un cilvēki ar samazinātu fizisko, uztveres vai garīgo spēju līmeni vai cilvēki, kuriem nav nepieciešamās pieredzes vai zināšanas, ar nosacījumu, ka viņi tiek uzraudzīti vai ir saņēmuši norādījumus par ierīces drošu lietošanu, un apzinās tās iekšējos apdraudējumus. Bērni nedrīkst rotātāties ar iekārtu. Lietotājam veicamās tīrišanas un apkopes darbības nedrīkst veikt bez uzraudzības atstāti bērni.

SATURS

SIMBOLU APRAKSTS	66
DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI.....	66
VISPĀRĪGI DROŠĪBAS NOTEIKUMI	67
ENERĢIJAS TAUPIŠANAS PADOMI	67
1. KATLA EKSPLUATĀCIJAS SĀKŠANA	68
1.1 CENTRĀLAPKURE (CH) UN MĀJAS KARSTĀ Ūdens (DHW) PLŪSMAS TEMPERATŪRAS REGULĒŠANA.....	68
1.2 DARBĪBAS REŽĪMI	68
2. PAILDZINĀTĀ IZSLĒGŠANĀS. PRETSASALŠANAS AIZSARDZĪBA.....	69
3. GĀZES KONVERSIIA	69
4. KĻŪMES	69
5. APKURES KATLA INFORMĀCIJAS IZVĒLNE	70
6. KATLA IZSLĒGŠANA.....	70
7. SISTĒMAS UZPILDE.....	70
8. REGULĀRĀS APKOPES INSTRUKCIJAS	70
PIRMSUZSTĀDIŠANAS INSTRUKCIJAS	71
9. APKURES KATLA UZSTĀDIŠANA	71
9.1 IEPAKOJUMA SATURS	71
9.2 KATLA IZMĒRI UN GĀZES/Ūdens SAVIENOJUMI	71
10. DŪMVADA UZSTĀDIŠANA.....	72
10.1 KONCENTRISKIE DŪMKANĀLI	72
10.2 ATSEVIŠKI KANĀLI	73
11. ELEKTRISKIE SAVIENOJUMI	74
11.1 TELPAS TERMOSTATA PIEVENOŠANA.....	74
11.2 PIEGĀDĒ NEIEKLAUTIE PIEDERUMI	74
12. īPAŠĀS FUNKCIJAS.....	75
12.1 SĀKOTNĒJĀ AIZDEGŠANA.....	75
12.2 SISTĒMAS GĀZES EKSTRAKCIJAS FUNKCIJA	75
12.3 SKURSTENSLAUĶIS	75
12.4 SADEDZES PĀRBAUDE (CO ₂)	76
SADEDZES REGULĒŠANAS FUNKCIJA (CO ₂ %)	76
13. GĀZES VĀRSTS.....	76
13.1 GĀZES KONVERSIIJAS METODES	76
14. PARAMETRU IESTATĪŠANA	77
14.1 MAKSIMĀLĀS APSILDES JAUDAS REGULĒŠANA	78
15. DARBĪBAS KĻŪMU TRAUCĒJUMMEKLĒŠANA.....	78
16. REGULĒŠANA UN DROŠĪBAS IERĪCES	80
17. SŪKŅA RAŽĪGUMS/SPIEDIENAUGSTUMS	80
18. IKGADĒJĀ APKOPĒ	81
18.1 ELEKTRODU NOVIETOJUMS	81
18.2 DAĻU NOMAINA	81
AUTOMĀTISKĀ KALIBRĒŠANAS FUNKCIJA	82
19. DEMONTĒŠANA, LIKVIDĒŠANA UN PĀRSTRĀDE	82
20. TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS	83
21. TEHNISKIE PARAMETRI.....	84
22. PRODUKTA MIKROFIŠA.....	85

SIMBOLU APRAKSTS



BRĪDINĀJUMS

Iekārtas bojājumu vai darbības traucējumu risks. Pievērsiet īpašu uzmanību brīdinājumiem par apdraudējumu cilvēkiem.



APDEDZINĀŠANĀS RISKS

Pirms strādājat ar daļām, kas pakļautas karstuma iedarbībai, pagaidiet, kamēr iekārta atdziest.



BĪSTAMI – AUGSTS SPRIEGUMS

Zem sprieguma esoši komponenti – strāvas trieciena risks.



APSALDĒJUMU GŪŠANAS RISKS

Iespējama ledus veidošanās zemas temperatūras dēļ.



SVARĪGA INFORMĀCIJA

Šī informācija jāizlasa īpaši rūpīgi, jo tā ir noderīga apkures katla pareizai darbībai.



VISPĀRĪGS AIZLIEGUMS

Aizliegts veikt blakus simbolam norādītās darbības/izmantot priekšmetus.

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

GĀZES SMAKA

- Izslēdziet apkures katlu.
- Neieslēdziet nevienu elektrisko ierīci (piemēram, neieslēdziet arī gaismu).
- Nodzēsiet jebkādas atklātas liesmas un atveriet logus.
- Zvaniet pilnvarotam servisa centram.

SADEGŠANAS GĀZU SMAKA

- Izslēdziet apkures katlu.
- Atveriet visas durvis un logus, lai izvēdinātu telpu.
- Zvaniet pilnvarotam servisa centram.

UZLIESMOJOŠS MATERIĀLS

Nelietojiet un/vai neuzglabājiet apkures katla tuvumā viegli uzliesmojošu materiālu (šķīdinātājus, papīru utt.) .

APKURES KATLA APKOPE UN TĪRĪŠANA

Izslēdziet apkures katlu, pirms sākat ar to strādāt.



Iekārtu nav paredzēts lietot cilvēkiem ar samazinātām fiziskām, uztveres vai garīgām spējām vai tiem, kuriem trūkst pieredzes vai zināšanu, izņemot gadījumus, ja šos cilvēkus ir apmācījusi par viņu drošību atbildīgā persona vai arī viņi ir izlasījuši instrukcijas par iekārtas izmantošanu.

VISPĀRĪGI DROŠĪBAS NOTEIKUMI

Šis apkures katls ir paredzēts ūdens sakarsēšanai līdz temperatūrai, kas zemāka par vāršanās temperatūru, pastāvot atmosfēras spiedienam. Apkures katlam jābūt pievienotam centrālās apkures sistēmai un mājas karstā ūdens apgādes sistēmai atbilstoši tā veikspējai un jaudai. Pirms apkures katlu uzstāda kvalificēts servisa inženieris, nodrošiniet, ka tiek veiktas šādas darbības.

- Pārliecinieties, ka apkures katls ir noregulēts, lai izmantotu gāzes apgādes nodrošinātā veida gāzi. Lai to izdarītu, pārbaudiet ierīces marķējumu uz iepakojuma un datu etiķeti uz iekārtas.
- Pārliecinieties, ka dūmvada izvada velkme ir piemērota, lai izvads nebūtu aizsprosts un izplūdes gāzes no citām ierīcēm netiku izvadītas caur to pašu dūmkanālu, ja vien tas nav speciāli projektēts, lai savāktu izplūdes gāzes no vairākām ierīcēm saskaņā ar spēkā esošajiem likumiem un noteikumiem.
- Pārliecinieties, ka gadījumā, ja apkures katls tiek savienots ar esošajiem dūmkanāliem, tie ir rūpīgi iztīriți, jo paliekošie degšanas produkti ekspluatācijas laikā var atdalīties no sienām un traucēt dūmgāzu plūsmu.
- Lai nodrošinātu pareizu darbību un garantijas saglabāšanu, veiciet šādus piesardzības pasākumus.

1. Mājas karstā ūdens (DHW) kontūrs

1.1. Ja ūdens ir cietāks nekā 20°F ($1^{\circ}\text{F} = 10 \text{ mg kalcija karbonāta uz litru ūdens}$), uzstādiet polifosfāta dozatoru vai līdzvērtīgu attīrišanas sistēmu, kas atbilst spēkā esošajiem noteikumiem.

1.2. Rūpīgi izskalojiet sistēmu pēc iekārtas uzstādīšanas un pirms lietošanas.

1.3. Mājas karstā ūdens (DHW) kontūrā izmantotajiem materiāliem ir jāatbilst direktīvas 98/83/EK prasībām.

2. Apsildes kontūrs

2.1. **Jauna sistēma:** Pirms apkures katla uzstādīšanas sistēma jāiztīra un jāizskalo, lai likvidētu vītnu griešanas skaidu, lodmetālu un visu šķidrinātāju atliekas, izmantojot piemērotus lietošanai gatavus bezskābes un bezsārnu līdzekļus, kas nebojā metāla, plastmasas un gumijas detaļas. Sistēmas aizsardzībai pret katlakmeni apsildes kontūriem izmantojiet tādus inhibitorus kā SENTINEL X100 un FERNOX. Izmantojiet šos produktus, stingri ievērojot ražotāja norādījumus.

2.2. **Esošā sistēma:** Pirms apkures katla uzstādīšanas izteciņiet sistēmu un iztīriet to, lai izvāktu nogulsnes un piesārnojumu, izmantojot piemērotus patentētus līdzekļus. Ieteicamie tīrišanas līdzekļi ir: Tīritājs SENTINEL X300 vai X400 un FERNOX apsildes kontūriem. Izmantojiet šos produktus, stingri ievērojot ražotāja norādījumus. Atcerieties, ka svešķermēnu klātbūtne apkures sistēmā var nelabvēlīgi ietekmēt apkures katla darbību (piemēram, izraisīt pārkāšanu un radīt siltummaiņa pārmērīgu troksni).

Katla sākotnējā iedegšana jāveic pilnvarotam apkopes speciālistam, kurš vispirms pārliecinās par to, ka ievēroti šādi nosacījumi:

- Nominālie dati atbilst padeves (elektroenerģijas, ūdens un gāzes) datiem.
- Elektroinstalācija atbilst spēkā esošajiem noteikumiem.
- Iekārtā ir pareizi pievienota barošanas avotam un iezemēta.

 **Neievērojot iepriekš minētos nosacījumus, garantija zaudē spēku. Pirms ekspluatācijas sākšanas noņemiet no apkures katla aizsargājošo plastmasas pārkājumu. Lai to izdarītu, neizmantojiet nekādus instrumentus vai abrazīvus mazgāšanas līdzekļus, jo jūs varat sabojāt krāsotas virsmas.**

 **Neatstājiet iepakojumu (plastmasas maisiņus, polistirolu utt.) bērniem pieejamā vietā, jo tie ir potenciāli bīstamības avoti.**

ENERĢIJAS TAUPĪŠANAS PADOMI

Regulēšana apsildes režīmā

Noregulējiet apkures katla plūsmas temperatūru atkarībā no sistēmas veida. Sistēmām ar radiatoriem iestatiet maksimālo apsildes ūdens plūsmas temperatūru aptuveni 60°C un paaugstiniet šo vērtību, ja nepieciešamā istabas temperatūra netiek sasniegta. Sistēmām ar izstarojošiem grīdas paneliem nepārsniedziet sistēmas projektētāja noteikto temperatūru. Izmantojiet ārējo sensoru un/vai vadības paneli, lai automātiski noregulētu plūsmas temperatūru atbilstoši atmosfēras apstākļiem vai iekštelpu temperatūrai. Tādējādi tiek nodrošināts, ka netiek saražots vairāk siltuma nekā nepieciešams. Noregulējiet istabas temperatūru, pārmērīgi nepārsildot telpas. Katrs papildu temperatūras grāds pēc Celsija nozīmē par aptuveni 6% lielāku patēriņu. Telpas temperatūra ir atkarīga arī no telpu izmantošanas veida. Piemēram, gulamistabu vai retāk izmantotās telpas var apsildīt ar zemāku temperatūru. Izmantojiet programmējamo taimeri un noregulējiet istabas temperatūru naktī aptuveni par 5°C zemāku nekā dienā. Nevar sasniegāt ievērojamu ekonomiju, iestatot to pārāk zemu. Tikai ilgstošas prombūtnes gadījumā, piemēram, atrodoties atvajinājumā, temperatūras iestatījums ir jāsamazina. Nenosedziet radiatori, jo tas nepieļauj pareizu gaisa cirkulāciju. Neatstājiet logus daļēji atvērtus, lai vēdinātu telpas, bet pilnībā atveriet tos ūsu laiku.

Mājas karstais ūdens

Iestatot mājas karstajam ūdenim vajadzīgo temperatūru un nemaisot to ar auksto ūdeni, var ietaupīt daudz naudas. Papildu apsilde nelietderīgi izmanto enerģiju un rada papildu katlakmeni.

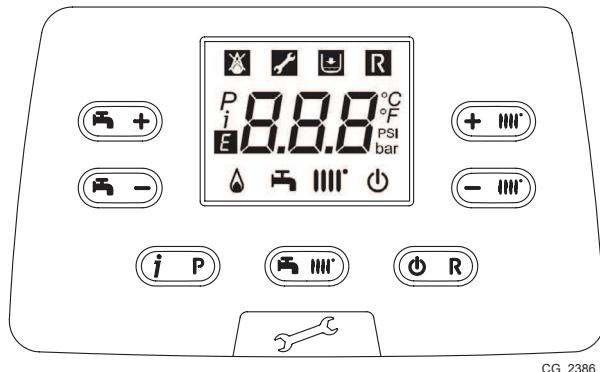
1. KATLA EKSPLUATĀCIJAS SĀKŠANA

Lai pareizi iedegtu apkures katlu, rīkojieties šādi.

- Pārbaudiet, vai sistēmas spiediens ir pareizs (7. sadaļa);
- Ieslēdziet apkures katlam barošanu;
- Atveriet gāzes krānu (dzeltens, novietots zem apkures katla);
- Izvēlieties vajadzīgo apsildes režīmu (1.2. sadaļa).

POGU apzīmējumi

	Mājas karstā ūdens (DHW) regulēšana (+, lai palielinātu temperatūru, un -, lai to samazinātu)
	Apsildes ūdens temperatūras regulēšana (+, lai palielinātu temperatūru, un -, lai to samazinātu)
	Apkures katla ekspluatācijas informācija
	Darbības režīms: Mājas karstais ūdens (DHW) – mājas karstais ūdens (DHW) un apsilde – tikai apsilde
	Izslēgt – Atiestatīt – Iziet izvēlne/funkcijas



CG_2386

SIMBOLU apzīmējumi

	Izslēgt: apsildes un mājas karstā ūdens (DHW) režīms atspējots (tikai apkures katla pretsasalšanas funkcija ir aktīva)		Deglis deg
	Kjūme, kas nepieļauj degļa iedegšanu		Mājas karstā ūdens (DHW) režīms iespējots
	Zems apkures katla/sistēmas ūdens spiediens		Apsildes režīms iespējots
	Tehniskās apkopes centra pieslēgums		Programmēšanas izvēlne
	Manuāli atiestatāma kjūme (Apkures katla informācijas izvēlne
	Kjūme ir aktīva		Iestatīt mērvienību (SI/US)

1.1 CENTRĀLAPKURES (CH) UN MĀJAS KARSTĀ ŪDENS (DHW) PLŪSMAS TEMPERATŪRAS REGULEŠANA

Attiecīgi nospiediet un , lai noregulētu centrālapkures (CH) un mājas karstā ūdens (DHW) plūsmas temperatūru (ja ir uzstādīts ārējās uzkrāšanas katls). Kad deglis deg, displejā tiek parādīts simbols .

APSILDE: kamēr apkures katls darbojas apsildes režīmā, displejā tiek parādīts mirgojošs simbols un apsildes padeves temperatūra (°C).

