

Rokasgrāmata par katliem

Iekļaujot: Lietotāja instrukcija
Uzstādīšanas instrukcija
Servisa instrukcijas
Garantijas noteikumi un nosacījumi

Agentis boileri

..

Modeļi uz kuriem attiecās šī rokasgrāmata

Agentis B sērija

Katlu māja
(Boilerhouse)

B21 B26 B33

Agentis I sērija

Iekšējais
(Internal)

I21 I26 I33 I44

Iekšējais sūkņētājs & Sūkņēšanas profesionālais
(Internal pumped & Pumped Professional)

I21P/PRO I26P/PRO I33P/PRO I44P

Iekšējais sistēmas & Sistēmas profesionālais
(Internal System & System Professional)

I21S/PRO I26S/PRO I33S/PRO

Iekšējais kombinētais & Kombinētais Profesionālais
(Internal Combi & Combi Professional)

I21C/PRO I26C/PRO I33C/PRO

Agentis E sērija

Ārējais
(External)

E21 E26 E33 E44

Ārējais sūkņētājs & Sūkņēšanas profesionālais
(External pumped & Pumped Professional)

E21P/PRO E26P/PRO E33P/PRO E44P

Ārējās sistēmas & Sistēmas Profesionālais
(External system & System Professional)

E21S/PRO E26S/PRO E33S/PRO

Ārējais kombinētais & Kombinētais Profesionālais
(External Combi & Combi Professional)

E21C/PRO E26C/PRO E33C/PRO

Iekšējo Kombinēto un Ārējo Kombinēto modeļu Patents GB1613466.0, GB2552701, IE86968



Atstāijiet šo rokasgrāmatu gala lietotājam

Nodošana ekspluatācijā

Šī ierīce ir jānodod ekspluatācijā. Ja katls netiek nodots ekspluatācijā, garantija zaudē spēku. Pēc nodošanas ekspluatācijā pārliecinieties, ka ir aizpildīta un atgriezta katla pase.

SIA "AMATI"

Ezera iela 30, Balvi, Balvu novads LV-4501

+371 29125850

amati@amati.lv

Iepērcies šeit - www.amativeikals.lv

+371 28339922

amativeikals@amati.lv

1	LIETOTĀJA INSTRUKCIJA	7
1.1	Dubultais termostats – nekombinētie boileri	7
1.2	Degļa bloķēšana	7
1.3	Sistēmas spiediens – Sistēmas un kombinētie apkures katli	8
1.4	Uzpildes cilpa	
1.5	Korozijas inhibitors	
1.6	Vadības panelis – kombinētie apkures katli	
1.7	LCD displeja simbolu apraksts	
1.8	Sākuma ekrāns	
1.9	Iestatīt datumu un laiku	
1.10	Iestatīt CH plūsmas temperatūra	
1.11	Iestatīt DHW plūsmas temperatūru	
1.11.1	Vairākas DHW iespējas	
1.12	EKO režīms	
1.13	Aizsardzība pret salu (Ledus aizsardzības funkcija)	
1.14	Cirkulācijas sūkņa un novirzītāja vārsta uzdevumu funkcijas	
1.15	Cirkulācijas sūkņa regulēšana	
1.15.1	Kombinācijas apkures katli	
1.15.2	Sūknēšanas un sistēmas apkures katli	
1.16	Informācijas izvēlne	
1.17	Lietotāja parametri	
1.18	Laikapstākļu kompensācijas darbība?	
2	KONDENSĀCIJAS APKURES KATLA UZSTĀDĪŠANAS PRASĪBAS	
3	PIRMS KOMBINĒTĀ APKURES KATLA UZSTĀDĪŠNAS IR JĀPĀRBAUDA:	
4	GALVENĀ INFORMĀCIJA	
4.1	Ievads	
4.2	Galvenās prasības	
4.3	Kombinētā apkures katla galvenās prasības	
4.3.1	Sūkņa patēriņš	
4.3.2	Novirzīšanas vārsta darbība	
4.4	Deflektora pozicionēšana	
4.5	Sastāvdaļas	
4.5.1	B Sērijas apkures katla mājas – korpusa galvenās sastāvdaļas	
4.5.2	I Sērijas (Iekšējais) Korpus	
4.5.3	I Sērijas (Iekšējā) Galvenās sastāvdaļas	
4.5.4	I Sērijas (Iekšējā) Sūkņu grupas	
4.5.5	I Sērijas (Iekšējā) Sistēmas sastāvdaļas (SK3)	
4.5.6	I Sērijas (Iekšējā) Kombinētā katla galvenās sastāvdaļas	
4.5.7	E Sērijas (Ārējais) Korpus	
4.5.8	E Sērijas (Ārējā) Galvenās sastāvdaļas	
4.5.9	E Sērijas (Ārējā) Sūkņu grupas	
4.5.10	E Sērijas (Ārējā) Sistēmas sastāvdaļas (SK3)	
4.5.11	E Sērijas (Ārējā) Kombinētā katla galvenās sastāvdaļas	
4.5.12	Kombinētā apkures katla cauruļu izkārtojums	
5	TEHNISKAS DETĀĻAS	

5.1	Izmēri	
5.1.1	B Sērijas (Apkures katlu mājas) B21, B26, B33	
5.1.2	I Sērijas (Iekšējā) I21, I26, I33	
5.1.3	I Sērijas (Iekšējā) I44	
5.1.4	I Sērijas (Iekšējā) Kombinētie apkures katli I21C, I26C, I33C	
5.1.5	E Sērijas (Ārējā) E21, E26, E33	
5.1.6	E Sērijas (Ārējā) Pamatnes paplāte E21, E26, E33	
5.1.7	E Sērijas (Ārējā) E44	
5.1.8	E Sērijas (Ārējā) E44 Pamatnes paplāte	
5.1.9	E Sērijas (Ārējā) Kombinētie apkures katli E21C, E26C, E33C	
5.1.10	E Sērijas (Ārējā) Kombinācijas apkures katlu pamatnes paplāte E21C, E26C, E33C ...	
5.2	Kondensāta uzglabāšana	
5.3	Tehniskie dati	
5.3.1	B Sērijas (Apkures katlu māja)	
5.3.2	I Sērijas (Iekšējā) Tikai siltums	
5.3.3	I Sērijas (Iekšējā) Sūkņētājs, Profesionāls sūkņētājs	
5.3.4	I Sērijas (Iekšējā) Sistēma, Profesionāla sistēma	
5.3.5	I Sērijas (Iekšējā) Kombinēti, Profesionāli kombinēti apkures katli	
5.3.6	E Sērijas (Ārējā) Tikai siltums	
5.3.7	E Sērijas (Ārējā) Sūkņētājs, Profesionāls sūkņētājs	
5.3.8	E Sērijas (Ārējā) Sistēma, Profesionāla sistēma	
5.3.9	E Sērijas (Ārējā) Kombinēti, Profesionāli kombinēti apkures katli	
6	ELEKTRĪBAS PADEVE & ELEKTROINSTALĀCIJAS DETALĀS	
6.1	Divkāŗši droŗi termostati (Nekombinētie apkures katli)	
6.2	RDB Degļa vadības kāŗba	
6.3	Iekŗejo / Ārējo kombinēto apkures katlu elektroinstalācijas detaļas	
6.3.1	Uzstādītāja termināļi	
6.3.2	Elektroinstalācijas shēma & Droŗinātāji	
6.3.3	Ārējais divu kanālu programmētājs, Telpas termostats un izvēles āra sensors..	
6.3.4	Iekŗējais divu kanālu programmētājs, telpas termostats un izvēles āra sensors.	
6.4	Ēku aizsalšanas aizsardzība	
6.4.1	Kombinētie apkures katlu modeļi	
6.4.2	Pārējie apkures katlu modeļi	
6.5	Kombinēta apkures katla sūkņa pārplūdes funkcija	
6.6	Izmantojot iebūvēto programmētāju (Kombinētie apkures katlu modeļi)	
6.6.1	CH programmēšanas laika posms	
6.6.2	DHW programmēšanas laika posms	
6.6.3	Dienas kopija	
6.6.4	Manuālā pārtraukŗana	
6.6.5	Pastiprināŗanas režīms	
6.6.6	Iepriekŗējais režīms	
6.6.7	Turpināŗanas režīms	
6.6.8	Atcelt manuālo pārtraukŗanu	
6.6.9	Honeywell "Y" plāns - neatkarīgi CH un DHW (tikai pilnībā sūkņēts)	
6.6.10	Honeywell "S" plāns - neatkarīgi CH un DHW (tikai pilnībā sūkņēts)	
7	NAFTAS APGĀDE	
7.1	Galvenais	
7.2	Biodeģvielas lietoŗanas instrukcijas	

