

BlueHelix ALPHA C





- Rūpīgi izlasiet šajā norādījumu bukletā iekļautos brīdinājumus, jo tie sniedz svarīgu informāciju par drošu uzstādīšanu, lietošanu un apkopi.
- Šis norādījumu buklets ir svarīga izstrādājuma komplektācijas daļa, tādēļ tas noteikti jā saglabā turpmākām uzziņām.
- Ja iekārta tiek pārdota vai nodota citam lietotājam, vai arī tā tiek pārvietota, vienmēr pievienojiet iekārtai arī šo bukletu, lai to nepieciešamības gadījumā varētu pārskatīt jaunais iekārtas īpašnieks un/vai uzstādītājs.
- Uzstādīšanu un apkopi drīkst veikt tikai profesionāli kvalificēti darbinieki saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem un ražotāja norādījumiem.
- Nepareiza uzstādīšana vai neatbilstīga apkope var radīt bojājumus vai traumas. Ražotājs neuzņemsies nekādu atbildību par bojājumiem, kas radušies uzstādīšanas un lietošanas kļūdu vai norādījumu neievērošanas dēļ.
- Pirms veikt tīrīšanas vai apkopes darbus, atvienojiet iekārtu no barošanas avota, izmantojot sistēmas slēdzi un/vai īpašas atslēgšanas ierīces.
- Ja rodas kļūme un/vai iekārta nedarbojas pareizi, izslēdziet iekārtu un

	Šis simbols norāda " UZMANĪBU " un ir novietots blakus visiem drošības brīdinājumiem. Stingri ievērojiet šos norādījumus, lai izvairītos no briesmām un kaitējuma cilvēkiem, dzīvniekiem un lietām
	Šie simboli pievērš uzmanību piezīmei vai svarīgai piezīmei.
	Šis simbols, kas norādīts uz izstrādājuma, uz iepakojuma vai dokumentācijā, nozīmē, ka izstrādājuma dzīves cikla beigās nedrīkst savākt, pārstrādāt vai utilizēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepareiza elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu apsaimniekošana var izraisīt izstrādājumā esošo bīstamo vielu noplūdi. Lai izvairītos no kaitējuma videi vai veselībai, lietotājs tiek aicināts atdalīt šo iekārtu no cita veida atkritumiem un nodot to jūsu pašvaldības atkritumu apsaimniekotājam vai lūgt izplatītājam savākt to ar nosacījumiem un saskaņā ar noteikumiem, kas paredzēti valsts likumos, ar kuriem īsteno Direktīvu 2012/19/ES. Veco iekārtu šķirota savākšana un pārstrāde veicina dabas resursu saglabāšanu un nodrošina, ka šie atkritumi tiek apstrādāti videi draudzīgā veidā, nodrošinot veselības aizsardzību. Lai gūtu plašāku informāciju par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu savākšanu, ir jā sazinās ar pašvaldību vai valsts iestādēm, kas ir atbildīgas par atļauju izsniegšanu.



CE marķējums apliecina, ka izstrādājumi atbilst attiecīgo spēkā esošo direktīvu pamatprasībām.

Atbilstības deklarāciju var pieprasīt no ražotāja.

MĒRKA VALSTIS: LV



nemēģiniet to remontēt patstāvīgi. Sazinieties ar kvalificētiem darbiniekiem.

Iekārtas remontu un nomaiņu drīkst veikt tikai kvalificēti darbinieki, izmantojot oriģinālas detaļas. Neievērojot iepriekš minēto, var tikt ietekmēta iekārtas drošība.

- Lai nodrošinātu pareizu iekārtas darbību, kvalificētiem darbiniekiem ir jāveic regulāra apkope.
- Šo iekārtu drīkst izmantot tikai paredzētajam mērķim. Cita veida lietošana tiek uzskatīta par nepiemērotu, tādēļ bīstamu.
- Pēc izpakošanas pārbaudiet, vai saturs nav bojāts. Iepakojuma materiāli ir potenciāli bīstami, tādēļ novietojiet tos bērniem nepieejamā vietā.
- Iekārtu drīkst lietot bērni, kas nav jaunāki par 8 gadiem, un personas ar ierobežotām fiziskām, sensorām vai garīgām spējām, kā arī personas bez pieredzes vai nepieciešamajām zināšanām tikai tad, ja viņu darbība tiek uzraudzīta vai

viņiem tiek sniegti norādījumi par iekārtas drošu lietošanu un saistītajiem riskiem. Neļaujiet bērniem spēlēties ar iekārtu. Iekārtas tīrīšanu un apkopi drīkst veikt bērni, kas nav jaunāki par 8 gadiem, tikai tad, ja šādas darbības uzrauga iekārtas lietotājs.

- Ja rodas šaubas, nelietojiet iekārtu. Sazinieties ar piegādātāju.
- No iekārtas un tās piederumiem jāatbrīvojas pareizi — saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.
- Attēli šajā rokasgrāmatā ir vienkāršots iekārtas raksturojums. Šajā attēlojumā var būt nelielas un nebūtiskas atšķirības salīdzinājumā ar piegādāto iekārtu.



	1 Lietošanas norādījumi..... 5
	1.1 Ievads..... 5
	1.2 Vadības panelis..... 5
	1.3 Pieslēgšana barošanas avotam, ieslēgšana un izslēgšana..... 6
	1.4 Regulēšana..... 8
	2 Uzstādīšana..... 12
	2.1 Vispārīgi norādījumi..... 12
	2.2 Uzstādīšanas vieta..... 12
	2.3 Cauruļvadu savienojumi..... 12
	2.4 Gāzes pieslēgums..... 14
	2.5 Elektrosistēmas savienojumi..... 14
	2.6 Dūmvadi..... 17
	2.7 Kondensāta izvades savienojums..... 24
	3 Apkope un uzturēšana..... 25
	3.1 Regulēšana..... 25
	3.2 Nodošana ekspluatācijā..... 33
	3.3 Apkope..... 34
	3.4 Problēmu novēršana..... 36
	4 Tehniskie dati un raksturlielumi..... 41
	4.1 Izmēri un savienojumi..... 41
	4.2 Vispārīgs skats..... 43
	4.3 Hidraulikas kontūrs..... 43
	4.4 Tehnisko datu tabula..... 44
	4.5 Diagrammas..... 48
	4.6 Montāžas shēma..... 49

1. Lietošanas norādījumi

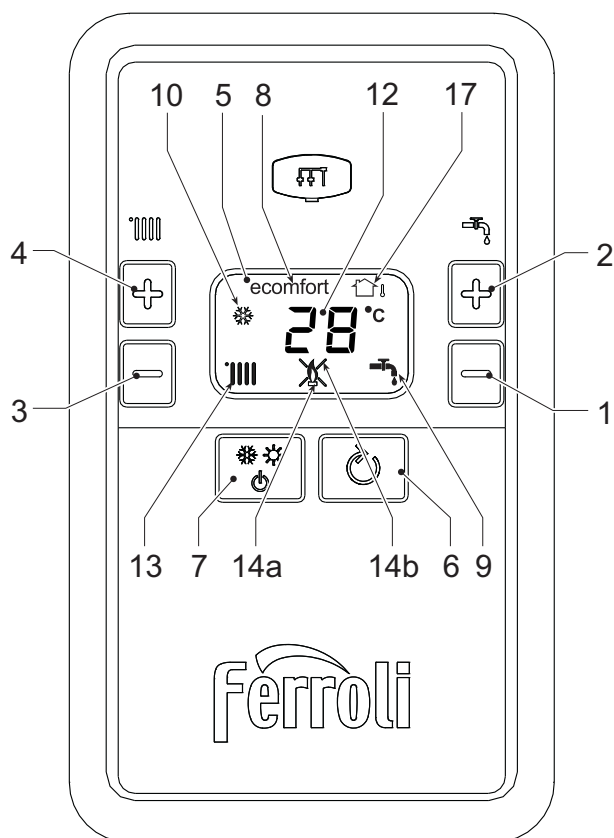
1.1 Ievads

Cien. klient!

BlueHelix ALPHA C ir ļoti efektīvs **premkasa kondensācijas** siltuma ģenerators ar zemu izmešu līmeni, **tērauda siltummaini** un iekļautu DHW, izmantojot **dabas gāzi** (G20) vai **sašķidrināto gāzi** (LPG) (G30–G31) vai **propāna gāzi** (G230), un ģeneratoram ir arī mikroprocesora vadības sistēma.

Noslēgtās kameras sistēma ir piemērota uzstādīšanai telpās vai ārpus telpām **daļēji aizsargātā vietā** (saskaņā ar standarta **EN 15502** prasībām) līdz -5°C temperatūrā.

1.2 Vadības panelis



zīm. 1- Vadības panelis

Panela apzīmējumi zīm 1

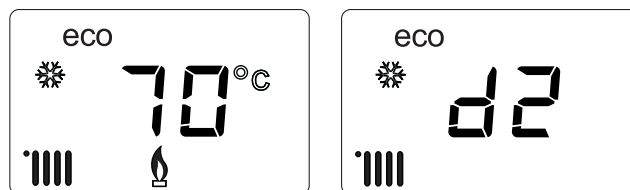
- 1 DHW temperatūras iestatījuma samazināšanas poga
- 2 DHW temperatūras iestatījuma palielināšanas poga
- 3 Apsildes sistēmas temperatūras iestatījuma samazināšanas poga
- 4 Apsildes sistēmas temperatūras iestatījuma palielināšanas poga
- 5 Displejs
- 6 Izvēlne "Sliding Temperature" (Mainīgā temperatūra – Atiestates poga (Reset)
- 7 Režīma atlases poga: "Winter"(Ziema), "Summer" (Vasara), "Unit OFF" (Iekārta izslēgta), "ECO" (Ekonomija), "COMFORT" (Komforts)
- 8 ECO (Ekonomijas) vai komforta režīms
- 9 DHW režīms
- 10 Ziemas režīms
- 12 Vairāku funkciju režīms
- 13 Apsilde
- 14a Degļa degšana (mirgo kalibrēšanas un pašdiagnostikas fāzes laikā)
- 14b Parādās, kad ir radusies kļūda, kas izslēdz iekārtu. Lai atjaunotu iekārtas darbību, nospiediet pogu **RESET** (Atiestatīt) (6. norāde).
- 17 Noteikts ārējais sensors (ar papildu ārējo zondi)

Norādes darbības laikā

Apsilde

Apsildes pieprasījumu (ko ģenerē telpas termostats vai tālvadības taimera vadības ierīce) norāda ar radiatora aktivizēšanu.

Displejā (norāde: 12 - zīm 1) tiks parādīta faktiskā siltuma plūsmas temperatūra un sildīšanas gaidstāves laikā arī ziņojums "d2".

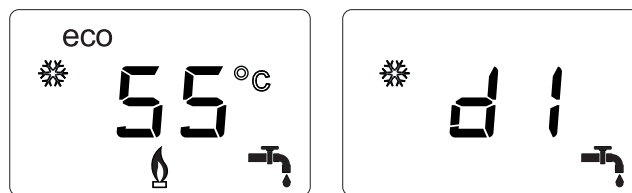


zīm. 2

DHW (Domestic Hot Water) (Mājas karstais ūdens)

DHW pieprasījumu (ko ģenerē karstā ūdens patērešana) norāda ūdenskrāna aktivizācija.

Displejā (norāde: 12 - zīm 1) tiks parādīta faktiskā DHW temperatūra un DHW gaidstāves laikā arī ziņojums "d1".



zīm. 3

Komforta režīms

Komforta režīma pieprasījumu (pamatojoties uz temperatūru katla iekšpusē) norāda ar mirgojošu **komforta režīma** simbolu. Displejā (norāde: 12 - zīm 1) tiks parādīta faktiskā ūdens temperatūra katlā.

Kļūme

Ja rodas kļūme (skatiet šeit: nod. 3.4 "Problēmu novēršana"), displejā būs redzams kļūmes kods (norāde: 12 - zīm 1) un drošības pauzes laikā tiks parādīts ziņojums "d3" un "d4".

1.3 Pieslēgšana barošanas avotam, ieslēgšana un izslēgšana**Katls nav elektriski pieslēgts**

Lai nepieļautu bojājumus, ko rada ilgstoša katla neizmantošana ziemā, ieteicams izliet no katla visu ūdeni.



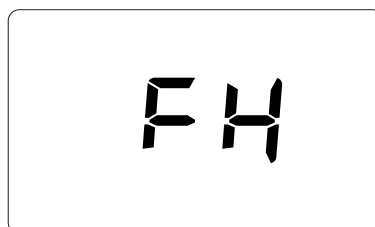
zīm. 4- Katls nav elektriski pieslēgts

Katls ir elektriski pieslēgts

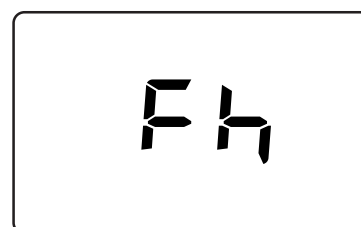
Ieslēdziet katla barošanu.



zīm. 5- Ieslēgšana/programmatūras versija



zīm. 6- Ventilācija ar ieslēgtu ventilatoru



zīm. 7- Ventilācija ar izslēgtu ventilatoru

- Pirmo 5 sekunžu laikā displejā būs redzama kartes programmatūras versija (zīm 5).
- Turpmāko 20 sekunžu laikā displejā būs redzams **FH**, kas norāda apsildes sistēmas gaisa vēdināšanas ciklu, kad darbojas ventilators (zīm 6).
- Nākamo 280 sekunžu laikā vēdināšanas cikls turpinās, izslēdzot ventilatoru (zīm 7).
- Atveriet gāzes vārstu pirms katla
- Kad ziņojums **Fh** vairs nav redzams, katls ir gatavs automātiskai darbībai, kad tiek patērēts mājas karstais ūdens vai to pieprasa telpas termostats.

Katla ieslēgšana un izslēgšana

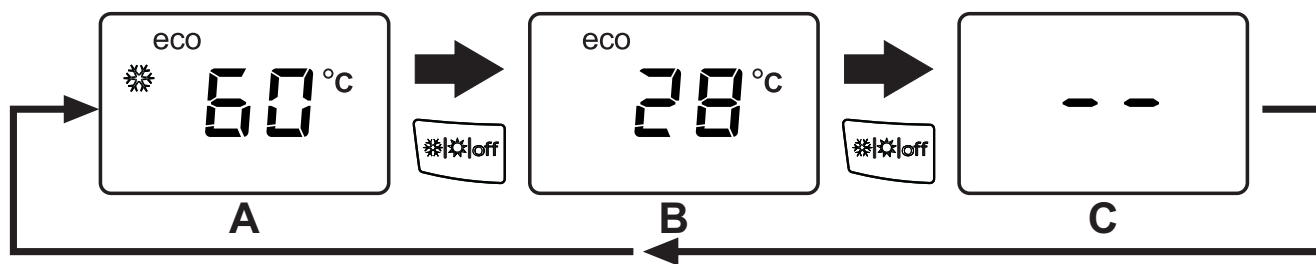
Katlu ir iespējams pārslēgt no viena režīma citā, aptuveni vienu sekundi turot nospiestu **ziemas/vasaras/izslēgšanas** pogu, ievērojot secību, kas norādīta šeit: zīm 8.

A =ziemas režīms

B =vasaras režīms

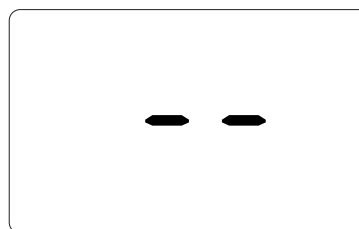
C =izslēgšanas režīms

Lai izslēgtu katlu, atkārtoti nospiediet **ziemas/vasaras/izslēgšanas** pogu (norāde: 7 - zīm 1), līdz displejā parādās svītras.



zīm. 8- Katla izslēgšana

Kad katls ir izslēgts, elektronikas panelim jo-
projām pienāk barošana. DHW un apsilde
tiek atspējota. Aizsardzība pret sasalšanu
paliek ieslēgta. Lai atkal ieslēgtu katlu,
vēlreiz nospiediet **ziemas/vasaras/iz-
slēgšanas** pogu (norāde: 7 - zīm 1).



zīm. 9

Katls tiks nekavējoties pārslēgts darbam ziemas un DHW režīmā.



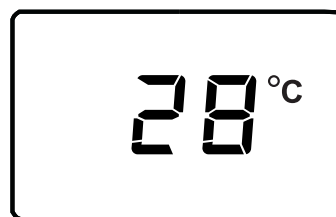
Aizsardzība pret sasalšanu nedarbojas, kad izslēgta katla
barošana un/vai noslēgta gāzes pievade. Lai nepieļautu
katla bojājumus, tam sasalstot pēc ilgstošas nelietošanas
ziemā, ieteicams izliet no katla, DHW kontūra un apsildes
sistēmas visu ūdeni, vai arī iztukšot tikai DHW kontūru un
iepildīt apsildes sistēmā piemērotu antifrīzu, ka aprakstīts
šeit: sez. 2.3.

PIEZĪME. Ja displejā parādās ziemas ikona un redzami vairāku funkciju numuri, katls ir “**ziemas**” režīmā.

1.4 Regulēšana

Ziemas/vasaras režīma pārslēgšana

Nospiediet **ziemas/vasaras/izslēgšanas** pogu (norāde: 7 - zīm 1), līdz **ziemas** ikona (norāde: 10 - zīm 1) vairs nav redzama: katls pievadīs tikai mājas karsto ūdeni. Aizsardzība pret sasalšanu netiek izslēgta.



zīm. 10

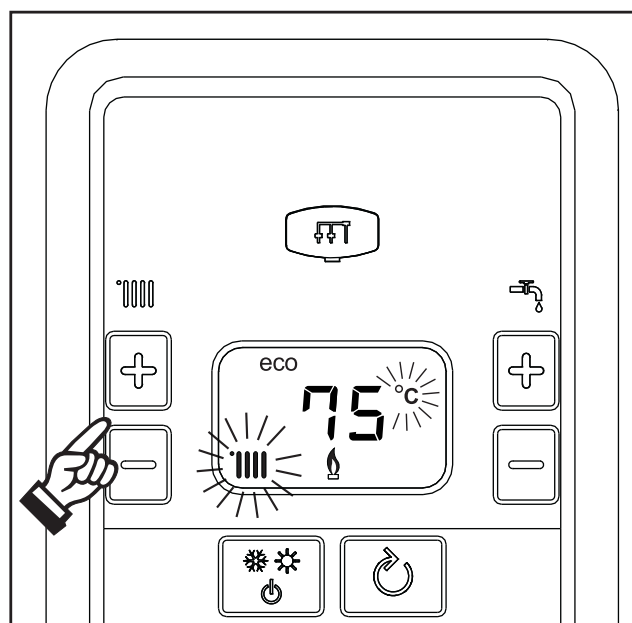
Lai atkal ieslēgtu ziemas režīmu, divas reizes nospiediet **ziemas/vasaras/izslēgšanas** pogu (norāde: 7 - zīm 1).



zīm. 11

Apsildes temperatūras regulēšana

Izmantojiet sildīšanas pogas (norāde: 3 un 4 - zīm 1), lai noregulētu temperatūru no minimālās 20 °C līdz maksimālajai 80 °C.



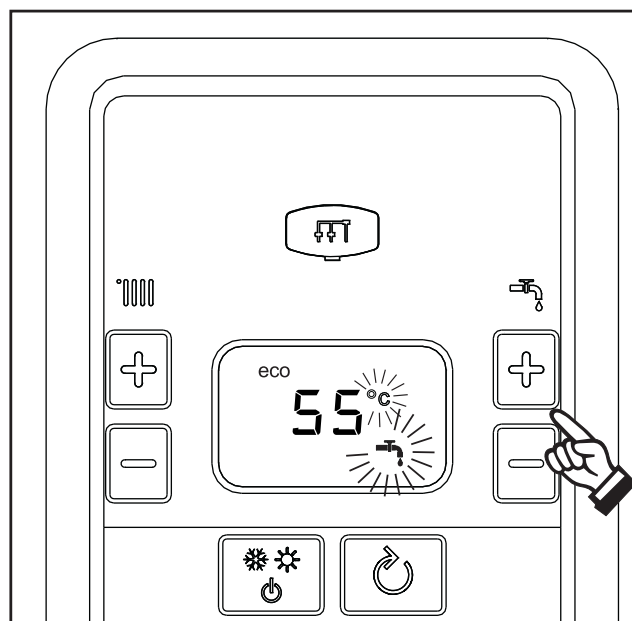
zīm. 12

DHW temperatūras regulēšana

Izmantojiet DHW pogas (norāde: 1 un 2 - zīm 1), lai noregulētu temperatūru no minimālās 40 °C līdz maksimālajai 55 °C.



Ja tiek patērēts neliels ūdens daudzums un/vai ir augsta ieplūstošā ūdens temperatūra, DHW temperatūra var atšķirties no iestatītās.



zīm. 13

Telpas temperatūras regulēšana (ar papildu telpas termostatu)

Izmantojot telpas termostatu, iestatiet telpās vajadzīgo temperatūru. Ja nav uzstādīts telpas termostats, katls uzturēs sistēmā iestatīto piegādes temperatūru.

Telpas temperatūras regulēšana (ar papildu tālvadības taimera vadības ierīci)

Izmantojot tālvadības taimera vadības ierīci, iestatiet telpu temperatūru. Katls noregulēs sistēmas ūdens temperatūru saskaņā ar vajadzīgo telpas temperatūru. Informāciju par tālvadības taimera vadības ierīces izmantošanu skatiet attiecīgajā lietošanas rokasgrāmatā.

Režīma ECO (Ekonomija)/COMFORT (Komforts) atlase

Šajā iekārtā ir funkcija, kas nodrošina lielu mājas karstā ūdens piegādes ātrumu un maksimālas ērtības lietotājam. Pēc iekārtas aktivizēšanas (režīms **COMFORT** (Komforts)) ūdens katlā tiks uzturēts karsts, tādējādi nodrošinot tūlītēju karstā ūdens pieejamību, atverot ūdenskrānu un netērējot laiku.