Kad pievienots ārējam sensoram, netieši noregulē istabas temperatūru (rūpītīcas iestatījums 20 °C – skatiet 11.2.1. sadaļu).

MĀJAS KARSTAIS ŪDENS (DHW): Kamēr apkures katls darbojas mājas karstā ūdens (DHW) režīmā, displejā tiek parādīts mirgojošs simbols un apkures katla primārā kontūra temperatūra (°C).

1.2 DARBĪBAS REŽĪMI

PARĀDĪTAIS SIMBOLS	DARBĪBAS REŽĪMS
	MĀJAS KARSTAIS ŪDENS (DHW)
	MĀJAS KARSTAIS ŪDENS (DHW) un APSILDE
	TIKAI APSILDE

Lai iespējotu iekārtas darbību Mājas karstā ūdens (DHW) - **apsildes** vai **tikai apsildes** režīmā, atkārtoti nospiediet un izvēlieties vienu no trim pieejamajiem režīmiem.

Lai atspējotu apkures katla darbības režīmus, vienlaikus saglabājot pretsasalšanas funkciju iespējotu, nospiediet vismaz 3 sekundes. Displejā parādās tikai simbols (displeja fona apgaismojums mirgo, ja apkures katls ir bloķēts).

2. PAILDZINĀTĀ IZSLĒGŠANĀS. PRETSASALŠANAS AIZSARDZĪBA

Neizteciņiet visu sistēmu, jo ūdens iepildīšana no jauna var radīt nevajadzīgu un kaitīgu katlakmeni, kas izveidojas apkures katla un sildelementu iekšpusē. Ja apkures katls ziemā netiek izmantots un tādējādi ir pakļauts sasalšanas riskam, pievienojet sistēmā esošajam ūdenim antifīru (piemēram, propilēnglikolu kopā ar korozijas un katlakmens inhibitoriem). Katla elektroniskā vadības sistēma apsildes sistēmai ietver pretsasalšanas aizsardzības funkciju, kas brīdī, kad padeves temperatūra samazinās zemāk par 5 °C, iededzina degli, līdz tiek sasniegtā 30 °C padeves temperatūra.



Funkcija darbojas, ja apkures katls ir elektriski barojams, ir gāze, sistēmas spiediens ir normāls un apkures katls nav bloķēts.

3. GĀZES KONVERSIIJA

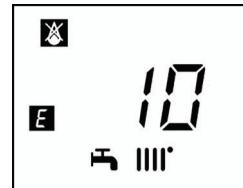
Katlus var darbināt gan ar dabasgāzi (G20), gan ar sašķidrinātu naftas gāzi (G31). Gāzes konversija ir jāveic PILNVAROTAM TEHNISKĀ SERVISA CENTRAM.

4. KĻŪMES

Dispļejā parādītās kļūmes tiek identificētas ar simbolu **E** un numuru (kļūmes kods). Pilnīgu kļūmu sarakstu skatiet turpmāk parādītajā tabulā.

Ja dispļejā parādās **R**, kļūme ir JĀATIESTATA lietotājam.

Lai ATIEŠSTATĪTU apkures katlu, nospiediet un turiet **O/R** 2 sekundes. Ja kļūme tiek parādīta bieži, zvaniet pilnvarotam servisa centram.



E	Kļūmes apraksts	Darbība
09	Gāzes vārsta pieslēguma kļūda	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
10	Ārējā zondes sensora kļūme	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
12	Hidrauliskā diferenciālā spiediena slēdža komutācijas kļūme	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
13	Salipuši hidrauliskā diferenciālā spiediena slēdža kontakti	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
15	Gāzes vārsta vadības kļūda	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
18	Notiek hidrauliskā kontūra automātiskā uzpilde	Sagaidiet uzpildes cikla beigas.
19	Kļūme sistēmas uzpildes fāzē	Nospiediet un turiet nospiestu R vismaz 2 sekundes.
20	NTC plūsmas sensora kļūme	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
28	NTC dūmgāzu sensora kļūme	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
40	NTC atgriezes sensora kļūme	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
50	NTC karstā ūdens sensora kļūme (tikai apsildei paredzētam modelim ar uzkrājēja katlu)	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
53	Aizsprostota degšanas gāzu izplūde	Dažas sekundes atvienojet apkures katlu no elektrotīkla. Ja kļūme joprojām pastāv, zvaniet pilnvarotam tehniskā servisa centram
55	Elektroniskā plate nav kalibrēta	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
83...87	Sakaru problēma starp apkures katla plati un vadības bloku. Iespējams īsslēgums elektroinstalācijā.	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
92	Dūmgāzu kļūme kalibrēšanas laikā (iespējama dūmgāzu recirkulācija)	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
109	Gaiss apkures katla kontūrā (īslaicīga kļūme)	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
110	Drošības termostats nostrādājis virstemperatūras dēļ (sūknis, iespējams, ir bloķēts vai apsildes kontūrā ir gaiss).	Nospiediet un turiet nospiestu R vismaz 2 sekundes.
117	Pārāk augsts spiediens hidrauliskajā kontūrā (> 2,7 bāri)	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
118	Pārāk zems spiediens hidrauliskajā kontūrā	Pārbaudiet, vai spiediens sistēmā ir pareizs, skatiet sadāļu „SISTĒMAS UZPILDE“.
125	Nav nostrādājis cirkulācijas drošības slēdzis (vadība tiek veikta, izmantojot temperatūras sensoru)	Nospiediet un turiet nospiestu R vismaz 2 sekundes.
128	Nav liesmas	Nospiediet un turiet nospiestu R vismaz 2 sekundes.
129	Liesmas zudums aizdedzes brīdī	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
130	Dūmgāzu NTC sensors nostrādājis virstemperatūras dēļ	Nospiediet un turiet nospiestu R vismaz 2 sekundes.
133	Aizdedzes atteice (5 mēģinājumi)	Nospiediet un turiet nospiestu R vismaz 2 sekundes.
134	Bloķēts gāzes vārsts	Nospiediet un turiet nospiestu R vismaz 2 sekundes.
135	Iekšēja plates kļūda	Nospiediet un turiet nospiestu R vismaz 2 sekundes.
154	Padeves/atgriezes zondes vadības pārbaude	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
160	Ventilatora kļūme	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
178	Pārmērīgas temperatūras drošības termostata iejaukšanās zemas temperatūras sistēmā	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
270	Siltummaiņa pārkaršana	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
317 162	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.

LIETOTĀJA sadāla (IV)

321	163	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.
384	164	Parazītiesma (iekšēja klūda)	Nospiediet un turiet nospiestu R vismaz 2 sekundes.
385	165	Pārāk zems ieejas spriegums	Automātiska atiestatīšana, pastāvot spriegumam, kas pārsniedz 175 V. Ja šī klūme joprojām pastāv, zvaniet pilnvarotam servisa centram.
431		Bojāts siltummaiņa sensors	Zvaniet pilnvarotam servisa centram.

II *Klūmes gadījumā displeja izgaismojums norāda klūdas kodu. Var veikt 5 atiestatīšanas mēģinājumus, pēc kuriem apkures katls izslēdzas. Pagaidiet 15 minūtes, pirms mēģināt atkārtoti atiestatīt apkures katlu.*

5. APKURES KATLA INFORMĀCIJAS IZVĒLNE

Lai skaņu tabulā norādīto informāciju, nospiediet un turiet nospiestu **iP** vismaz 1 sekundi. Nospiediet **OK**, lai izietu.

j	APRAKSTS	j	APRAKSTS
00	Sekundāras klūmes iekšējais kods	06	Atgriezes temperatūra (°C)
01	Apsildes padeves temperatūra (°C)	07	Dūmvada sensora temperatūra (°C)
02	Āra temperatūra (°C)	08	Primārā siltummaiņa temperatūra (°C)
03	Netiešās apsildes tvertnes mājas karstā ūdens (DHW) temperatūra (tikai centrālapkures (CH) katls)	09 - 13	Ražotāja informācija
04	Mājas karstā ūdens temperatūra (apkures katls ar plākšņu siltummaini)	14	Open Therm (termostata un apsildes sistēmas mijiedarbība) sistēmas sakaru identifikācija
05	Ūdens spiediens apsildes sistēmā (bāri)	15 - 18	Ražotāja informācija

6. KATLA IZSLĒGŠANA

Lai izslēgtu apkures katlu, atvienojiet elektriskās barošanas padevi, izmantojot divpolu slēdzi. Izslēgtā (Off) darbības režīmā **OK** apkures katls paliek izslēgts, bet elektriskās ķedes paliek ieslēgtas, un pretsasalšanas funkcija ir aktīva.

7. SISTĒMAS UZPILDE

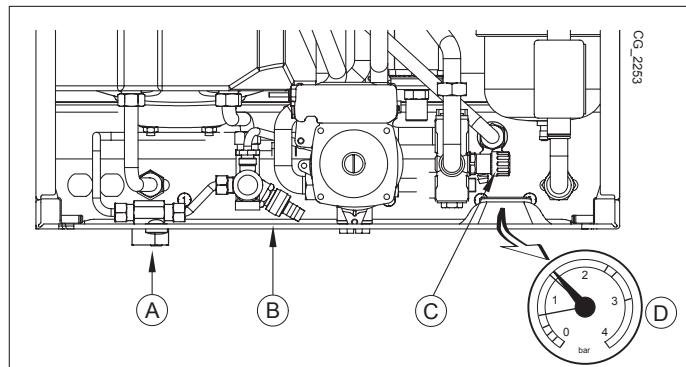
Regulāri pārbaudiet, vai manometrā parādītais spiediens **D** ir **1-1,5** bāri, kad apkures katls ir auksts. Ja spiediens ir pārāk zems, pagrieziet krānu **A**, lai uzpildītu apkures katlu (attēls sānos).

A	Boilera uzpildes krāns
B	Uzkrājēja katla iztecināšanas krāns
C	Boilera iztecināšanas krāns
D	Manometrs

II *Uzpildot apsildes sistēmu, rīkojieties īpaši uzmanīgi. It īpaši atveriet jebkurus termostata vārstus sistēmā, lai nodrošinātu, ka ūdens ieplūst lēnām, lai nepieļautu gaisa veidošanos primārajā kontūrā, kamēr tiek sasniegts darba spiediens. Visbeidzot atgaisojet visus radiatoriņus sistēmā. De Dietrich atsakās no atbildības par zaudējumiem, kas radušies gaisa burbuļu dēļ primārajā siltummainī, kā arī nepareizi veiktu darbību vai precīzu iepriekšminēto noteikumu neievērošanas dēļ.*

! Apkures katls ir aprīkots ar hidrauliskā spiediena manometru, kas nepieļauj apkures katla darbību, ja nav ūdens.

II *Ja spiediena kritums notiek bieži, apkures katls jāpārbauda PILNVAROTAM TEHNISKĀ SERVISA CENTRAM.*



8. REGULĀRĀS APKOPES INSTRUKCIJAS

Lai apkures katls darbotos efektīvi un droši, tas jāpārbauda pilnvarotajam servisa centram katra ekspluatācijas perioda beigās. Rūpīga apkope nodrošina ekonomisku sistēmas darbību.

PIRMSUZSTĀDĪŠANAS INSTRUKCIJAS

Turpmāk minētās piezīmes un instrukcijas ir paredzētas uzstādītājiem, lai viņi varētu veikt uzstādīšanu bez problēmām. Norādījumi apkures katla aizdegšanai un izmantošanai ir ietverti sadaļā „Instrukcijas lietotājiem”. Mājsaimniecības gāzes apkures sistēmu uzstādīšana, apkalpošana un ekspluatācija jāveic kvalificētiem speciālistiem saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

Turklāt, lai uzstādītu apsildes ierīces, uzstādīšanas tehnīkim jābūt atbilstoši kvalificētam. Turklat nēmiet vērā turpmāk norādīto informāciju.

- Uzstādot iekārtu vidē, kuras temperatūra ir zemāka par 0 °C, veiciet nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai izvairītos no ledus veidošanās sifonā un kondensāta veidošanās iztecināšanas laikā.
- Apkures katlu var izmantot ar jebkāda veida konvektora plāksni, radiatoru vai termokonvektoru. Projektējet sistēmas sekcijas kā parasti, nēmot vērā pieejamo spiedienaugstumu pie plāksnes (skatiet pielikumu **SECTION E** šīs rokasgrāmatas beigās).
- Apkures katla sākotnējā aizdegšana ir jāveic pilnvarotam servisa centram (kā norādīts pievienotajā lapā).

Neievērojot iepriekš minētos nosacījumus, garantija zaudē spēku.



Neatstājiet iepakojumu (plastmasas maisījus, polistirolu utt.) bērniem pieejamā vietā, jo tie ir potenciāli bīstamības avoti.

9. APKURES KATLA UZSTĀDĪŠANA

Šablona strukturējums ir parādīts pielikumā **SECTION C** šīs rokasgrāmatas beigās.

Pēc tam, kad esat izlēmis par apkures katla precīzu atrašanās vietu, piestipriniet šablonu pie sienas. Pievienojet sistēmu gāzes un ūdens ieejām, kas atrodas šablona apakšējā joslā. Pārliecīgieties, ka apkures katla aizmugurējā daļa (aizmugure) ir novietota iespējami paralēli sienai (pretējā gadījumā izlīdziniet apakšējo daļu, izmantojot starpliku). Uzstādīet centrālajā apsildes kontūrā divus G3/4 krānus (plūsma un atgrieze); šie krāni jauj veikt svarīgas operācijas sistēmā, pilnībā to neiztecinot. Ja jūs uzstādīt apkures katlu vai nu esošajā sistēmā, vai arī nomaināt to, kā minēts iepriekš, uzstādīet zem katla atgriezes līnijā nostādināšanas tvertni, lai savāktu visas nogulsnes un katlakmeni, kas cirkulē sistēmā pēc skalošanas. Pēc tam, kad apkures katls ir uzstādīts uz šablona, pievienojet dūmvada un gaisa vadus, kas tiek piegādāti kā piederumi, kā aprakstīts turpmākajās sadaļās. Pievienojet sifonu iztecināšanas krānam, pārliecīgieties, ka slīpums ir vienlaidu. Izvairieties no horizontāliem laidumiem.



Neceliet apkures katlu, izmantojot pārmērīgu spēku tādām plastmasas daļām kā sifons un dūmvada pamatne.



Rūpīgi pievelciet apkures katla ūdens savienojumus (maksimālais pievilkšanas moments 30 Nm).



Pirms apkures katla palaišanas uzpildiet ūdens sifonu, lai novērstu dūmgāzu izplatīšanos telpā.

9.1 IEPAKOJUMA SATURS

- Šablons (skatiet attēlu pielikumā **SECTION C**)
- Katla atbalsta sija
- 8 mm aizbāžņi un piespiedējskrūves
- Kondensāta izlaišanas caurule

PIEDERUMI tiek piegādāti pēc pieprasījuma:

- Apsildes sistēmas plūsmas/atgriezes krāni, ūdens ieejas krāns un teleskopiskie savienojumi
- Gāzes krāns

9.2 KATLA IZMĒRI UN GĀZES/ŪDENS SAVIENOJUMI

Katla izmēri un ūdens savienojumu relatīvās uzstādīšanas pozīcijas ir norādītas pielikumā **SECTION C** šīs rokasgrāmatas beigās.