7.3	Degvielas piedevas	
8	DŪMVADS	
8.1	Dūmvada iespējas, izmēri, sastāvdaļas	
8.1.1	Parastās dūmvadu vadlīnijas	
8.1.2	Kondensācijas apkures katlu, dūmvadu komplekti	
8.1.3	Uztādīt dūmvadu termostatu	
8.1.4	Augsta līmeņa balansēts dūmvadu komplekts (HBF)	
8.1.5	Vertikāls, balansēts dūmvadu komplekts (VBF)	
8.1.6	Warmflow apkures katlu dūmvadu sastāvdaļas 80/125	
8.1.7	Dūmvadu garuma aprēķins	
8.1.8	Rezerves daļas	
8.1.9	Iekšējais pārvaldības komplekts (UPMK)	
8.1.10	Elastīgs dūmvadu odes komplekts	
8.2	Dūmvadu termināļu atrašanās vietas	
9	GAISA PADEVE DEGŠANAI & VENTILĀCIJAI	
9.1	Atvērts dūmvadu apkures katls	
9.2	Balansēti dūmvadu apkures katli – Apkures katlu nodalījumi	
10	UZSTĀDĪŠANAS PRASĪBAS	
10.1	Galvenās prasības	
10.1.1	Pavards	
10.1.2	Piekļuves pakalpojumi	
10.1.3	Apsildes sistēma	
10.1.4	Gaisa atveres	
10.1.5	Drenāžas krāns	
10.1.6	Aizsardzība pret salu	
10.1.7	Cauruļvadu sistēma	
10.2	Slēgtas sistēmas	
10.2.1	Izplešanās trauks	
10.2.2	Sistēmas apkures katlu uzpildīšana	
10.2.3	Kombinētā apkures katla uzpildīšana	
10.2.4	Sistēmas spiediens	
10.2.5	Pārspiediena vārsts	
10.2.6	Zema spiediena slēdzis	
10.3	Kombinētais karstā ūdens apkures katls	
10.3.1	Elektrotīkla ūdens spiediens	
10.3.2	Ūdens cietība	
10.3.3	Urbumi	
10.3.4	Plūsmas ierobežotājs	
10.3.5	Cauruļvadu sistēma	
10.3.6	Sabalansēts dūmvads	
10.3.7	Cokols/pamatne	
11	DEĢĻI, NODOŠANA EKSPLOATĀCIJĀ UN APKOPE	
11.1	RDB BX deģļi	
11.2	Elļas sūkņi	
11.3	Elektrodu iestatījumi	
11.4	Degļa palaišanas cikls	
11.5	Gaisa aizbīdņa regulēšana	
11.5.1	Apkārtējā gaisa korekcija	
11.6	Degšanas galvas regulēšana	
11.6.1	RDB 2.2 BX regulēšana	

11.6.2	RDB 3.2 BX regulēšana	
11.7	Nodošana ekspluatācijā	
11.7.1	Programmēšanas inženiera parametri – kombinētie apkures katli	
11.7.2	Inženieru parametru saraksts	
11.8	Apkalpošana	
11.8.1	Vispārīgās prasības	
11.8.2	Testa režīms	
12	DEĢĻA DEFĒKTU MEKLĒŠANA	
12.1	Riello RDB BX	
13	KOMBINĒTO APKURES KATLU DEFĒKTU MEKLĒŠANA	
13.1	Kļūdu kodi, kuri parādīti uz LCD ekrānā	
13.2	Kļūdu kodi, kuri saglabāto kļūdu reģistrā	
13.3	Centrālās apkures defektu meklēšanas tabula	
13.4	Karstā ūdens kļūdu meklēšanas tabula	
14	REZERVES DAĻAS	
14.1	RDB 2.2 BX rezerves daļas	
14.2	RDB 3.2 BX rezerves daļas	
14.3	Deflektori no 2016.gada septembra ražošanas	
14.4	Īss detaļu saraksts	
15	JŪSU GARANTIJAS NOTEIKUMI	
16	INFORMĀCIJAS BEIGAS	
16.1	Drošības riski	
16.2	Izstrādājuma demontāža	
16.3	Korpuss un galvenās sastāvdaļas	
16.4	Apkures katla montāža	
16.5	Kombinētais apkures katls	

1 LIETOTĀJA INSTRUKCIJA

Šis katls ir jāapkopj katru gadu. Lai iegūtu sīkāku informāciju, sazinieties ar "AMATI".

Bojājuma gadījumā, lūdzu, sazinieties ar savu ekspluatācijas inženieri, kuram, atrodoties jūsu mājās, jāsaņemas ar mūsu servisa nodaļu, lai ziņotu par kļūdu.

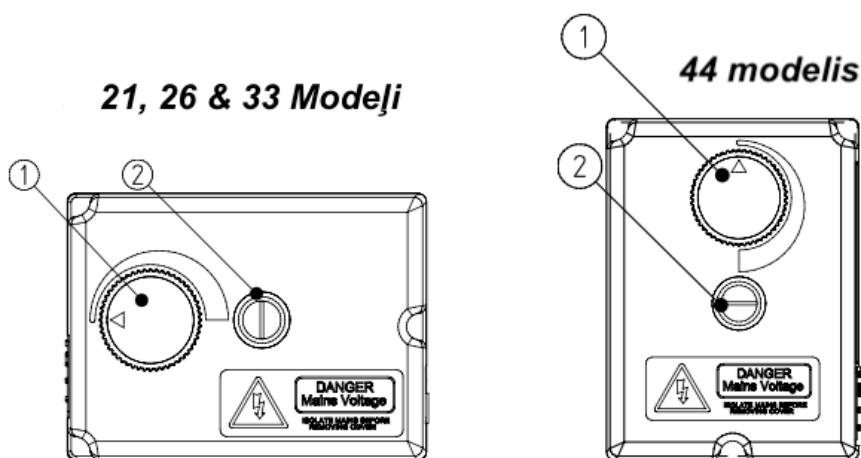
1.1 Dubultais termostats – nekombinētie apkures katli

Radiatora temperatūru regulē apkures katla vadības termostats. Termostats ir lietotāja regulējams, no 45°C līdz 80°C. Pagrieziet vadības pogu (1) pulksteņrādītāja virzienā, lai paaugstinātu temperatūru, un pretēji pulksteņrādītāja virzienam, lai samazinātu temperatūru.

Termostatam ir iebūvēts manuāli atiestatīts drošības slēdzis, kurš apkures katla pārkaršanas gadījumā izslēdzas un kurš būs jāatiestata, lai atjaunotu darbību.

Noņemiet bloķēšanas vāku (2) (izmantojiet monētu vai skrūvgriezi) griežot pretēji pulksteņrādītāja virzienam un nospiežat sarkano pogu lai atiestatītu.

Nespiežat pogu, kamēr apkures katls ir vēl karsts, tas var sabojāt termostatu.



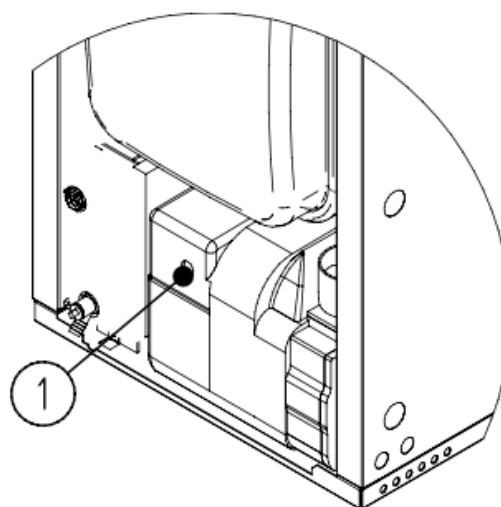
1.2 Degļa bloķēšana

Kad spiediena strūkļas eļļas deglis apstājas pēc neveiksmes, iedegsies sarkanā atiestatīšanas pogā (1).

Tas parāda, ka ir radusies kāda kļūda vai degviela nenonāk deglī.

Tam vajadzētu atiestatīt degli tikai 2 reizes pēc kārtas.

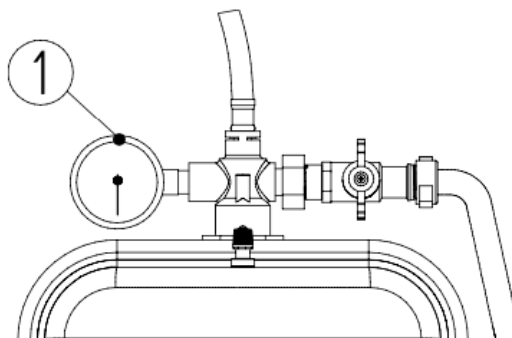
Ja deglis turpina lokautoties, tad sazināties ar sertificētu speciālistu.



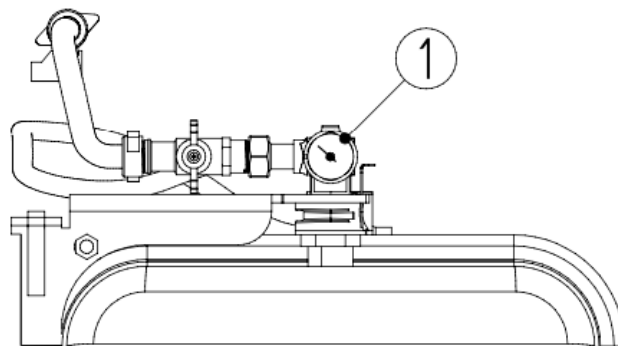
1.3 Sistēmas spiediens – Sistēmas un kombinētie apkures katli

Kad apkures katls ir savienots ar noslēgto sistēmu, tad sistēmas spiediens ir periodiski jāpārbauda, izmantojot manometru (1), kurš atrodas virs izplešanās tvertnes.

Sistēmas apkures katls



Kombinētais apkures katls



Sistēmas spiediens, ko norāda melnā adata, ir vismaz 1,0 bāri, tad apkures katls ir auksts, un ja līdz 2,5 bāriem, tad apkures katls ir normālā darba temperatūrā.

Ja sistēmas spiediens nokrīt zem minimālā līmeņa (piemēram, tāpēc, ka dekorēšanas nolūkos ir noņemts radiators), sistēma ir jāpapildina, izmantojot uzpildes cilpu. Skatīt 1.4. sadaļu.

Bieža vai regulāra sistēmas papildināšana nevar būt nepieciešama, jo tā var izrādīties kaitīga ierīcei. Ja uzpildīšana izrādās nepieciešama regulāri, Jums noteikti jāsazinās ar sertificētu speciālistu.

Īpaša uzmanība ir jāpievērš korozijas inhibitoru koncentrācijai gadījumos, kad ir nepieciešams papildināt sistēmu. Skatīt 1.5. sadaļu.