Iekārtu var izslēgt lietotājs (režīms **ECO** (Ekonomijā)), 5 sekundes turot nospiestu **ziemas/vasaras/izslēgšanas** pogu (norāde: 7 - zīm 1). Režīmā **ECO** (Ekonomija) displejā parādās režīma **ECO** (Ekonomija) simbols (norāde: 12 - zīm 1). Lai ieslēgtu režīmu **COMFORT** (Komforts), vēlreiz 5 sekundes turiet nospiestu **ziemas/vasaras/izslēgšanas** pogu (norāde: 7 - zīm 1).

Mainīgā temperatūra

Kad ir uzstādīta ārējā zonde (papildaprīkojums), katla regulēšanas sistēma darbojas kopā ar funkciju "Sliding Temperature" (Mainīgā temperatūra). Šajā režīmā apsildes sistēmas temperatūra tiks regulēta atbilstoši āra laikapstākļiem, lai nodrošinātu augsta līmeņa komfortu un enerģijas taupīšanu visu gadu. It īpaši, kad āra temperatūra paaugstinās, sistēmas plūsmas temperatūra tiks attiecīgi pazemināta atbilstoši konkrētai "kompensācijas līknei".

Izmantojot funkciju "Sliding Temperature" (Mainīgā temperatūra), temperatūra, kas iestatīta ar sildīšanas pogām (norāde: 3 un 4 - zīm 1) kļūst par maksimālo sistēmas plūsmas temperatūru. Ieteicams iestatīt maksimālo vērtību, lai ļautu sistēmai veikt regulēšanu piemērotā darbības diapazonā.

Uzstādot katlu, tas jāregulē kvalificētiem darbiniekiem. Tomēr arī lietotājs var veikt regulēšanu, lai optimizētu komforta līmeņus.

Kompensācijas līkne un līknes novirze

5 sekundes turiet nospiestu atiestates **pogu** (norāde: 6 - zīm 1), lai atvērtu izvēlni "Sliding Temperature" (Mainīgā temperatūra); displejā sāks mirgot "CU".

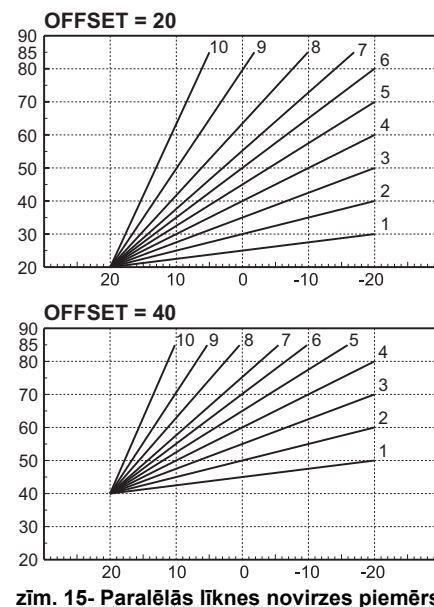
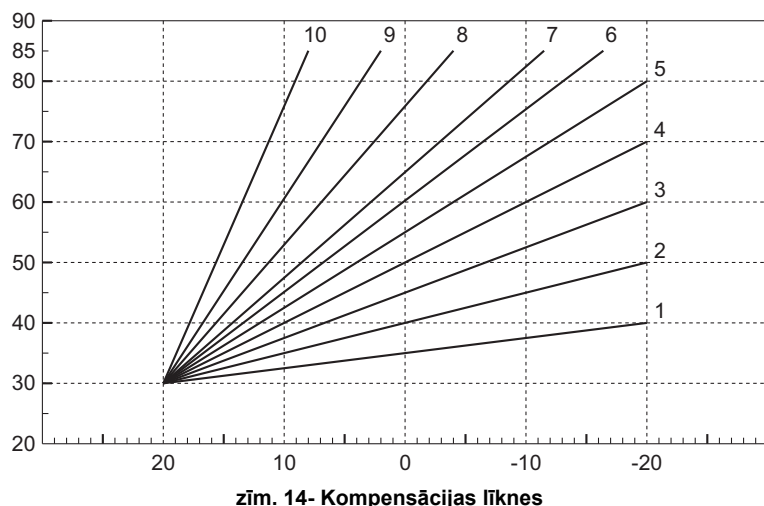
Izmantojiet DHW pogas (norāde: 1 - zīm 1), lai pielāgotu vēlamo līkni diapazonā no 1 līdz 10 saskaņā ar raksturlielumiem (zīm 14). Iestatot līknes vērtību 0, mainīgā temperatūra tiek atspējota.

Nospiediet sildīšanas pogas (norāde: 3 - zīm 1), lai piekļūtu paralēlajai līknes novirzei; displejā sāks mirgot "OF". Izmantojiet DHW pogas (norāde: 1 - zīm 1), lai pielāgotu paralēlo līknes novirzi saskaņā ar raksturlielumiem (zīm 15).

Nospiediet sildīšanas pogas (norāde: 3 - zīm 1), lai atvērtu izvēlni "izslēgšana saistībā ar ārējo temperatūru"; displejā sāks mirgot "SH". Izmantojiet DHW pogas (norāde: 1 - zīm 1), lai noregulētu izslēgšanas ārējo temperatūru. Ja iestatījums ir 0, funkcija ir atspējota; diapazons mainās no 1 līdz 40 °C. Aizdegšana notiek tad, kad ārējās zondes temperatūra ir par 2 °C zemāka nekā iestatītā temperatūra.

Vēlreiz 5 sekundes turiet nospiestu atiestates **pogu** (norāde: 6 - zīm 1), lai aizvērtu izvēlni "Sliding Temperature" (Mainīgā temperatūra)".

Ja telpas temperatūra ir zemāka par vajadzīgo vērtību, ieteicams iestatīt augstāka līmeņa līkni un pretēji. Turpiniet regulēšanu, palielinot vai samazinot pa vienam solim, un pārbaudiet rezultātu telpā.



Regulēšana, izmantojot tālvadības taimera vadības ierīci



Ja katls ir savienots ar tālvadības taimera vadības ierīci (papildaprīkojums), iepriekš aprakstītā regulēšana tiek veikta tā, kā aprakstīts šeit: tabula 1.

Tabella. 1

Apsildes temperatūras regulēšana	Regulēšana ir iespējama, lietojot tālvadības taimera vadības ierīces izvēlni un katla vadības paneli.
DHW temperatūras regulēšana	Regulēšana ir iespējama, lietojot tālvadības taimera vadības ierīces izvēlni un katla vadības paneli.
Sistēmas pārslēgšana vasaras/ ziemas režīmā	Vasaras režīms ir prioritārs attiecībā pret iespējamo tālvadības taimera vadības ierīces apsildes pieprasījumu.
Režīma ECO (Ekonomija)/ COMFORT (Komforts) atlase	Atspējojot DHW no tālvadības taimera vadības ierīces izvēlnes, katls atlasīs ekonomijas režīmu. Šajā gadījumā ekonomijas/komforta poga katla vadības panelī tiks atspējota. Iespējot DHW no tālvadības taimera vadības ierīces izvēlnes, katls atlasīs komforta režīmu. Šajā stāvoklī katla panelī ir iespējams izvēlēties vienu no diviem režīmiem.
Mainīgā temperatūra	Jūs varat veikt regulēšanu, izmantojot tālvadības taimera vadības ierīci.

Sistēmas ūdens spiediena regulēšana

Uzpildes spiediena rādītjumam, kas redzams katla ūdens mērierīcē (norāde: 2 - zīm 16), jābūt aptuveni 1 bāram. Ja sistēmas spiediens nokrītas zem minimālajām vērtībām, katla darbība tiks apturēta un displejā parādīsies kļūme **F37**. Izvelciet uzpildes slēdzi (norāde: 1 - zīm 16) un grieziet to pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, lai iestatītu sākotnējo vērtību. Pēc tam vienmēr iebīdīet slēdzi atpakaļ.

Kad sistēmas spiediens ir atjaunots, katls aktivizēs 300 sekunžu atgaisošanas ciklu, kas displejā tiks norādīts ar **FH**.

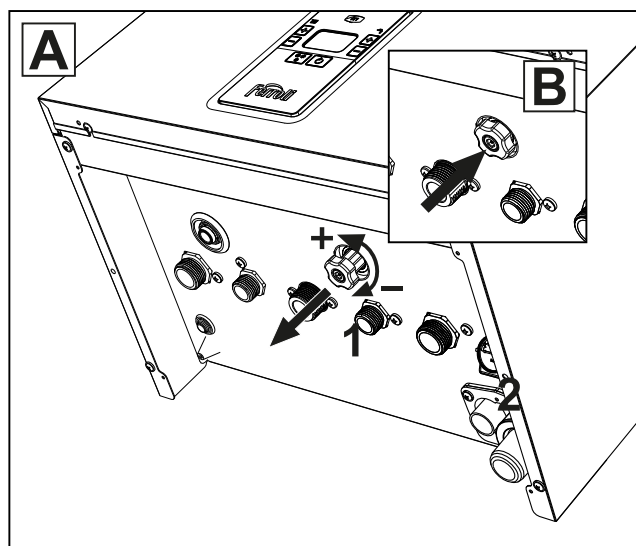
Lai nepieļautu katla izslēgšanos, ieteicams regulāri pārbaudīt spiedienu mērierīcē, kad sistēma ir auksta. Ja spiediens ir zemāks par 0,8 bāriem, ieteicams to atjaunināt.

Sistēmas iztukšošana

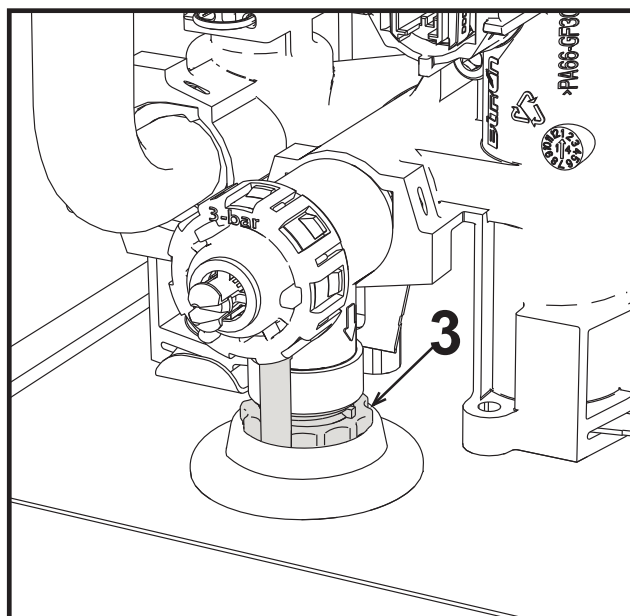
Izplūdes krāna gredzena uzgrieznis atrodas zem drošības vārsta katla iekšpusē.

Lai iztukšotu sistēmu, grieziet gredzena uzgriezni (norāde: 3 - zīm 17) pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, lai atgrieztu krānu. Neizmantojiet nekādus darbarīkus; grieziet uzgriezni tikai ar rokām.

Lai izlietu tikai katlā esošo ūdeni, vispirms aizveriet slēgvārstus starp sistēmu un katlu un tikai tad grieziet gredzena uzgriezni.



zīm. 16- Uzpildes slēdzis



zīm. 17

2. Uzstādīšana

2.1 Vispārīgi norādījumi

KATLA UZSTĀDĪŠANU DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTI MEISTARI SASKAŅĀ AR VISIEM NORĀDĪJUMIEM, KAS SNIEGTI ŠAJĀ TEHNISKAJĀ ROKASGRĀMATĀ, SPĒKĀ ESOŠOS NORMATĪVOS, VALSTS UN VIETĒJOS STANDARTOS UN ATBILSTOŠA DARBA NOTEIKUMOS.

2.2 Uzstādīšanas vieta



Sadegšanas kontūrs ir noslēgts atbilstoši uzstādīšanas vietai, tādēļ iekārtu var uzstādīt jebkurā telpā, izņemot garāžu. Uzstādīšanas vietai jābūt ar atbilstošu ventilāciju, lai nepieļautu bīstamu apstākļu rašanos, pat tikai nelielas gāzes noplūdes gadījumā. Pretējā gadījumā var rasties nosmakšanas un saindēšanās bīstamība vai sprādziens un aizdegšanās. Šo drošības prasību paredz EEK direktīva nr. 2009/142, kas attiecas uz visām gāzes iekārtām, tostarp tā dēvētajām noslēgto kanālu iekārtām.

Iekārtu paredzēts lietot daļēji aizsargātā vietā, kuras minimālā temperatūra ir -5 °C. Ja ir pieejams īpašs pretaizsalšanas komplekts, to var izmantot, kad temperatūra pazeminās līdz -15 °C. Katls jāuzstāda aizsargātā vietā, piemēram, zem jumta slīpnes, balkona iekšpusē vai aizsargātā padziļinājumā.

Uzstādīšanas vietā nedrīkst būt ugunsnedrošu materiālu, objektu un putekļu vai korozīvu gāzu.

Katls ir paredzēts uzstādīšanai pie sienas un tā komplektācijā ir āķa balstenis. Sienas stiprinājumam jānodrošina stabils un efektīvs ģenerators atbalsts.



Ja ierīce tiek uzstādīta skapī vai pie tā, jānodrošina pietiekama atstarpe pārsega noņemšanai un standarta apkopes darbu veikšanai.

2.3 Cauruļvadu savienojumi

Svarīgi!



Drošības vārsta izvads jāpievieno piltuvei vai savākšanas caurulei, lai nepieļautu ūdens izšļakstīšanos uz grīdas, kad sildīšanas kontūrā ir pārspiediens. Pretējā gadījumā, ja tiek aktivizēts izvades vārsts un tādējādi applūst telpa, katla ražotājs neuzņemsies nekādu atbildību.



Pirms iekārtas uzstādīšanas kārtīgi izskalojiet visas sistēmas caurules, lai iztīrītu jebkādos nosēdumus vai netīrumus, kas var ietekmēt ierīces pareizu darbību.

Ja tiek mainīti esošās konfigurācijas ģeneratori, sistēma pilnībā jāiztukšo un jāiztīra no nosēdumiem un netīrumiem. Lai to paveiktu, izmantojiet tikai apsildes sistēmām apstiprinātus līdzekļus (skatiet nākamo sadaļu), kas neie-

tekmē metālu, plastmasu vai gumiju. **Ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par ģeneratora bojājumiem, kas radušies nepareizi tīrot sistēmu.**

Izveidojiet attiecīgos savienojumus, pievēršot uzmanību simboliem uz iekārtas.

Pretaizsalšanas sistēma, pretaizsalšanas šķidrumi, piedevas un inhibitori

Ja nepieciešams, atļauts lietot tikai un vienīgi tādus pretaizsalšanas šķidrumus, piedevas un inhibitorus, kuru ražotājs garantē, ka izstrādājumi ir piemēroti lietošanai un nerada bojājumus katla siltummainim vai citām katla un sistēmas sastāvdaļām un/vai materiāliem. Ir aizliegts izmantot tādus pretaizsalšanas šķidrumus, piedevas vai inhibitorus, kas nav piemēroti lietošanai apsildes sistēmās un nav saderīgi ar katla vai sistēmas materiāliem.

Sistēmas ūdens apgādes raksturlielumi



BlueHelix ALPHA C katli ir piemēroti uzstādīšanai apsildes sistēmās ar nebūtisku skābekļa pieplūdi (atsauce: sistēmas "I norāde" EN14868). Sistēmās ar pastāvīgu skābekļa pieplūdi (piem., zemgrīdas sistēmās bez pretdifūzijas caurulēm vai atvērtu nodalījumu) jāuzstāda fizisks atdalītājs (piemēram, plāksnes siltummainis) vai fiksēta sistēma (sistēmā ūdens ir mazāk par 20%).

Ūdenim apsildes sistēmā jāatbilst spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, standarta UNI 8065 prasībām un standarta EN14868 norādēm (metāla materiālu aizsardzība pret koroziju).

Uzpildāmajam ūdenim (pirmā uzpilde un turpmāka papildināšana) jābūt tīram ūdenim ar cietību mazāku par 15°F, un ūdens jāapstrādā ar ķīmiskām piedevām, kas aizsargā pret koroziju un neietekmē metālu vai plastmasu, nerada gāzes, kā arī baktēriju vai mikrobu vairošanos zemas temperatūras sistēmās.

Sistēmā esošais ūdens ir regulāri jāpārbauda (vismaz divas reizes gadā lietošanas sezonā, kā to prasa standarts UNI8065) un novērojumiem jābūt šādiem: ūdens ir iespējami dzidrs, tā cietība ir zemāka par 15 °F jaunām sistēmām vai 20 °F esošajām sistēmām, PH no 7 līdz 8,5, dzelzs saturs (Fe) mazāks par 0,5 mg/l, vara saturs (Cu) mazāks par 0,1 mg/l, hlorkāda saturs mazāks par 50 mg/l, elektrovadītspēja zemāka par 200 μS/cm, un ūdenī jābūt ķīmiskām kondicionējošām vielām pietiekamā koncentrācijā, lai sistēmu aizsargātu vismaz vienu gadu. Zemas temperatūras sistēmās nedrīkst pieļaut baktēriju vai mikrobu vairošanos.

Izmantojiet tikai tādas piedevas, inhibitorus un pretaizsalšanas šķidrumus, kurus ražotājs ir apstiprinājis kā droši lietojamus apsildes sistēmās un tādus, kas nerada siltummaiņa vai citu katla un sistēmas komponentu un/vai materiālu bojājumus.

Ķīmiskām kondicionējošām vielām jānodrošina pilnīga ūdens atskābekļošana, jā satur īpaši aizsarglīdzekļi krāsainiem metāliem (varam un tā sakausējumiem), jābūt kalķakmens neitralizēšanas vielām, neitrāla PH stabilizētājiem, bet zemas temperatūras apsildes sistēmās arī īpašiem biocīdiem.

Ieteicamās ķīmiskās piedevas ir šādas:

SENTINEL X100 un SENTINEL X200

FERNOX F1 un FERNOX F3

Katlā ir aizsargsistēma pret sasalšanu, kas aktivizē katlu apsildes režīmā, kad sistēmas plūsmas ūdens temperatūra nokrītas zem 6 °C. Ierīce netiek aktivizēta, ja ir izslēgta katla barošana un/vai gāzes pievade. Ja nepieciešams, sistēmas aizsardzībai izmantojiet piemērotu pretaizsalšanas šķidrumu, kas atbilst tām pašām prasībām, kas norādītas iepriekš, kā arī standartā UNI 8065.

Ja ir pieejama atbilstīga ķīmiskā/mehāniskā sistēma un ūdens apstrādes līdzekļi, kā arī attiecīgas augstas veiktspējas vadības ierīces, kas spēj nodrošināt nepieciešamos para-

metrus, rūpnieciskai izmantošanai katlu var uzstādīt atvērtā nodalījuma sistēmās ar tādu nodalījuma hidrostatisko augstumu, kas ļauj panākt atbilstību minimālajam darba spiedienam, kas norādīts izstrādājuma tehniskajos datos.

Ja uz katla siltummaiņa virsmām uzkrājas nosēdumi, kas radušies, neievērojot iepriekš minētās prasības, tiks anulēta garantija.

2.4 Gāzes pieslēgums



Pirms pieslēguma izveides pārbaudiet, vai iekārta ir konfigurēta šāda veida kurināmā izmantošanai.

Gāzes pieslēgums attiecīgajam savienojumam (skatiet šeit: zīm 35 un zīm 39) jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem, izmantojot cieta metāla cauruli vai viengabala, elastīgu tērauda cauruli, starp sistēmu un katlu uzstādot gāzes vārstu. Pārliedzinieties, ka visi gāzes savienojumi ir stingri pievilkti. Pretējā gadījumā var rasties aizdegšanās, sprādziena vai no-smakšanas bīstamība.

2.5 Elektrosistēmas savienojumi

UZMANĪBU!



PIRMS JEBKĀDU DARBĪBU VEIKŠANAS, KAS IETVER KORPUSA NOŅEMŠANU, ATVIENOJIET KATLU NO ELEKTROTĪKLA AR GALVENO SLĒDZI.

NEKĀDĀ GADĪJUMĀ NEPIESKARIETIES ELEKTROSISTĒMAS KOMPONENTIEM VAI KONTAKTIEM, KAD IR IESLĒGTS GALVENAIS SLĒDZIS! VARAT GŪT SMAGAS VAI NĀVĒJOŠAS ELEKTROTRAUMAS!



Katls jāpievieno efektīvai zemēšanas sistēmai saskaņā ar spēkā esošajiem drošības noteikumiem. Zemējuma sistēmas efektivitātes un piemērotības pārbaudes veikšanai piesaistiet profesionālus kvalificētus darbiniekus; ražotājs neuzņemsies nekādu atbildību par bojājumiem, ko rada neatbilstīgs sistēmas zemējums.

Savienojumam ar elektrotīklu katlā jau sākotnēji ir uzstādīta trīs polu kabeļa pieslēguma sistēma bez spraudņa. Savienojums ar elektrosistēmu jāveic, izmantojot pastāvīgu pieslēgumu, kā arī jāuzstāda divpolu slēdzis, kurā atstarpe starp kontaktiem ir vismaz 3 mm, un starp katlu un elektrotīklu jābūt 3 A drošinātājiem. Veicot pieslēgumu

elektrotīklam, ievērojiet attiecīgās polaritātes (LĪNIJA: brūns vads/NEITRĀLE: zils vads/ZEMĒJUMS: dzeltenzaļš vads).



Katla barošanas kabeli **NEDRĪKST NOMAINĪT KATLA LIETOTĀJS**. Ja kabelis ir bojāts, izslēdziet katlu un uzticiet kabeļa maiņu profesionāliem kvalificētiem meistariem. Ja kabelis jāmaina, izmantojiet tikai kabeli “HAR H05 VV-F”, 3×0,75 mm² ar 8 mm maks. ārējo diametru.