UZSTĀDĪTĀJ sadala (IV)

10. DŪMVADA UZSTĀDĪŠANA

Apkures katlu var viegli un ērti uzstādīt, izmantojot plašo pieejamo piederumu klāstu, kā aprakstīts turpmāk. Apkures katls ir projektēts pievienošanai vertikālam vai horizontālam koaksiālajam dūmvada kanālam. Apkures katlu var izmantot arī ar atsevišķiem gaisa vadiem, izmantojot piederumu sadalīšanas komplektu.

BRĪDINĀJUMI

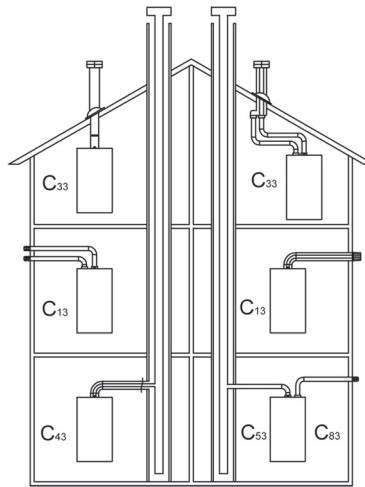
C13, C33 Izvadus atsevišķiem dūmvadiem jāuzstāda 50 cm kvadrātā. Detalizētas instrukcijas ir sniegtas kopā ar atsevišķiem piederumiem.

C53 Neuzstādīt dūmvada un gaisa vada izvadus ēkas pretējās sienās.

C63 Spiediena kritums kanālos nedrīkst pārsniegt **100 Pa**. Caurulvadiem ir jābūt sertificētiem šim konkrētajam lietojumam un temperatūrai, kas pārsniedz 100°C . Dūmvada izvadam jābūt sertificētam saskaņā ar EN 1856-1.

C43, C83 Dūmvada izvadam vai dūmkanālam jābūt piemērotam šim nolūkam.

! Lai optimizētu ekspluatācijas drošību, pārliecinieties, vai dūmkanāli ir stingri nostiprināti pie sienas ar piemēroto stiprinājumiem. Kronšteini jānovieto virs savienojumiem aptuveni 1 metra attālumā viens no otra.



CG_1638

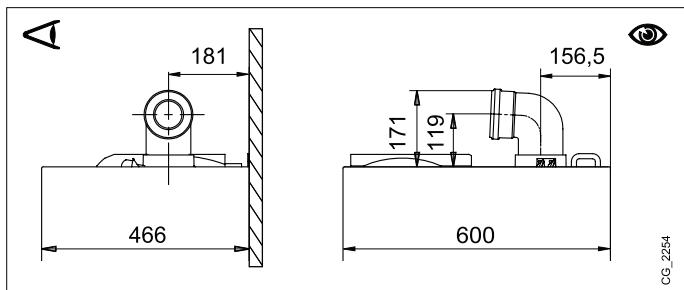
Rūpīgi izlasiet šajā rokasgrāmatā ietvertos norādījumus attiecībā uz ventilāciju un tos, ko piegādā ventilācijas sistēmas ražotājs, bet neatbilstības gadījumā ir jāievēro šajā rokasgrāmatā sniegtās instrukcijas par ventilācijas ierīkošanu.

10.1 KONCENTRISKIE DŪMKANĀLI

Šī tipa kanālu izmanto izplūdes dūmgāzu izvadīšanai un sadegšanas gaisa pievadīšanai gan ārpus ēkas, gan gadījumā, ja ir uzstādīts LAS dūmvads. 90° koaksiālais līkums lauj apkures katlu pieslēgt dūmu-gaisa kanālam jebkurā virzienā, jo to var pagriezt par 360° . To var arī izmantot, veidojot papildu līkumu apvienojumā ar koaksiālo kanālu vai 45° līkumu.

Ja dūmgāzes tiek izvadītas ārpus ēkas, dūmvadam jābūt izvirzītam vismaz 18 mm no sienas, lai jautu uzstādīt un nobīlvēt pret atmosfēras ieteikmi aizsargājošu alumīnija apmali un lai novērstu ūdens iekļūšanu.

- **90° līkums samazina kopējo kanāla garumu par 1 metru.**
- **45° līkums samazina kopējo kanāla garumu par 0,5 metriem.**
- **Aprēķinot maksimālo pieejamo garumu, pirmais 90° līkums netiek iemnts vērā.**



CG_2254

Nostipriniet iesūces caurules, izmantojot divas cinkotas Ø 4,2 mm pašvītnojošās skrūves ar minimālo garumu 19 mm. Ja tās nav iekļautas piegādes komplektācijā, skrūves ar tādiem pašiem raksturlielumiem ir pieejamas tirgū atsevišķi.

! Pirms skrūvju nostiprināšanas pārliecinieties, ka blīvē ir ievietots vismaz 45 mm caurules gabals (skatiet attēlus pielikumā SECTION D šīs rokasgrāmatas beigās).

! Pārliecinieties, ka uz katru kanālu metru pret apkures katlu ir vismaz 5 cm uz leju vērts slīpums.

! DAŽI IZVADA KANĀLU UZSTĀDĪŠANAS PIEMĒRI UN TO RELATĪVIE MAKSIMĀLIE GARUMI IR PARĀDĪTI PIELIKUMĀ SECTION D ŠĪS ROKASGRĀMATAS BEIGĀS.

10.1.1 C43P TIPA IZPLŪDE

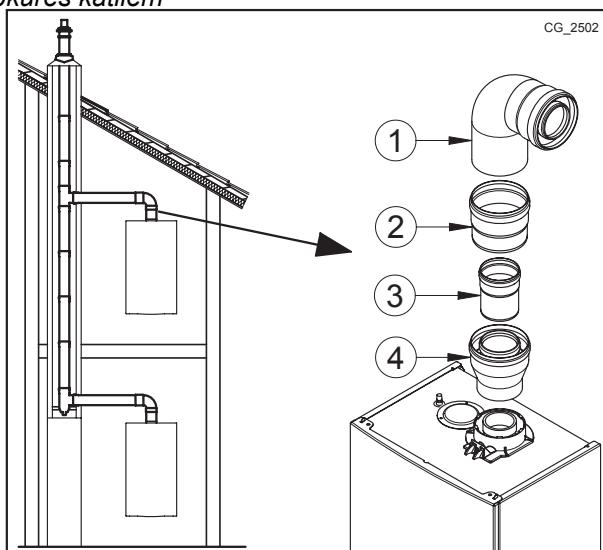
Kopējā pozitīvā spiediena dūmvada caurule slēgtas kameras apkures katliem



Šis uzstādīšanas veids ir iespējams tikai ar dabasgāzes apkures katliem (G20)

Lai pieslēgtu apkures katlu C43P kopējai dūmvada caurulei, ir nepieciešams atgriezes vārsti. Dūmvada caurules izmēru nosaka cauruļvadu piegādātājs saskaņā ar standartu LVS EN 13384-2.

1	90° līkums Ø 80/125 mm
2	Caurule Ø 80/125 mm
3	Vienvirziena vārsti Ø 80 mm
4	Pārejas savienojums Ø 60/100 -> 80/125 mm



Šim instalācijas veidam elektroniskajā kartē ir jāmaina parametri P71 un P72, kā parādīts tabulā (skatiet arī APKOPES instrukcijas). Pēc parametru maiņas apkures katls ir jākalibrē, kā aprakstīts APKOPES rokasgrāmatā.

Modelis	P72 Qmin. - spiediens pie dūmejas 25 Pa	P71 Qmaks. - spiediens pie dūmejas 86 Pa
MPX 24 - MPX 20/24 MI	85	130
MPX 24/28 MI	85	185
MPX 28/33 MI	85	180

10.2 ATSEVIŠKI KANĀLI

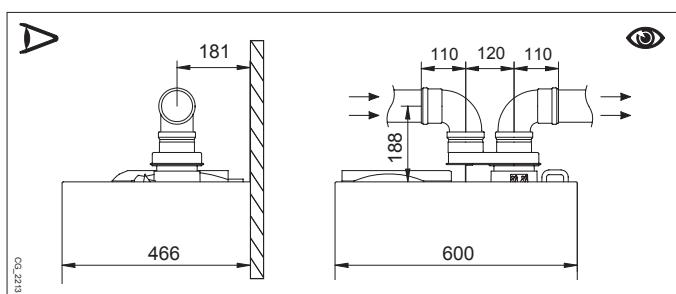
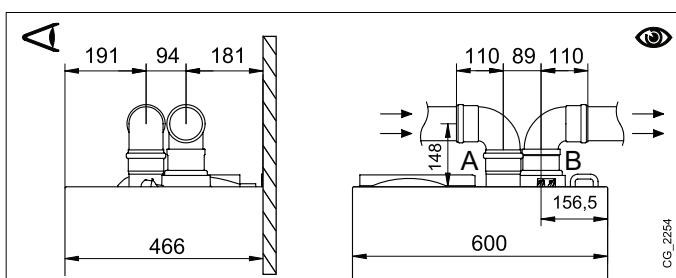
Šis uzstādīšanas veids ļauj izplūdes gāzu novadīšanu gan ārpus ēkas, gan atsevišķos dūmvadu kanālos. Sadegšanas gaisu var ievadīt citā vietā nevis dūmvada izvadā. Sadales piederumu komplektā ietverts dūmkanāla adapters (80) (B) un gaisa kanāla adapters (A). Uzstādot gaisa kanāla adapteru, izmantojiet skrūves un blīves, kas iepriekš noņemtas no vāciņa.

Apkures katla pievienošanai ieplūdes un izvades kanāliem izmanto 90° līkumu, pielāgojot to dažādām prasībām. To var arī izmantot kā papildu līkumu apvienojumā ar kanālu vai 45° līkumu.

- **90° līkums samazina kopējo kanāla garumu par 0,5 metriem.**
- **45° līkums samazina kopējo kanāla garumu par 0,25 metriem.**
- **Aprēķinot maksimālo pieejamo garumu, pirms 90° līkums netiek ņemts vērā.**

VIENA SADALĪJUMA KOMPLEKTS (ALTERNATĪVĀS PIEDERUMS)

Dūmgāzu ieplūdes/izplūdes kanālu īpašai uzstādīšanai var izmantot viena sadalījuma komplektu (C), kas tiek piegādāts kā piederums. Faktiski šo piederumu var izmantot, lai pārvietotu ieeju un izēju jebkurā virzienā. Šis uzstādīšanas veids ļauj izplūdes gāzu novadīšanu gan ārpus ēkas, gan atsevišķos dūmvadu kanālos. Sadalījuma gaisu var ievadīt citā vietā nevis dūmvada izvadā. Sadalījuma komplekts tiek piestiprināts apkures katla tvertnei (100/60 mm) un ļauj sadegšanas gaisam un izplūdes dūmgāzēm ieplūst/izplūst pa diviem atsevišķiem kanāliem (80 mm). Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet kopā ar piederumu piegādātās montāžas instrukcijas.



DAŽI IZVADA KANĀLU UZSTĀDĪŠANAS PIEMĒRI UN TO RELATĪVIE MAKSIMĀLIE GARUMI IR PARĀDĪTI PIELIKUMĀ SECTION D ŠIS ROKASGRĀMATAS BEIGĀS.

11. ELEKTRISKIE SAVIENOJUMI

Šī mašīna ir elektriski droša tikai tādā gadījumā, ja tā ir pareizi savienota ar efektīvu zemējuma sistēmu atbilstoši spēkā esošajiem drošības noteikumiem. Pievienojet apkures katlu 230 V vienfāzes zemētai barošanas padevei, izmantojot komplektācijā iekļauto trīsdzīslu kabeli, ievērojot pareizu sprieguma-neitrāles polaritāti.

Izmantojiet divpolu slēdzi ar vismaz 3 mm kontaktu atdalījumu.

Nomainot barošanas kabeli, ievietojiet harmonizētu HAR H05 VV-F 3x0,75 mm² kabeli ar maksimālo diametru 8 mm. 2 A kūstošie ātrdarbīgie drošinātāji ir ievietoti barošanas padeves spaiļu blokā (lai pārbaudītu un/vai nomainītu drošinātāju, izvelciet melnās krāsas drošinātāju turētāju).

Pagrieziet vadības bloku uz leju un piekļūstiet spaiļu blokiem **M1** un **M2**, ko izmanto elektriskajiem savienojumiem, noņemot drošības pārsegū.



Pārliecinieties, ka ierīcei pievienoto piederumu kopējā nominālā ieejas jauda ir mazāka nekā 2 A. Ja tā ir augstāka, uzstādiet releju starp piederumiem un elektronisko plati.



Spaiļu blokam **M1** ir augsts spriegums. Pirms savienojumu izveidošanas pārliecinieties, vai ierīce ir atvienota no barošanas avota.

SPAĻU BLOKS M1

(L) = **spriegums** (brūns)

(N) = **neitrāle** (gaiši zils).

接地 (zemes) (dzeltens-zajš).

(1) (2) = kontakts **telpas termostatam**.



Ja telpas termostats netiek izmantots vai ja tālvadības pults, kas piegādāta kā piederums, nav uzstādīta, ievietojiet atpakaļ tiltslēgu spaiļēm 1–2 apkures katla spaiļu blokā **M1**.

SPAĻU BLOKS M2

Spailes 1–2: savienojums ar tālvadības pulti (zemspriegums), kas piegādāts kā piederums.

Spailes 4–5: ārējās zondes savienojums (piegādāts kā piederums)

Spailes 3–6–7–8–9–10: netiek izmantotas.



Ja ierīce ir savienota ar zemgrīdas sistēmu, tad uzstādiet termoregulatoru, lai novērstu tās pārkaršanu.



Apkures katla apakšā izmantojet atbilstošas kabeļu bukses, lai caur tām novadītu kabeļus uz spaiļu blokiem.

11.1 TELPAS TERMOSTATA PIEVIENOŠANA



Savienojumiem spaiļu blokā **M1** ir augsts spriegums (230 V). Pirms savienojumu izveidošanas pārliecinieties, vai ierīce ir atvienota no barošanas avota. Ievērojiet polaritāti L (SPRIEGUMS) - N (NEITRĀLE).

Lai pievienotu telpu termostatu apkures katlam, rīkojieties šādi:

- izslēdziet apkures katlu;
- piekļūstiet spaiļu blokam **M1**;
- izņemiet tiltslēgu no kontaktu **1–2** galiem un pievienojet telpu termostata vadus;
- ieslēdziet apkures katlu un pārliecinieties, ka telpu termostats darbojas pareizi.

11.2 PIEGĀDĒ NEIEKLĀAUTIE PIEDERUMI

11.2.1 ĀRĒJAIS SENSORS

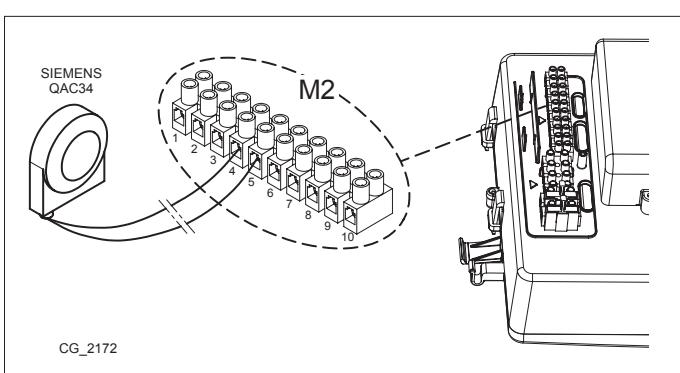
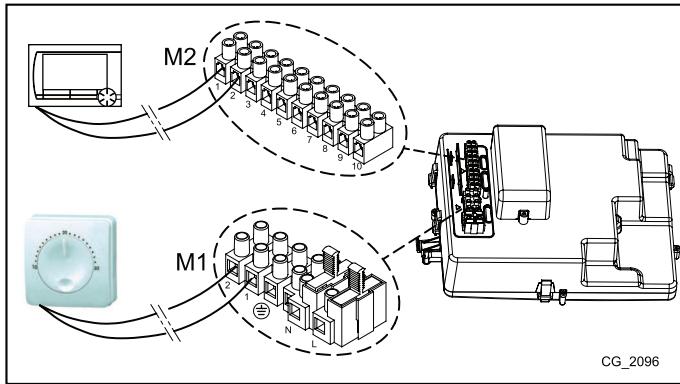
Lai pievienotu šo piederumu, skatiet attēlu sānos (spailes **4–5**) un kopā ar sensoru piegādātās instrukcijas.