Spiediena sensors ir iekļauts standarta komplektācijā visos kombinēto apkurs katlu modeļos, kuri neļauj apkures katlam darboties, ja spiediens nokrīt zem 0,4 bāriem, to norādīs ar kodu E04 uz LCD. Sistēmas spiediena indikācija uz mērinstrumenta un LCD ekrāna ir pieļaujama +/- 0,2 bāri dīkstāves stāvoklī.

Neļaujiet lai elastīgās šļūtenes, kuras ir pievienotas izplešanās tvertnei, saplacinās vai salokās. Tas var izraisīt šļūtenes urbuma sabrukšanu, kura apdraud izplešanās tvertnes darbību.

1.4 Uzpildes cilpa

Visos modeļos iestatiet spiedienu uz 1,0 bāriem aukstā stāvoklī.

Īpaša uzmanība jāpievērš korozijas inhibitoru koncentrācijai gadījumos, kad nepieciešams papildināt sistēmu. Skatīt 1.5. sadaļu.

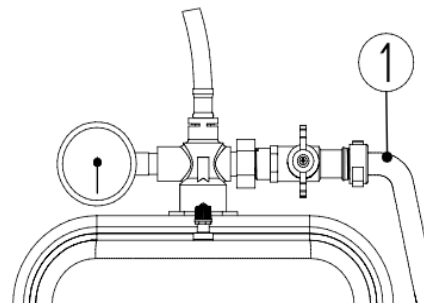
Pirms sistēmas spiediena palielināšanas ir jāatslēdz visas ierīces no elektrības padeves.

Sistēmas apkures katli – Uzpildes cilpas atrodas virs izplešanās tvertnes.

Noņemiet putekļu vāciņus, pēc tam piestipriniet elastīgo šļūteni (1) abos galos, atveriet vārstus lai palielinātu sistēmas spiedienu.

Pēc sistēmas uzpildīšanas, vārstam(-iem) jābūt pilnībā aizvērtiem, elastīgā šļūtene jāatvieno no vārsta(-iem), kā arī jāuzliek atpakaļ putekļu vāciņi.

Izņemot nelielu ūdens zudumu no šļūtenes.

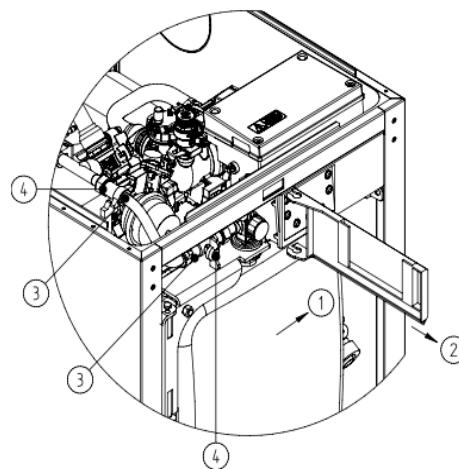


Kombinētie apkures katli – Uzpildes cilpai var piekļūt, kad atverot (1) un noņemot (2) piekļuves vāku.

Noņemiet putekļu vāciņus, pēc tam piespriniel elastīgo šļūteni (3) abos galos, atveriet vārstus (4), lai palielinātu sistēmas spiedienu.

Pēc sistēmas uzpildīšanas, vārstam(-iem) jābūt pilnībā aizvērtiem, elastīgā šļūtene jāatvieno no vārsta(-iem), kā arī jāuzliek atpakaļ putekļu vāciņi.

Izņemot nelielu ūdens zudumu no šļūtenes.



1.5 Korozijas inhibitors

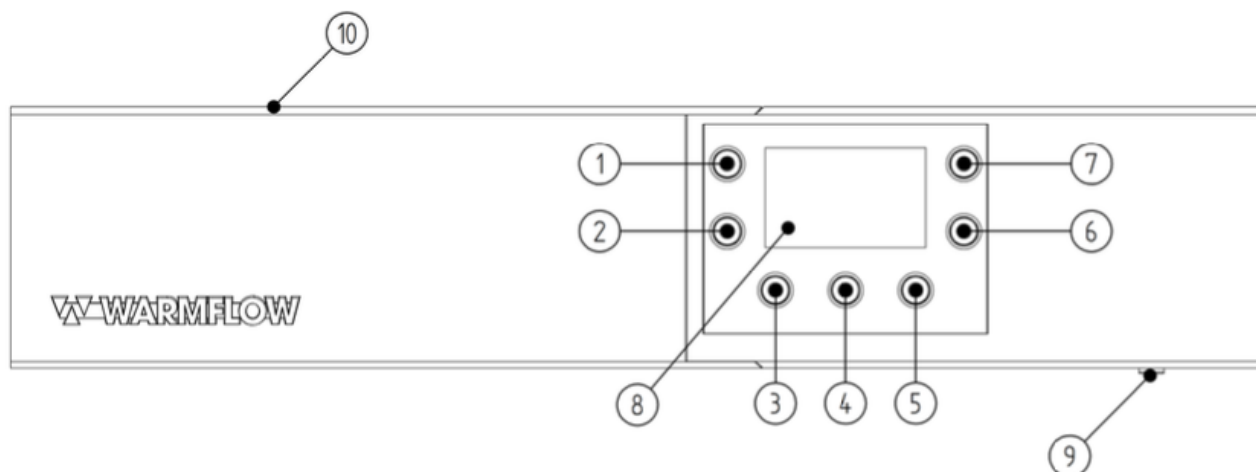
Īpaša uzmanība jāpievērš korozijas inhibitoru koncentrācijai ūdens sistēmā, kur nepieciešama papildināšana. Koncentrācija ir jāatjauno atbilstoši inhibitoru ražotāju ieteikumiem.

Bieža vai regulāra sistēmas papildināšana nevar būt nepieciešama, jo tā var izrādīties kaitīga ierīcei. Ja uzpildīšana izrādās nepieciešama regulāri, Jums noteikti jāsazinās ar AMATI vai sertificētu speciālistu.

1.6 Vadības panelis – kombinētie apkures katli

Iekšējie un ārējie kombinētie apkures katli ir aprīkoti ar šķidro kristālu displeju (LCD) un 7 pogām, kā norādīts tālāk.

Atiestatīšanas poga atrodas zem vadības paneļa labās puses.



- 1) DHW+ poga
- 2) DHW- poga
- 3) Režīmu poga
- 4) Laika iestatīšanas poga
- 5) Informācijas poga
- 6) CH- poga
- 7) CH+ poga
- 8) Šķidro kristālu displejs (LCD)
- 9) Augsta ierobežojuma termostata atiestatīšana
- 10) Uzpildes cilpas piekļuves panelis

Ierīcei ir 4 darbības režīmi:

- 1) Centrālā apkure un sadzīves karstais ūdens
- 2) Tikai karstais ūdens
- 3) Tikai centrālā apkure
- 4) Izslēgts

Režīmu var mainīt, nospiežot režīma pogu.

Pašreizējais darbības režīms tiek attēlots ar ikonām, kuras tiek parādītas LCD ekrānā, sīkāku informāciju skatāties 1.8 sadaļā.

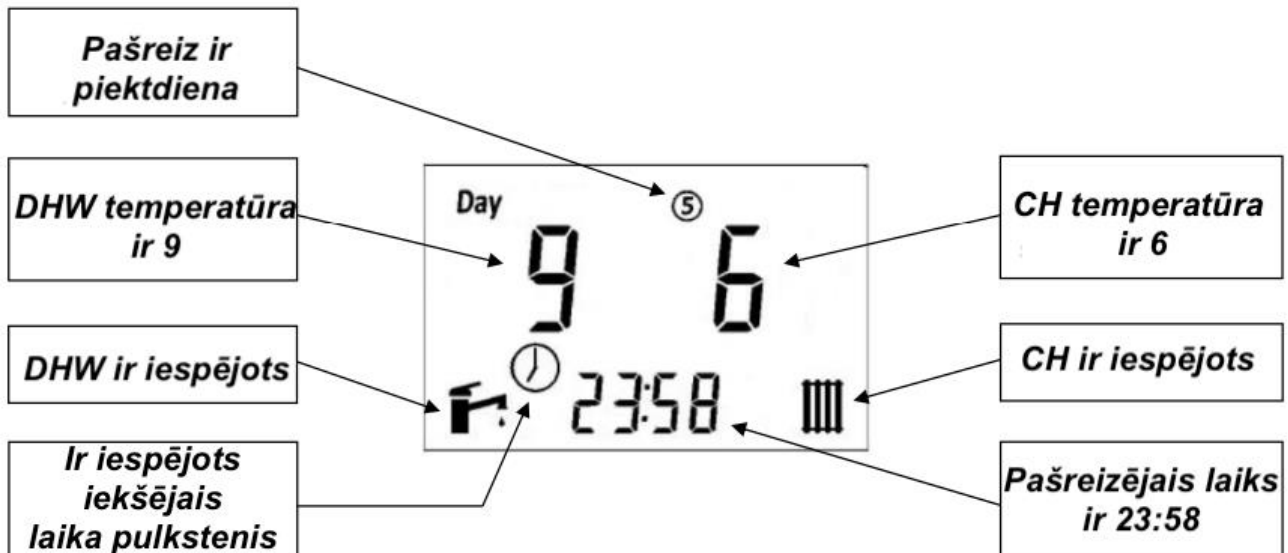
1.7 LCD displeja simbolu apraksts



Simboli	Apraksts
	DHW statuss
	CH statuss
	Inženieris
RESET	Atiestatīt
bar	Ūdens sistēmas spiediena vienība
°C	Temperatūras mērvienība
	Iekšējā laika pulksteņa kontrole
	Manuāla ignorēšana
Day ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	Pašreizējā diena
	Laika intervāla identifikators (1-4)
ON OFF	Laika intervāla proramēšanas veids
	Karstā ūdens iestatījumi 1 (Augšējā josla)
	Karstā ūdens iestatījumi 1 (Apakšējā josla)

1.8 Sākuma ekrāns

Kad ierīce ir ieslēgta vai pēc atiestatīšanas, sākuma ekrāns tiek parādīts pēc noklusējuma. Piemēram, atkarībā no lietotāja iestatījumiem:



Kļūdas vai kļūmes gadījumā LCD ekrānā tiek parādīts kļūdas koda numurs kopā ar inženiera ikonu.