Telpas termostats (papildaprīkojums)

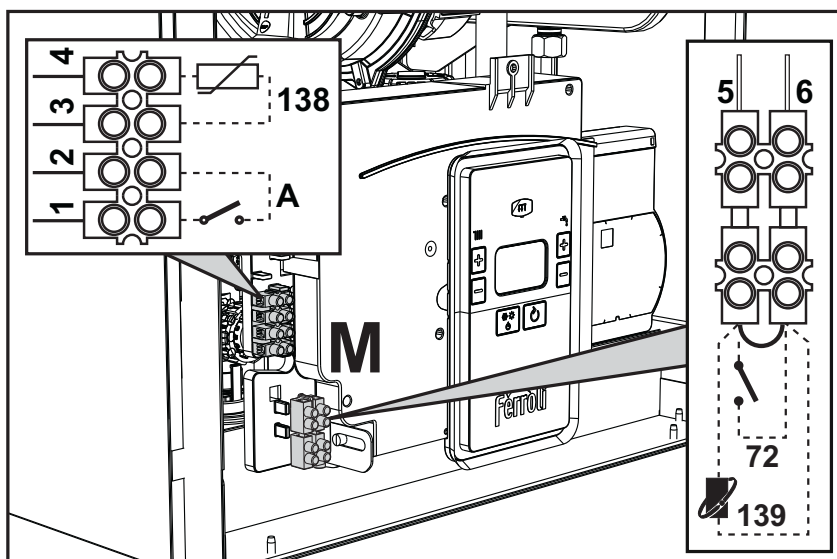


UZMANĪBU! TELPAS TERMOSTATA KONTAKTIEM (KUROS NAV SPRIEGUMA) JĀBŪT TĪRIEM. 230 V SPRIEGUMA PIESLĒGŠANA TELPAS TERMOSTATA SPAILĒM NEATGRIEZENISKI SABOJĀS PCB.

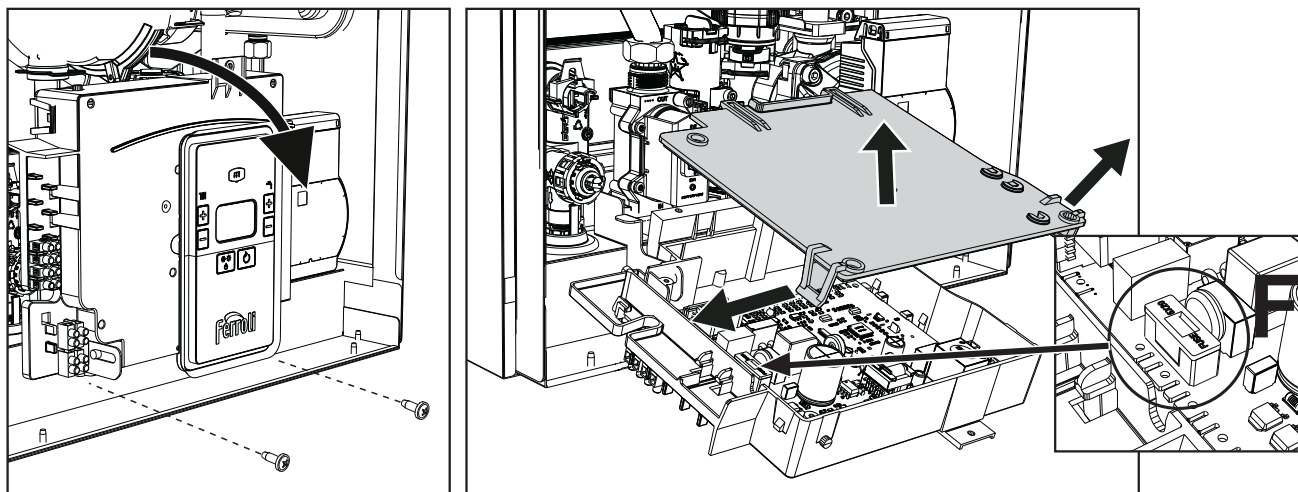
Pievienojot tālvadības vadības ierīci vai taimeru, nepieslēdziet barošanu šīm ierīcēm no to atdalīšanas kontaktiem. Šo ierīču barošana jānodrošina, izmantojot tiešu savienojumu ar elektrotīklu vai akumulatoriem/ baterijām atkarībā no ierīces veida.

Piekluve elektriskajam spaiļu blokam un drošinātājam

Noņemiet priekšējo paneli ("Priekšējā paneļa atvēršana" 34 lpp.), lai piekļūtu spaiļu blokam (M) un drošinātājam (F), rīkojoties, kā norādīts turpmāk (zīm 18 un zīm 19). **Spaiļu kontaktos, kuri norādīti zīm 18, nedrīkst būt sprieguma (230 V).** Montāžas shēmā (zīm 45) ir norādīts arī spaiļu izkārtojums dažādiem savienojumiem.



zīm. 18



zīm. 19

Mainīgas izvades releja karte LC32 (papildaprīkojums — 043011X0)

Mainīgas izvades releju LC32 veido maza karte ar pārslēgu bez kontaktiem ("aizvērts" nozīmē kontaktu starp C un NO). Darbību pārvalda programmatūra.

Veicot uzstādīšanu, rūpīgi ievērojiet norādījumus, kas iekļauti komplekta iepakojumā un zīm 45 montāžas shēmā.

Lai izmantotu vēlamu funkciju, skatiet šeit: tabula 2.

Tabula 2- Iestatījumi LC32

Parametrs b07	Funkcija LC32	Darbība LC32
0	Pārvalda otro gāzes vārstu (noklusējums)	Kontakti tiek aizvērti, iespējot gāzes vārstu (katlā)
1	Izmanto kā trauksmes stāvokli (iedegas brīdinājuma indikators)	Kontakti tiek aizvērti, kad rodas kļūda (vispārēja)

Parametrs b07	Funkcija LC32	Darbība LC32
2	Pārvalda ūdens pievades vārstu	Kontakti ir aizvērti, līdz tiek atjaunots atbilstošs ūdens spiediens sildīšanas kontūrā (pēc manuālas vai automātiskas papildināšanas)
3	Pārvalda solāro trīs darbības virzienu vārstu	Kontakti tiek aizvērti, ieslēdzot DHW režīmu
4	Pārvalda otro apsildes sūkni	Kontakti tiek aizvērti, ieslēdzot apsildes režīmu
5	Izmanto kā trauksmes stāvokli (brīdinājuma indikators nodziest)	Kontakti tiek atvērti, kad rodas kļūda (vispārēja)
6	Norāda degļa aizdegšanu	Kontakti tiek aizvērti, kad iedegas liesma
7	Pārvalda savākšanas nodalījuma sildītāju	Kontakti tiek aizvērti, ieslēdzot pretaizsalšanas režīmu

ON (ieslēgts)/OFF (izslēgts) (A zīm 19) konfigurācija

Tabula 3- A slēdža iestatījums

DHW konfigurācija	Parametrs b06	
b01 = 3	b06 = 0	Atvērts kontakts atspējo DHW, kas tiek atkal iespējots, aizverot kontaktu.
	b06 = 1	Atvērts kontakts atspējo sildīšanu un tiek parādīts F50 . Aizvērts kontakts iespējo sildīšanu.
	b06 = 2	Kontakts darbojas kā telpas termostats.
	b06 = 3	Atvērts kontakts, tiek parādīts F51 , un katls turpina darboties. To izmanto kā trauksmes stāvokli.
	b06 = 4	Kontakts darbojas kā telpas termostats; ja kontakts ir atvērts, tiek parādīts F53 , un pēc pieprasījuma izslēdzas.

2.6 Dūmvadi



KATLI JĀUZSTĀDA TELPĀS, KAS ATBILST VISĀM VENTILĀCIJAS PAMATPRASĪBĀM. PRETĒJĀ GADĪJUMĀ PASTĀV NOSMAKŠANAS VAI SAINDĒŠANĀS BĪSTAMĪBA.

IZLASIET UZSTĀDĪŠANAS UN APKOPES NORĀDĪJUMUS PIRMS KATLA UZSTĀDĪŠANAS.

IEVĒROJIET ARĪ PROJEKTA NORĀDĪJUMUS.

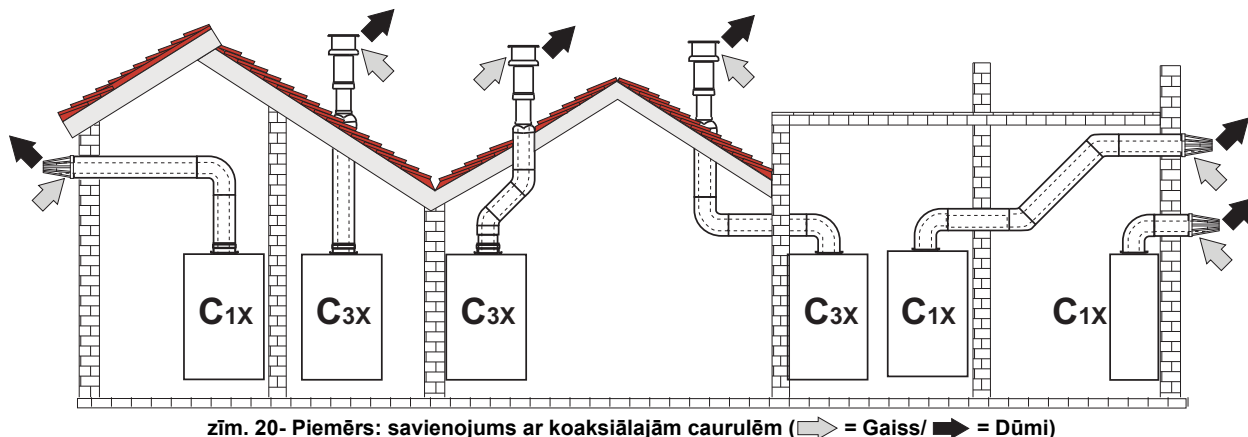
JA SPIEDIENS DŪMU IZVADES CAURULĒS PĀRSNIEDZ 200 Pa, JĀUZSTĀDA “H1” KLASĒS DŪMVADI.

Svarīgi!

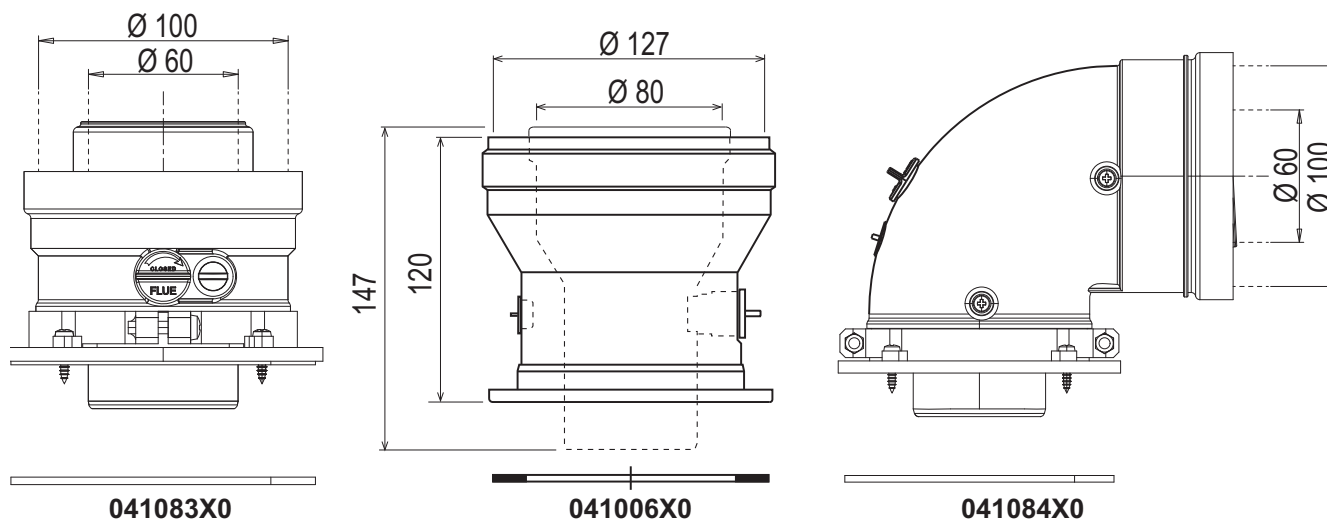
Iekārta ir "C tipa" iekārta ar slēgtu kameru un piespiedvelkmi; gaisa ievads un dūmu izvads jāpievieno kādai no zemāk norādītajām izvades/nosūces sistēmām. Pirms turpināt uzstādīšanu, izlasiet un rūpīgi ievērojiet iepriekš sniegtos norādījumus. Tāpat ievērojiet arī nosacījumus sienas un/vai jumta pieslēgvietu atrašanās vietām un minimālajam attālumam no logiem, sienām, ventilācijas atverēm u.c.

Ja uzstādīšana tiek veikta ar maksimālu pretestību (koaksiālu vai atsevišķu dūmvadu), ieteicama pilnīga manuāla kalibrēšana, lai optimizētu sadegšanas procesu kaltā.

Savienojums ar koaksiālajām caurulēm



Lai veiktu koaksiālo savienojumu, uzstādiet iekārtu ar kādu no zemāk minētajiem sākuma piederumiem. Sienas caurumu izmērus skatiet attēlā uz vāka. Visām dūmu izvades kanāla horizontālajām daļām jābūt nedaudz sasvērām virzienā uz katlu, lai nepieļautu iespējamo kondensācijas šķidruma atplūdi, izraisot pilēšanu.



zīm. 21- Koaksiālo izvades kanālu sākuma piederumi

Tabula 4 - Maks. koaksiālo izvades kanālu garums

	Koaksiālais: 60/100	Koaksiālais: 80/125
Maks. pieļaujamais garums (horizontāli)	Visi modeļi 7 m	BlueHelix ALPHA 24 C = 28 m BlueHelix ALPHA 28 C = 20 m BlueHelix ALPHA 34 C = 20 m
Maks. pieļaujamais garums (vertikāli)	Visi modeļi 8 m	
Samazinājuma koeficients, 90° līkums	1 m	0,5 m
Samazinājuma koeficients, 45° līkums	0,5 m	0,25 m

Savienojums ar atsevišķām caurulēm

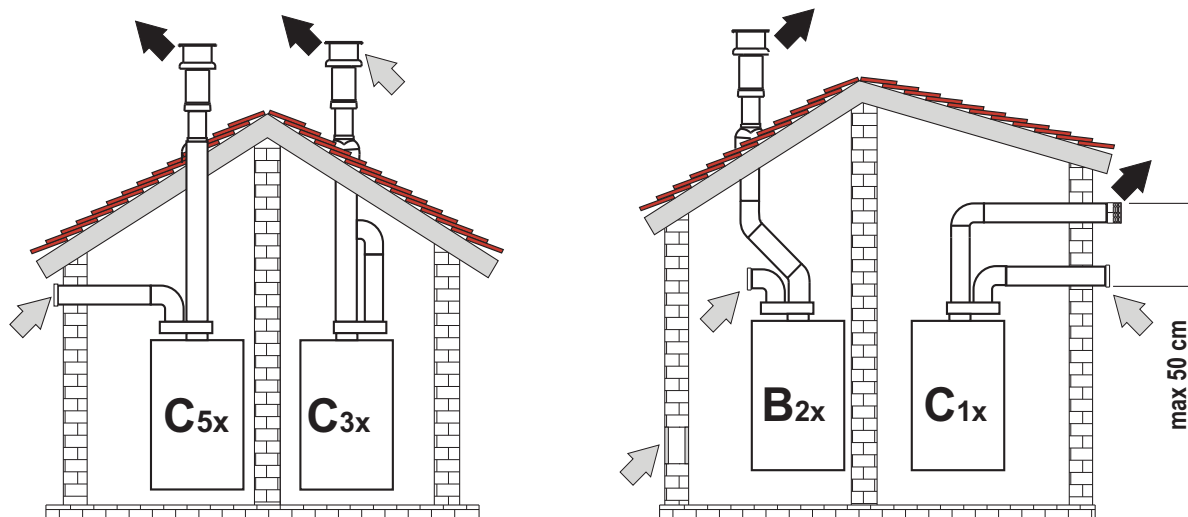


fig. 22- Piemērs: savienojums ar atsevišķām caurulēm (⇨ = Gaiss/ ⇨ = Dūmi)

Tabula 5 - Tipoloģija

Veids	Apraksts
C1X	Izvade un ievade horizontāli uz sienas. Ievades/izvades pieslēgvietām jābūt iespējami tuvāk viena otrai ar vienādu vēja ietekmi (50 cm attālumā)
C3X	Izvade un ievade vertikāli uz jumta. Ievades/izvades pieslēgvietas, kas paredzētas C12
C5X	Atsevišķa izvade un ievade uz sienas vai jumta vai vietās ar atšķirīgu spiedienu. Izvade un ievade nedrīkst atrasties uz pretējām sienām.
C6X	Ievade un izvade ar atsevišķām sertificētām caurulēm (EN 1856/1)
B2X	Ievade no uzstādīšanas telpas un sienas vai jumta izvades ⚠ SVARĪGI! Telpā jānodrošina pienācīga ventilācija.

Lai izveidotu savienojumu ar atsevišķiem izvades kanāliem, uzstādiet iekārtu ar šādiem sākuma piederumiem:

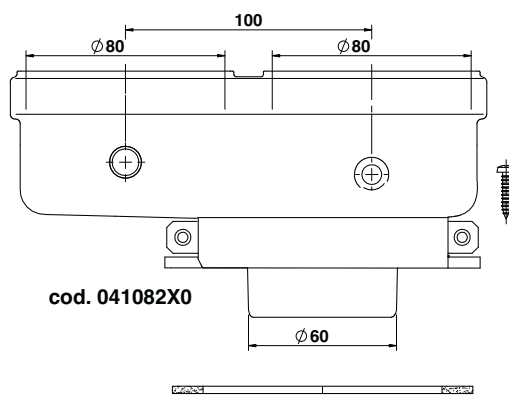


fig. 23- Sākuma piederumi atsevišķiem izvades kanāliem

Pirms uzstādīšanas pārbaudiet, vai nav pārsniegts maksimāli pieļaujamais garums, veicot vienkāršus aprēķinus:

1. Izvēlieties dalīto dūmvadu sistēmas izkārtojumu, iekļaujot piederumus un izvada pieslēgvietas.
2. Skatiet tabula 7 un identificējiet katra komponenta zudumus m_{eq} (ekvivalentajos metros) saskaņā ar uzstādīšanas vietu.
3. Pārbaudiet, vai zudumu kopsumma ir mazāka vai vienāda ar maksimāli pieļaujamo garumu, tabula 6.

Tabula 6 - Maks. atsevišķo izvades kanālu garums

Maks. pieļaujamais garums	BlueHelix ALPHA 24 C = 80 m_{eq} BlueHelix ALPHA 28 C = 70 m_{eq} BlueHelix ALPHA 34 C = 70 m_{eq}
---------------------------	--

Tabula 7- Piederumi

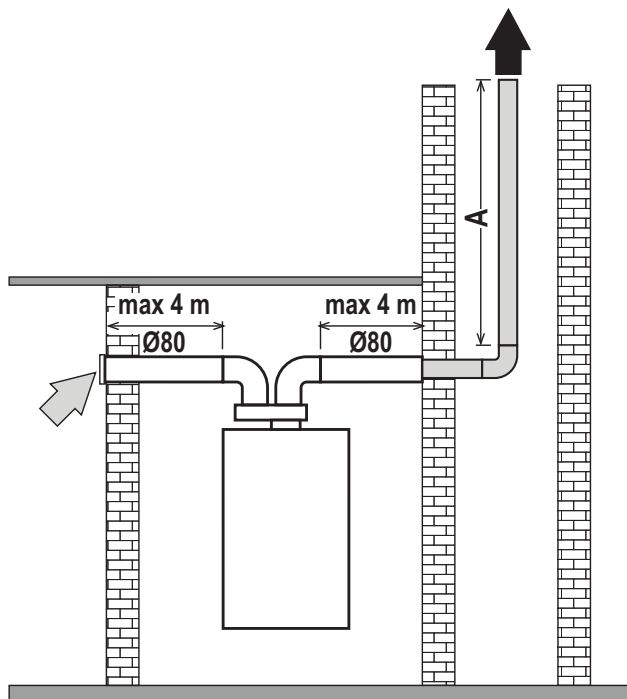
				Zudumi meq mērvienībās		
				Gaisa ievade	Dūmu izvade	
					Vertikāli	Horizontāli
Ø 80	CAURULE	1 m M/F	1KWMA83W	1,0	1,6	2,0
	LĪKUMS	45° M/F	1KWMA65W	1,2	1,8	
		90° M/F	1KWMA01W	1,5	2,0	
	CAURULES DAĻA	ar pārbaudes vietu	1KWMA70W	0,3	0,3	
	PIESLĒGVIETA	gaiss, siena	1KWMA85A	2,0	-	
		dūmi, siena ar pretvēju	1KWMA86A	-	5,0	
	DŪMVADS	Dalīti: gaiss/dūmi, 80/80	010027X0	-	12,0	
		Dūmu izvads, tikai ū 80	010026X0 + 1KWMA86U	-	4,0	
Ø 60	CAURULE	1 m M/F	1KWMA89W		6,0	
	LĪKUMS	90° M/F	1KWMA88W		4,5	
	SAMAZINĀJUMS	80/60	041050X0		5,0	
	PIESLĒGVIETA	dūmi, siena ar pretvēju	1KWMA90A		7,0	
Ø 50	CAURULE	1 m M/F	041086X0		12	
	LĪKUMS	90° M/F	041085X0		9	
	SAMAZINĀJUMS	80/50	041087X0		10	
		UZMANĪBU! IEVĒROJIET AUGSTSPIEDIENA ZUDUMUS Ø 50 un Ø 60 PIEDERUMOS; IZMANTOJIET TOS TIKAI, KAD NEPIECIEŠAMS UN UZSTĀDIET PĒDĒJĀ DŪMVADA IZVADES DAĻĀ.				

Izmantojiet elastīgas un cietas Ø 50 un Ø 60 caurules

Aprēķini, kas redzami tabulās zemāk, ietver sākuma piederumu kodu 041087X0 Ø 50 caurulēm un kodu 041050X0 Ø 60 caurulēm.