KLIMATA LĪKNES KĀ IESTATĪŠANA

Kad ārējais sensors ir pievienots apkures katlam, elektroniskā plate regulē plūsmas temperatūru, kas aprēķināta atbilstoši iestatītajam **K_t** koeficientam. Izvēlieties vajadzīgo līknī, nospiežot , kā norādīts pielikuma **SECTION E** grafikā, lai izvēlētos vispiemērotāko (00 līdz 90).

SKAIDROJUMS GRAFIKAM – SECTION E

	Plūsmas temperatūra		Āra temperatūra
--	---------------------	--	-----------------



12. ĪPAŠĀS FUNKCIJAS

12.1 SĀKOTNĒJĀ AIZDEGŠANA

Aizdedzot apkures katlu pirmo reizi, veiciet turpmāk norādīto procedūru. Pēc elektriskās barošanas pieslēgšanas apkures katlam displejā parādās kods **000**. Tas nozīmē, ka iekārta ir gatava **sākotnējās aizdegšanas** procedūrai.

- Nospiediet kopā  un  un turiet nospiestus 6 sekundes. Displejā 2 sekundes parādās **On** (ieslēgts), bet pēc tam kods **312**, norādot, ka **sistēmas ventilešanas** funkcija ir aktīva. Šī funkcija ilgst 10 minūtes.
- Pēc tam apkures katls ieslēdzas, displejā parādās kods **000**, kas mainās ar aizdedzes jaudas % un temperatūras vērtības (°C) rādījumu. Šīs **gāzes atpazišanas funkcijas** fāzes laikā, kas ilgst apmēram 7 minūtes, tiek analizēts izmantotās gāzes veids. Šīs funkcijas laikā nodrošiniet maksimālu siltumapmaiņu apsildei vai mājas karstā ūdens (DHW) sistēmai (mājas karstā ūdens pieprasījums), lai novērstu apkures katla izslēgšanos pārkāršanas dēļ.
- Ja apkures katls darbojas ar dabasgāzi, displejā aptuveni 10 sekundes tiek parādīts **NG**. Apkures katls tagad ir gatavs normālai darbībai. Ja displejā ir redzams **LPG**, nospiediet kopā  un  un turiet nospiestus vismaz 4 sekundes, lai izietu, nemainot rūpnīcas iestatījumus.
- Ja apkures katls darbojas ar propānu, displejs rāda **LPG**. Nospiediet  vismaz 6 sekundes, lai apstiprinātu efektīvu izmantoto gāzi. Ja displejs rāda **NG** un neatpazīst izmantotās gāzes veidu, nospiediet kopā  un  un turiet nospiestus vismaz 4 sekundes, lai izietu no funkcijas, un pēc tam mainiet parametru **P02=01**, kā aprakstīts apkures katla instrukciju rokasgrāmatā sadaļā „PARAMETRU IESTATĪJUMI“.

 **Ja ventilācijas vai gāzes atpazišanas funkcija tiek pārtraukta strāvas padeves pārtraukuma dēļ, tad atkal ieslēdziet funkciju, kad strāvas padeve tiek atjaunota, nospiežot kopā  un  un turot nospiestus vismaz 6 sekundes. Ja ventilācijas funkcijas laikā displejā parādās kļūme E118 (zems spiediens hidrauliskajā kontūrā), atveriet uzpildes krānu uz iekārtas un atjaunojet pareizo spiedienu. Ja gāzes atpazišanas funkcija tiek pārtraukta kļūmes dēļ (piemēram, E133 nav gāzes), nospiežiet  un turiet nospiestus vismaz 6 sekundes, lai atiestatītu, un pēc tam nospiežiet  un  (vismaz 6 sekundes), lai atkal restartētu funkciju. Ja gāzes atpazišanas funkcija tiek pārtraukta pārkāršanas dēļ, restartējiet funkciju, nospiežot  un  un turot nospiestus vismaz 6 sekundes.**

Sadegšanas process šajā iekārtā ir rūpnīcas kontrolēts, kalibrēts un iestatīts darbībai ar DABASGĀZI.

Gāzes veida kontroles funkcijas laikā sadedzes koeficients īsā laika periodā palielināsies, kamēr tiek noteikts gāzes veids.

 **Sākotnējās aizdedzes laikā deglis var neiedegties (izraisot apkures katla izslēgšanos), kamēr no gāzes caurulēm tiek izvadīts gaiss. Šādā gadījumā atkārtojiet aizdedzes procedūru, līdz gāze sasniedz degli. Lai atiestatītu apkures katla darbību, nospiediet  vismaz 2 sekundes.**

 **Pirmajām nedaudzajām aizdedzes reizēm tūlīt pēc uzstādīšanas sistēmai jāizpilda pašapmācīšanās procedūra, lai sasniegtu pareizu aizdedzes līmeni.**

12.2 SISTĒMAS GĀZES EKSTRAKCIJAS FUNKCIJA

Šo funkciju izmanto, lai atvieglotu gaisa izvadīšanu apsildes kontūra iekšpusē, kad apkures katls ir pirmo reizi uzstādīts, vai pēc apkopes, kad ūdens tiek iztecināts no primārā kontūra.

Lai iespējotu gāzes ekstrakcijas funkciju, nospiediet kopā pogas   6 sekundes. Kad funkcija ir aktīva, displejā dažas sekundes parādās **On**, bet pēc tam programmas rinda **312**.

Elektroniskā plate aktivēs sūkņa ieslēgšanas/izslēgšanas ciklu, kas ilgst 10 minūtes. Funkcija automātiski pārtrauks darbību cikla beigās. Lai manuāli izietu no šīs funkcijas, vēlreiz nospiediet kopā iepriekš minētās pogas 6 sekundes.

12.3 SKURSTENSLAUĶIS

Šī funkcija lauj apkures katlam radīt **maksimālo apsildes jaudu**. Pēc aktivēšanas apkures katla jaudas % var regulēt no minimālā līdz maksimālajam līmenim karstā ūdens režīmā. Tieki izmantota turpmāk aprakstītā procedūra.

- Nospiediet kopā pogas  un  vismaz 6 sekundes. Kad funkcija ir iespējota, displejā dažas sekundes redzams **On**, bet pēc tam programmas rinda **303**, kas mainās ar apkures katla jaudas % rādījumu.
- Nospiediet  un 

 **Nospiediet 

UZSTĀDĪTĀJAS sadala /IV/**

12.4 SADEDZES PĀRBAUDE (CO_2)

Lai apkures katls darbotos pareizi, (CO_2 - O_2)**saturam dūmgāzēs ir jāatbilst parādītajā tabulā norādītajām pielaidēm.** Ja (CO_2 - O_2)vērtība ir citāda, pārbaudiet elektrodisus un to relatīvos atstāsumus. Ja nepieciešams, nomainiet elektrodisus un novietojiet tos pareizi. Ja problēma joprojām pastāv, izmantojiet turpmāko funkciju.

		G20		G31	
		CO_2 %	O_2 %	CO_2 %	O_2 %
Maksimālā jauda	Nominālā vērtība	8.7	5.4	10.0	6.0
	Pieļaujamā vērtība	8,2 - 9,3	6,3 - 4,3	9,5 - 10,5	6,8 - 5,2
Aizdedzes jauda	Nominālā vērtība	8.7	5.4	10.8	4.8
	Pieļaujamā vērtība	8,2 - 9,3	6,3 - 4,3	10,3 - 11,3	5,5 - 4,1
Minimālā jauda	Nominālā vērtība	8.8	5.2	10.0	6.0
	Pieļaujamā vērtība	8,2 - 9,3	6,3 - 4,3	9,5 - 10,5	6,8 - 5,2



Sadegšanas analīze jāveic, izmantojot regulāri kalibrētu analizatoru.



Parastās darbības laikā apkures katls izpilda sadedzes kontroles ciklus. Šajā posmā īslaicīgi var rasties CO vērtības, kas pārsniedz 1000 ppm.

SADEDZES REGULĒŠANAS FUNKCIJA (CO_2 %)

Šī funkcija paredz daļēju CO_2 % vērtības korekciju. Tieka izmantota turpmāk aprakstītā procedūra.

- Nospiediet kopā pogas + vismaz 6 sekundes. Kad funkcija ir iespējota, displejā dažas sekundes redzams **On**, bet pēc tam programmas rinda **304**, kas mainās ar apkures katla jaudas % rādījumu.
- Pēc tam, kad deglis ir ieledgs, apkures katls atgriežas pie maksimālās mājas karstā ūdens (DHW) jaudas (100). Kad displejā redzams **100**, ir iespējams daļēji regulēt CO_2 % vērtību;
- nospiediet . Displejs rāda **00**, pārmaiņus mainot rādījumu ar funkcijas numuru **304** (mirgo);
- nospiediet , lai palielinātu vai samazinātu CO_2 daudzumu (no -3 līdz +3).
- Nospiediet , lai saglabātu jauno vērtību un atkal redzētu jaudas vērtību 100 (apkures katls turpina darboties ar maksimālo mājas karstā ūdens (DHW) jaudu).

Šo procedūru var izmantot arī, lai pielāgotu CO_2 daudzumu **aizdedzes jaudai** un **minimālajai jaudai**, nospiežot pēc iepriekš aprakstītā procedūras 5. punkta.

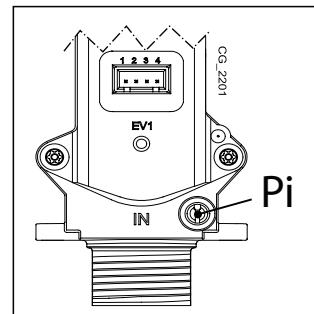
- Pēc jaunās vērtības saglabāšanas (procedūras 5. punkts) nospiediet , lai iegūtu apkures katla **aizdedzes jaudu**. Uzgaidiet, līdz CO_2 vērtība stabilizējas, un pēc tam noregulējet, kā aprakstīts procedūras 4. punktā (jaudas vērtība ir skaitlis $<> 100$ un $<> 0$), pēc tam saglabājet (5. punkts).
- Nospiediet vēlreiz, lai iegūtu apkures katla **minimālo jaudu**. Uzgaidiet, līdz CO_2 vērtība stabilizējas, un pēc tam noregulējet, kā aprakstīts procedūras 4. punktā (jaudas vērtība = 00);
- Iai izietu no funkcijas, nospiediet pogas vismaz 6 sekundes, kā aprakstīts 1. punktā.

13. GĀZES VĀRSTS

Šai ierīcei nav nepieciešama vārsta mehāniska regulēšana. Sistēma nodrošina elektronisku automātisko pielāgošanu.

Gāzes vārsta atslēga

Pi
Gāzes padeves ieplūdes spiediena krāns



13.1 GĀZES KONVERSIJAS METODES

Tikai pilnvarots tehniskās palīdzības dienests var pārveidot apkures katla darbību no **DABASGĀZES** uz **LPG** vai otrādi. Lai veiktu kalibrēšanu, iestatiet parametru **P02**, kā aprakstīts sadaļā „PARAMETRU IESTATĪJUMI“. Beidzot procedūru, pārbaudiet sadedzes parametrus, kā aprakstīts sadaļā „**ĪPAŠĀS FUNKCIJAS – SADEDZES PARAMETRU PĀRBAUDE**“.



Kad gāzes veida nomaiņa ir pabeigta, apkures katla datu plāksnīte jāmaina, lai norādītu jaunos gāzes datus.

14. PARAMETRU IESTATĪŠANA

Lai programmētu apkures katla elektroniskās plates parametrus, rīkojieties šādi.

- Nospiediet kopā un un turiet tos nospiestus 6 sekundes, līdz displejā parādās programmas rinda **P01**, mainoties ar iestatītās vērtības rādījumu.
- Nospiediet , lai riņķītu parametru sarakstu.
- Nospiežot , sāk mirgot izvēlētā vērtība; nospiediet , lai mainītu vērtību.
- Nospiediet , lai apstiprinātu vērtību, vai nospiediet , lai izietu, to nesaglabājot.



Plašāka informācija par nākamajā tabulā uzskaitītajiem parametriem tiek piegādāta kopā ar nepieciešamajiem piederumiem.

Apkures katls	Tālvadība*	PARAMETRU APRAKSTS	RŪPNĪCAS IESTATĪJUMI
P01	P00	Ražotāja informācija	00
P02	P01	Izmantotā gāze 00 = METĀNS - 01 = LPG	00
P03	P02	Hidrauliskā sistēma	06
P04	P03	Programmējamie releja 1 iestatījumi (Skatiet APKOPES instrukcijas.)	02
P05	P04	Programmējamie releja 2 iestatījumi (Skatiet APKOPES instrukcijas.)	04
P06	P05	Ārējās zondes ieejas konfigurācija (Skatiet APKOPES instrukcijas.)	00
P07..P09	P06..P08	Ražotāja informācija	--
P10	P09	Apsildes iestatījums OT / RT (Tālvadība – Open Therm/telpas termostats 230 V~) 00 = temperatūras pieprasījums ir tālvadības iestatījums. 01 = temperatūras pieprasījums ir augstākais iestatījums starp tālvadību un PCB. 02 = temperatūras pieprasījums ir tālvadības iestatījums. Telpas termostats lauj darbināt gāzes apkures katlu	00
P11..P12	P10..P11	Ražotāja informācija	--
P13	P12	Maks. sildīšanas jauda (0-100%)	80
P14	P13	Maks. mājas karstā ūdens (DHW) jauda (0-100%)	100
P15	P14	Min. sildīšanas jauda (0-100%)	00
P16	P15	Maksimālais centrālpakures (CH) iestatījums (°C) 00 = 85 °C - 01 = 45 °C	00
P17	P16	Sūkņa tukšgaitas laiks apsildes režīmā (01-240 minūtes)	03
P18	P17	Aizkave pirms jaunas aizdedzes centrālpakures (CH) režīmā (00-10 minūtes) - 00=10 sekundes	03
P19	P18	Ražotāja informācija	07
P20	P19	Sūkņa tukšgaitas laiks mājas karstā ūdens (DHW) režīmā (sekundes)	30
P21	P20	Funkcija pret legionellas baktēriju veidošanos (°C) 00...54 = atspējota - 55...67 = iespējota (iestatiet vajadzīgo temperatūras vērtību)	00
P22	P21**	Ražotāja informācija	00
P23	P22	Maksimālā mājas karstā ūdens (DHW) iestatījuma temperatūra (ACS)	60
P24	P23	Ražotāja informācija	35
P25	P24	Nav ūdens drošības ierīces	00
P26..P31	P25..P30	Ražotāja informācija	--
P32..P41	P31..P40	Diagnostika (skatiet APKOPES instrukcijas)	--
P67	P66	Open Therm (OT) iestatījumi (skatiet APKOPES instrukcijas) 02 = Open Therm standarts	02

* Modulējošajai tālvadībai jābūt versijai 2.8 vai jaunākai

** Piekļuve uzstādītāja iestatījumiem, izmantojot modulējošo tālvadību, nav iespējama

14.1 MAKSIMĀLĀS APSILDES JAUDAS REGULĒŠANA

Apkures katla maksimālo apsildes jaudu var samazināt, lai tā atbilstu nepieciešamajām apsildes sistēmas prasībām. Tabula ar parametra **P13** vērtībām atbilstoši vēlamajam maksimālās jaudas modelim ir parādīta zemāk katram atsevišķam apkures katlam Lai piekļūtu un redīģētu parametru **P13** vērtības, rīkojieties, kā aprakstīts nodalā „PARAMETRU IESTATĪJUMI“.