Ciklu laikā attiecīgās ikonas DHW vai CH mirgos, lai norādītu uz aktivitāti.

Tālāk tiek parādītas divas teksta rindiņas, kuras izmanto lai parādītu iestatījumus, iestatījumu izvēle un pielāgošana.



1.9 Iestatīt datumu un laiku

Lai ierīce darbotos ar maksimālo DHW efektivitāti un ja ir jāizmanto iebūvētais pulkstenis, tad ir nepieciešams pareizi iestatīt datumu un laiku, kad ierīce pirmo reizi tiek iedarbināta. Ja datumu ievada pareizi, tad vasaras laika izmaiņas tiks piemērotas automātiski.

Galvenā ekrāna datumu un laiku var iestatīt, vienlaikus 3 sekundes nospiežot laika programmēšanas pogu (4) un DHW pogu (2).



1.Solis - Iestatiet pašreizējo stundu (24 stundu formāts), izmantojot pogu DHW+ (1) un DHW- pogu (2), pēc tam nospiediet laika programmēšanas pogu, lai apstiprinātu.

2.Solis - Iestatiet pašreizējo minūti, izmantojot pogu DHW+ (1) un DHW- pogu (2), pēc tam nospiediet laika programmēšanas pogu (4), lai apstiprinātu.

3.Solis - Iestatiet pašreizējo nedēļas dienu (1-7), izmantojot pogu DHW+ (1) un DHW- pogu (2), pēc tam nospiediet laika programmēšanas pogu (4), lai apstiprinātu.

4.Solis - Iestatiet pašreizējo gadu, izmantojot pogu DHW+ (1) un DHW- pogu (2), pēc tam nospiediet laika programmēšanas pogu (4), lai apstiprinātu.

5.Solis - Iestatiet pašreizējo mēnesi (1-12), izmantojot pogu DHW+ (1) un DHW- pogu (2), pēc tam nospiediet laika programmēšanas pogu (4), lai apstiprinātu.

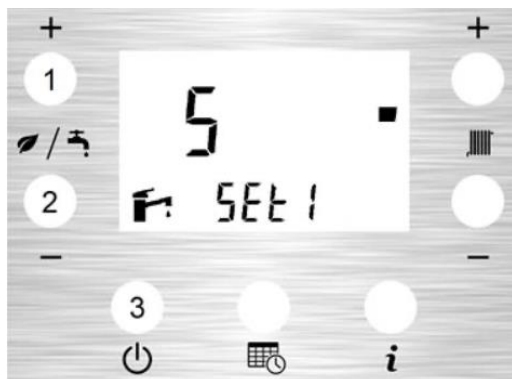
6.Solis - Iestatiet pašreizējo datumu, izmantojot pogu DHW+ (1) un DHW- pogu (2), pēc tam nospiediet laika programmēšanas pogu (4), lai apstiprinātu.

LCD displejā tiks parādīts laiks un teksts "pabeigts", kad programmēšana būs pabeigta.

Pēc tam, kad ierīce būs darbojusies vairākas dienas, īsu strāvas padeves pārtraukumu laikā tā varēs saglabāt datuma un laika iestatījumu atmiņu. Ja strāvas padeve tiek pārtraukta uz ilgāku laiku, iespējams, būs atkārtoti jāiestata laiks un datums, izmantojot iepriekš minēto procedūru.

1.10 Iestatīt CH plūsmas temperatūra

CH iestatījumu izvēlne tiek parādīta, kad tiek nospiesta poga CH+ (7) vai CH- (6), kad LCD displejā ir redzams sākuma ekrāns.



Uzstādītās vērtības ir regulējamas no 1 (zemākā) līdz 9 (augstākā). Centrālās apkures plūsmas temperatūra (pie apkures katla) būs 50°C zemākajā iestatījumā un 82°C augstākajā iestatījumā.

Iestatījums tiek saglabāts 5 sekundes pēc pēdējās pogas nospiešanas.

1.11 Iestatīt DHW plūsmas temperatūru

DHW iestatītā punkta izvēlne tiek parādīta, kad tiek nospiesta poga DHW+ (1) vai poga DHW- (2), kad LCD displejā tiek parādīts sākum ekrāns.

Faktiskā DHW padeves temperatūra ir atkarīga no vietas apstākļiem, ienākošā ūdens temperatūras un plūsmas ātruma.

Uzstādītās vērtības ir regulējamas no 1 (zemākā) līdz 9 (augstākā). DHW plūsmas temperatūra (pie apkures katla) būs 40°C pie zemākā iestatījuma un pie augstākā 70°C.

Jāveic riska novērtējums, lai noteiktu vispiemērotāko pret piedeguma ierīci, kas jāuzstāda visās izplūdes vietās, lai ierobežotu karstā ūdens izplūdes atveru temperatūru.

Lai iegūtu papildus informāciju, skatieties vietējos būvniecības kontroles noteikumus, kuri attiecas uz instalāciju.

Zemāk redzamajā piemērā ir parādīta DHW uzdotā vērtība pie iestatījuma "5".



1.11.1 Vairākas DHW iespējas

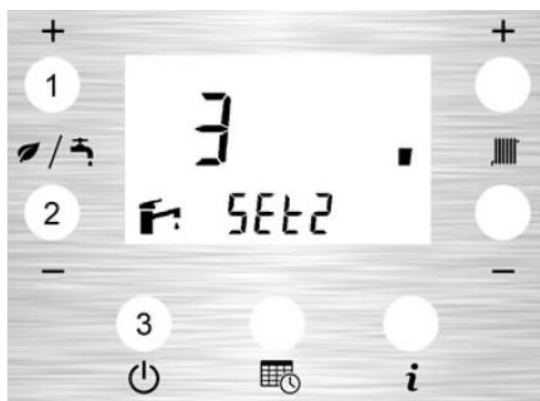
Ierīcei ir iespēja izmantot divas DHW iespējas, 1. iespēja tiek parādīta, kā "SEt 1" (normāls) un 2. iespēja, kura tiek parādīta, kā "SEt 2" (zemāks).

Iespēja 2 (SET 2) var iespējot tikai ar iebūvēto DHW programmētāju. DHW programmētāja iestatīšanu sīkāk var apskatīties 6.6.2. Papildu iespēju priekšrocības ļauj pazemināt DHW temperatūru dažādos diennakts laikos. Tā var būt noderīga drošības funkcija, kura var pazemināt temperatūru, kad lietotāji, piemēram, bērni, izmanto kontaktligzdu. Funkcijas var arī palielināt ierīces efektivitāti, pazeminot DHW temperatūru noteiktos diennakts laikos, kad augstāka temperatūra nav nepieciešama.

Režīmu poga (3) izmanto, lai pārslēgtos starp "SEt 1" un "SEt 2", iestatot DHW temperatūru.

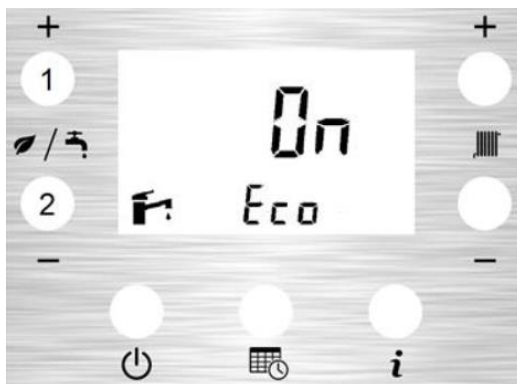
Darbības laikā ar DHW programmētāju ierīce atgriezīsies "SEt 2", ja vien nav aktīvs "SEt 2" laika posms.

Zemāk redzamajā piemērā ir parādīta 2. iespēja, kas tiek parādīta kā "SEt 2" ar iestatījumu "3".



1.12 EKO režīms

EKO režīms darbojas, lai kontrolētu degļa dedzināšanu, pamatojoties uz ievadiem vadības sistēmā tikai DHW ciklu laikā, t.i., EKO režīms nekādā veidā neietekmē CH darbību.



EKO režīma funkcija tiek iespējota, kad vienlaikus uz 3 sekundēm tiek nospiesta DHW- (2) poga un DHW+ (1) poga, kad funkcija ir iespējota uz LCD displeja parādās. Uzraksts "ECO ON". EKO režīma funkcija ir ieslēgta pēc noklusējuma, un tā ir jāizslēdz, ja tā nav nepieciešama.

EKO režīma funkciju ir iespēja izslēgt, kad vienlaikus nospiež pogu THE- (2) un pogu DHW (1) uz 3 sekundēm, kad funkcija ir izslēgusies, tad uz LCD displeja parādās uzraksts "EKO OFF".

Kad EKO režīms ir ieslēgts kopā ar iekšējo programmētāju, tad uz LCD ekrāna apakšējā daļā tiek parādīts diennakts laiks un "EKO", lai atgādinātu lietotājam, ka ir ieslēgts EKO režīms.

Ja EKO režīms ir ieslēgts, bet netiek izmantots iekšējais programmētājs, tad arī apakšējā ekrāna daļā rādīsies uzraksts EKO.

1.13 Aizsardzība pret salu (Ledus aizsardzības funkcija)

Ledus aizsardzības funkcijas darbojas, lai samazinātu sasalšanas risku un tādējādi aizsargātu katla audumu, ja CH Flow vai CH Return temperatūra nokrītas zem 5°C. Ledus aizsardzības funkcija piespiedīs ierīci darboties, līdz CH plūsmas temperatūra paaugstināsies virs 30°C.