Elastīgā caurule

Starp katlu un samazināta diametra caurules daļu (Ø 50 vai Ø 60) var izmantot Ø 80 mm dūmvadu, kas nepārsniedz 4 m garumu, un Ø 80 mm ievades dūmvadu, kas arī nepārsniedz 4 m (ar maksimāla garuma Ø 50 un Ø 60 dūmvadu). Skatiet šeit: .



zīm. 24- Izvades kanālu izkārtojums, izmantojot elastīgo cauruli

BlueHelix ALPHA 24 C

Ø50 - 28 m MAX

Ø60 - 78 m MAX

BlueHelix ALPHA 28 C

Ø50 - 22 m MAX

Ø60 - 60 m MAX

BlueHelix ALPHA 34 C

Ø50 - 17 m MAX

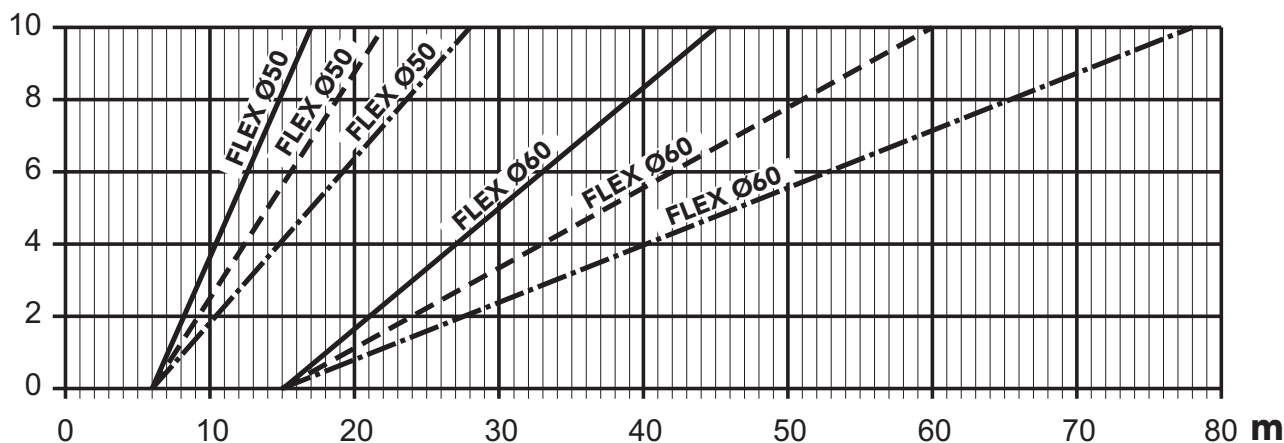
Ø60 - 45 m MAX

Elastīgās un cietās caurules

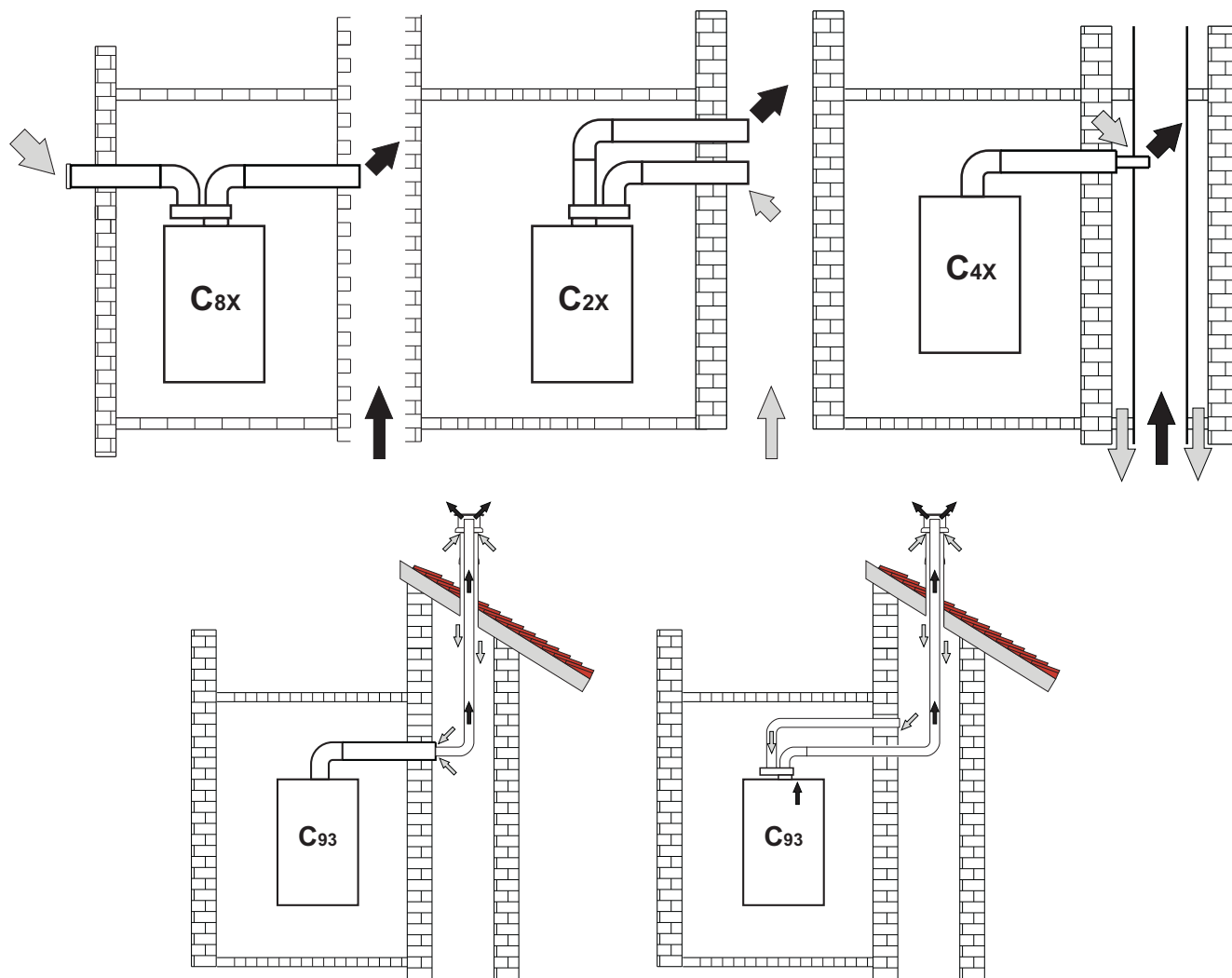
Lai izmantotu šos diametrus, ievērojiet zemāk sniegtos norādījumus.

Atveriet **TS** izvēlni un iestatiet parametra **P68** vērtību atbilstoši izmantotā dūmvada garumam. Pēc vērtības maiņas veiciet **pilnu manuālo kalibrēšanu** (skatiet šeit: "Pilna manuālā kalibrēšana" 27 lpp.).

- · — · Modelim **BlueHelix ALPHA 24 C**
- - - Modelim **BlueHelix ALPHA 28 C**
- Modelim **BlueHelix ALPHA 34 C**



zīm. 25- Tabula dūmvada parametru izvēlei

Savienojums ar vairākiem dūmvadiem

zīm. 26- Piemērs: savienojums ar vairākiem dūmvadiem (⇐ = Gaiss/ ➡ = Dūmi)

Tabula 8- Tipoloģija

Veids	Apraksts
C8X	Izvade uz vienu vai vairākiem dūmvadiem un sienas ievadu
B3X	Ievade no uzstādīšanas telpas, izmantojot koncentrisku izvades kanālu (kas ietver izvadi) un izvadi uz kopējo dūmvadu ar dabisko velkmi ⚠ SVARĪGI! Telpā jānodrošina pienācīga ventilācija.
C93	Izvade uz vertikālu kanālu un ievade no esošā dūmvada.

Ja **BlueHelix ALPHA C** katls ir jāpievieno dūmvadam vai atsevišķam izvades kanālam ar dabisku velkmi, dūmvads vai izvades kanāls jāpielāgo profesionāliem tehniķiem atbilstoši spēkā esošajiem normatīviem, kas attiecas uz noslēgtu kanālu iekārtām, kas aprīkotas ar ventilatoru.

Atpakaļplūsmas nepieļaušanas vārsts

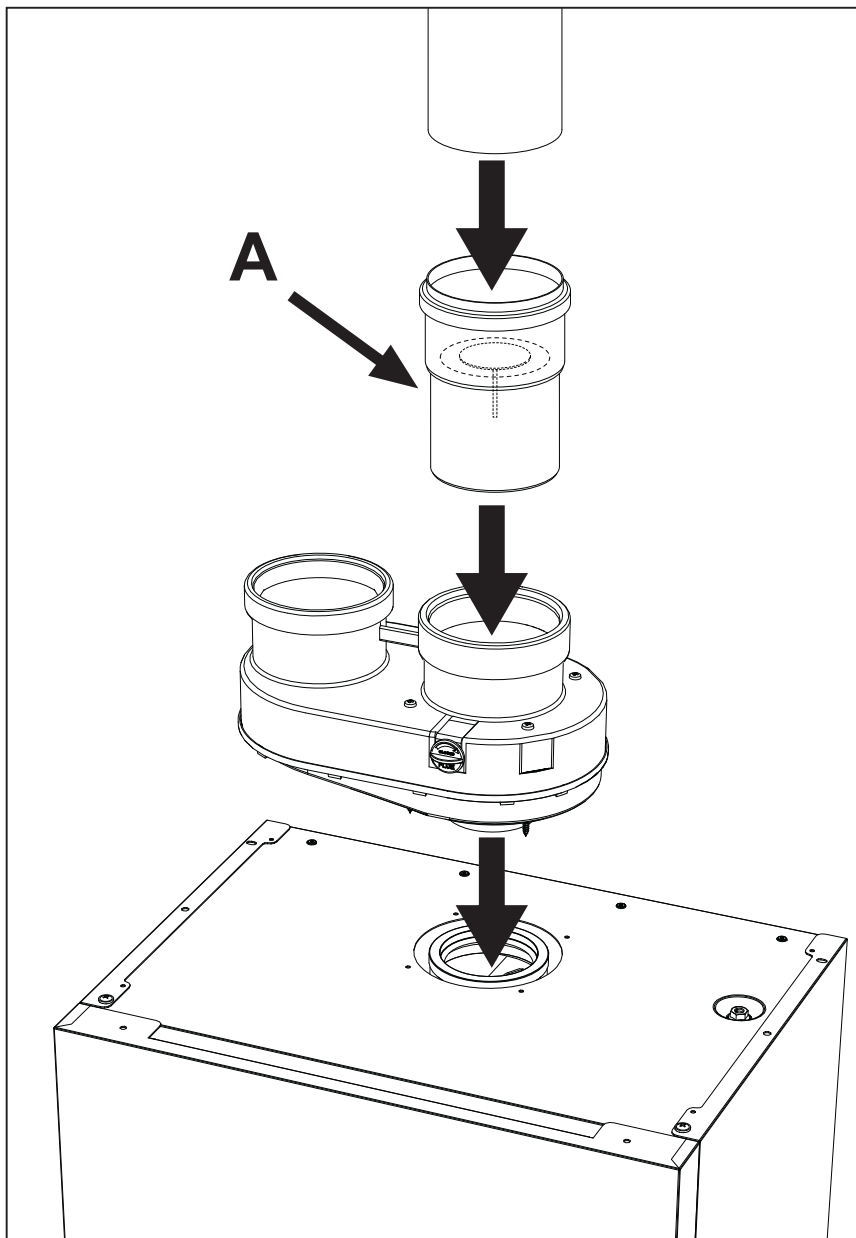
BlueHelix ALPHA C katlu var pievienot vairākiem dūmvadiem ar pozitīvu spiedienu **tikai tad, ja izmantojat G20 gāzi** un jūsu rīcībā ir **CLAPET VALVE KIT** (Aizvara vārsta komplekts) (skat **A** - zīm 27), kods **041106X0**. Komplekts jāuzstāda saskaņā ar norādījumiem, kas skatāmi šeit: zīm 27.

Pēc komplekta uzstādīšanas iestatiet parametru **P67** uz **1** un **veiciet pilnu manuālo kalibrēšanu** (skatiet šeit: "Pilna manuālā kalibrēšana" 27 lpp.).

Ja tiek uzstādīts C10 tipa katls, REDZAMĀ VIETĀ uz PRIEKŠĒJĀ PANEĻA piestipriniet balto līmējamo apzīmējumu (iekļauts iekārtas komplekta dokumentu somā).

Pēc uzstādīšanas pārbaudiet gāzes un dūmu kontūra hermētiskumu.

CITĀDI PASTĀV NOSMAKŠANAS BĪSTAMĪBA, KO RADA SADEGŠANAS PRODUKTI.



zīm. 27- AIZVARA VĀRSTA komplekts

2.7 Kondensāta izvades savienojums

SVARĪGI!

Katlā ir nodalījums kondensāta savākšanai un izvadei. Uzstādiet šļūteni "B", iespiežot to paredzētajā vietā. Pirms iekārtas nodošanas ekspluatācijā uzpildiet savākšanas nodalījumu ar aptuveni 0,5 litru ūdens un pievienojiet šļūteni izvades sistēmai.

Izvadiem, kas pievienoti izvades sistēmai, jābūt izturīgiem pret skābu kondensātu.

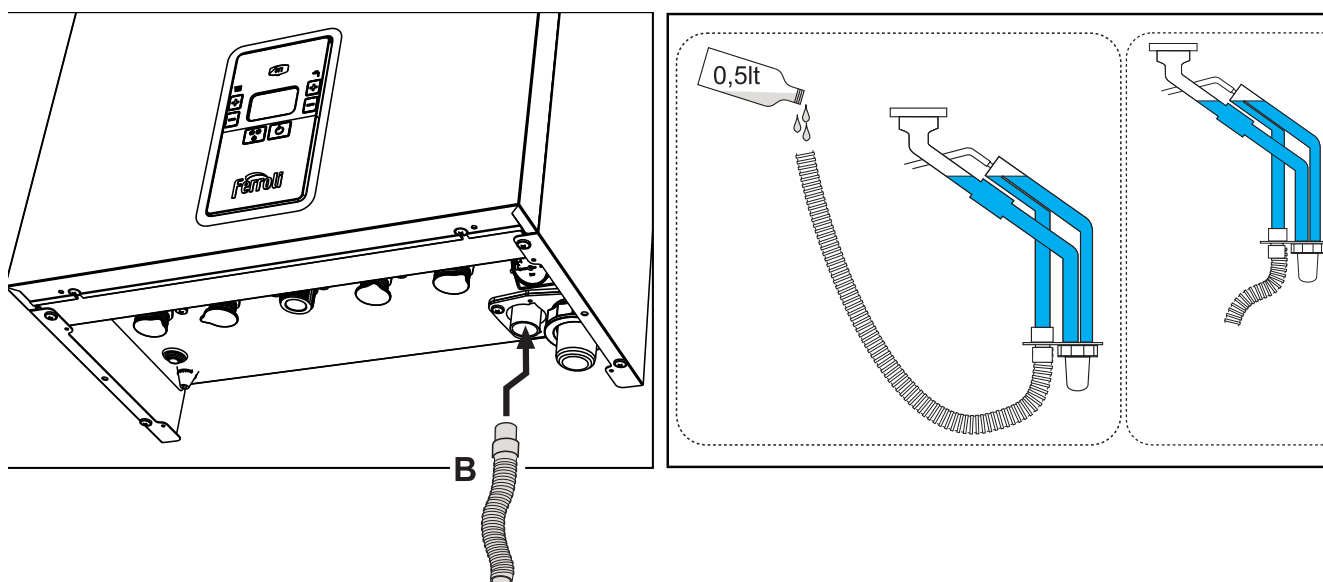
Ja kondensāta izvads netiek pievienots notekūdeņu sistēmai, jāuzstāda neitralizētājs.



UZMANĪBU! NEKAD NEIZMANTOJIET IEKĀRTU AR TUKŠU KONDENSĀTA SAVĀCĒJA NODALĪJUMU!

CITĀDI PASTĀV NOSMAKŠANAS BĪSTAMĪBA, KO RADA SADEGŠANAS DŪMI.

KONDENSĀTA IZVADS JĀPIEVIEŅO IZVADES SISTĒMAI TĀ, LAI SISTĒMĀ ESOŠAIS ŠĶIDRUMS NEVARĒTU SASALT.



zīm. 28- Kondensāta izvades savienojums

3. Apkope un uzturēšana



Visus regulēšanas darbus, kas aprakstīti šajā nodaļā, drīkst veikt tikai kvalificēti darbinieki.

3.1 Regulēšana

Gāzes veida maina

Iekārtā var izmantot 2. vai 3. grupas gāzes, kā tas skaidri norādīts uz iepakojuma un iekārtas tehnisko datu plāksnē. Ja iekārtā tiks izmantota gāze, kas atšķiras no rūpnīcā iestatītā gāzes veida, rīkojieties šādi:

1. Atvienojiet barošanu un izslēdziet gāzes pievadi.
2. Noņemiet priekšējo paneli (**skatiet šeit: "Priekšējā paneļa atvēršana" 34 lpp.**).
3. Novietojiet plāksni, kas paredzēta LPG (iekļauta dokumentu somā), blakus tehnisko datu plāksnei.
4. Uzstādiet atpakaļ priekšējo paneli un ieslēdziet katla barošanu.
5. **Mainiet gāzes veida parametru:**

- Pārslēdziet katlu gaidstāves režīmā un 10 sekundes turiet nospiestu **atiestates pogu** (norāde: 6 - zīm 1).
- Displejā tiks parādīts **100** un mirgos **"co"**; nospiediet **"apsildes+" pogu** (norāde: 4 - zīm 1), lai iestatītu un parādītu **120**.
Pēc tam nospiediet **"DHW+" pogu** (norāde: 2 - zīm 1), lai iestatītu **123**.
- Vienu reizi nospiediet **atiestates pogu** (norāde: 6 - zīm 1).
- Displejā mirgos **tS**.
- Vienu reizi nospiediet **atiestates pogu** (norāde: 6 - zīm 1).
- Izmantojot **"apsildes+" pogu** (norāde: 4 - zīm 1), ritiniet līdz parametram **b03**.
- Lietojot **"DHW+" pogu** (norāde: 4 - zīm 1), izvēlieties šādus iestatījumus:

0 =G20 — dabas gāze (noklusējuma iestatījums)

1 =G30/G31 — sašķidrinātā gāze (LPG)

2 =G230 — propāna gāze

- Nospiediet **"apsildes+" pogu** (norāde: 4 - zīm 1), lai apstiprinātu (mainot parametra **b03** vērtību, parametra **b27** vērtība tiks automātiski mainīta uz **5**).
- 10 sekundes turiet nospiestu **atiestates pogu** (norāde: 6 - zīm 1).
- Izslēdziet barošanu uz 10 sekundēm un tad atkal ieslēdziet.
- Uzgaidiet, līdz beidz darboties režīms **Fh**.
- Pārslēdziet katlu gaidstāves režīmā un aktivizējiet pilnīgas manuālās kalibrēšanas režīmu, vienlaikus 5 sekundes turot nospiestu pogu **"OFF/Summer/Winter"** (Izslēgts/vasara/zīma) un **"Heating +"** (Apsilde+). Displejā sāks mirgot simbols **"Au"** un **"to"**. Pēc degļa aizdegšanas (mirgos liesmas, krāna, radiatora simboli) katls veiks kalibrēšanu trīs jaudas līmeņos: **"Hi"**, **"ME"** un **"Lo"**. Pēc tam displejā tiks parādīta skaitliska vērtība (katls tagad darbosies ar minimālu jaudu: **"Lo"**).
- Ja **CO₂** vērtības nav diapazonā tabula 9, rīkojieties šādi: izmantojiet **"DHW+ un -"** pogas. Pielāgojiet **CO₂** minimālas jaudas režīmā (**Lo**); katru reizi nospiežot **"DHW+ vai -"pogas**, displejā tiks parādīta mainītā vērtība un tad ikona **"(Lo)"** (lai norādītu minimālo jaudas līmeni).
- Palielinot vērtību, **CO₂** līmenis tiks samazināts un pretēji.
- Nospiediet pogu **"Heating +"** (Apsilde+), lai pārietu uz aizdegšanas/starpposma jaudas režīmu **"ME"**; displejā parādīsies **"ME"** ikona, un, sasniedzot aizdegšanas/starpposma jaudu, tiks parādīta arī skaitliskā vērtība.
- Pielāgojiet **CO₂**, izmantojot **"DHW+ un -"** pogas. Katru reizi nospiežot **"DHW+ vai -"pogas**, displejā tiks parādīta mainītā vērtība un tad ikona **"ME"** (lai norādītu aizdegšanas/starpposma jaudu).
- Nospiediet pogu **"Heating +"** (Apsilde+), lai pārietu uz maksimālas jaudas režīmu **"Hi"**; displejā parādīsies **"Hi"** ikona, un, sasniedzot maksimālo jaudu, tiks parādīta arī skaitliskā vērtība.

- Izmantojot **“DHW+ un -” pogas**, pielāgojiet **CO₂** maksimālas jaudas režīmā (**Hi**); katru reizi nospiežot **“DHW+ vai -” pogas**, displejā tiks parādīta mainītā vērtība un tad ikona **“Hi”** (lai norādītu maksimālo jaudas līmeni). Pēc **CO₂** pielāgošanas maksimālas jaudas režīmā varēsiet izvēlēties trīs jaudas līmeņus **“Hi”**, **“ME”** un **“Lo”**; nospiediet **“apsildes+ vai -” pogas**, lai atkārtoti pārbaudītu vai labotu **CO₂** vērtību.
- 5 sekundes turiet nospiestu pogu **“OFF/Summer/Winter”** (Izslēgts/vasara/ziema) un **“Heating +” (Apsilde+)**, lai aizvērtu pilnīgas manuālās kalibrēšanas režīmu un saglabātu iestatījumus. Parametru maiņa, lai pielāgotu **CO₂** pilnīgas manuālās kalibrēšanas režīmā, ilgst aptuveni 8 minūtes.