Katla modelis – PARAMETRS P13 (%) / apsildes jauda (kW)

kW	28/33
5	0
6	4
7	7
8	11
9	14
10	18
12	25
14	32
16	39
18	46
20	54
22	61
24	68
26	75
28	80

15. DARBĪBAS KĻŪMJI TRAUCĒJUMMEKLĒŠANA

Displejā parādītās kļūmes tiek identificētas ar simbolu **E** un numuru (kļūmes kods). Pilnīgu kļūmju sarakstu skatiet turpmāk parādītajā tabulā.

Ja displejā parādās **R**, kļūme ir JĀATIESTATA lietotājam.

Lai ATIEŠSTATĪTU apkures katlu, nospiediet un turiet **DIR** 2 sekundes. Ja kļūme tiek parādīta bieži, zvaniet pilnvarotam servisa centram.

E	Kļūmes apraksts	Apkopes darbība
09	Gāzes vārstā pieslēguma kļūda	Pārbaudiet savienojumus starp gāzes vārstu un elektronisko plati.
10	Ārējā zondes sensora kļūme	Pārbaudiet sensoru (*).
12	Hidrauliskā diferenciālā spiediena slēdža komutācijas kļūme	Pārbaudiet spiediena slēdža pareizu darbību un elektroinstalāciju.
13	Salipuši hidrauliskā diferenciālā spiediena slēdža kontakti	Skatiet E12 norādītās darbības
15	Gāzes vārstā vadības kļūda	Pārbaudiet savienojumus starp gāzes vārstu un elektronisko plati. Ja nepieciešams, nomainiet elektronisko plati.
18	Notiek hidrauliskā kontūra automātiskā uzpilde	Sagaidiet uzpildes cikla beigas.
19	Kļūme sistēmas uzpildes fāzē	Pārbaudiet uzpildes krānu.
20	NTC plūsmas sensora kļūme	Pārbaudiet sensoru (**). Pārbaudiet zondes vadu nepārtrauktību. Pārliecinieties, vai elektroinstalācijā nav īsslēguma.
28	NTC dūmgāzu sensora kļūme	Pārbaudiet dūmgāzu NTC zondi (**). Pārbaudiet zondes vadu nepārtrauktību. Pārliecinieties, vai elektroinstalācijā nav īsslēguma.
40	NTC atgriezes sensora kļūme	Skatiet E20 norādītās darbības
50	NTC mājas karstā ūdens sensora kļūme (tikai apsildei paredzētam modelim ar uzkrājēja katlu)	Skatiet E20 norādītās darbības
53	Aizsprostota degšanas gāzu izplūde	Pārbaudiet, vai drenāžas caurule nav aizsprostota. Dažas sekundes izslēdziet apkures katla elektroenerģijas padevi.
55	Elektroniskā plate nav kalibrēta	Aktivizējet rezerves daļu instrukciju lapā aprakstīto automātiskās kalibrēšanas funkciju.
83...87	Sakaru problēma starp apkures katla plati un vadības bloku. Iespējams īsslēgums elektroinstalācijā.	Pārbaudiet vadojumu starp āra bloku un elektronisko plati vai RF savienojumu.
92	Dūmgāzu kļūme kalibrēšanas laikā (iespējama dūmgāzu recirkulācija)	Pārbaudiet, vai nav dūmgāzu recirkulācijas. Aktivizējet sadalā „IKGADĒJĀ APKOPE – KOMPONENTU NOMAINĀ“ aprakstīto kalibrēšanas funkciju.

109	Gaiss apkures katla kontūrā (īslaicīga klūme)	Pārbaudiet sūkņa darbību. Pārbaudiet sūkņa barošanas ieejas vadojumu.	
110	Drošības termostats nostrādājis virstemperatūras dēļ (sūknis, iespējams, ir bloķēts vai apsildes kontūrā ir gaiss).	Pārbaudiet sūkņa darbību. Pārbaudiet sūkņa barošanas ieejas vadojumu. Pārbaudiet, vai ierobežojošais termostats nav bojāts, un, ja nepieciešams, nomainiet to. Pārbaudiet ierobežojošā termostata vadojuma nepārtrauktību	
117	Pārāk augsts spiediens hidrauliskajā kontūrā (> 2,7 bāri)	Pārbaudiet, vai spiediens sistēmā ir pareizs. Skatiet sadāļu „SISTĒMAS UZPILDE“.	
118	Pārāk zems spiediens hidrauliskajā kontūrā	Ja spiediens centrālapkures (CH) kontūrā ir < 0,5 bāriem, veiciet uzpildi (skatiet sadāļu „SISTĒMAS UZPILDE“). Pārbaudiet, vai hidrauliskā spiediena slēdzis darbojas pareizi.	
125	Nav nostrādājis cirkulācijas drošības slēdzis. (vadība tiek veikta, izmantojot temperatūras sensoru)	Skatiet E109 norādītās darbības.	
128	Nav liesmas	Pārbaudiet, vai liesmas jutīgais elektrods ir labā stāvoklī un pareizi pozicionēts (skatiet sadāļu „IKGADĒJĀ APKOPE – ELEKTRODU NOVIETOJUMS“). Pārbaudiet, vai vadojums nav pārtrauks un nodrošina labu kontaktu ar liesmas jutīgo sensoru un aizdedzes slēdzi. Skatiet E92 norādītās darbības.	
129	Liesmas zudums aizdedzes brīdī	Pārbaudiet, vai liesmas jutīgais elektrods ir labā stāvoklī un pareizi pozicionēts (skatiet sadāļu „IKGADĒJĀ APKOPE – ELEKTRODU NOVIETOJUMS“). Pārbaudiet, vai vadojums nav pārtrauks un nodrošina labu kontaktu ar liesmas jutīgo sensoru un aizdedzes slēdzi. Pārbaudiet, vai nav dūmgāzu recirkulācijas.	
130	Dūmgāzu NTC sensors nostrādājis virstemperatūras dēļ	Pārbaudiet ūdens-dūmgāzu siltummaiņa siltuma apmaiņas līmeni: iespējama nepietiekama cirkulācija vai katlakmens. Pārbaudiet dūmgāzu NTC zondi (***)	
133	Aizdedzes atteice (5 mēģinājumi)	Pārbaudiet, vai gāzes vārsti ir atvērts un vai gāzes padeves kontūrā nav gaisa. Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu. Pārbaudiet, vai vadojums nav pārtrauks un nodrošina labu kontaktu ar liesmas jutīgo sensoru un aizdedzes slēdzi. Skatiet E92 norādītās darbības. Pārbaudiet kondensāta drenāžas pareizu darbību.	
134	Blokēts gāzes vārsts	Pārbaudiet gāzes padeves spiedienu. Pārbaudiet liesmas noteikšanas un aizdedzes elektrodu stāvokli un novietojumu, kā arī to vadojumu (skatiet sadāļu „IKGADĒJĀ APKOPE – ELEKTRODU NOVIETOJUMS“). Ja nepieciešams, nomainiet elektronisko plati.	
135	Iekšēja plates klūda	Nomainiet elektronisko plati.	
154	Padeves/atgriezes zondes vadības pārbaude	Skatiet E109 norādītās darbības.	
160	Ventilatora klūme	Pārbaudiet ventilatora pareizu darbību. Pārbaudiet, vai ventilatora barošanas vads ir savienots ar elektronisko paneli.	
178	Pārmērīgas temperatūras drošības termostata iejaukšanās zemas temperatūras sistēmā	Pārbaudiet sūkņa pareizu darbību un ūdens cirkulāciju zemas temperatūras sistēmā. Pārbaudiet sūkņa barošanas ieejas vadojumu.	
317	162	Nepareiza elektriskās barošanas frekvence	Pārbaudiet, vai nepareiza elektriskās barošanas frekvence nav saistīta ar cēloņiem, kas radušies ārpus apkures katla, un tādā gadījumā sazinieties ar energoapgādes uzņēmumu.
321	163	NTC karstā ūdens sensora klūme	Skatiet E20 norādītās darbības
384	164	Parazītiesma (iekšēja klūda)	Pārbaudiet gāzes vārsta pareizu darbību.
385	165	Pārāk zems ieejas spriegums	IEEJAS SPRIEGUMS V<175V. Pārbaudiet, vai strāvas padeves samazinājums nav saistīts ar citiem iemesliem, nevis ar apkures katlu. Ja tā ir, tad sazinieties ar elektroenerģijas piegādātāju.

CH = centrālapkure.

(*) Ārējais sensors: aukstas pretestības vērtība aptuveni 1 kΩ pie 25 °C (temperatūrai palielinoties, pretestība samazinās).

(**) NTC padeves, atgriezes un mājas karstā ūdens (DHW) sensors: aukstas pretestības vērtība: aptuveni 10 kΩ pie 25 °C (temperatūrai palielinoties, pretestība samazinās).

(***) NTC dūmgāzu zonde: aukstas pretestības vērtība: aptuveni 20 kΩ pie 25 °C (temperatūrai palielinoties, pretestība samazinās).



Klūmes gadījumā displeja izgaismojums norāda klūdas kodu. Var veikt 5 atiestatīšanas mēģinājumus, pēc kuriem apkures katls izslēdzas. Pagaidiet 15 minūtes, pirms mēģināt atkārtoti atiestatīt apkures katlu.

16. REGULĒŠANA UN DROŠĪBAS IERĪCES

Katls ir projektēts pilnīgā atbilstībā ar Eiropas standartiem, un tā aprīkojumā ir īpaši ir iekļauti šādi elementi.

- **Ierobežojošais termostats**

Šis termostats, izmantojot centrālapkures (CH) līnijā novietotu sensoru, pārtrauc gāzes plūsmu uz degli, ja ūdens primārajā kontūrā pākarst.

 Aizliegts atspējot šo drošības ierīci

- **NTC dūmgāzu sensors**

Šī ierīce ir novietota uz dūmgāzu-ūdens siltummaiņa. Pākaršanas gadījumā elektroniskā plate pārtrauc gāzes plūsmu uz degli.

 Aizliegts atspējot šo drošības ierīci

- **Liesmas jonizācijas detektors**

Liesmas jutīgais elektrods garantē darbības drošību gāzes atteices vai galvenā degla nepilnīgas aizdedzes gadījumā. Šādos apstākļos apkures katls bloķējas.

- **Hidrauliskā spiediena slēdzis**

Šī ierīce ļauj iedegt galveno degli tikai tad, ja sistēmas spiediens ir lielāks nekā 0,5 bāri.

- **Sūkņa pēccirkulācija**

Elektroniski kontrolēta sūkņa pēccirkulācijas funkcija ilgst 3 minūtes, un tā tiek iespējota apsildes režīmā, ja apkārtējās vides termostats izraisa degla nodzišanu.

- **Pretsasalšanas ierīce**

Katla elektroniskā vadības sistēma ietver pretsasalšanas aizsardzības funkciju apsildes un mājas karstā ūdens (DHW) sistēmai, kas brīdī, kad padeves temperatūra samazinās zemāk par 5 °C, darbina degli, līdz tiek sasniegti 30 °C plūsmas temperatūra. Šī funkcija darbojas, kad apkures katls ir ieslēgts, gāzes padeve ir atvērta un sistēmas spiediens ir pareizs.

- **Sūkņa pretbloķēšanas funkcija**

Ja apsildes un/vai mājas karstā ūdens (DHW) režīmā 24 stundas pēc kārtas netiek saņemts siltuma pieprasījums, sūknis automātiski ieslēdzas un darbojas 10 sekundes.

- **Trīsvirzienu vārstā pretbloķēšanas funkcija**

Ja 24 stundas pēc kārtas netiek saņemts siltuma pieprasījums, trīsvirzienu vārsts veic pilnu pārslēgšanās ciklu.

- **Hidrauliskais drošības vārsts (apsildes kontūrs)**

Šī ierīce ir iestatīta uz 3 bāriem, un to izmanto apsildes kontūram. Pievienojiet drošības vārstu noteces krānam. Neizmantojiet to apsildes kontūra iztecināšanai.

- **Apsildes sūkņa pirmscirkulācija**

Siltuma pieprasījuma gadījumā apsildes režīmā ierīce var sākt iepriekšēju sūkņa cirkulāciju, pirms deglis tiek aizdegts. Šī pirmscirkulācijas fāze ilgst no dažām sekundēm līdz dažām minūtēm atkarībā no darba temperatūras un uzstādīšanas apstākļiem.

17. SŪKŅA RAŽĪGUMS/SPIEDIENAUGSTUMS

Tas ir augstražīgs statistiskā spiediena sūknis, kas piemērots uzstādīšanai uz jebkura tipa vienas caurules vai dubultu cauruļu apsildes sistēmām. Sūknī iebūvētais automātiskais gaisa vārsts nodrošina ātru apsildes sistēmas ventilēšanu.

APZĪMĒJUMI SŪKŅA GRAFIKIEM – SECTION E

Q	ŪDENIS PLŪSMAS ĀTRUMS	MIN	Minimālais modulācijas ātrums
H	SPIEDIENAUGSTUMS	MAX	Maksimālais modulācijas ātrums

18. IKGADĒJĀ APKOPE



Ja apkures katls ir darbojies, uzgaidiet, kamēr sadegšanas kamera un caurules atdziest.



Pirms jebkādu apkopes darbu uzsākšanas pārliecinieties, vai ierīce ir atvienota no barošanas avota. Pēc apkopes, atjaunojiet apkures katla sākotnējos darbības parametrus, ja tie ir mainīti.



Netīriet apkures katlu ar abrazīvām, agresīvām un/vai viegli uzliesmojošām vielām (piemēram, benzīnu, acetonu utt.).

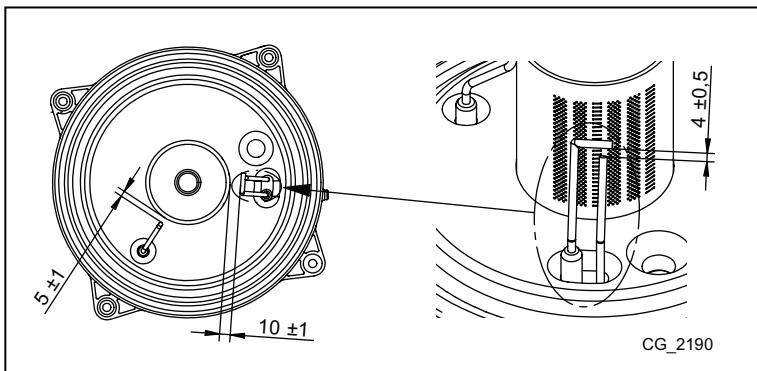
Lai optimizētu apkures katla efektivitāti, veiciet šādas ikgadējās pārbaudes.