Šis režīms darbojas pat tad, ja visi laika pulksteņi ir izslēgti un rāda "OFF", kā arī tad, ja vadības panelis ir iestatīts režīmā "OFF", izmantojot režīma pogu (3).



Nemiet vērā neparedzētu kurināšanos šādos apstākļos.

Apkures katlu darbībai ir jābūt pastāvīgai maiņstrāvas padevei un atbilstošai degvielas padevei. Kad funkcija darbojās, tad LCD displejā parādīsies "ICEP".

1.14 Cirkulācijas sūkņa un novirzītāja vārsta uzdevumu funkcijas

Ja apkures katls 24 stundas nav darbinājis cirkulācijas sūkni vai pārslēgšanas vārstu, tad šīs abas sastāvdaļas darbosies 10 sekundes, lai novērstu bloķēšanos.

Lai šī funkcija darbotos, apkures katlam ir jābūt patstāvīgai maiņstrāvas padevei.

1.15 Cirkulācijas sūkņa regulēšana

1.15.1 Kombinētie apkures katli

Cirkulācijas sūkņa apgriezienu skaits tiek kontrolēts gan CH, gan DH režīmā ar signālu no vadības paneļa. Ja maksimālie ātrumi ir jāpielāgo, lai tie atbilstu vietas apstākļiem, apskatieties sadaļu (Programmēšanas inženiera parametri – kombinētie apkures katli 11.7.1). Cirkulācijas sūkņa iestatījumus nedrīkst pielāgot pēc rūpnīcas noklusējuma PWM profila A (apkure)

1.15.2 Sūkņēšanas un sistēmas apkures katli

Cirkulācijas sūkņa ātrumu var regulēt, izmantojot spiedpogu un LED indikatoru uz sūkņa.

1.16. Informācijas izvēlne

Informācijas izvēlne tiek izmantota, lai pašreizējā laikā parādītu izvēlētos ierīces parametrus, to var izmantot ekspluatācijas nodošanas laikā vai arī, lai palīdzētu diagnosticēt traucējumus.

Informācijas izvēlne tiek parādīta sākuma ekrānā, nospiežot informācijas pogu (5).



Pēc tam palīg cipari norāda parādīto mainīgā numuru, bet galvenie cipari parāda mainīgā lieluma vērtību.

Ja vērtība nav pieejama, uz displeja parādīsies “--”.

Mainīgos var ritināt izmantojot pogu CH+ (7) un pogu CH- (6).

Lai atgrieztos sākuma ekrānā, vēlreiz nospiediet informācijas pogu (5) vai, ja 60 sekundes netiek nospiesta neviena poga, sākuma ekrāns tiek parādīts automātiski.

Mainīgs numurs	Apraksts
1	CH plūsmas temperatūra (°C)
2	CH atgrieztā temperatūra (°C)
3	DHW plūsmas temperatūra (°C)
4	Uzglabāšanas siltuma temperatūra (°C)
5	Ūdens sistēmas spiediens (Bāri)
6	DHW plūsmas ātrums (l/minūte)
7	Sūkņa cirkulācijas ātrums (%)
8	Ārējā temperatūra (°C)
9	Karstā ūdens uzdotā vērtība (°C)
10	CH uzdotā vērtība (°C) (Skatīties piezīmi)
11	Kontrolējiet PCB programmaparatūras versiju
12	MMI PCB programmaparatūras versija

Piezīme: Ja tiek izmantots ārējais temperatūras sensors, parādītā vērtība būs laikapstākļu kompensēta CH uzdotā vērtība.

1.17 Lietotāja parametri

Lietotāju parametru izvēlne tiek izmantota, lai lietotājs varētu mainīt atlasītos parametrus bez paroles aizsardzības.

Lietotāju parametru izvēlne tiek parādīta sākuma ekrānā, nospiežot informācijas pogu (5) un turot to 3 sekundes.



Pēc tam palīg cipari norāda parādīto mainīgo numuru, bet galvenie cipari norāda vērtību.

Lai nomainītu vērtību, jānospiež režīma poga (3) un jātur tā 1 sekundi.

Pakalpojumu simbols “” sāks mirgot.

Noregulējiet mainīgo iestatījumu līdz vēlamajai vērtībai, izmantojot pogu DHW+ (1) un taustiņu DHW- (2).

Lai saglabātu Jūsu iestatīto vērtību, jānospiež atkal režīma poga (3) un jātur tā 1 sekundi.
Pakalpojumu simbols “” beigs mirgot.

Lai atgrieztos sākuma ekrānā, atkal jānospiež informācijas poga (5), vai ja 3 minūšu laikā netiek nospiesta neviena poga, tad LCD displejā automātiski parādīsies sākuma ekrāns.

Parametra numurs	Apraksts	Vienības	Diapazons	Noklusējuma vērtība
U 00	Laikapstākļu kompensācijas koeficients (skatīties piezīmēs)	N/A	0-30	30

Piezīme: Ja tiek izmantota tālvadības pults, tad pults iestatījumi ignorēs parametru u00 vērtību.

1.18 Laikapstākļu kompensācijas darbība

Laikapstākļu kompensācija darbojas centrālapkures sistēmā, kad uzstādītājs ir pievienojis āra sensoru.

Atkarībā no āra temperatūras CH plūsmas temperatūra tiek automātiski samazināta zem lietotāja CH uzdotās vērtības.

Samazinājuma apjoms ir atkarīgs no laikapstākļu kompensācijas koeficienta (parametrs u 00)

Zemāka parametra ‘u 00’ vērtība rada lielāku CH plūsmas temperatūras samazināšanos noteiktā āra temperatūrā.

Augstākā parametra ‘u 00’ vērtība rada mazāku CH plūsmas temperatūras samazināšanos noteiktā āra temperatūrā.

Parametrs ‘u 00’ ir regulējams no 0 – 30.

Maksimālā iestatījuma vērtība, kura ir 30 nozīmē, ka laikapstākļu kompensācija nav aktīva, ja āra temperatūra ir zemāka, kā 5°C, tad tomēr CH uzdotā vērtība tiks samazināta, jo augstāk āra temperatūra paaugstinās virs 5°C.

Vērtība 20 nozīmē, ka laikapstākļu kompensācija nav aktīva, ja āra temperatūra ir zemāka par -6°C, tomēr CH uzdotā vērtība tiks samazināta, jo augstāk āra temperatūra paaugstinās virs -6°C.

Jāievēro piesardzība, ja izmantojat vērtību, kas ir mazāka par 20, jo šī vērtība rada ļoti agresīvu CH uzdotās vērtības samazināšanos.

2. KONDENSĀCIJAS APKURES KATLA UZSTĀDĪŠANAS PRASĪBAS

Warmflow kondensācijas katlu var uzstādīt lielākajai daļai iekārtu, izmantojot standarta praksi un metodes. Tomēr ir jāņem vērā vairāki apsvērumi.

1. Visām esošajām sistēmām ir jābūt pareizi izskaloām, lai noņemtu nogulsnes/dūņas, tas novērstu jebkādu katla bloķēšanu vai efektivitātes samazināšanos.
2. Sistēmai ir jābūt *pilnībā* izsūknētai.
3. Galvenā atšķirība starp parastu katlu un kondensācijas katlu, ir tāda, ka kondensācijas katlam ir kondensāta novadīšana. No kondensāta uztvērēja kanalizāciju var novadīt jebkurā parastā plastmasas caurulē, piemēram, plastmasas pārplūdes caurule, tieši mājsaimniecības kanalizācijā vai iesūkšanas caurulē.

Jebkurš aizsprostojums kanalizācijā var izraisīt izmaiņas sadegšanas iestatījumos daļēji aizsprostoto dūmvadu dēļ.

Ja katls ir uzstādīts pagrabā, tad var būt nepieciešams kondensāta sūknis.

4. Kā rādītājs kondensācijas katla efektivitātes paaugstināšanai var būt redzams "tvaiks" no dūmvada. Jāievēro piesardzība, novietojot ierīci un izvēloties dūmvada veidu, lai nodrošinātu, ka strūklas nerada neērtības mājsaimniecības īpašniekam vai apkārtējiem īpašumiem.

Paaugstinoties ūdens temperatūrai sistēmā, pietūkuma efekts samazināsies, pat tur, kur santehnika nav redzama, apkures katls joprojām darbojas efektīvāk nekā standarta apkures katls.

3. PIRMS KOMBINĒTĀ APKURES KATLA UZSTĀDĪŠNAS IR JĀPĀRBAUDA:

1. Vai ir pabeigts riska novērtējums, lai noteiktu vispiemērotāko pretpiedeguma ierīci, ko izmantot dažādiem lietojumiem, lai ierobežotu karstā ūdens izplūdes atveru temperatūru, tostarp krānus un dušas. DHW iestatījumu vērtība ir 9, nominālā plūsmas temperatūra no 70°C pie apkures katla.

Lai iegūtu papildus informāciju, skatieties vietējos būvniecības kontroles noteikumus, kuri attiecas uz instalāciju.