Sadeģšanas vērtību pārbaude

PĀRBAUDIET, VAI PRIEKŠĒJAIS PANELIS IR AIZVĒRTS UN IEVADES/IZVADES KANĀLI IR PILNĪBĀ SAMONTĒTI.

- Pārslēdziet katlu apsildes vai DHW režīmā vismaz 2 minūtes.
- Ieslēdziet režīmu **TEST** (Pārbaude) (skatiet šeit: "PĀRBAUDES režīma ieslēgšana" 28 lpp.).
- Izmantojot sadeģšanas analizatoru, kas pievienots ierīcēm uz sākuma piederumiem virs katla, pārbaudiet **CO₂** saturu dūmos, kad katls darbojas ar maksimālu un minimālu jaudu un atbilstoši tam, kas norādīts šeit: tabula 9.

Tabula 9- CO₂ vērtības, kas jāievēro

G20	G30/G31	G230
9% ±0,8	10% ±1	10% ±1

- Ja sadeģšanas vērtības neatbilst, veiciet **manuālo kalibrēšanu**, kā aprakstīts nākamajā sadaļā.
- Aktivizējiet manuālo kalibrēšanu un tad mainiet **Hi**, **ME** un **Lo** vērtības, lai, nodrošinātu **CO₂ vērtības** atbilstoši tabula 9.

Kalibrācija

SVARĪGI! "Pilnas manuālās kalibrēšanas" vai "manuālās kalibrēšanas" laikā vai **“CO₂ vērtības pārbaudes”** laikā priekšējam panelim ir jābūt aizvērtam un ievades/izplūdes kanāliem jābūt pilnībā samontētiem.

Manuāla kalibrēšana

Kalibrēšanas darbības.

- Pārslēdziet katlu **gaidstāves režīmā**.
- Lai aktivizētu manuālās kalibrēšanas režīmu, vienlaikus 5 sekundes turiet nospiestu pogu **OFF/Summer/Winter** (Izslēgts/vasara/ziema) (norāde: 7 - zīm 1) un **“Heating +” (Apsilde+)** (norāde: 4 - zīm 1). Kalibrēšana tiks sākta pēc apsildes pieprasījuma. Ja tiek konstatēta nepietiekama siltumizkliede, var pieprasīt DHW (trīs darbības virzieni vārsts automātiski pārslēgsies DHW kontūrā).
- Tiks sākta manuālā kalibrēšana. Aizdeģšanas fāzē displejā sāks pārmaiņus mirgot **MA** un **“nu”**, **radiatora un krāna** simboli. Kad parādās liesma (mirgojoša **Hi**, liesmas, krāna un radiatora ikona), katls pārbaudi pirmo reizi veiks režīmā **Hi** (maksimāla jauda), tad režīmā **ME** (starposma jauda) un **Lo** (minimāla jauda). Kalibrēšanu var apturēt jebkurā laikā, 5 sekundes turot nospiešanas pogas **“OFF/Summer/Winter”** (Izslēgts/vasara/ziema) un **“Heating +” (Apsilde+)**.
- Pēc tam displejā tiks parādīta skaitliska vērtība diapazonā no 0 līdz 6 (**katls tagad darbosies ar minimālu jaudu: “Lo”**). Šajā brīdī var pielāgot **CO₂**. Izmantojot **“DHW+ un -” pogas**, pielāgojiet **CO₂** minimālas jaudas režīmā (**Lo**); katru reizi nospiežot **“DHW+ vai -” pogas**, displejā tiks parādīta mainītā vērtība un tad ikona **“Lo”** (lai norādītu minimālo jaudas līmeni). Regulēšanas diapazons ir no 0 līdz 6 (visiem jaudas līmeņiem: **Hi**, **ME**, **Lo**); palielinot vērtību, tiks palielināts arī **CO₂** līmenis un pretēji. Nospiediet pogu **“Heating +” (Apsilde+)**; displejā parādīsies **“ME”** ikona, un, sasniedzot aizdeģšanas/starposma jaudu, tiks parādīta arī skaitliskā vērtība. Izmantojot **“DHW+ un -” pogas**, pielāgojiet **CO₂** aizdeģšanas/starposma jaudas režīmā (**ME**); katru reizi nospiežot **“DHW+ vai -” pogas**, displejā tiks parādīta mainītā vērtība un tad ikona **“ME”** (lai norādītu

aizdegšanas/starpposma jaudas līmeni). Nospiediet pogu "Heating +" (Apsilde+); displejā parādīsies "Hi" ikona, un, sasniedzot maksimālo jaudu, tiks parādīta arī skaitliskā vērtība.

Izmantojot "DHW+ un -" pogas, pielāgojiet CO₂ maksimālas jaudas režīmā (Hi).

Katru reizi nospiežot "DHW+ vai -" pogas, displejā tiks parādīta mainītā vērtība un tad ikona "Hi" (lai norādītu maksimālas jaudas režīmu). Pēc CO₂ pielāgošanas maksimālas jaudas režīmā varēsiet izvēlēties trīs jaudas līmeņus "Hi", "ME" un "Lo"; nospiediet "apsildes+ vai -" pogas, lai atkārtoti pārbaudītu vai labotu CO₂ vērtību. Lai izietu un saglabātu iestatījumus, vienlaikus 5 sekundes turiet nospiestu pogu **OFF/Summer/Winter** (Izslēgts/vasara/ziema) (norāde: 7 - zīm 1) un "Heating +" (Apsilde+) (norāde: 4 - zīm 1).

- Kalibrēšanas režīms tiks izslēgts, ja neviena poga netiks nospiesta, kad pagājušas aptuveni 5 minūtes.

Pilna manuālā kalibrēšana

Pilnu manuālo kalibrēšanu var veikt tikai tad, ja parametrs **b27** ir iestatīts uz **5**; kalibrēšana jāaktivizē manuāli, vienlaikus 5 sekundes turot nospiešanas **OFF/Summer/Winter** (Izslēgts/vasara/ziema) pogas (norāde 7 - zīm 1) un "Heating +" (Apsilde+) (norāde: 4 - zīm 1) gaidstāves režīmā.

Parametru **b27** var iestatīt manuāli uz vērtību **5**, rīkojoties šādi:

- mainot "gāzes veida" parametru **b03** (parametrs **b27** tiek automātiski iestatīts uz **5**);
- iestatot parametru **P67** uz **1** (parametrs **b27** tiek automātiski iestatīts uz **5**);
- mainot parametru **P68** (parametrs **b27** tiek automātiski iestatīts uz **5**);
- veicot "rūpnīcas vērtību atjaunošanu" ar parametru **b29** (parametrs **b27** tiek automātiski iestatīts uz **5**).

Pilna manuālā kalibrēšana ir nepieciešama šādos gadījumos:

- pēc elektronikas paneļa nomaiņas;
- pēc gāzes maiņas (**b03**);
- iestatot parametru **P67** uz **1**;
- pēc parametra **P68** vērtības maiņas;
- kad parametrs **b27** iestatīts uz **5**, lai nomainītu komponentus, piemēram, elektrodu, degli, gāzes vārstu, ventilatoru vai veicot uzstādīšanu ar maksimālu dūmvada pretestību;
- ja rodas kļūmes stāvoklis **A01**, **A06** vai citas kļūmes (skatiet šeit: tabula 11. Ievērojiet kļūmju novēršanas secību).

Pilna manuālā kalibrēšana atiestata iepriekš reģistrētos sadegšanas parametrus, un šī kalibrēšana jāveic tikai iepriekš aprakstītajos gadījumos.

Rīkojieties šādi:

- Pārslēdziet katlu gaidstāves režīmā un aktivizējiet pilnīgas manuālās kalibrēšanas režīmu, vienlaikus 5 sekundes turot nospiešanu pogu "OFF/Summer/Winter" (Izslēgts/vasara/ziema) un "Heating +" (Apsilde+). Displejā sāks mirgot simbols "Au" un "to". Pēc degļa aizdegšanas (mirgos "Hi, liesmas, krāna, radiatora ikonas") katls veiks kalibrēšanu trīs jaudas līmeņos: "Hi", "ME" un "Lo". Pēc tam displejā tiks parādīta skaitliska vērtība (katls tagad darbosies ar minimālu jaudu: "Lo").
- Ja CO₂ vērtības nav diapazonā tabula 9, rīkojieties šādi: izmantojiet "DHW+ un -" pogas, lai pielāgotu CO₂ minimālas jaudas režīmā (Lo). Katru reizi nospiežot "DHW+ vai -" pogas, displejā tiks parādīta mainītā vērtība un tad ikona "Lo" (lai norādītu minimālas jaudas režīmu).
- Palielinot vērtību, CO₂ līmenis tiks samazināts un pretēji.
- Nospiediet pogu "Heating +" (Apsilde+), lai pārietu uz aizdegšanas/starpposma jaudas režīmu "ME"; displejā parādīsies "ME" ikona, un, sasniedzot aizdegšanas/starpposma jaudu, tiks parādīta arī skaitliskā vērtība. Izmantojot "DHW+ un -" pogas, pielāgojiet CO₂. Katru reizi nospiežot "DHW+ vai -" pogas, displejā tiks parādīta mainītā vērtība un tad ikona "ME" (lai norādītu aizdegšanas/starpposma jaudu). Nospiediet pogu "Heating +" (Apsilde+), lai pārietu uz maksimālas jaudas režīmu "Hi". Displejā parādīsies ikona "Hi", un, sasniedzot maksimālo jaudu, tiks parādīta arī skaitliskā vērtība.
- Izmantojot "DHW+ un -" pogas, pielāgojiet CO₂ maksimālas jaudas režīmā (Hi); katru reizi nospiežot "DHW+ vai -" pogas, displejā tiks parādīta mainītā vērtība un tad ikona "Hi" (lai norādītu maksimālo jaudas līmeni). Pēc CO₂ pielāgošanas maksimālas jaudas režīmā varēsiet

izvēlēties trīs jaudas līmeņus “Hi”, “ME” un “Lo”; nospiediet “apsildes+ vai -” pogas, lai atkārtoti pārbaudītu vai labotu CO₂ vērtību.

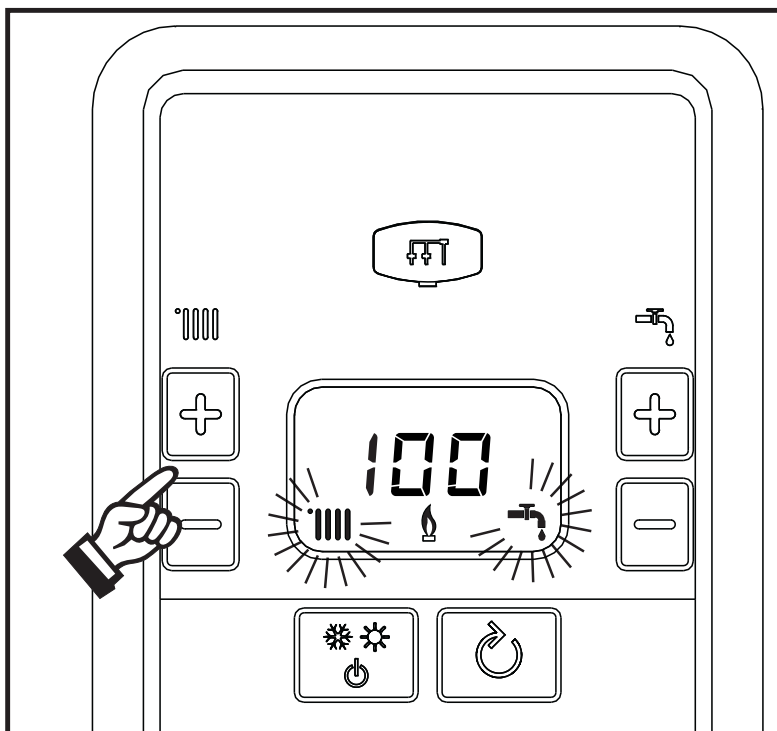
- 5 sekundes turiet nospiestu pogu “OFF/Summer/Winter” (Izslēgts/vasara/ziema) un “Heating +” (Apsilde+), lai aizvērtu pilnīgas manuālās kalibrēšanas režīmu un saglabātu iestatījumus. Parametru maiņa, lai pielāgotu CO₂ pilnīgas manuālās kalibrēšanas režīmā, ilgst aptuveni 8 minūtes.

PĀRBAUDES režīma ieslēgšana

Izpildiet apsildes vai DHW pieprasījumu.

Vienlaikus 5 sekundes turiet nospiešanas apsildes pogas (norāde: 3 un 4 - zīm 1), lai ieslēgtu režīmu **TEST** (Pārbaude). Pēc ieslēgšanas katls sāks darboties ar maksimālu apsildes jaudu (parametrs **P41** nosaka maksimālo apsildes jaudu un mainās saskaņā ar atlasīto katla modeli).

Displejā mirgos apsildes un DHW simboli (zīm 29) un tiks parādīta iestatītā jauda.



zīm. 29- Režīms TEST (Pārbaude) (sildīšanas jauda = 100%)

Nospiediet apsildes pogas (norāde: 3 un 4 - zīm 1), lai palielinātu vai samazinātu jaudu (minimālā = 0%, maksimālā = 100%).

Nospiežot DHW “-” **pogu** (norāde: 1 - zīm 1), katla jauda tiek nekavējoties pielāgota minimālā līmenī (0%).

Uzgaidiet aptuveni vienu minūti, līdz katla darbība stabilizējas.

Nospiežot DHW “+” **pogu** (norāde: 2 - zīm 1), katla jauda tiek nekavējoties pielāgota maksimālā līmenī (100%).

Ja ir iespējots režīms TEST (Pārbaude) un tiek pievadīts pietiekami daudz karstā ūdens, lai ieslēgtu DHW režīmu, katls paliek režīmā TEST (Pārbaude), un trīs darbības virzienu vārsts pārslēdzas uz DHW.

Lai izslēgtu režīmu TEST (Pārbaude), vienlaikus 5 sekundes turiet nospiešanas apsildes pogas (norāde: 3 un 4 - zīm 1)

Režīms TEST (Pārbaude) tiks izslēgts automātiski pēc 15 minūtēm vai apturot karstā ūdens pievadi (ja karstais ūdens ir pietiekamā daudzumā, lai ieslēgtu DHW režīmu).

Apsildes jaudas pielāgošana režīmā TEST (Pārbaude)

Lai pielāgotu apsildes jaudu (papildus parametra **P41** maiņai), iestatiet katlu režīmā TEST (Pārbaude). Nospiediet pogas “**apsilde+ vai -**”, lai palielinātu vai samazinātu jaudu. Vienu sekundi spiežot atiestates pogu (20 sekunžu laikā kopš veiktas izmaiņas), maksimālā jauda paliks iepriekš iestatīta (iestatāmais diapazons: **0–95**). Aizveriet režīmu **TEST** (Pārbaude).

Apkopes izvēlne**APKOPES IZVĒLNES ATVĒRŠANU UN PARAMETRU MAINU DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTI MEISTARI.**

Apkopes izvēlnes kartei var piekļūt, 10 sekundes turot nospiestu atiestates pogu.

Displejā būs redzama šāda informācija: mirgos “100” un “co”.

Pēc tam iestatiet “103”, izmantojot DHW pogas, tad ar apsildes pogām iestatiet “123” un apstipriniet, nospiežot atiestates pogu.

Ir pieejamas 4 apakšizvēlnes: nospiediet apsildes pogas, lai izvēlētos (pieaugošā vai dilstošā secībā) “**tS**”, “**In**”, “**Hi**” vai “**rE**”.

Lai atvērtu atlasīto izvēlni, vienu reizi nospiediet **atiestates** pogu.

“tS”: pārskatāmo parametru izvēlne (Transparent Parameters Menu)

Nospiediet apsildes pogas, lai ritinātu parametru sarakstu pieaugošā vai dilstošā secībā. Lai skatītu vai mainītu parametra vērtību, nospiediet DHW pogas: izmaiņas tiks saglabātas, nospiežot “apsilde+ vai -” pogas (pēc parametru vērtības maiņas ritiniet uz nākamo vai iepriekšējo parametru, lai saglabātu izmaiņas).

Tabula 10- Pārskatāmo parametru tabula

Saturs	Apraksts	Diapazons	Noklusējums
b01	Katla tipa izvēle	3 = TIKAI APSILDE, KOMBINĒTAIS REŽĪMS (NAV MAINĀMS)	3
b02	Katla tips	2 = BlueHelix ALPHA 24 C 3 = BlueHelix ALPHA 28 C 4 = BlueHelix ALPHA 34 C	2 = BlueHelix ALPHA 24 C 3 = BlueHelix ALPHA 28 C 4 = BlueHelix ALPHA 34 C
b03	Gāzes veids	0 = dabas gāze 1 = sašķīdinātā gāze 2 = propāna gāze	0
b04	Sistēmas ūdens spiediena aizsardzības izvēle	0 = spiediena slēdzis 1 = spiediena pārveidotājs	0
b05	Vasaras/ziemas režīms	0 = WINTER (Ziema) – SUMMER (Vasara) – OFF (Izslēgts) 1 = WINTER (Ziema) – OFF (Izslēgts)	0 = iespējots
b06	Mainīgas ievades kontakta darbības izvēle	0 = plūsmas mērītāja izslēgšana 1 = sistēmas termostats 2 = otrs telpas termostats 3 = brīdinājums/trauksmes stāvoklis 4 = drošības termostats	2
b07	Releja kartes LC32 atlase	0 = ārējais gāzes vārsts 1 = trauksmes stāvoklis 2 = sistēmas uzpildes solenoīda vārsts 3 = trīs darbības virzienu vārsts 4 = otrais apsildes sūknis 5 = 2. trauksmes stāvoklis 6 = deglis aizdegts 7 = pretaizsalšanas aizsardzība ieslēgta	0
b08	Stundas bez DHW patēriņa	0–24 stundas (īslaicīga komforta režīma izslēgšana bez pievades)	24
b09	Kļūmes 20 statusa atlase	0 = atspējots 1 = iespējots (tikai versijās ar spiediena pārveidotāju)	0
b10	Nav uzstādīts	--	--

Saturs	Apraksts	Diapazons	Noklusējums
b11	Plūsmas mērītāja sinhronizācija	0 = atspējots 1–10 = sekundes	0
b12	Nav uzstādīts	--	--
b13	Nav uzstādīts	--	--
b14	Nav uzstādīts	--	--
b15	Plūsmas mērītāja tipa izvēle	1 = plūsma (450 imp/l) 2 = plūsma (700 imp/l) 3 = plūsma (190 imp/l)	3
b16	Nav uzstādīts	--	--
b17	Nav uzstādīts	--	--
b18	DHW režīma ieslēgšana, plūsmas ātrums	0–100 l/min/10	25
b19	DHW režīma izslēgšana, plūsmas ātrums	0–100 l/min/10	20
b20	Dūmvada materiāla atlase	0 = standarta 1 = PVC 2 = CPVC	0
b21	Nav uzstādīts	--	--
b22	Nav uzstādīts	--	--
b23	Standarta dūmvada izslēgšanas maksimālā temperatūra	60–110 °C	105
b24	PVC dūmvada izslēgšanas maksimālā temperatūra	60–110 °C	93
b25	CPVC dūmvada izslēgšanas maksimālā temperatūra	60–110 °C	98
b26	Nav uzstādīts	--	--
b27	Kalibrēšanas veids	0 = manuāls 5 = pilnībā manuāls	0
b28	Nav uzstādīts	--	--
b29	Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana	Mainiet vērtību no 0 līdz 10, nospiežot "DHW+" pogu. Apstipriniet, nospiežot "apsildes+" pogu. (Atjaunojot rūpnīcas vērtības, parametrs b27 tiek automātiski iestatīts uz 5 un parametrs b02 tiek iestatīts uz 2 .) Tādējādi parametrs b02 jāiestata uz pareizu vērtību saskaņā ar katla modeli.	0
P30	Sildīšanas jauda	10÷80 (izņ. 10 = 20 °C/min., 20 = 12 °C/min., 40 = 6 °C/min., 80 = 3 °C/min.)	40
P31	Sildīšanas gaidstāves laiks	0-10 sekundes	4
P32	Sildīšanas pēccirkulācija	0-255 sekundes	15
P33	Sūkņa darbība	0 = nepārtrauktas darbības sūknis (darbojas tikai ziemas režīmā) 1 = modulārs sūknis	1
P34	Sūkņa modulācija, DeltaT	0÷40 °C	20
P35	Modulārā sūkņa min. darbības ātrums	30÷100%	30
P36	Modulārā sūkņa min. darbības ātrums	90÷100%	90
P37	Modulārā sūkņa maks. darbības ātrums	90÷100%	100
P38	Sūkņa izslēgšanas temperatūra pēccirkulācijas laikā	0÷100°C	55
P39	Sūkņa ieslēgšanas histerēzes temperatūra pēccirkulācijas laikā	0÷100°C	25

Saturs	Apraksts	Diapazons	Noklusējums
P40	Lietotāja iestatītais maks. sildīšanas iestatījums	20÷90°C	80
P41	Maks. sildīšanas jauda	0÷95%	BlueHelix ALPHA 24 C = 80 BlueHelix ALPHA 28 C = 85 BlueHelix ALPHA 34 C = 90
P42	Degļa izslēgšana DHW režīmā	0 = fiksēts 1 = saistīts ar iestatījumu 2 = solārs	0
P43	Komforta režīma ieslēgšanas temperatūra	0÷80°C	40
P44	Komforta režīma izslēgšanas histerēze	0÷20°C	20
P45	DHW gaidstāves laiks	30÷255 sekundes	120
P46	Lietotāja iestatītais maks. DHW iestatījums	40÷65°C	55
P47	DHW sūkņa pēccirkulācija	0÷255 sekundes	30
P48	Maks. DHW jauda	0÷100%	100
P49	Nav uzstādīts (b01=2)	--	--
P50	Nav uzstādīts (b01=2)	--	--
P51	Temperatūra pēc solārā režīma izslēgšanas	0÷100°C	10
P52	Temperatūra pēc solārā režīma ieslēgšanas	0÷100°C	10
P53	Solārā režīma gaidstāves laiks	0÷255 sekundes	10
P54	Sistēmas pirmcirkulācijas laiks	0÷60 sekundes	30
P55	Sistēmas uzpildes režīms	0 = atspējots 1 = automātisks	0
P56	Minimālā sistēmas spiediena ierobežojuma vērtība	0–8 bāri/10 (tikai katliem ar ūdens spiediena sensoru)	4
P57	Sistēmas nominālā spiediena vērtība	5-20 bāri/10 (tikai katliem ar ūdens spiediena sensoru)	7
P58	Maksimālā sistēmas spiediena ierobežojuma vērtība	25-35 bāri/10 (tikai katliem ar ūdens spiediena sensoru)	28
P59	Nav uzstādīts	--	--
P60	Pretaizsalšanas aizsardzības spēja	0÷50% (0 = minimāla)	0
P61	Minimālā jauda	0÷50% (0 = minimāla)	0
P62	Ventilatora minimālais darbības ātrums	NEMAINĪT (Parametri tiek automātiski atjaunināti)	G20/G230: • BlueHelix ALPHA 24 C = 76 • BlueHelix ALPHA 28 C = 85 • BlueHelix ALPHA 34 C = 70 G30/G31: • BlueHelix ALPHA 24 C = 73 • BlueHelix ALPHA 28 C = 83 • BlueHelix ALPHA 34 C = 68
P63	Ventilatora darbības ātrums	NEMAINĪT (Parametri tiek automātiski atjaunināti)	G20/G230: • BlueHelix ALPHA 24 C = 200 • BlueHelix ALPHA 28 C = 200 • BlueHelix ALPHA 34 C = 200 G30/G31: • BlueHelix ALPHA 24 C = 186 • BlueHelix ALPHA 28 C = 192 • BlueHelix ALPHA 34 C = 192

Saturs	Apraksts	Diapazons	Noklusējums
P64	Ventilatora maksimālais darbības ātrums	NEMAINĪT (Parametri tiek automātiski atjaunināti)	G20/G230: - BlueHelix ALPHA 24 C = 204 - BlueHelix ALPHA 28 C = 170 - BlueHelix ALPHA 34 C = 200 G30/G31: - BlueHelix ALPHA 24 C = 176 - BlueHelix ALPHA 28 C = 165 - BlueHelix ALPHA 34 C = 188
P65	Nav uzstādīts	--	0
P66	Vārsta frekvence	0–1	0
P67	Pretvārsts (aizvara tipa) opt.	0–1	0
P68	Dūmvada parametrs	0÷10 (mainiet saskaņā ar dūmvadu tabulu)	0

Piezīmes.