- Pārbaudiet gāzes un degšanas kontūru blīvējumu izskatu un hermētiskumu. Nomainiet visas nolietotās blīves ar jaunām oriģinālām rezerves daļām;
- Pārbaudiet aizdedzes un liesmas jutīgo elektrodu stāvokli un pareizu pozīciju.
- Pārbaudiet degļa stāvokli un pārliecinieties, ka tas ir stingri fiksēts.
- Pārbaudiet, vai nav netīrumu saderzes kamerā. Lai to izdarītu, izmantojiet puteklsūcēju.
- Pārbaudiet apsildes sistēmas spiedienu.
- Pārbaudiet izplešanās tvertnes spiedienu.
- Pārbaudiet, vai ventilators darbojas pareizi.
- Pārliecinieties, vai dūmvadi un gaisa vadī ir brīvi.
- Pārbaudiet, vai sifonu iekšpusē nav netīrumu (kondensācijas apkures katliem).
- Pārbaudiet magnija anodu, ja tāds ir, apkures katliem, kas aprīkoti ar uzkrājējiem katliem.



Lai iztukšotu un tīrītu sifonu, nav ieteicams izmantot apkopes vāku pie pamatnes. Izņemiet sifonu no apkures katla iekšpuses un notīriet ar ūdens strūklu. Piepildiet sifonu ar tīru ūdeni un novietojiet to atpakaļ, pārliecinieties, ka tas ir pareizi pievienots.

18.1 ELEKTRODU NOVIETOJUMS



18.2 DAĻU NOMAINĪA

Ja viens vai vairāki no šiem komponentiem tiek nomainīti:

- Ūdens-dūmgāzu siltummainis
- Ventilators
- Gāzes vārsts
- Gāzes sprausla
- Deglis
- Liesmas jutīgais elektrods

veiciet tālāk aprakstīto automātiskās kalibrēšanas procedūru, pēc tam pārbaudiet un noregulējet CO₂% vērtību, kā norādīts sadaļā „SADEDZES REGULEŠANAS FUNKCIJA (CO₂%)“.



Strādājot ar iekārtu, pārbaudiet liesmas sensoru stāvokli un pozīciju un, ja nepieciešams, mainiet to.

AUTOMĀTISKĀ KALIBRĒŠANAS FUNKCIJA

Nospiediet kopā  un  un turiet nospiestus vismaz 6 sekundes. Kad displejā parādās **On**, nospiediet  (3 sekunžu laikā pēc pārējo pogu nospiešanas).



Ja displejā parādās 303, automātiskās kalibrēšanas funkcija nav aktivēta. Dažas sekundes atvienojiet apkures katlu no elektrotīkla un atkārtojet procedūru.

Kad funkcija ir iespējota, displejā mirgo  un .

Pēc aizdedzes sečības, kas var notikt arī pēc pāris mēģinājumiem, apkures katls veic trīs darbības (katra no tām ilgst aptuveni vienu 1 minūti), vispirms sākot ar maksimālo jaudu, pēc tam līdz aizdedzes jaudai un visbeidzot līdz minimālajai jaudai. Pirms pārejas uz nākamo fāzi (no maksimālās jaudas līdz aizdedzes jaudai un pēc tam līdz minimālajai jaudai), displejā parādās **P** un .

Sīs fāzes laikā displejā pārmaiņus mainīs apkures katla sasniegta jaudas līmena un padeves temperatūras rādījums.

Kad ,  un  displejā mirgo kopā, kalibrēšanas funkcija ir pārtraukta.

Nospiediet , lai aizvērtu funkciju. Displejā parādās **ESC**.

19. DEMONTĒŠANA, LIKVIDĒŠANA UN PĀRSTRĀDE



Tikai kvalificēti speciālisti ir pilnvaroti veikt iekārtas un sistēmas apkopi.

Pirms iekārtas demontēšanas pārliecinieties, ka ir atvienota barošanas padeve, aizvērts gāzes ieplūdes slēgvārsts un nostiprināti visi apkures katla un sistēmas savienojumi.

Likvidējet ierīci pareizi saskaņā ar spēkā esošajiem likumiem un noteikumiem. Iekārtu un piederumus nedrīkst izmest kopā ar parastajiem sadzīves atkritumiem.

Vairāk nekā 90% materiālu, no kuriem sastāv iekārta, ir pārstrādājami.

20. TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

Modelis: MPX		28/33 BIC	
Kategorija	-	II _{2H3P}	
Izmantotā gāze	-	G20 - G31	
Nominālais pievadītais siltums mājas karstā ūdens (DHW) kontūram	kW	34,0	
Nominālais pievadītais siltums apsildes kontūram	kW	28,9	
Samazinātais pievadītais siltums	kW	4,8	
Nomināla siltums atdeve mājas karstā ūdens (DHW) kontūram	kW	33	
Nomināla siltuma jauda 80/60 °C	kW	28	
Nomināla siltuma jauda 50/30 °C	kW	30,6	
Samazinātā siltuma atdeve 80/60 °C	kW	4,7	
Samazinātā siltuma atdeve 50/30 °C	kW	5,1	
Nomināla lietderība 50/30° C	%	105,8	
Lietderība 30% Pn	%	108,9	
Maks./min. ūdens spiediens apsildes kontūrā	bāri	3 / 0,5	
Maks. ūdens spiediens mājas karstā ūdens (DHW) kontūrā	bāri	8	
Mājas karstā ūdens (DHW) / apsildes uzkrājēja katla / izplešanās tvertnes tilpums	l	40 / 2 / 7,5	
Minimālais spiediens izplešanās tvertnē (mājas karstais ūdens (DHW) / centrālapkure (CH))	bāri	2,5 / 0,8	
Mājas karstā ūdens (DHW) ražošana ar $\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$	l/min	18,9	
Mājas karstā ūdens (DHW) ražošana ar $\Delta T = 35^{\circ}\text{C}$	l/min	13,5	
Īpatnējā plūsma "D" (EN 13203-1)	l/min	18,3	
Temperatūras diapazons apsildes kontūrā	°C	25÷80	
Temperatūras diapazons mājas karstā ūdens (DHW) kontūrā	°C	35÷60	
Dūmgāzu tipoloģija	-	C13(x) - C33(x) - C43(x) - C43P - C53(x) C63(x) - C83(x) - C93(x) - B23 - B23P	
Koaksiālā dūmkānāla diametrs	mm	60/100	
Atsevišķo izvadu diametrs	mm	80/80	
Maks. dūmgāzu plūsmas ātrums	kg/s	0,016	
Min. dūmgāzu plūsmas ātrums	kg/s	0,002	
Maks. dūmgāzu temperatūra	°C	80	
Dabasgāzes padeves spiediens 2H	mbar	20	
Propāna gāzes padeves spiediens 3P	mbar	37	
Elektriskās barošanas spriegums	V	230	
Elektriskās barošanas frekvence	Hz	50	
Nominālā energoapgāde	W	106	
Neto svars	kg	67,5	
Izmēri (augstums/platums/dzīlums)	mm	950/600/466	
Mitrumaizsardzības robeža (EN 60529)	-	IPX5D	
EK sertifikāts Nr. 0085CL0214			

PATĒRINŠ PIE SILTUMA PIEVADES Qmaks. un Qmin.

Qmaks. (G20) - 2H	m ³ /h	3,60
Qmin. (G20) - 2H	m ³ /h	0,51
Qmaks. (G31) - 3P	kg/h	2,64
Qmin. (G31) - 3P	kg/h	0,37

UZSTĀDĪTĀ sadala (IV)

21. TEHNISKIE PARAMETRI

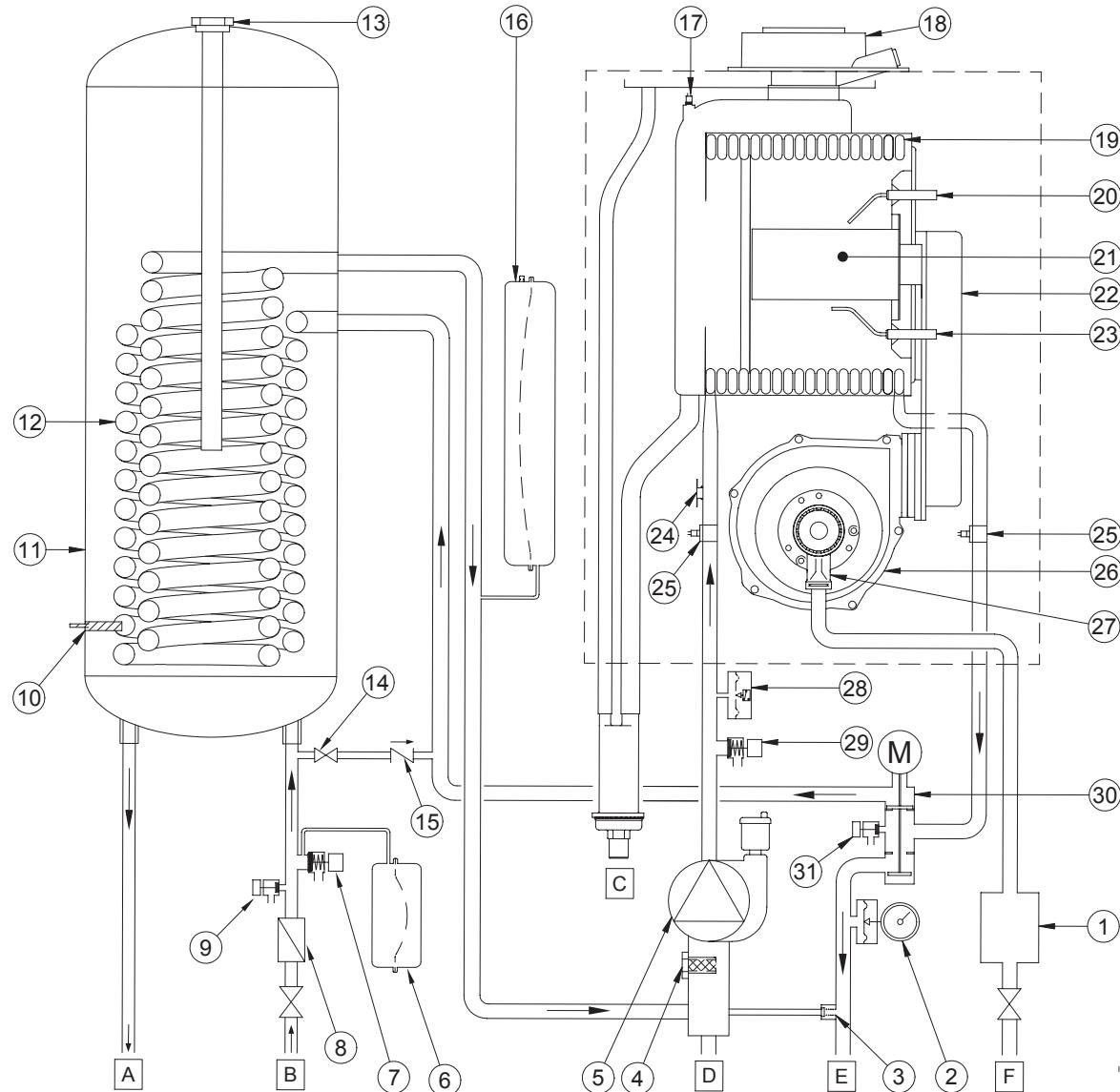
DE DIETRICH			MPX 28/33 BIC
Kondensācijas katls			Jā
Zemas temperatūras diapazona katls ⁽¹⁾			Nē
B1 katls			Nē
Koģenerācijas telpu sildītājs			Nē
Kombinētais sildītājs			Jā
Nominālā siltuma jauda	<i>Prated</i>	kW	28
Lietderīgā siltumenerģija pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā ⁽²⁾	P_4	kW	28.0
Lietderīgā siltumenerģija pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā ⁽¹⁾	P_1	kW	9.4
Telpu apsildes sezona energoefektivitāte	η_s	%	93
Lietderības koeficients pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā ⁽²⁾	η_4	%	88.0
Lietderības koeficients pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā ⁽¹⁾	η_1	%	98.1
Papildu elektroenerģijas patēriņš			
Pilna slodze	<i>elmax</i>	kW	0.041
Dalēja slodze	<i>elmin</i>	kW	0.013
Gaidstāves režīms	P_{SB}	kW	0.003
Citas pozīcijas			
Siltuma zudums gaidstāves režīmā	P_{stby}	kW	0.061
Aizdedzes degļa patēriņtā jauda	P_{ign}	kW	0.000
Gada enerģijas patēriņš	Q_{HE}	GJ	87
Akustiskās jaudas līmenis telpās	L_{WA}	dB	53
Slāpekļa oksīdu emisijas	NO_x	mg/kWh	15
Mājsaimniecības karstā ūdens parametri			
Deklarētais slodzes profils			XL
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Q_{elec}	kWh	0.135
Gada elektroenerģijas patēriņš	AEC	kWh	30
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η_{wh}	%	81
Dienas kurināmā patēriņš	Q_{fuel}	kWh	24.500
Gada kurināmā patēriņš	AFC	GJ	18

(1) Zema temperatūra kondensācijas katliem ir 30 °C, zemas temperatūras diapazona katliem — 37 °C un citiem sildītājiem — 50 °C atgaitas cauruļvadā (pie sildītāja).

(2) Augstas temperatūras režīms ir 60 °C temperatūra atgaitas cauruļvadā pie sildītāja un 80 °C padeves temperatūra no sildītāja izeošajā cauruļvadā.