2. Kāds ir maksimālā apkures katla izvirktais karstā ūdens pieprasījums. Ne katra iekārta ir piemērota kombinētajam apkures katlam. Sistēmām, kurām ir nepieciešams ļoti liels karstā ūdens plūsmas ātrums, var būt labāk piemērots Warmflow bezventilācijas balons.
3. Kā elektrotīkls spēj nodrošināt līdz 24 litriem/minūtē ar minimālo dinamisko spiedienu 1,8 bārs pie katla. Tas ir paredzēts, lai nodrošinātu, ka katls var sasniegt maksimālo jaudu. Lai aizsargātu ierīci un novērstu pārmērīgu plūsmas ātrumu, ierīce ir aprīkota ar 3 bāru spiediena samazināšanas vārstu, lai ierobežotu maksimālo ūdens padeves spiedienu līdz 3 bāriem. 0,16 litru izplešanās trauks ir arī aprīkots ar sadzīves kontūru, lai pielāgotos DHW paplašināšanai, kad izplūdes atveres ir aizvērtas. Var būt nepieciešam papildināt šo izplešanās tvertni lielākās karstā ūdens sistēmās
4. Maģistrāles ūdens padeves cietība. Sistēmām ar cietu ūdeni jābūt aprīkotam ar piemērotu ķīmiskās nogulsnešanās līdzekli (piemēram, Fernox Quantomat vai Combimate)
5. Lai plūsma no vienas karstā ūdens izplūdes atveres nepārsniegtu maksimālo ieteicamo. Tas jo īpaši attiecas uz vannām, kuras parasti ir aprīkotas ar lielākiem krāniem un lielākām padeves caurulēm. Var būt nepieciešams ierobežot plūsmu uz šiem krāniem, samazinot padeves caurules urbumu (piemēram 15 mm) vai uzstādot cauruļvada ierobežotāju.
6. Kā jebkura izplatība, kad atveras nevar izbadīt visas pārējās karstā ūdens atveres. Ja ir vienlaikus atvērtas vairākas izplūdes atveres, tad kopējā plūsma no visām izejām nedrīkst pārsniegt apkures katla maksimālo plūsmas ātrumu.
7. Visas dušas, kuras tiek apgādātas ar karsto ūdeni, izmantojot katlu ir saderīgas ar šāda veida ierīcēm.

Jāņem vērā, ka katlam rūpnīcā ir uzstādīts 18 litri/minūtē plūsmas ierobežotājs.

Ražotāja garantijas nav spēkā, ja iekārta nav uzstādīta un nodota ekspluatācijā saskaņā ar šeit sniegtajiem ieteikumiem.

4.GALVENĀ INFORMĀCIJA

4.1 Ievads

Piezīme: Visas mūsu sadzīves tehnikas ir pārbaudītas un akreditētas kā tās, kas pārsniedz to tipam nepieciešamos minimālos SEDBUK efektivitātes līmeņus, saskaņā ar Būvniecības noteikumu apstiprināto dokumentu L1A, L1B Anglijai un Velsai, Būvniecības standartu (Skotija) noteikumu 6. sadaļa, F1 daļa Ziemeļīrijā un L daļa Īrijas Republikā.

Warmflow eļļas kondensācijas katli ir paredzēti tikai C2 klases petrolejas dedzināšanai un izmantošanai pilnībā sūknētā sistēmā, un tie ir piemēroti savienošanai ar noslēgtām apkures sistēmām.

Kombinētie un sistēmas apkures katli standartā ir aprīkoti ar sistēmas izplešanās tvertni, cirkulācijas sūkni, uzpildes cilpu, manometru un spiediena samazināšanas vārstu.

Kombinētais apkures katls ar tīkla spiedienu var nodrošināt karsto ūdeni mājāsaimniecības bez nepieciešamības pēc uzglabāšanas balona.

Ražotāja garantija nav spēkā, ja iekārta nav uzstādīta un nodota ekspluatācijā saskaņā ar šeit sniegtajiem ieteikumiem.

4.2 Galvenās prasības

Apkures katla uzstādīšana jāveic saskaņā ar sekojošiem noteikumiem:

BS 5410-1: Eļļas kurināšanas prakses kodekss. Instalācijas līdz 45 kW izejas jaudai telpu apkurei un karstā ūdens apgādei.

BS EN 12828+A1: Ēku apkures sistēmas. Projektēšana ūdens apkures sistēmām.

BS NE 12831: Ēku apkures sistēmas. Projektētās siltum slodzes aprēķināšanas metode.

BS NE 14336: Ēku apkures sistēmas. Ūdens apkures sistēmu uzstādīšana un nodošana ekspluatācijā.

BS 7593: Prakses kodekss ūdens attīrīšanai karstā ūdens centrālā apkures sistēmās

Pašreiz spēkā ir esošie būvnoteikumi un "IET" elektroinstalācijas noteikumi.

BS 7074-1: Izpelšanās tvertņu un palīgiekārtu pielietojums, izvēle un uzstādīšana noslēgtām ūdens sistēmām. Mājas apkures un karstā ūdens apgādes prakses kodekss.

Apkures sistēma ir jāuzstāda sertificētam darbiniekam saskaņā ar ieteikumiem, kas noteikti ēku pakalpojumu atbilstības rokasgrāmatā, OFTEC un saprātīgā inženierzinātņu praksē.

Lai ievērotu būvnormatīvus, katla pase un/vai OFTEC veidlapas CD10 instalācijām un CD11 veidlapas nodošanai ekspluatācijā ir jāatstāj klientam. Alternatīvi, iekārtu var pārbaudīt un apstiprināt ēkas kontroles darbinieks.

4.3 Kombinētā apkures katla galvenās prasības

Apkures katlam būs karstā ūdens prioritāte, ja ir izvēlēts gan karstais ūdens (DHW), gan centrālā apkure (CH). Tātad, ja tiek noteikta karstā ūdens plūsma vai siltuma krātuve nav apmierināta, visa katla jauda tiek novirzīta uz karsto ūdeni, pirms katls pārslēdzas uz CH. Kad tas ir pilnībā auksts, atšķirībā no ierīces jaudas var paiet aptuveni 15 minūtes, līdz siltuma krātuve ir apmierināta.

Pēc 120 litru padeves ātrumu 24 l/min, ar vidējo temperatūras paaugstināšanos par 32°C, termiskās noliktavas atjaunošanās laiks ir aptuveni 5 minūtes, atšķirībā no ierīces jaudas.

Piezīme: Ja karstais ūdens nav izvēlēts tad karsto ūdeni nevar ražot pat tad, ja siltuma krātuve ir līdz temperatūrai.

4.3.1 Sūkņa patēriņš

Ja katla primārajā siltumainī, izvēlētos karstā ūdens režīmu, tad uzkrājas lieks siltums, darbosies sūkņa pārslodzes funkcija. Šo funkciju kontrolē CH Flow NTC sensors.

Liekais siltums tiks iesūkņēts siltuma krātuvē. Kad temperatūra katlā ir pazeminājusies un sūkņa pārslodzes funkcija ir izpildīta, cirkulācijas ūdens sūknis apstāsies.

Ir arī iestatīta sūkņa pārslodzes funkcijas, kuras inženiera parametros kontrolē P01 un P02.

4.3.2 Novirzīšanas vārsta darbība

Novirzīšanas vārsta funkcija ir novirzīt sistēmas ūdeni no centrālās apkures loka vai karstā ūdens krātuves uz cirkulācijas sūkni, atšķirībā no režīma izvēlas un termostata prasībām.

Vārsta korpusam ir 3x porti, kas apzīmēti ar A, B un AB:

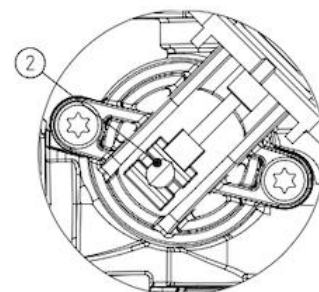
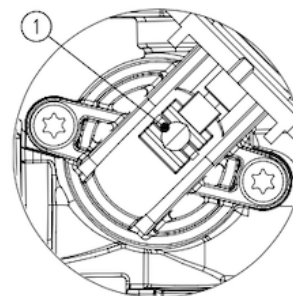
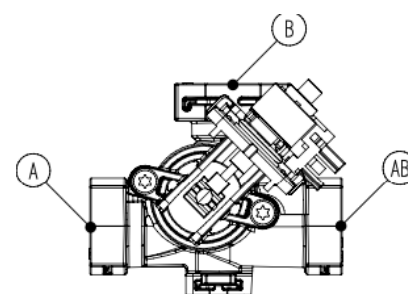
Vārsta izpildmehānismam ir divas pozīcijas CH un DHW.

CH pozīcija ievelk izpildmehānismu (1), novirzot sistēmas ūdeni no centrālās apkures loka atgriešanās uz cirkulācijas sūkni.

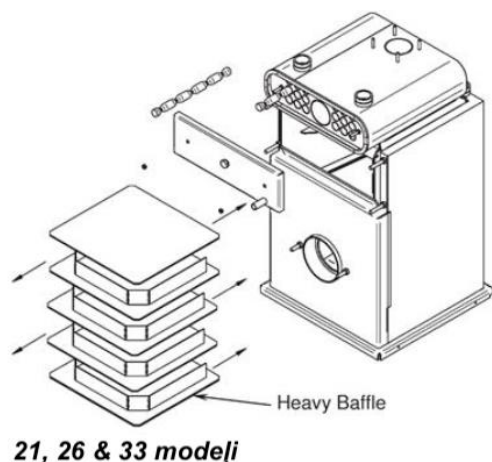
Ūdens plūst no ostas B uz ostu AB:

DHW pozīcija pagarina izpildmehānismu (2), novirzot sistēmas ūdeni no plākšņu siltummaiņa uz cirkulācijas sūkni.

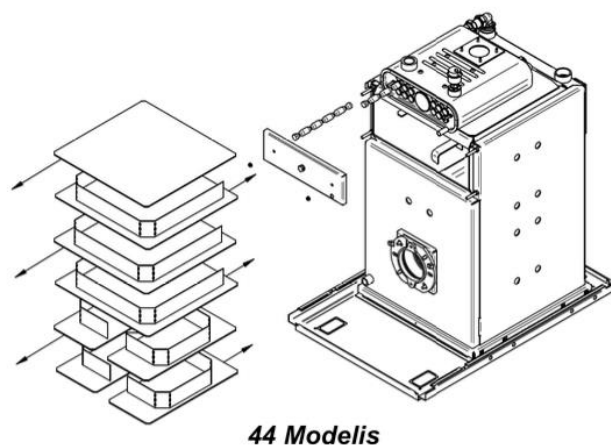
Ūdens plūst no ostas A uz ostu AB.