1. Maksimālo jaudu var mainīt arī pārbaudes režīmā.

Nospiediet pogu Reset (Atiestate), lai atgrieztos izvēlnē Service (Apkope). 10 sekundes turiet nospiešanu pogu Reset (Atiestate), lai aizvērtu kartes apkopes izvēlni, vai arī tā tiks automātiski aizvērta pēc 15 minūtēm.

“In” — Informācijas izvēlne

Ir pieejamas 12 informācijas izvēlnes iespējas.

Nospiediet apsildes pogas, lai ritinātu informācijas sarakstu augošā vai dilstošā secībā. Nospiediet DHW pogas, lai parādītu vērtību.

Saturs	Apraksts	Diapazons
t01	NTC apsildes sensors (°C)	0÷125 °C
t02	NTC atplūdes sensors (°C)	0÷125 °C
t03	NTC DHW sensors (°C)	0÷125 °C
t04	NTC ārējais sensors (°C)	+70 ÷ -30 °C (mirgo negatīvās vērtības)
t05	NTC dūmu sensors (°C)	0÷125 °C
F06	Faktiskais ventilatora darbības ātrums (apgr./min)	00÷120 × 100 apgr./min
L07	Faktiskā degļa jauda (%)	00% = min., 100% = maks.
F08	Faktiskā DHW pievade (l/min/10)	00÷99 l/min/10
P09	Faktiskais sistēmas ūdens spiediens (bāros/10)	00 = ar atvērtu spiediena slēdzi 12 = ar aizvērtu spiediena slēdzi, 00–99 bāri/10 ar spiediena pārveidotāju
P10	Faktiskais modulārā sūkņa darbības ātrums (%)	00÷100%
P11	Degļa darbības stundas	00÷99 × 100 stundas
F12	Liesmas stāvoklis	-- ÷ 255

Piezīmes.

1. Ja ir bojāts sensors, ekrānā parādīsies kļūda.

Nospiediet pogu Reset (Atiestate), lai atgrieztos izvēlnē Service (Apkope). 10 sekundes turiet nospiešanu pogu Reset (Atiestate), lai aizvērtu kartes apkopes izvēlni, vai arī tā tiks automātiski aizvērta pēc 15 minūtēm.

“Hi” — Vēstures izvēlne

Šī karte var saglabāt pēdējās 8 kļūdas: vēstures datuma vienums H1 attiecas uz pēdējo radušos kļūmi, turpretim vēstures datuma vienums H08 attiecas uz iepriekšējo kļūmi.

Saglabāto kļūdu kodi tiek parādīti arī attiecīgajā tālvadības taimera vadības ierīces izvēlnē.

Nospiediet apsildes pogas, lai ritinātu kļūdu sarakstu pieaugošā vai dilstošā secībā. Nospiediet DHW pogas, lai parādītu vērtību.

Nospiediet pogu Reset (Atiestate), lai atgrieztos izvēlnē Service (Apkope). 10 sekundes turiet nospiektu pogu Reset (Atiestate), lai aizvērtu kartes apkopes izvēlni, vai arī tā tiks automātiski aizvērta pēc 15 minūtēm.

“rE” — Vēstures atiestate

3 sekundes turiet nospiektu ziemas/vasaras/izslēgšanas-ieslēgšanas pogu, lai dzēstu visas vēstures izvēlnē saglabātās kļūdas.

10 sekundes turiet nospiektu pogu Reset (Atiestate), lai aizvērtu kartes apkopes izvēlni, vai arī tā tiks automātiski aizvērta pēc 15 minūtēm.

3.2 Nodošana ekspluatācijā

Pirms katla degļa aizdegšanas

- Pārbaudiet gāzes sistēmas hermētiskumu
- Pārbaudiet, vai ir pareiza izplešanās tvertnes priekšuzpilde.
- Uzpildiet hidraulikas sistēmu un atgaisojiet katlu un sistēmu.
- Pārbaudiet, vai sistēmā, DHW kontūros, savienojumos un katlā nav ūdens noplūdes.
- Pārbaudiet, vai katla tuvumā nav ugunsnedrošu šķidrumu vai materiālu.
- Pārbaudiet, vai elektrosistēmas savienojums ir pareizs, un zemējuma sistēma ir efektīva.
- Uzpildiet savākšanas nodalījumu (skatiet šeit: nod. 2.7 "Kondensāta izvades savienojums").



JA IEPRIEKŠ MINĒTIE NORĀDĪJUMI NETIEK IEVĒROTI, VAR NOTIKT NOSMAKŠANA VAI SAINDĒŠANĀS, IZPLŪSTOT GĀZEI VAI DŪMIEM, UN AIZDEGŠANĀS VAI SPRĀDZIENA DRAUDI. PASTĀV ARĪ ELEKTROTRAUMAS UN TELPAS APPLŪŠANAS RISKS.

Pirmā katla degļa aizdegšanas

- Sekojiet, lai netiek patērēts karstais ūdens un nepienāk telpas termostata pieprasījums.
- Ieslēdziet gāzi un pārbaudiet, vai gāzes pievades spiediens iekārtā atbilst tehnisko datu tabulas parametriem vai pielaidēm, kas norādītas normatīvos.
- Elektriski pieslēdziet katlu; displejā būs redzams programmatūras versijas numurs un tad **FH** un **Fh** atgaisošanas cikls (skatiet šeit: nod. 1.3 "Pieslēgšana barošanas avotam, ieslēgšana un izslēgšana", 6 lpp.).
- Pabeidzot **Fh** ciklu, displejā tiks atvērts ziemas režīma ekrāns (zīm 8); noregulējiet temperatūru: apsildes plūsma un DHW izvads (zīm 12 un zīm 13). Pārbaudiet, vai dūmvada parametra vērtība, **P68** - "Pārskatāmo parametru tabula" 29 lpp., ir piemērota uzstādītā dūmvada garumam.
- Ja tiek mainīts gāzes veids (G20 - G30 - G31 - G230), pārbaudiet, vai attiecīgais parametrs ir piemērots pašreiz piegādes sistēmā esošās gāzes veidam (skatiet šeit: un nod. 3.1 "Regulēšana", 25 lpp.).
- Pārslēdziet katlu DHW vai apsildes režīmā (skatiet šeit: nod. 1.3 "Pieslēgšana barošanas avotam, ieslēgšana un izslēgšana", 6 lpp.).
- Aktivizējiet pieprasījumu apsildes režīmā: displejā tiks parādīts radiatora simbols un faktiskā apsildes sistēmas temperatūra.
- DHW režīms ar karstā ūdens patēriņu: displejā tiks parādīts ūdenskrāna simbols un faktiskā DHW temperatūra.
- Veiciet sadegšanas pārbaudi, kā aprakstīts sadaļā "Sadegšanas vērtību pārbaude" 26 lpp..

3.3 Apkope

SVARĪGI!



VISUS APKOPES DARBUS UN NOMAIŅU DRĪKST VEIKT TIKAI ZINOŠI KVALIFICĒTI MEISTARI.

Pirms pāriet pie darbu veikšanas katla iekšpusē, atvienojiet barošanu un aizveriet gāzes krānu. Citādi var rasties sprādzienbīstamība, elektrotrauma, nosmakšanas vai saindēšanās draudi.

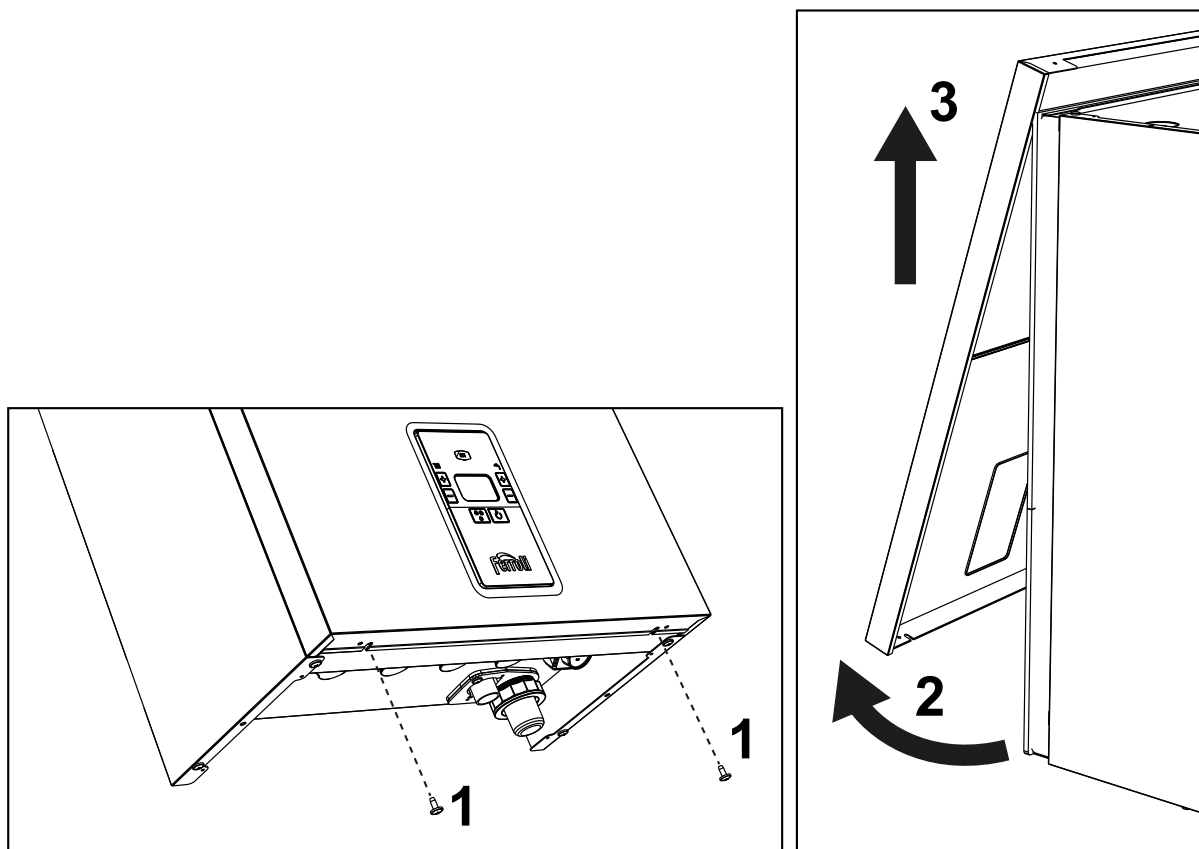
Priekšējā panela atvēršana



Dažas katla iekšējās sastāvdaļas var sasniegt augstu temperatūru un radīt smagus apdegumus. Pirms veicat jebkādas darbības uzgaidiet, lai šīs sastāvdaļas atdziest, vai arī uzvelciet piemērotus cimdus.

Lai atvērtu katla korpusu:

1. Izskrūvējiet skrūves "1" (skatiet šeit: zīm 30).
2. Izvelciet paneli un paceliet to.

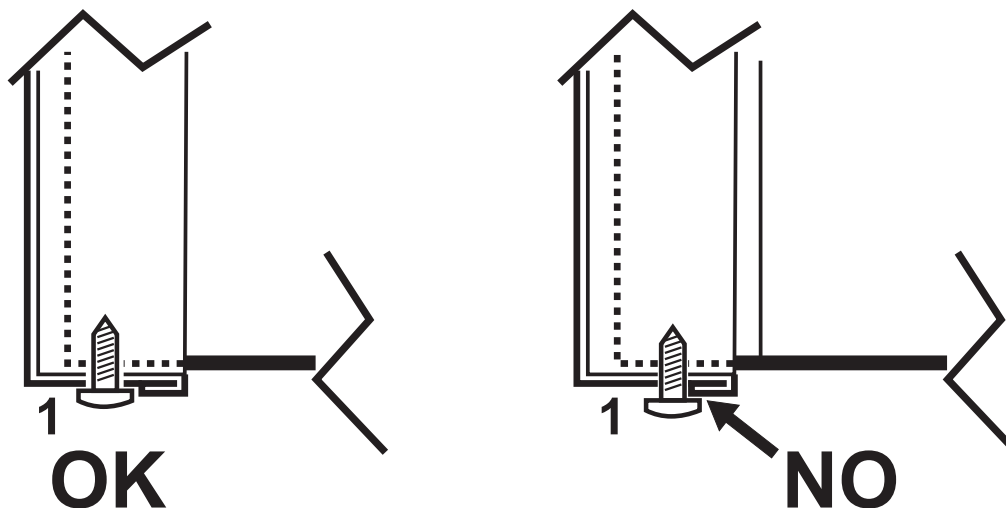


zīm. 30- Priekšējā paneļa atvēršana



Šajā iekārtā korpuss darbojas arī kā noslēgta kamera. Pēc jebkādu tādu darbību veikšanas, kas ietver katla atvēršanu, rūpīgi pārbaudiet, vai priekšējais panelis un tā blīvējums uzstādīts pareizi.

Lai uzstādītu priekšējo paneli, veiciet darbības pretējā secībā. Pārbaudiet, vai panelis ir pareizi ieāķējies augšējos stiprinājumos un pareizi novietojas sānos. Pēc skrūves "1" pievilkšanas tās galviņa nedrīkst atrasties zem ieloces (skatiet šeit: zīm 31).



zīm. 31- Pareizs priekšējā paneļa novietojums

Regulāra pārbaude

Lai nodrošinātu ilgstošu un pareizu katla darbību, uzticiet ikgadējās pārbaudes veikšanu kvalificētiem darbiniekiem, iekļaujot šādas pārbaudes:

- Vadības un drošības ierīcēm (gāzes vārstam, plūsmas mērītājam, termostatiem u.c.) jādarbojas pareizi.
- Dūmu izvades kontūram jādarbojas iespējami efektīvāk.
- Noslēgtajai kamerai jābūt hermētiskai.
- Gaisa un dūmu kanāli nedrīkst būt nosprostoti un tajos nedrīkst būt noplūdes.
- Deglim un siltummainim jābūt tīram un bez nosēdumiem. Tīrīšanai izmantojiet piemērotas suku. Nekādā gadījumā neizmantojiet ķīmikālijas.
- Elektrodam jābūt pareizi novietotam un tīram.
Elektrodu drīkst tīrīt tikai ar nemetāla suku; elektrodu NEDRĪKST slīpēt.
- Gāzes un ūdens sistēmām jābūt hermētiskām.
- Ūdens spiedienam aukstā sistēmā jābūt apt. 1 bāram; ja tā nav, nodrošiniet šo vērtību.
- Cirkulācijas sūkņi nedrīkst būt nosprostoti.
- Izplešanās tvertnei jābūt uzpildītai.
- Gāzes plūsmai un spiedienam jāatbilst vērtībām, kas dotas attiecīgajās tabulās.
- Kondensāta izvades sistēmai jābūt efektīvai, bez noplūdēm vai nosprostojumiem.
- Savākšanas nodalījumam jābūt pilnam ar ūdeni.
- Pārbaudiet sistēmā esošā ūdens kvalitāti.
- Pārbaudiet siltummaiņa izolācijas stāvokli.
- Pārbaudiet gāzes savienojumu starp vārstu un Venturi cauruli.
- Nomainiet degļa blīvi, ja tā ir bojāta.
- Pabeidzot pārbaudi, vienmēr pārbaudiet sadegšanas parametrus (skatiet sadaļu "Sadegšanas vērtību pārbaude").

3.4 Problēmu novēršana

Diagnostika

Neieslēdzas LCD (šķidro kristālu displejs)

Pārbaudiet, vai karte ir ieslēgta: izmantojot digitālo multimetru, pārbaudiet, vai tiek pievadīts barošanas spriegums.

Ja nav sprieguma, pārbaudiet vadojumu.

Ja spriegums ir pietiekams (diapazonā no 195 līdz 253 V AC), pārbaudiet drošinātāju (**3,15 AL ar 230 V AC**). Drošinātājs atrodas kartē. Lai piekļūtu tam, skatiet informāciju šeit: zīm 19.

Šķidro kristālu displejs ieslēgts

Ja rodas darbības traucējumi vai kļūmes, displejs sāks mirgot un parādīsies kļūmes identifikācijas kods

Ir iespējamās kļūmes, kas izraisa pastāvīgu atteici (norādīts ar burtu "**A**"): lai atjaunotu darbību, nospiediet **atiestates** pogu (norāde: 6 - zīm 1) vai vienu sekundi spiediet tālvadības taimera vadības ierīces pogu RESET (Atiestatīt) (papildaprīkojums, ja pieejama); ja katlu neizdodas pārstartēt, novērsiet kļūmi.

Citas kļūmes rada īslaicīgu iekārtas izslēgšanu (apzīmēts ar burtu "**F**"), kas tiek automātiski atiestatīta, līdzko vērtības atkal ir katla parastās darbības diapazonā.