22. PRODUKTA MIKROFIŠA

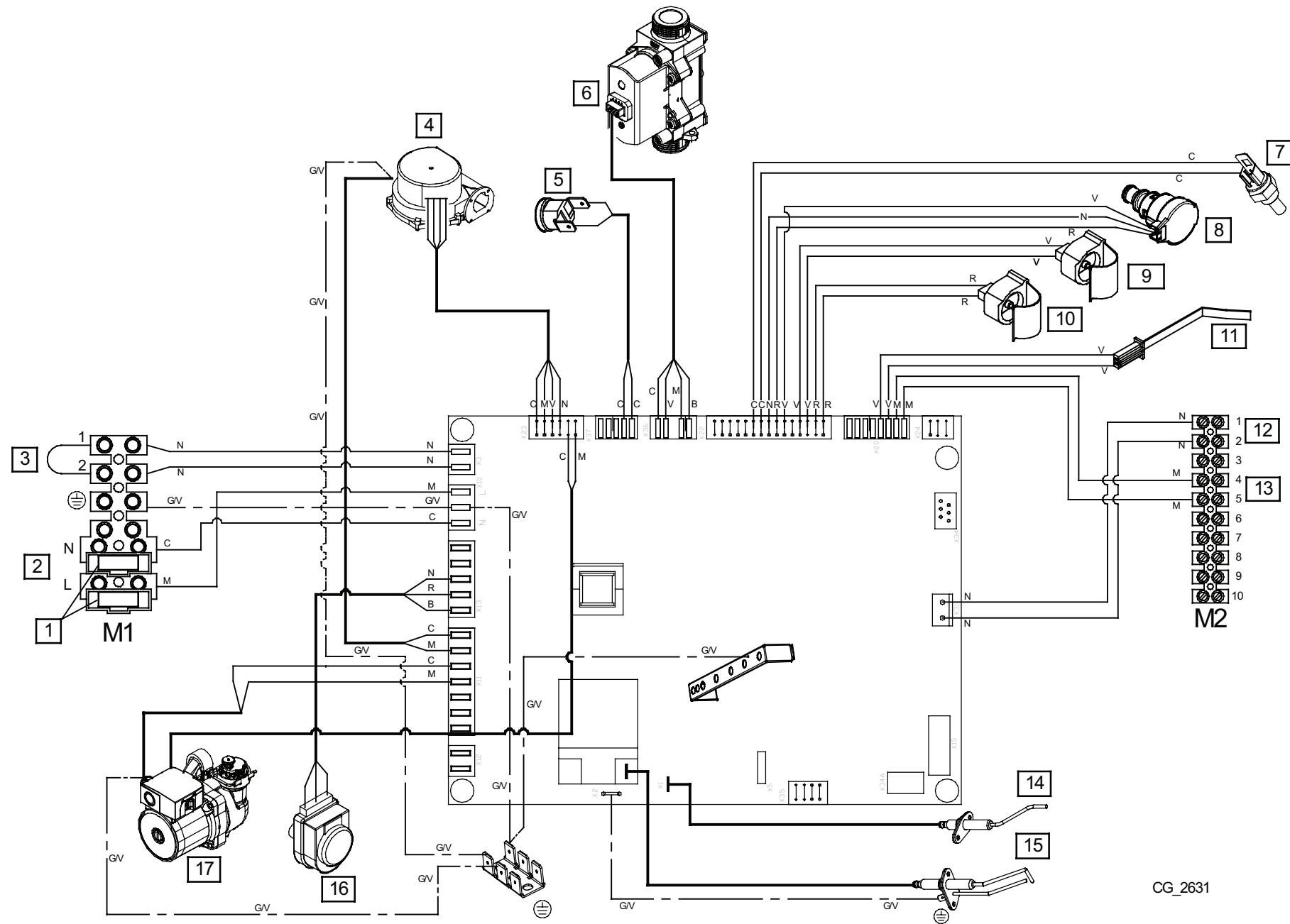
DE DIETRICH		MPX 28/33 BIC
Telpu apsilde — temperatūras diapazons		Vidējs
Ūdens uzsildīšana — deklarētais slodzes profils		XL
Telpu apsildes sezonas energoefektivitātes klase		A
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitātes klase		A
Nominālā siltuma jauda (<i>Prated</i> vai <i>Psup</i>)	kW	28
Telpu apsilde — gada enerģijas patēriņš	GJ	87
Ūdens uzsildīšana — gada enerģijas patēriņš	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	30 18
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	%	93
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	%	81
Akustiskās jaudas līmenis L _{WA} telpās	dB	53
(1) Elektroenerģijas		
(2) Kurināmā		



	bg	sl	et	lv	lt
1	Вентил за газ	Plinski ventil	Gāzes vārstī	Dujų vožtuvas	
2	Манометър	Manometer	Manomeeter	Slēgio matuoklis	
3	Автоматичен бай-пас	Samodejni obvod	Automaatne möödavool	Automātiskais apvads	Automatinis apėjimo mechanizmas
4	Филтър на обратна верига на отопление	Filter povratnega voda ogrevanja	Kütte tagasivooolfilter	Apsildes atgriezes filtrs	Šilumos grąžinimo filtras
5	Помпа със сепаратор за въздух	Črpalka z ločevalníkom zraka	Pump koos õhusseparaatoriga	Sūknis ar gaisa atdalītāju	Siurblys su oro separatoriumi
6	Разширителен съд на санитарни възли (компонент, наличен по поръчка)	Raztezna posoda za sanitarno vodo (dodataina oprema na voljo na zahtevo)	Kuuma vee paisupaak (lisatarvik saadaval nõudmisel)	Karstā ūdens izplešanās tvertne (piederumi pieejami pēc pieprasījuma)	Karšto vandens plētimosi talpykla (priekā galima išsigyti atskirai)
7	Обезопасителен клапан санитарни възли (8 bar)	Varnostni ventil za sanitarno vodo (8 barov)	Sanitaarsüsteemi kaitsekapp (8 baari)	Drošības vārstīs uz sanitārā kontūra (8 bāri)	Apsauginis sanitarienės grandinės vožtuvas (8 bar)
8	Регулатор на потока	Regulator pretoka	Vooluregulaator	Plūsmas regulators	Srauto reguliatorius
9	Кран за източване на бойлер	Pipa za praznjenje grelnika	Katla tühjenduskraan	Boilera iztecināšanas krāns	Katilo išleidimo čiaupas
10	Сонда на бойлер санитарни възли	Sonda za grelnik sanitarnie vode	Katla kuuma vee andur	Boilera karstā ūdens sensors	Katilo karšto vandens jutiklis
11	Бойлер (45 литра)	Grelnik (45 litrov)	Katel (45 l)	Boilers (45 litri)	Katilas (45 litru)
12	Топлообменник на санитарни възли на бойлер	Izmenjevalnik toplice grelnika sanitarnie vode	Katla kuuma vee soojusvaheti spiraal	Boilera karstā ūdens siltummaiņa spirāle	Katilo karšto vandens šilumokaičio ritē
13	непълноценен анод на бойлер	Zaščitna anoda grelnika	Protektor	Aizsarganods	Apsauginis anodas
14	Кран за зареждане на котела	Pipa za polnjenje kotla	Katla täitekraan	Boilera uzpildes krāns	Katilo pripildymo čiaupas
15	Невзврнатен клапан	Nepovrtni ventil	Tagasilöögikapp	Vienvirziena vārstīs	Atbulinis vožtuvas
16	Разширителен съд	Raztezna posoda	Paisupaak	Izplešanās tvertne	Plētimosi talpykla
17	Сонда NTC отработени газове	Sonda NTC za dimne pline	NTC lõöri andur	NTC dūmvada sensors	NTC dūmtakio jutiklis
18	Коаксиална връзка	Koaksialni spojnik	Koaksiaalühendus	Koaksiālais savienotājs	Bendraašē jungtis
19	Топлообменник вода-димни газове	Izmenjevalnik toplice voda-dimni plini	Vesi-lõöri tüüpi soojusvaheti	Ūdens-dūmvada siltummainis	Dūmtakio-vandens keitiklis
20	Електрод за запалване/контрол	Vžigalna elektroda	Süüteelektrood	Aizdedzes elektrods	Degimo elektrodas
21	Горелка	Gorilnik	Põleti	Deglis	Degiklis
22	колектор за смес въздух-газ	Zbiralnik mešanice zrak-plin	Õhu/gaasi segamiskollektor	Gaisa/gāzes maisījuma kolektors	Oro / dujų maišymo kolektorius
23	Електрод за контрол на пламъка	Elektroda za zaznavanje plamena	Leegituvasti elektrood	Liesmas noteikšanas elektrods	Liepsnos aptikimo elektrodas
24	Зашитен термостат	Varnostni termostat	Kaitsetermostaat	Drošības termostats	Apsauginis termostatas
25	Сонда NTC отопление (изпр./връщ.)	Sonda NTC za ogrevanje (dviž./pov.)	NTC kütteandur (pealevool/tagasivool)	NTC apsildes sensors (plūsma/atplūde)	NTC šildymo jutiklis (srauto / grižimo)
26	Вентилатор	Ventilator	Ventilaator	Ventilators	Ventiliatorius
27	Venturi въздух/газ	Venturi zrak/plin	Õhu/gaasi Venturi toru	Gaisa/gāzes Venturi caurule	Oro / dujų difuzorius
28	Хидравличен пресостат	Hidravlično tlačno stikalno	Manomeeter	Manometrs	Slēgio matuoklis
29	Обезопасителен клапан на отопление (3 bar)	Varnostni ventil za ogrevanje (3 bare)	Küttesüsteemi kaitsekapp (3 baari)	Drošības vārstīs uz apsildes kontūra (3 bāri)	Apsauginis šildymo grandinės vožtuvas (3 bar)
30	3-пътен моторизиран клапан	Motorizirani 3-potni ventil	Mootoriga 3-suunaline klapp	Trīsvirzieni vārstīs ar motoru	3 krypčių vožtuvas su varikliu
31	Кран за източване на котела	Pipa za praznjenje kotla	Katla tühjenduskraan	Boilera iztecināšanas krāns	Katilo išleidimo čiaupas
A	Изход на топла вода за санитарни възли/Бойлер	Izhod sanitarnie tople vode/grelnik	DHW väljalase / reservuaarkatel	Mājas karstā ūdens (DHW) izvads/uzkrājēja katls	BKV išleidimo anga / laikyti skirtas katilas
B	Кран за вход на студена вода за санитарни възли	Vhodna pipa za hladno sanitarno vodo	Jahutuse DHW sisselaskekraan	Aukstā ūdens ieejas krāns mājas karstajam ūdenim (DHW)	Atvēsinto BKV išleidimo čiaupas
C	Сифон с източване на кондензат	Sifon za odvajanje kondenzata	Kondensaadi äravooluga sifoona	Sifons ar kondensāta noteci	Sifonas su kondensato išleidimo anga
D	Обратна верига на вода за отопление	Povratni vod vode za ogrevanje	Kütte tagasivool	Apsildes atgrieze	Šilumos grąžinimas
E	Изпращателна верига на вода за отопление	Dvižni vod vode za ogrevanje	Kütte pealevool	Apsildes plūsma	Šilumos srautas
F	Кран за вход на ГАЗ	Vhodna pipa za PLIN	Gaasi sisselaskekraan	Gāzes ieejas krāns	Dujų išleidimo čiaupas

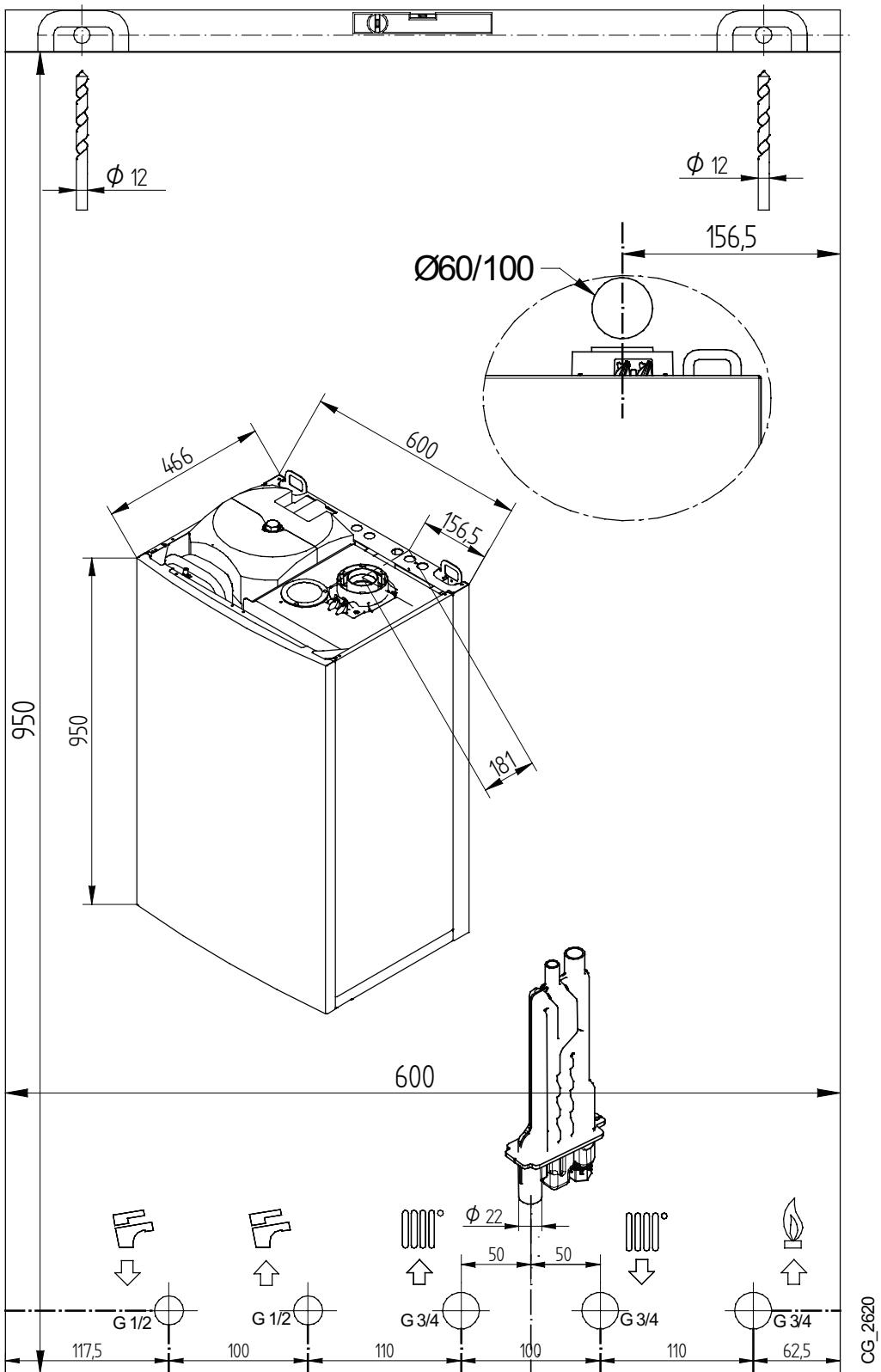
SECTION B

7684098.01 (1-07/17)