4.4 Deflektora pozicionēšana



Primārās siltummaiņas deflektori sastāv no vienas smagas deflektoru kaudzes (5 mm biezs) apakšā, 3 vieglākas deflektoru kaudzes (3 mm biezs) augšpusē. Uzstādot vai pēc apkopes, pārliedzinieties, ka deflektori ir pareizā secībā un pareizi sakrauti. Lai sasniegtu maksimālu efektivitāti, spiediet primārā siltummaiņa deflektorus bultiņu virzienā, kā parādīts attēlā. Sekundārā siltummaiņa atsperu deflektori pilnībā jāievieto siltummaiņa caurulēs (šaurais gals pa priekšu).

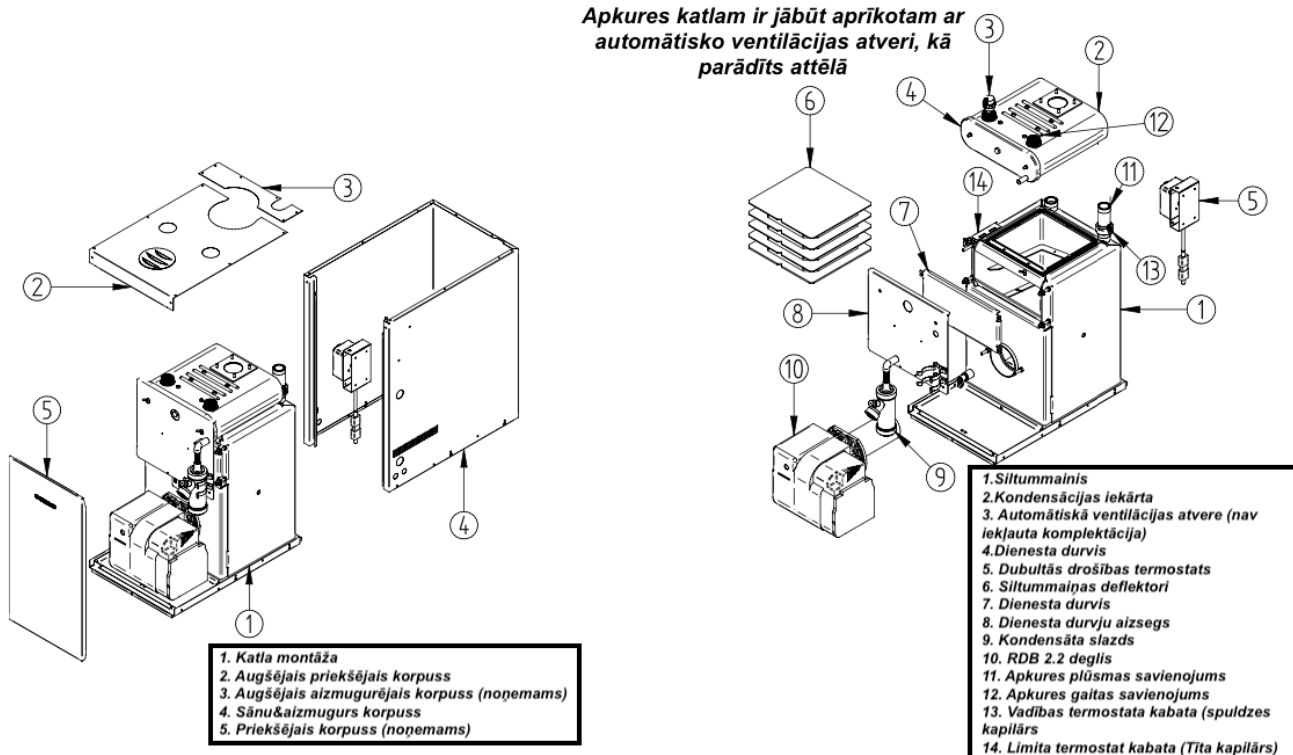


Primārās siltummaiņas deflektori sastāv no diviem pusplatuma deflektoru kaudzēm apakšā, 3 pilna platuma deflektoru kaudzēm vidū un 1 deflektoru plātnes augšpusē. Uzstādot vai pēc apkopes, pārliedzinieties, ka deflektori ir pareizā secībā un pareizi sakrauti. Lai sasniegtu maksimālu efektivitāti, spiediet primārā siltummaiņa deflektorus bultiņu virzienā, kā parādīts attēlā. Sekundārā siltummaiņa atsperu deflektori pilnībā jāievieto siltummaiņa caurulēs (šaurais gals pa priekšu).

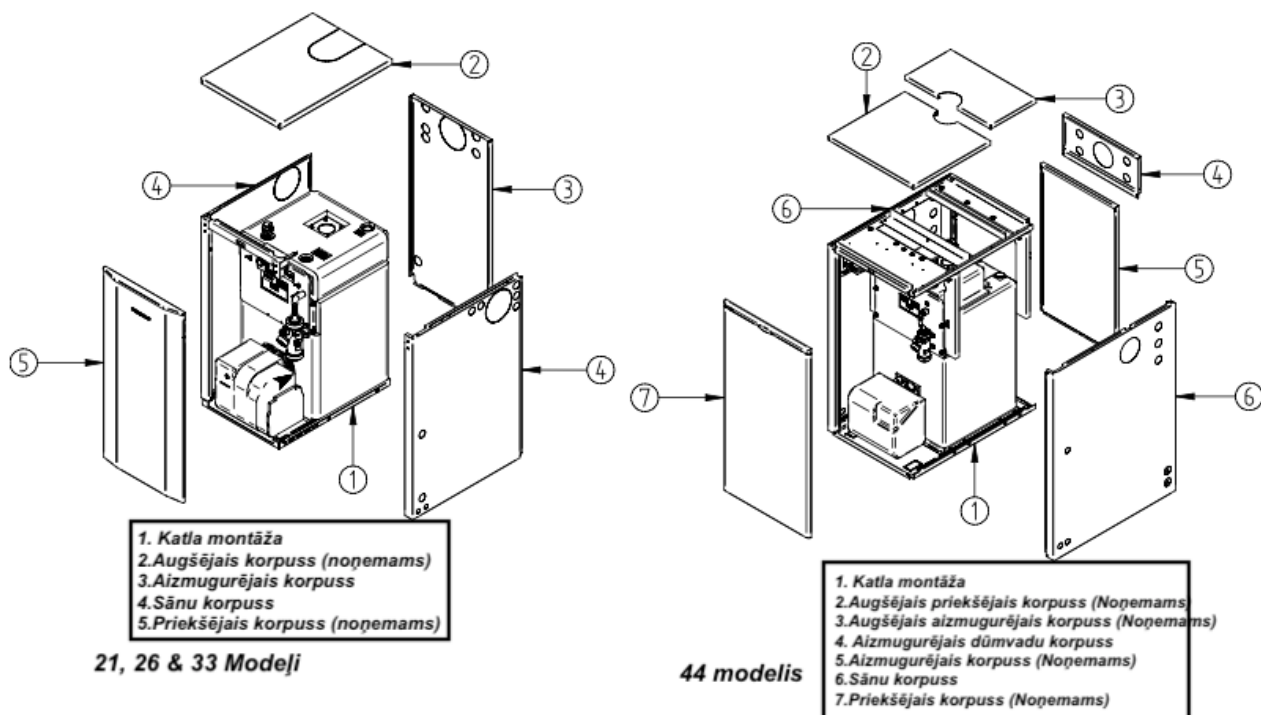
4.5 Sastāvdaļas

4.5.1 B Sērijas apkures katla mājas – korpasa galvenās sastāvdaļas

Apkures katlam ir jābūt aprīkotam ar automātisko ventilācijas atveri, kā parādīts attēlā