Kļūdu tabula**Tabula 11- Kļūmju saraksts**

Kļūdas kods	Kļūda	Iespējamais iemesls	Risinājums
A01	Neizdodas aizdegt degli	Nav gāzes	Pārbaudiet, vai deglim tiek pievadīta vienmērīga gāzes plūsma un caurulēs nav gaisa
		Aizdeģšanas/noteikšanas elektroda kļūme	Pārbaudiet elektroda vadojumu un to, vai elektrods ir pareizi novietots un tīrs; ja nepieciešams, nomainiet elektrodu.
		Nepietiekams gāzes pievades spiediens	Pārbaudiet gāzes pievades spiedienu
		Bloķēts nodalījums jeb savācējs	Pārbaudiet savākšanas nodalījumu un iztīriet, ja nepieciešams
		Nosprostoti gaisa/dūmu izvades kanāli	Likvidējiet dūmvada, dūmu izvades kanālu, gaisa ievada un pieslēgvietu nosprostojumu.
		Nepareiza kalibrācija	Veiciet pilnu manuālo kalibrēšanu.
		Bojāts gāzes vārsts	Pārbaudiet un nomainiet gāzes vārstu, ja nepieciešams
A02	Liesmas klātbūtnes signāls, kad deglis nav aizdegts	Elektroda kļūme	Pārbaudiet jonizācijas elektroda vadojumu
			Pārbaudiet elektroda stāvokli
			Elektroda savienojums ar zemējumu
			Kabeļa savienojums ar zemējumu
			Pārbaudiet savākšanas nodalījumu un iztīriet, ja nepieciešams
		Kartes kļūme	Pārbaudiet karti
F05	Ventilatora kļūme	Nav 230 V barošanas	Pārbaudiet piecu kontaktu savienotāja vadojumu
		Pārtraukts tahometra signāls	
		Bojāts ventilators	Pārbaudiet ventilatoru un nomainiet, ja nepieciešams
A06	Aizdedzot degli, nav liesmas	Jonizācijas elektroda kļūme	Pārbaudiet jonizācijas elektroda stāvokli, attīriet to no nogulsniem un veiciet pilnu manuālo kalibrēšanu; ja nepieciešams, nomainiet elektrodu.
		Nestabila liesma	Pārbaudiet degli
		Nosprostoti gaisa/dūmu izvades kanāli	Likvidējiet dūmvada, dūmu izvades kanālu, gaisa ievada un pieslēgvietu nosprostojumu
		Bloķēts nodalījums jeb savācējs	Pārbaudiet savākšanas nodalījumu un iztīriet, ja nepieciešams
		Nepareiza kalibrācija	Veiciet pilnu manuālo kalibrēšanu.
F15 - A07	Augsta dūmu temperatūra	Dūmu zonde konstatē pārmērīgi augstu temperatūru	Pārbaudiet siltummaini
			Pārbaudiet dūmvada gāzes zondi
			Pārbaudiet dūmvada materiālu parametrus

Kļūdas kods	Kļūda	Iespējamais iemesls	Risinājums
A08	Ieslēdzas aizsardzība pret pārmērīgi augstu temperatūru	Sensors nav pareizi novietots uz plūsmas caurules vai arī sensors ir bojāts	Pārbaudiet sildīšanas sensora darbības un novietojuma pareizību un, ja nepieciešams, nomainiet sensoru
		Sistēmā necirkulē ūdens	Pārbaudiet cirkulācijas sūkni
		Sistēmā ir gaiss	Atgaisojiet sistēmu
A09	Siltummaiņa aizsardzības ieslēgšana	Sistēmā necirkulē ūdens	Pārbaudiet cirkulācijas sūkni un apsildes sistēmu
		Vāja cirkulācija un anomāla plūsmas zondes temperatūras paaugstināšanās	Atgaisojiet sistēmu
		Nosprostots siltummainis	Pārbaudiet siltummaini un sistēmu
F09	Ieslēdzas aizsardzība pret pārmērīgi augstu temperatūru	Bojāts plūsmas sensors	Pārbaudiet plūsmas sensora darbības un novietojuma pareizību un, ja nepieciešams, nomainiet sensoru
		Sistēmā necirkulē ūdens	Pārbaudiet cirkulācijas sūkni un apsildes sistēmu
		Sistēmā ir gaiss	Atgaisojiet sistēmu
F10	Plūsmas sensora kļūme	Bojāts sensors	Pārbaudiet vadojumu vai nomainiet sensoru
		Vadojuma īsslēgums	
		Atvienots vadojums	
F11	Atplūdes sensora kļūme	Bojāts sensors	Pārbaudiet vadojumu vai nomainiet sensoru
		Vadojuma īsslēgums	
		Atvienots vadojums	
F12	DHW sensora kļūme	Bojāts sensors	Pārbaudiet vadojumu vai nomainiet sensoru
		Vadojuma īsslēgums	
		Atvienots vadojums	
F13	Dūmu zondes kļūme	Zonde ir bojāta	Pārbaudiet vadojumu vai nomainiet dūmu zondi
		Vadojuma īsslēgums	
		Atvienots vadojums	
A14	Ieslēgusies dūmu izvades kanāla drošības ierīce	Kļūme A07 tiek parādīta trīs reizes pēdējo 24 stundu laikā	Skatiet kļūmes A07 aprakstu
F34	Spriegums zemāks par 180 V	Elektrotīkla problēma	Pārbaudiet elektrosistēmu
F35	Nepareiza sprieguma frekvence	Elektrotīkla problēma	Pārbaudiet elektrosistēmu
A23-A24-A26-F20 F21-F40-F47-F51	Ūdens spiediena slēdža kļūme	Nepareizi konfigurēts parametrs	Pārbaudiet, vai parametrs b04 ir konfigurēts pareizi (noklusējums: 0 = spiediena slēdzis)
		Neatbilstīgs sistēmas spiediens (pārveidotājs)	Sistēmas spiediena vērtība ir ārpus ierobežojuma (pārveidotājs)
		Parametra b06 iestatījums ir 3	
F37	Nepareizs sistēmas ūdens spiediens	Spiediens ir pārāk zems	Uzpildiet sistēmu
		Bojāts vai atvienots ūdens spiediena slēdzis	Pārbaudiet ūdens spiediena slēdzi

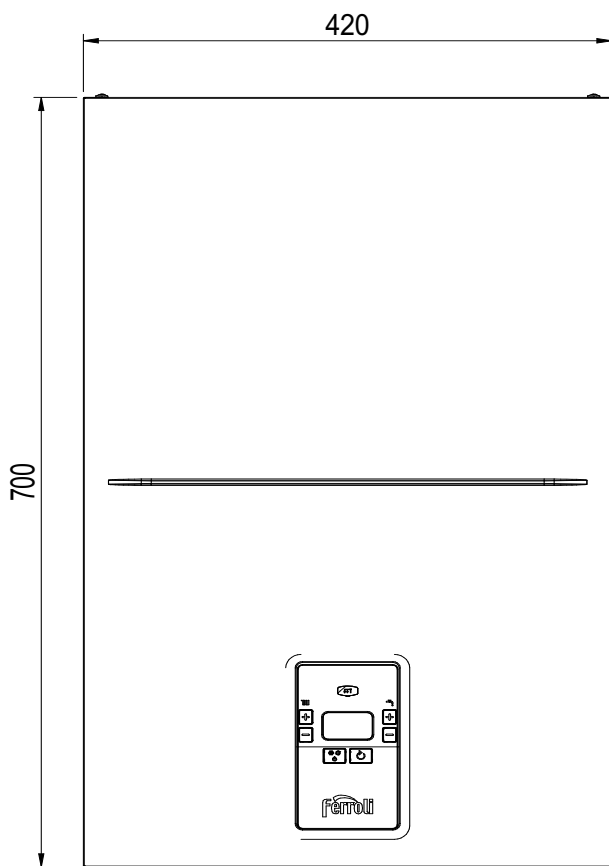
Kļūdas kods	Kļūda	Iespējamais iemesls	Risinājums
F39	Ārējās zondes kļūme	Bojāta zonde vai vadojuma īsslēgums	Pārbaudiet vadojumu vai nomainiet sensoru
		Zonde atvienota pēc mainīgās temperatūras aktivizēšanas	Atkārtoti pievienojiet ārējo zondi vai atspējojiet mainīgās temperatūras režīmu
F19	Kartes parametra kļūme	Nepareizs kartes parametra iestatījums	Pārbaudiet un, ja nepieciešams, mainiet parametru b15 uz 3
F50 - F53	Ierobežojuma termostata kļūme ar parametru b06 = 1 vai 4	Sistēmā necirkulē ūdens vai arī cirkulācija ir vāja	Pārbaudiet cirkulācijas sūkni un apsildes sistēmu
		Sistēmā ir gaiss	Atgaisojiet sistēmu
		Nepareizs parametrs	Pārbaudiet, vai parametra iestatījums ir pareizs
A64	Pārsniegts maksimālais secīgu atiestātes darbību skaita ierobežojums	Pārsniegts maksimālais secīgu atiestātes darbību skaita ierobežojums	Atslēdziet katla barošanu uz 60 sekundēm un tad atkārtoti ieslēdziet katlu
F62	Nepieciešama kalibrācija	Jaunā karte vai katls vēl nav kalibrēts	Veiciet pilnu manuālo kalibrēšanu
A88	Konkrētas sadegšanas vadības vai gāzes vārsta kļūdas	Kalibrēšanas aktivizācija ar aizdegto degli. Sadegšanas problēma, gāzes vārsta vai elektronikas paneļa kļūme	Atiestatiet kļūmi un veiciet pilnu manuālo kalibrēšanu . Ja nepieciešams, nomainiet gāzes vārstu vai elektronikas paneli.
F65 ÷ F98	Konkrētas sadegšanas vadības kļūdas	Nosprostoti dūmu izvades kanāli. Zems gāzes spiediens. Nosprostots kondensāta savākšanas nodalījums. Dūmu recirkulācijas vai sadegšanas problēma	Pārbaudiet, vai nav nosprostoti dūmu izvades kanāli un kondensāta savākšanas nodalījums. Pārbaudiet, vai ir pareizs gāzes pievades spiediens. Veiciet manuālu kalibrēšanu, lai pielāgotu CO ₂ . Ja nepieciešams, veiciet pilnu manuālo kalibrēšanu. Ja problēmu neizdodas novērst, nomainiet elektronikas paneli.
A65 ÷ A97	Konkrētas sadegšanas vadības kļūdas	Nosprostoti dūmu izvades kanāli. Zems gāzes spiediens (A78 - A84). Nosprostots kondensāta savākšanas nodalījums. Dūmu recirkulācijas vai sadegšanas problēma	Pārbaudiet, vai nav nosprostoti dūmu izvades kanāli un kondensāta savākšanas nodalījums. Pārbaudiet, vai ir pareizs gāzes pievades spiediens. Veiciet manuālu kalibrēšanu, lai pielāgotu CO ₂ . Ja nepieciešams, veiciet pilnu manuālo kalibrēšanu. Ja problēmu neizdodas novērst, nomainiet elektronikas paneli.
A98	Pārāk daudz programmatūras (SW) kļūdu vai tās rodas, nomainot paneli	Paneļa nomaīņa	Atiestatiet kļūmi un veiciet pilnu manuālo kalibrēšanu.
		Nosprostoti dūmu izvades kanāli. Zems gāzes spiediens. Nosprostots kondensāta savākšanas nodalījums. Dūmu recirkulācijas vai sadegšanas problēma.	Vispirms novērsiet problēmu, atiestatiet kļūmi un pārbaudiet, vai aizdegšana notiek pareizi. Veiciet pilnu manuālo kalibrēšanu un, ja nepieciešams, nomainiet elektronikas paneli.

Kļūdas kods	Kļūda	Iespējamais iemesls	Risinājums
A99	Vispārēja kļūda	Elektronikas paneļa aparatūras vai programmatūras kļūda	Atiestatiet kļūmi un pārbaudiet, vai aizdegšana notiek pareizi. Veiciet pilnu manuālo kalibrēšanu un, ja nepieciešams, nomainiet elektronikas paneli.
F96	Konkrēta liesmas degšanas kļūda	Nestabila liesma vai nestabila liesmas signāls pēc aizdegšanas.	Pārbaudiet gāzes pievades sistēmu, dūmu izvades kanālus un kondensāta savākšanas nodalījumu. Pārbaudiet elektroda stāvokli un elektroda novietojuma pareizību. Pēc aptuveni 3 minūtēm kļūda tiek atiestatīta.
A44	Vairāku pieprasījumu kļūda	Atkārtojiet īstermiņa pieprasījumus	Pārbaudiet, vai DHW kontūrā ir pārspiediens. Ja nepieciešams, mainiet parametru b11.
A80	Pēc vārsta aizvēršanas tiek aktivizēts liesmas papildsignāls	Elektroda kļūme. Gāzes vārsta kļūme. Elektronikas paneļa kļūme.	Pārbaudiet elektroda stāvokli un tā novietojuma pareizību. Pārbaudiet elektronikas paneli. Pārbaudiet gāzes vārstu un nomainiet, ja nepieciešams.

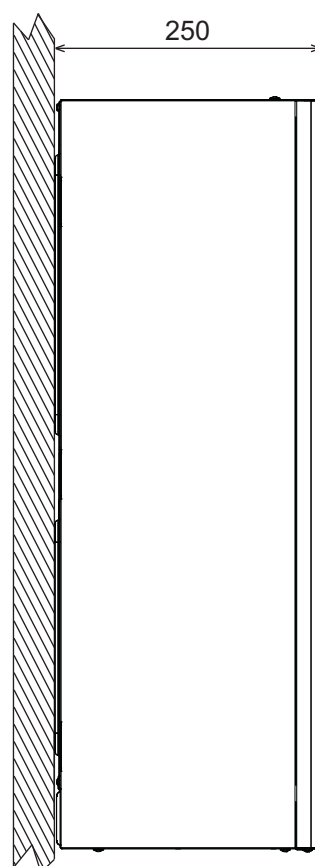
4. Tehniskie dati un raksturlielumi

4.1 Izmēri un savienojumi

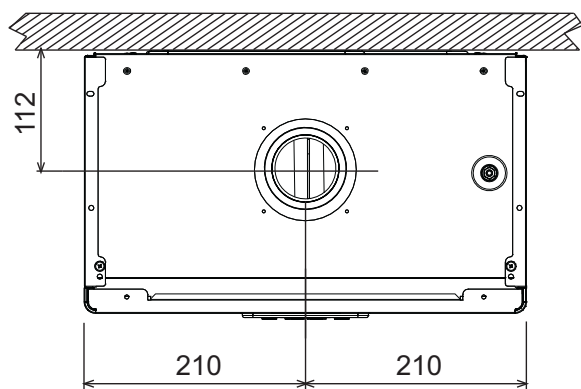
Modelis BlueHelix ALPHA 24 C un BlueHelix ALPHA 28 C



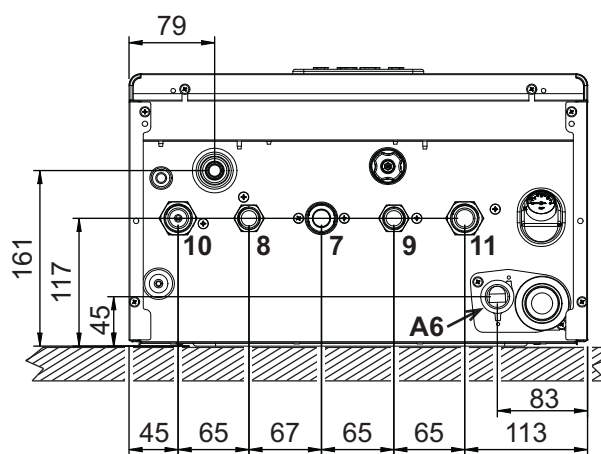
zīm. 32- Skats no priekšas



zīm. 33- Skats no sāna



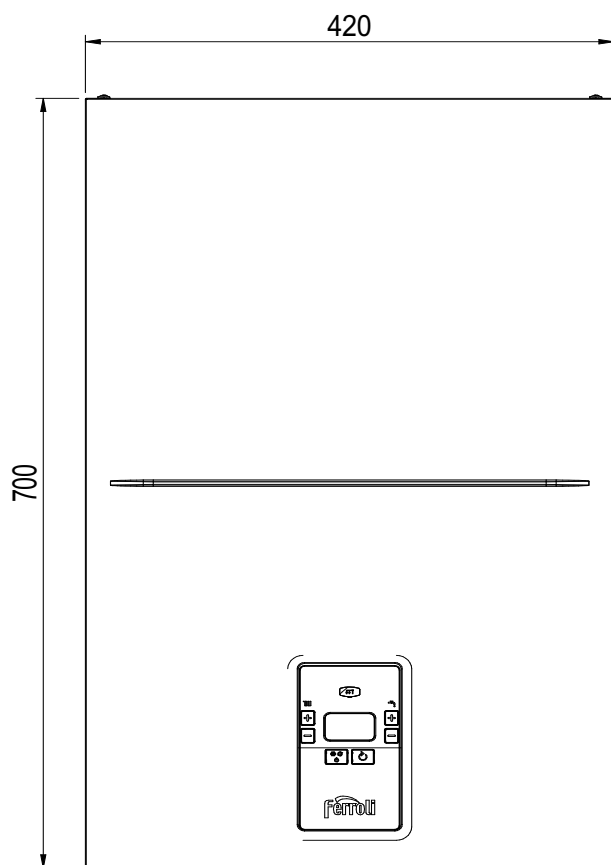
zīm. 34- Skats no augšas



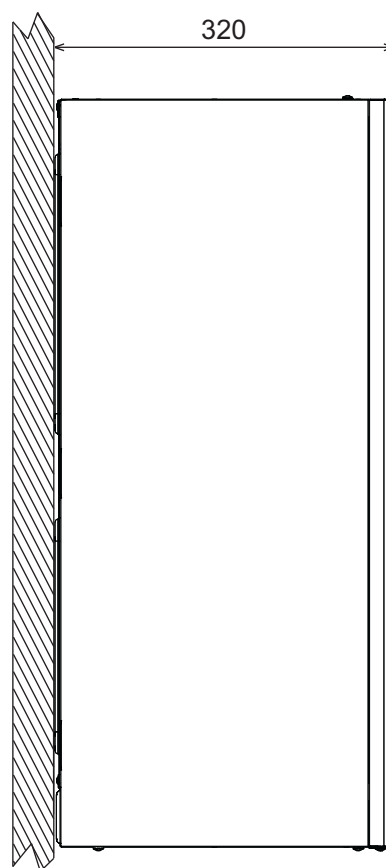
zīm. 35- Skats no apakšas

- 7 Gāzes ievads - Ø 3/4"
- 8 DHW izvads - Ø 1/2"
- 9 Aukstā ūdens ievads - Ø 1/2"
- 10 Sistēmas plūsma - Ø 3/4"
- 11 Atplūde sistēmā - Ø 3/4"
- A6 Kondensāta izvades savienojums

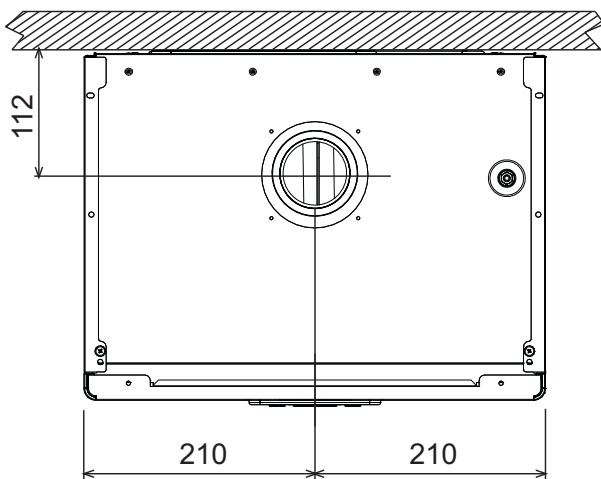
Modelis BlueHelix ALPHA 34 C



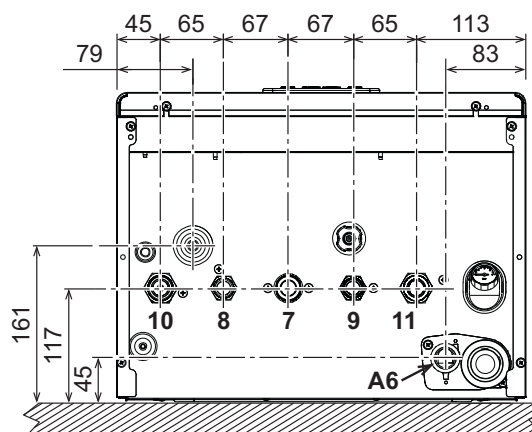
zīm. 36- Priekšskats



zīm. 37- Skats no sāna



zīm. 38- Skats no augšas



zīm. 39- Skats no apakšas

- 7** Gāzes ievads - Ø 3/4"
- 8** DHW izvads - Ø 1/2"
- 9** Aukstā ūdens ievads - Ø 1/2"
- 10** Sistēmas plūsma - Ø 3/4"
- 11** Atplūde sistēmā - Ø 3/4"
- A6** Kondensāta izvades savienojums

4.2 Vispārīgs skats

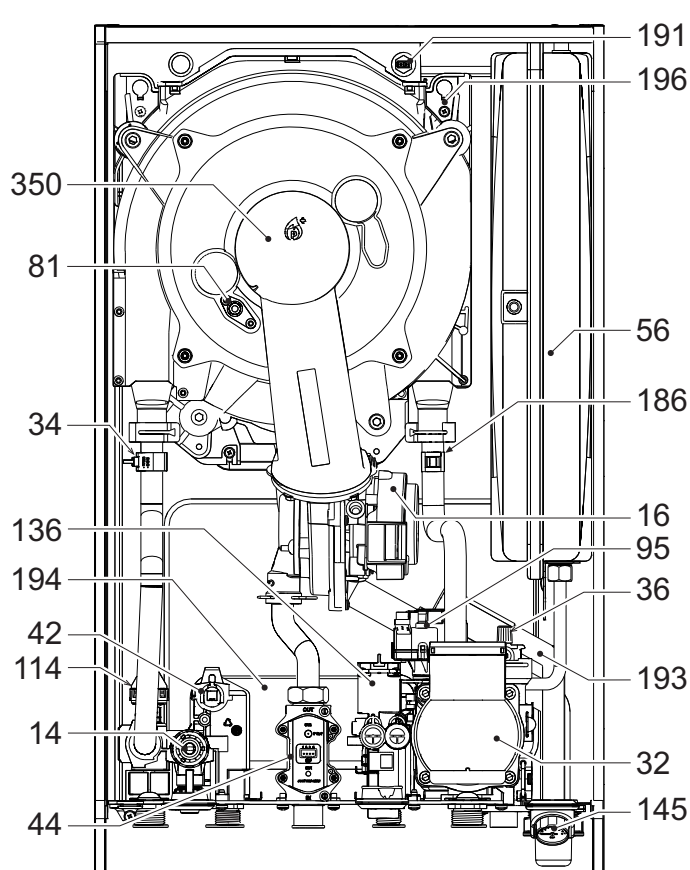


fig. 40- Vispārīgs skats

- 14 Drošības vārsts
- 16 Ventilators
- 32 Apsildes cirkulācijas sūknis
- 34 Apsildes temperatūras sensors
- 36 Automātiska gaisa ventilācija
- 42 DHW temperatūras zonde
- 44 Gāzes vārsts
- 56 Izplešanās tvertne
- 81 Jonizācijas/aizdeģšanas elektrods
- 95 Sadalītājsvārsti
- 114 Ūdens spiediena slēdzis
- 136 Plūsmas mērītājs
- 145 Ūdens mērierīce
- 186 Atplūdes sensors
- 191 Dūmu temperatūras sensors
- 193 Nodalījums
- 194 DHW siltummainis
- 196 Kondensāta paplāte
- 350 Ventilatora/deģļa mezgls