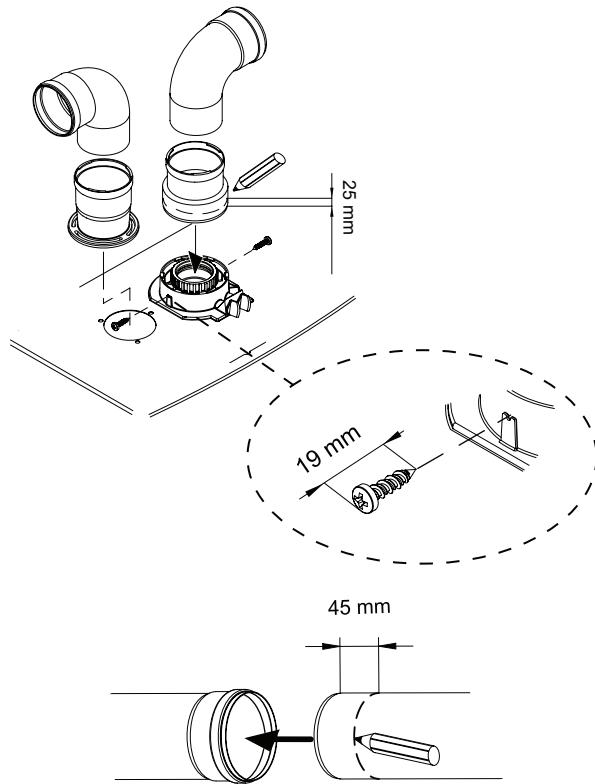
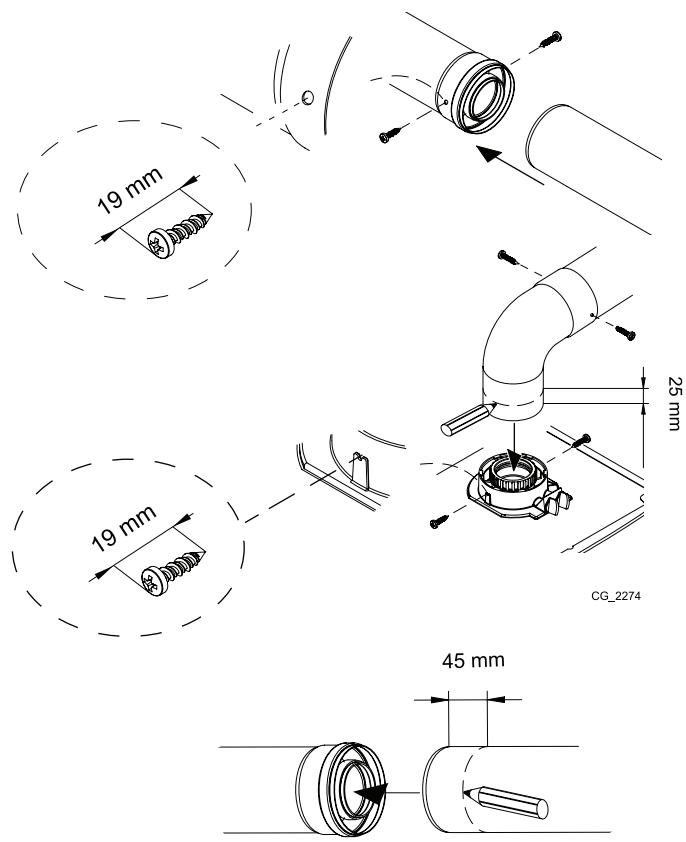
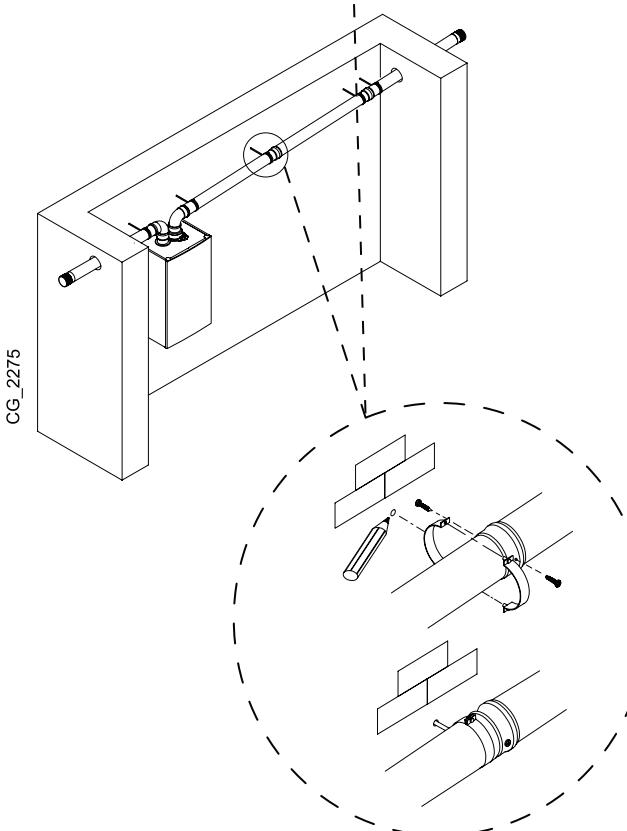
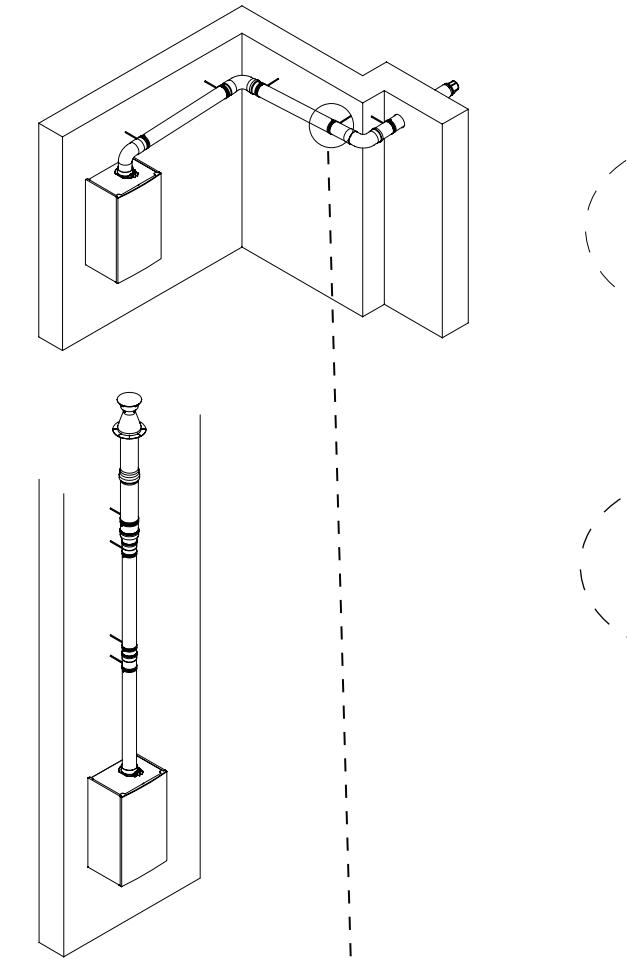


CG_2631

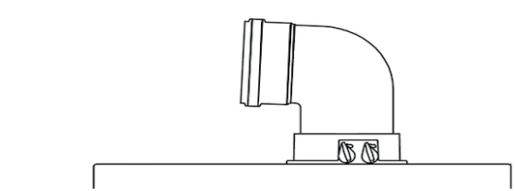
bg	sl	et	lv	lt
1 Предпазители	Varovalke	Kaitsmed	Drošinātāji	Saugikliai
2 Електрическо захранване 230 V	Električno napajanje 230 V	Toiteallikas 230 V	230 V elektriskā barošana	230 V maitinimas
3 Термостат на Помещение (ТА)	Sobni termostat (ST)	Ruumitermostaat (RT)	Telpas termostats (RT)	Patalpos termostatas (PT)
4 Вентилатор	Ventilator	Ventilaator	Ventilators	Ventiliatorius
5 Защитен термостат	Varnostni termostat	Kaitsetermostaat	Drošības termostats	Apsauginis termostatas
6 Вентил за газ	Plinski ventil	Gaasiklapp	Gāzes vārstībs	Dujų vožtuvas
7 Сонда на отработени газове	Sonda za dimne pline	Suitsugaasiandur	Sadegšanas gāzu sensori	Dūmu jutiklis
8 Датчик за налягане на вода	Tipalo tlaka vode	Vee rõhuandur	Üdens spiediena sensors	Vandens slēgio jutiklis
9 Сонда на обратна верига на отопление	Sonda povratnega voda ogrevanja	Kütte tagasivooluandur	Apsildes atgriezes sensors	Šilumos grāžinimo jutiklis
10 Сонда на изпращателна верига отопление	Sonda dvižnega voda ogrevanja	Kütte pealevooluandur	Apsildes plūsmas sensors	Šilumos srauto jutiklis
11 Сонда на бойлер санитарни възли	Sonda za grelnik sanitarne vode	DHW andur	Mājas karstā ūdens (DHW) sensors	BKV jutiklis
12 Свързване на аксесоари	Priključek dodatne opreme	Lisatarviku ühendus	Piederumu pieslēgums	Jungtis priedams
13 Външна сонда	Zunanja sonda	Välisandur	Āra sensors	Lauko jutiklis
14 Електрод за отчитане на пламък	Elektroda za zaznavanje plamena	Leegikontrolli elektrood	Liesmas sensora elektrods	Liepsnos jutiklio elektrodas
15 Електрод за запалване/контрол	Vžigalna elektroda	Süüteelektrood	Aizdedzes elektrods	Degimo elektrodas
16 3-пътен моторизиран клапан	Motorizirani 3-potni ventil	Jaotusklapī mootor	Novadītāja vārsta motors	Nukreipimo mechanizmo vožtuvo variklis
17 Помпа	Črpalka	Pump	Stūknis	Siurblys
C Светло син	Modra	Sinine	Zils	Mėlynas
M Кафяв	Rjava	Pruun	Brūns	Rudas
N Черен	Črna	Must	Melns	Juodas
R Червен	Rdeča	Punane	Sarkans	Raudonas
G/V Жълт/Зелен	Rumena/zelena	Kollane/rohelise	Dzeltens/zaļš	Geltonas / žalias
V Зелен	Zelena	Roheline	Zaļš	Žalias
B Бял	Bela	Valge	Balts	Baltas
G Сив	Siva	Hall	Pelēks	Pilkas
Y Жълт	Rumena	Kollane	Dzeltens	Geltonas
P Лилав	Vijoličasta	Lilla	Violets	Violetinis



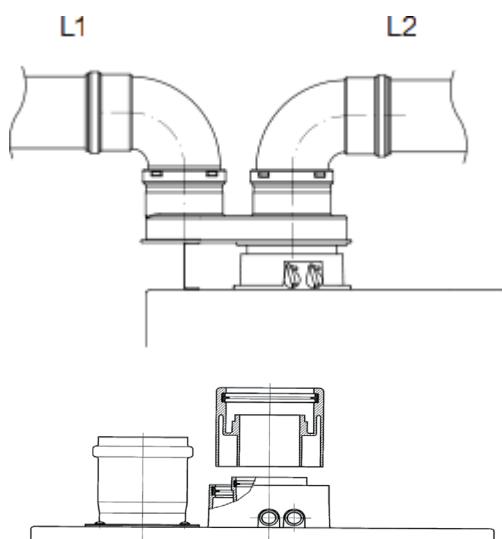
SECTION D



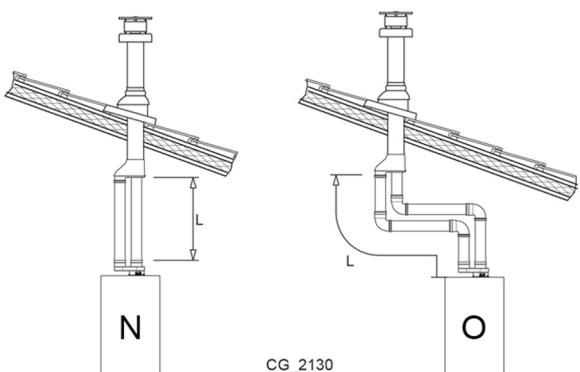
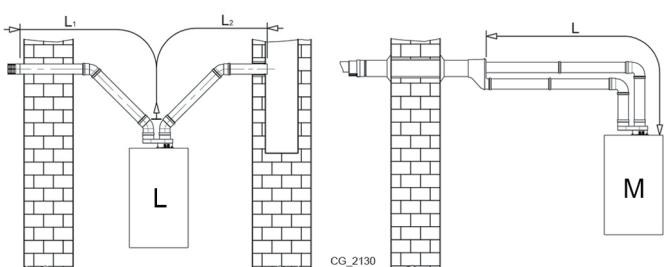
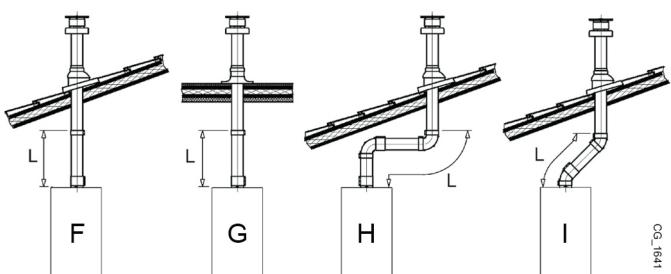
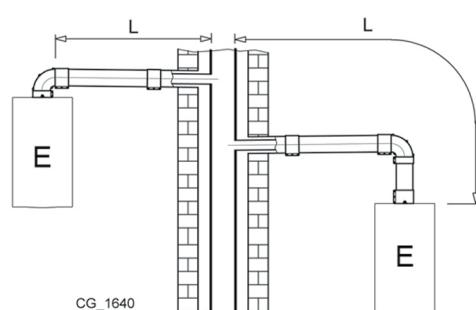
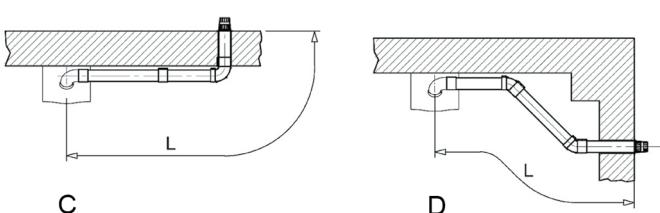
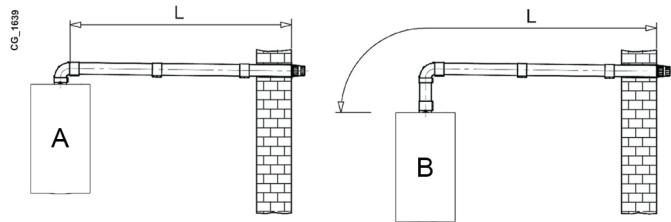
SECTION D

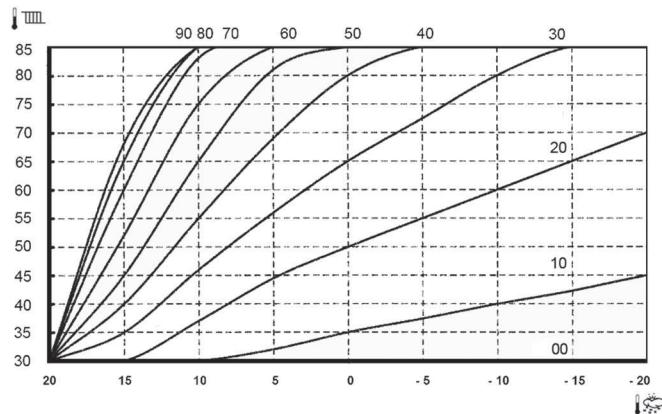
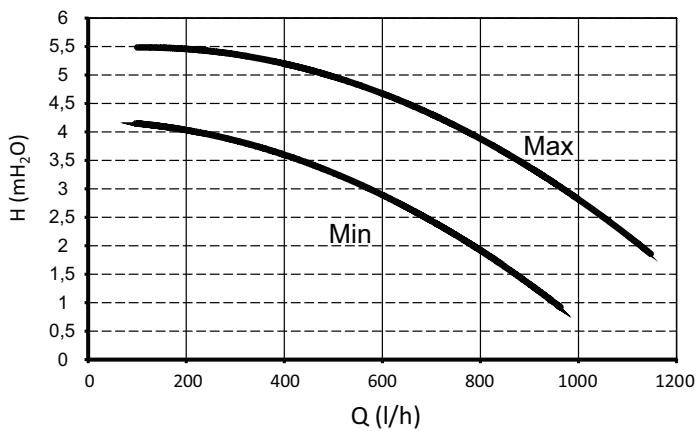
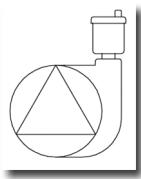


A B	Lmax = 10 m - Ø 60/100 mm Lmax = 25 m - Ø 80/125 mm
C D	Lmax = 9 m - Ø 60/100 mm Lmax = 24 m - Ø 80/125 mm
E	Lmax = 10 m - Ø 60/100 mm Lmax = 25 m - Ø 80/125 mm
F G	Lmax = 10 m - Ø 60/100 mm Lmax = 25 m - Ø 80/125 mm
H	Lmax = 8 m - Ø 60/100 mm Lmax = 23 m - Ø 80/125 mm
I	Lmax = 9 m - Ø 60/100 mm Lmax = 24 m - Ø 80/125 mm



L	(L1+L2) max = 80 m - Ø 80 mm L1 max = 15 m
M	L max = 15 m
N	L max = 15 m
O	L max = 14 m





ПРОМЕНЕНИ ПАРАМЕТРИ / SPREMENJENI PARAMETRI / MUUDETUD ПАРАМЕЕТРИ / PÄRVEIDOTIE PARAMETRI / PAKEISTI PARAMETRAI

De Dietrich

DE DIETRICH THERMIQUE

57, rue de la Gare F-67580 MERTZWILLER - BP30