4.3 Hidraulikas kontūrs

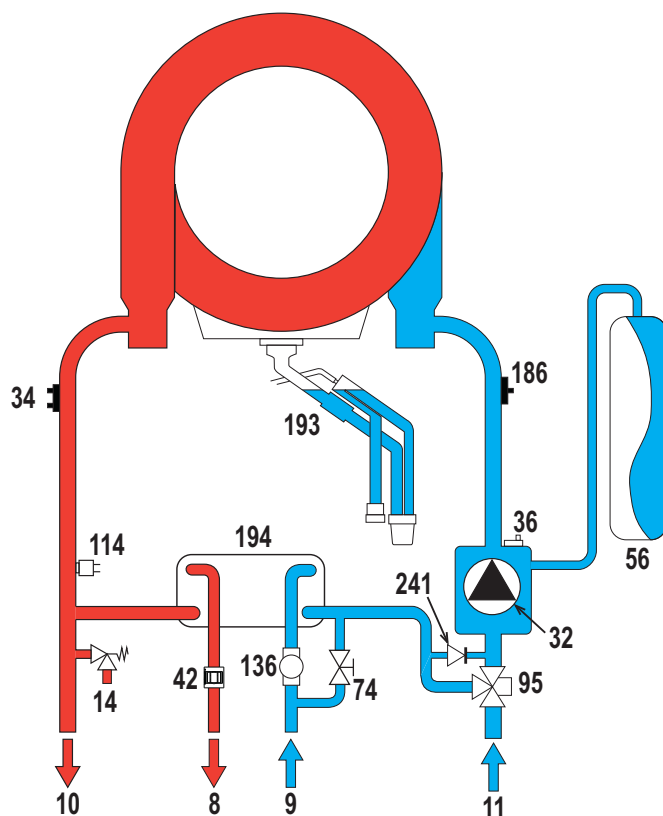


fig. 41- kontūrs

- 8 DHW izvads
- 9 Aukstā ūdens ievads
- 10 Sistēmas pievads
- 11 Atplūde sistēmā
- 14 Drošības vārsts
- 32 Apsildes cirkulācijas sūknis
- 34 Apsildes temperatūras sensors
- 36 Automātiska gaisa ventilācija
- 42 DHW temperatūras zonde
- 56 Izplešanās tvertne
- 74 Sistēmas uzpildes krāns
- 95 Sadalītājsvārsti
- 114 Ūdens spiediena slēdzis
- 136 Plūsmas mērītājs
- 186 Atplūdes sensors
- 193 Nodalījums
- 194 DHW siltummainis
- 241 Automātiskais apvads (sūkņa mezgla iekšpusē)

4.4 Tehnisko datu tabula

Tabula 12- Tehnisko datu tabula

Dati	Mēr- vienība	BlueHelix ALPHA 24 C	BlueHelix ALPHA 28 C	BlueHelix ALPHA 34 C	
IZSTRĀDĀJUMU IDENTIFIKĀCIJAS KODI		0TPF2AWA	0TPF4AWA	0TPF7AWA	
MĒRĶA VALSTIS		LV			
GAZES KATEGORIJA		II2H3B/P (LV)			
Maks. sildīšanas jauda	kW	20,6	24,5	30,0	Q
Min. sildīšanas jauda	kW	4,2	4,8	5,0	Q
Maks. sildīšanas jauda apsildes režīmā (80/60 °C)	kW	20,0	24,0	30,0	P
Min. sildīšanas jauda apsildes režīmā (80/60 °C)	kW	4,1	4,7	4,8	P
Maks. sildīšanas jauda apsildes režīmā (50/30 °C)	kW	21,8	26,0	31,9	
Min. sildīšanas jauda apsildes režīmā (50/30 °C)	kW	4,5	5,0	5,4	
Maks. sildīšanas jauda, DHW	kW	25,0	28,5	34,8	
Min. sildīšanas jauda, DHW	kW	4,2	4,8	5,0	
Maks. sildīšanas jauda, DHW	kW	24,3	28,0	34,0	
Min. sildīšanas jauda, DHW	kW	4,1	4,8	4,8	
Efektivitāte, Pmax (80–60 °C)	%	97,1	97,8	97,7	
Efektivitāte, Pmin (80–60 °C)	%	97,0	97,6	97,2	
Efektivitāte, Pmax (50-30 °C)	%	105,8	106,1	106,2	
Efektivitāte, Pmin (50-30 °C)	%	106,9	107,3	107,1	
Efektivitāte, 30%	%	108,8	109,7	109,7	
Gāzes pievades spiediens, G20	mbar	20	20	20	
Maks. gāzes plūsma, G20	m³/h	2,65	3,02	3,68	
Min. gāzes plūsma, G20	m³/h	0,44	0,51	0,53	
CO ₂ - G20	%	9 ± 0,8	9 ± 0,8	9 ± 0,8	
Gāzes pievades spiediens, G31	mbar	37	37	37	
Maks. gāzes plūsma, G31	kg/h	1,94	2,21	2,70	
Min. gāzes plūsma, G31	kg/h	0,33	0,37	0,39	
CO ₂ - G31	%	10 ± 0,8	10 ± 0,8	10 ± 0,8	
NOx emisijas klase	-	6	6	6	NOx
Maks. darba spiediens apsildes režīmā	bāri	3	3	3	PMS
Min. darba spiediens apsildes režīmā	bāri	0,8	0,8	0,8	
Apsildes maks. temperatūras regulēšana	°C	95	95	95	tmax
Sildīšanas ūdens daudzums	litri	3,0	3,4	4,3	
Sildīšanas izplešanās tvertnes ietilpība	litri	8	8	10	
Sildīšanas izplešanās tvertnes priekšuzpildes spiediens	bāri	0,8	0,8	0,8	
Maks. darba spiediens DHW režīmā	bāri	9	9	9	PMW
Min. darba spiediens DHW režīmā	bāri	0,3	0,3	0,3	
DHW plūsmas ātrums jeb caurplūde, Dt 25°C	l/min	14,0	16,1	19,5	
DHW plūsmas ātrums jeb caurplūde, Dt 30°C	l/min	11,7	13,4	16,2	D
Aizsardzības klase	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	
Barošanas spriegums	V/Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	
Elektriskās enerģijas ievade	W	73	82	99	
Tukšas iekārtas svars	kg	27	27	31	
Iekārtas veids		C10-C11C13-C23-C33-C43-C53 C63-C83-B23-B33			

Ražojuma datu lapa

MODELIS: BLUEHELIX ALPHA 24C - (0TPF2AWA)

Preču zīme: FERROLI			
Kondensācijas katls: JĀ			
Zemas temperatūras (**) katls: JĀ			
B11 katls: NĒ			
Kombinētais sildītājs: JĀ			
Koģenerācijas telpu sildītājs: NĒ			
Pozīcija	Apzīmējums	Vienība	Vērtība
Telpu apsildes sezonas energoefektivitātes klase (No A+++ līdz D)			A
Nominālā siltuma jauda	P _n	kW	20
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	η _s	%	93
Lietderīgā siltuma jauda			
Pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā (*)	P ₄	kW	20,0
Pie 30 % no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā (**)	P ₁	kW	4,1
Lietderības koeficients			
Pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā (*)	η ₄	%	87,5
Pie 30 % no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā (**)	η ₁	%	98,0
Papildu elektroenerģijas patēriņš			
Pie pilnas slodzes	elmax	kW	0,031
Pie daļējas slodzes	elmin	kW	0,011
Gaidstāves režīmā	PSB	kW	0,003
Citas pozīcijas			
Siltuma zudums gaidīšanas režīmā	Pstby	kW	0,041
Aizdedzes degļa patērētā jauda	Pign	kW	0,000
Gada enerģijas patēriņš	QHE	GJ	37
Akustiskās jaudas līmenis telpās	LWA	dB	48
Slāpekļa oksīdu emisijas	NOx	mg/kWh	38
Kombinētajiem sildītājiem			
Deklarētais slodzes profils			XL
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitātes klases (da A+ a F)			A
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Qelec	kWh	0,167
Gada elektroenerģijas patēriņš	AEC	kWh	36
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η _{wh}	%	85
Dienas kurināmā patēriņš	Qfuel	kWh	22,869
Gada kurināmā patēriņš	AFC	GJ	19

(*) Augstas temperatūras režīms ir 60 °C temperatūra atgaitas caurulvadā pie sildītāja un 80 °C padeves temperatūra no sildītāja izejošajā caurulvadā.

(**) Zema temperatūra kondensācijas katliem ir 30°C, zemas temperatūras katliem – 37 °C un citiem sildītājiem – 50 °C atgaitas caurulvadā (pie sildītāja).

Ražojuma datu lapa

MODELIS: BLUEHELIX ALPHA 28C - (0TPF4AWA)

Preču zīme: FERROLI			
Kondensācijas katls: JĀ			
Zemas temperatūras (**) katls: JĀ			
B11 katls: NĒ			
Kombinētais sildītājs: JĀ			
Koģenerācijas telpu sildītājs: NĒ			
Pozīcija	Apzīmējums	Vienība	Vērtība
Telpu apsildes sezonas energoefektivitātes klase (No A+++ līdz D)			A
Nominālā siltuma jauda	P _n	kW	24
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	η _s	%	93
Lietderīgā siltuma jauda			
Pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā (*)	P ₄	kW	24,0
Pie 30 % no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā (**)	P ₁	kW	4,7
Lietderības koeficients			
Pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā (*)	η ₄	%	88,1
Pie 30 % no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā (**)	η ₁	%	98,8
Papildu elektroenerģijas patēriņš			
Pie pilnas slodzes	elmax	kW	0,032
Pie daļējas slodzes	elmin	kW	0,015
Gaidstāves režīmā	PSB	kW	0,003
Citas pozīcijas			
Siltuma zudums gaidīšanas režīmā	Pstby	kW	0,038
Aizdedzes degļa patērētā jauda	Pign	kW	0,000
Gada enerģijas patēriņš	QHE	GJ	17
Akustiskās jaudas līmenis telpās	LWA	dB	49
Slāpekļa oksīdu emisijas	NOx	mg/kWh	35
Kombinētajiem sildītājiem			
Deklarētais slodzes profils			XL
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitātes klases (da A+ a F)			A
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Qelec	kWh	0,184
Gada elektroenerģijas patēriņš	AEC	kWh	40
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η _{wh}	%	85
Dienas kurināmā patēriņš	Qfuel	kWh	20,579
Gada kurināmā patēriņš	AFC	GJ	17

(*) Augstas temperatūras režīms ir 60 °C temperatūra atgaitas caurulvadā pie sildītāja un 80 °C padeves temperatūra no sildītāja izejošajā caurulvadā.

(**) Zema temperatūra kondensācijas katliem – 30°C, zemas temperatūras katliem – 37 °C un citiem sildītājiem – 50 °C atgaitas caurulvadā (pie sildītāja).

Ražojuma datu lapa

MODELIS: BLUEHELIX ALPHA 34C - (0TPF7AWA)

Preču zīme: FERROLI			
Kondensācijas katls: JĀ			
Zemas temperatūras (**) katls: JĀ			
B11 katls: NĒ			
Kombinētais sildītājs: JĀ			
Koģenerācijas telpu sildītājs: NĒ			
Pozīcija	Apzīmējums	Vienība	Vērtība
Telpu apsildes sezonas energoefektivitātes klase (No A+++ līdz D)			A
Nominālā siltuma jauda	P _n	kW	30
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	η _s	%	93
Lietderīgā siltuma jauda			
Pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā (*)	P ₄	kW	30,0
Pie 30 % no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā (**)	P ₁	kW	4,8
Lietderības koeficients			
Pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā (*)	η ₄	%	88,0
Pie 30 % no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā (**)	η ₁	%	98,8
Papildu elektroenerģijas patēriņš			
Pie pilnas slodzes	elmax	kW	0,032
Pie daļējas slodzes	elmin	kW	0,015
Gaidstāves režīmā	PSB	kW	0,003
Citas pozīcijas			
Siltuma zudums gaidīšanas režīmā	Pstby	kW	0,038
Aizdedzes degļa patērētā jauda	Pign	kW	0,000
Gada enerģijas patēriņš	QHE	GJ	22
Akustiskās jaudas līmenis telpās	LWA	dB	52
Slāpekļa oksīdu emisijas	NOx	mg/kWh	33
Kombinētajiem sildītājiem			
Deklarētais slodzes profils			XXL
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitātes klases (da A+ a F)			A
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Qelec	kWh	0,196
Gada elektroenerģijas patēriņš	AEC	kWh	43
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η _{wh}	%	85
Dienas kurināmā patēriņš	Qfuel	kWh	25,708
Gada kurināmā patēriņš	AFC	GJ	22

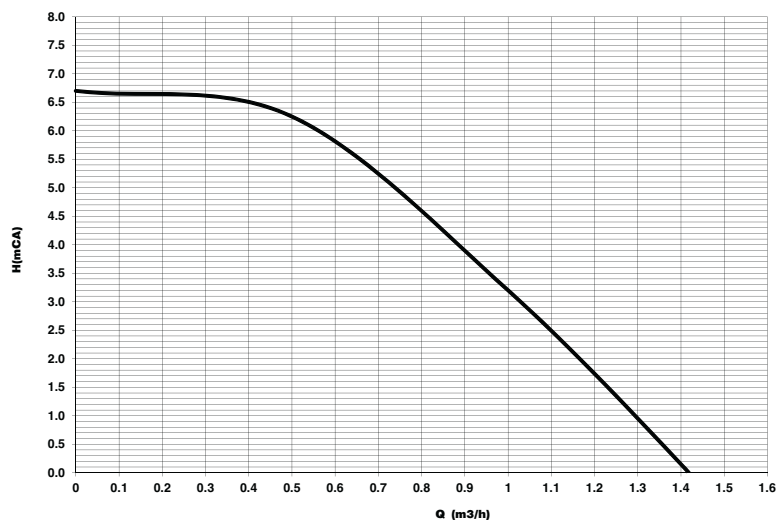
(*) Augstas temperatūras režīms ir 60 °C temperatūra atgaitas caurulvadā pie sildītāja un 80 °C padeves temperatūra no sildītāja izejošajā caurulvadā.

(**) Zema temperatūra kondensācijas katliem ir 30°C, zemas temperatūras katliem – 37 °C un citiem sildītājiem – 50 °C atgaitas caurulvadā (pie sildītāja).

4.5 Diagrammas

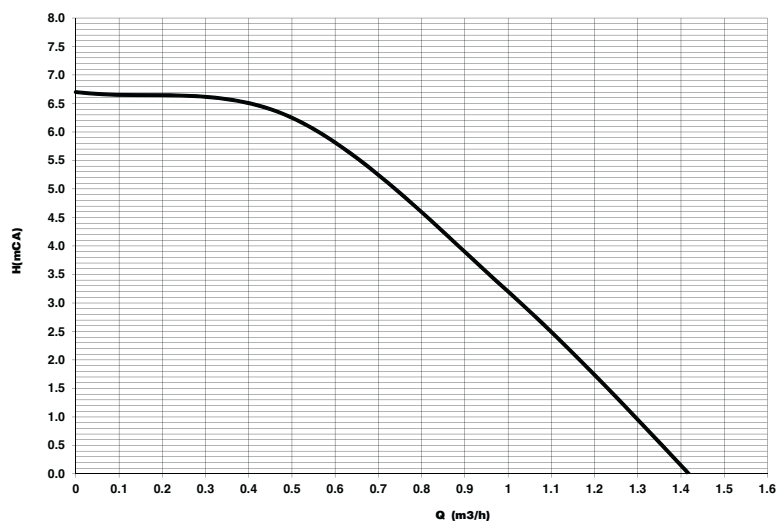
Atlikušais spiediens, kas pieejams sistēmai

BlueHelix ALPHA 24 C



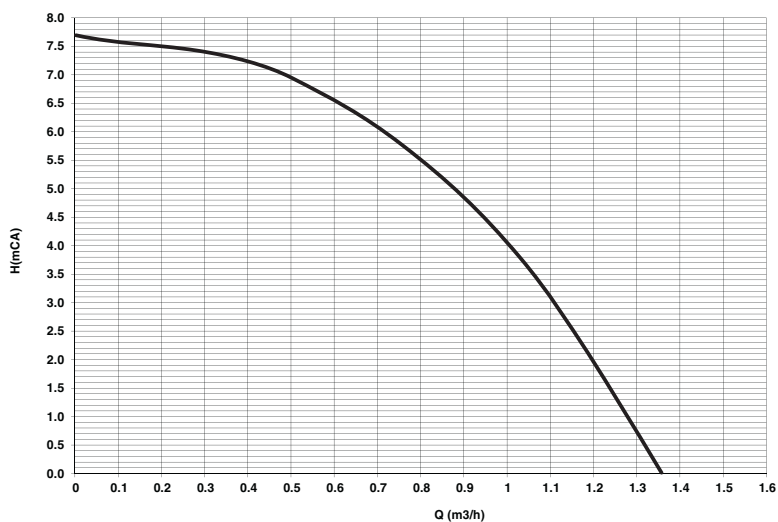
zīm. 42- Atlikušais spiediens, kas pieejams sistēmai

BlueHelix ALPHA 28 C



zīm. 43- Atlikušais spiediens, kas pieejams sistēmai

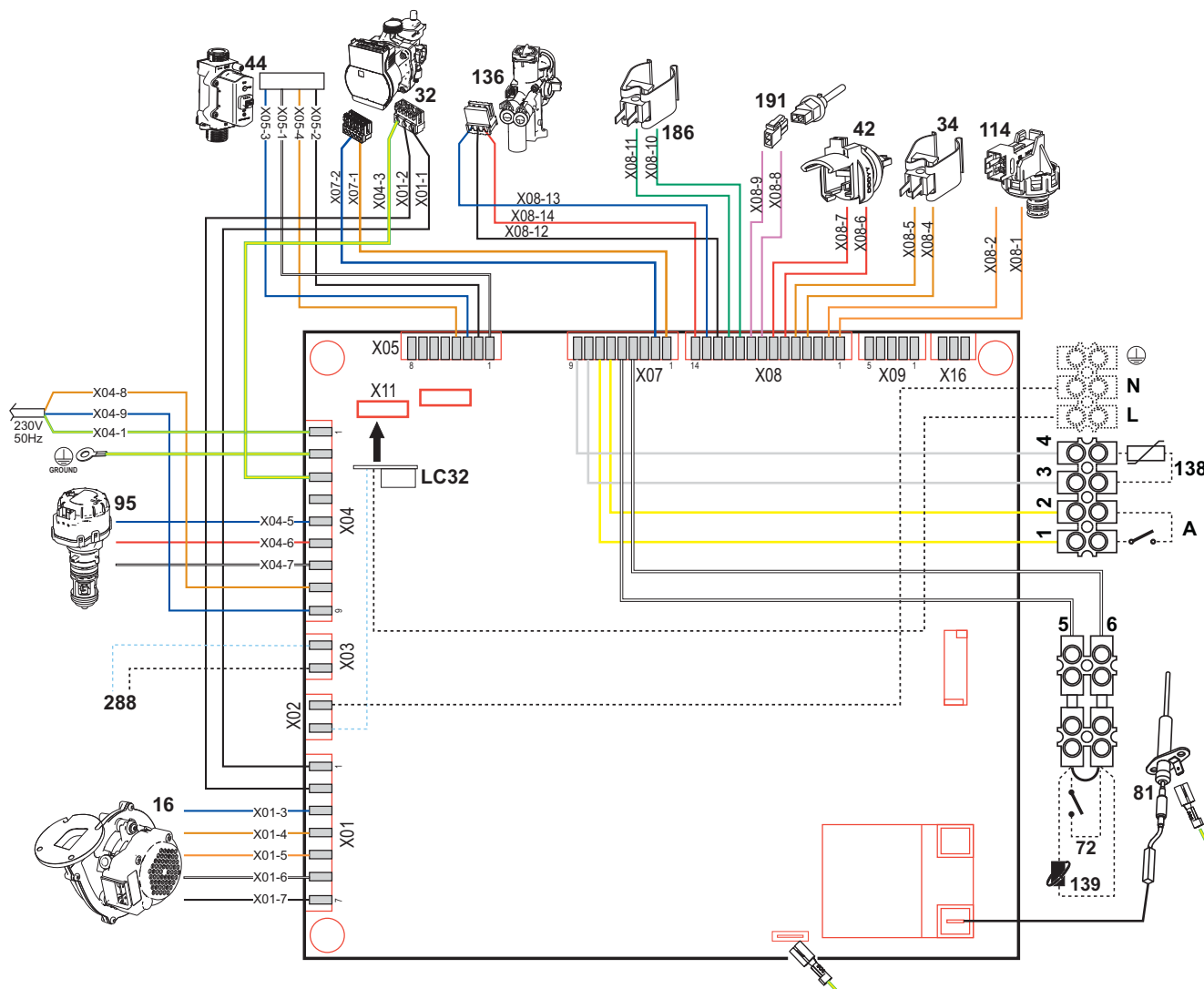
BlueHelix ALPHA 34 C



zīm. 44- Atlikušais spiediens, kas pieejams sistēmai

4.6 Montāžas shēma

- | | | | |
|-----|---------------------------------------|-----|--|
| 16 | Ventilators | 138 | Ārējā zonde (papildaprīkojums) |
| 32 | Apsildes cirkulācijas sūknis | 139 | Tālvadības taimera vadības ierīce (papildaprīkojums) |
| 34 | Apsildes temperatūras sensors | 186 | Atplūdes sensors |
| 42 | DHW temperatūras zonde | 191 | Dūmu temperatūras sensors |
| 44 | Gāzes vārsts | 288 | Pretaizsalšanas aizsardzības komplekts |
| 72 | Telpas termostats (nav komplektācijā) | A | ON (ieslēgts)/OFF (izslēgts) (konfigurējams) |
| 81 | Jonizācijas/aizdeģšanas elektrods | | |
| 95 | Sadalītājvārsts | | |
| 114 | Ūdens spiediena slēdzis | | |
| 136 | Plūsmas mērītājs | | |



zīm. 45- Montāžas shēma



Uzmanību! Pirms pieslēgt telpas termostatu vai tālvadības taimera vadības ierīci, noņemiet no spaiļu bloka tiltslēgu.

Lai pieslēgtu vairākas cauruļu sistēmas zonas, ko vada termostati ar kontaktiem bez sprieguma, un ja ir nepieciešams izmantot arī taimera vadības ierīci attālai katla vadībai, ir jāpievieno bez sprieguma esošos zonu kontaktus spailēm 1–2 un taimera vadības kontaktus spailēm 5–6.

VISI SAVIENOJUMI AR SPAIĻU BLOKU JĀVEIC, IZMANTOJOT KONTAKTUS BEZ SPRIEGUMA (BEZ 230 V).



FERROLI S.p.A.

Via Ritonda 78/a

37047 San Bonifacio - Verona - ITALY

www.ferroli.com

Ražots Itālijā