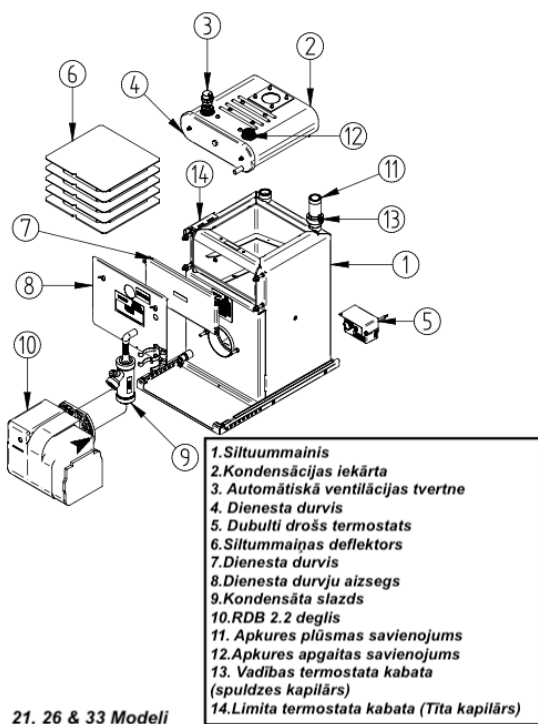
4.5.2 I Sērijas (Iekšējais) korpuss



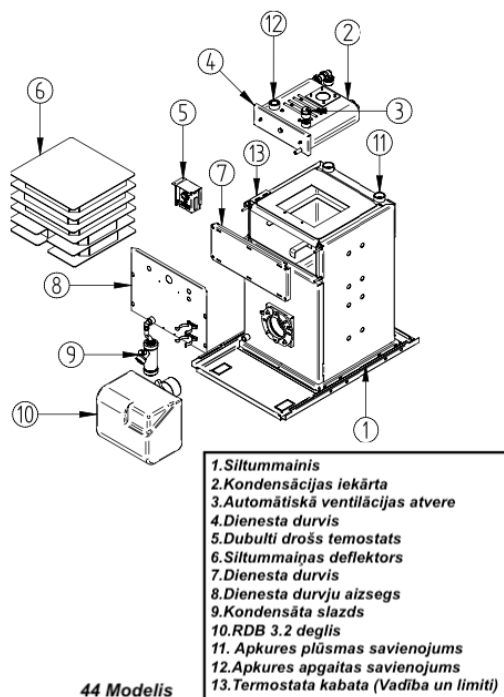
21, 26 & 33 Modeļi

44 modelis

4.5.3. I Sērijas (Iekšējā) Galvenās sastāvdaļas

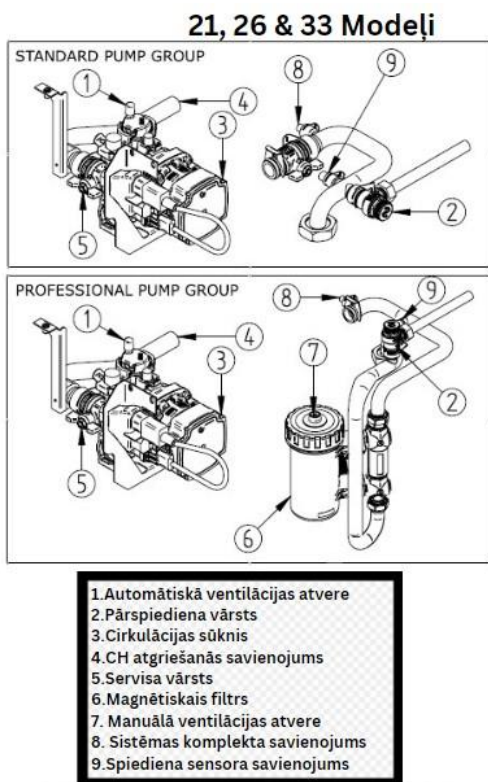


21, 26 & 33 Modeļi

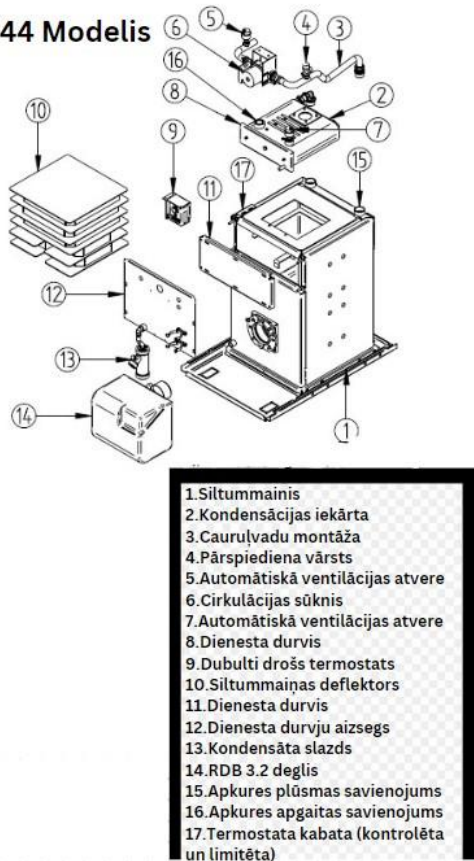


44 Modelis

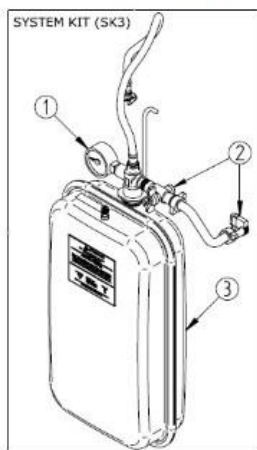
4.5.4 I Sērijas (Iekšējā) Sūkņu grupa



44 Modelis

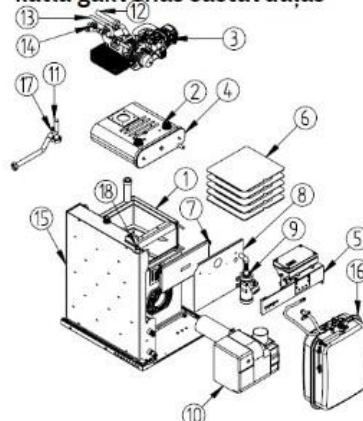


4.5.5 I sērijas (Iekšējā) Sistēmas sastāvdaļa (SK3)



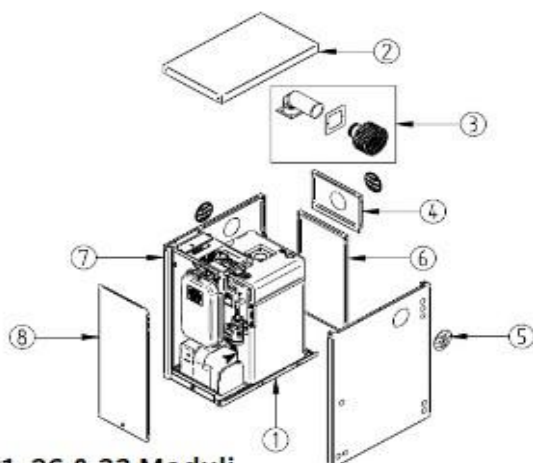
1. Sistēmas spiediena mērītājs
2. Uzpildes cilpas vārsts
3. 12 litru izplešanās tvertne

4.5.6 I Sērijas (Iekšējā) Kombinētā katla gākvenās sastāvdaļas



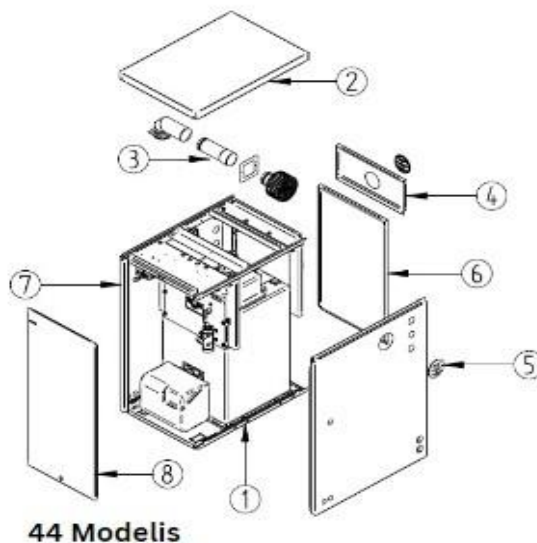
1. Siltummaiņš
2. Kondensācijas iekārta
3. Hidrauliskā grupa
4. Dienesta durvis
5. Vadības paneļa montāža
6. Siltummaiņa deflektors
7. Dienesta durvis
8. Dienesta durvju aizsegs
9. Kondensāta slazds
10. RDB 2.2 deglis
11. Apkures plūsmas savienojums
12. Apkures gātas savienojums
13. Sadržes karstā ūdens savienojums
14. Sadržes aukstā ūdens savienojums
15. Siltuma uzglabāšanas tvertne
16. Sistēmas izplešanās tvertne
17. Manuālā ventilācijas atvere
18. Manuālā ventilācijas atvere

4.5.7 E Sērijas (Ārējais) korpuss



21, 26 & 33 Moduļi

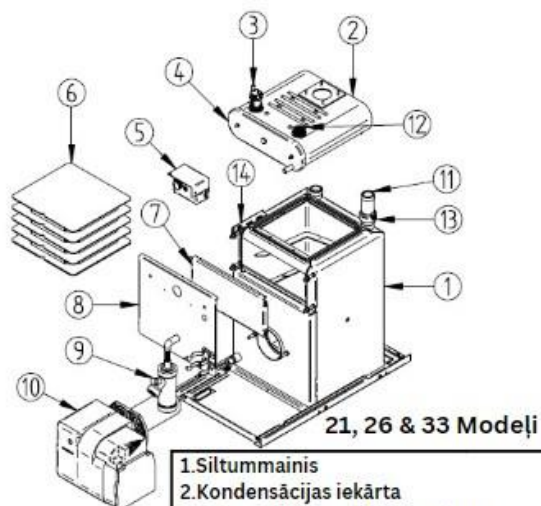
1. Apkures katla montāža
2. Augšējais korpuss (Noņemams)
3. Dūmvadu montāža (Noņemama)
4. Aizmugures dūmvada korpuss
5. Iztuksošanas spraudnis
6. Aizmugures korpuss
7. Sānu korpuss
8. Aizmugures korpuss (Noņemams)



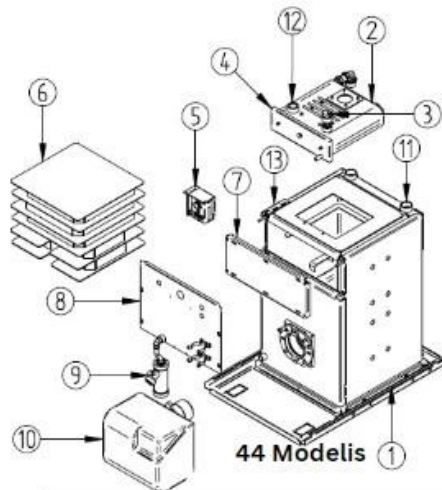
44 Modelis

1. Apkures katla montāža
2. Augšējais korpuss (Noņemams)
3. Dūmvadu montāža (Noņemama)
4. Aizmugures dūmvadu korpuss
5. Iztuksošanas spraudnis
6. Aizmugures korpuss (Noņemams)
7. Sānu korpuss
8. Priekšas korpuss (Noņemams)

4.5.8 E Sērijas (Ārējais) Galvenās sastāvdaļas

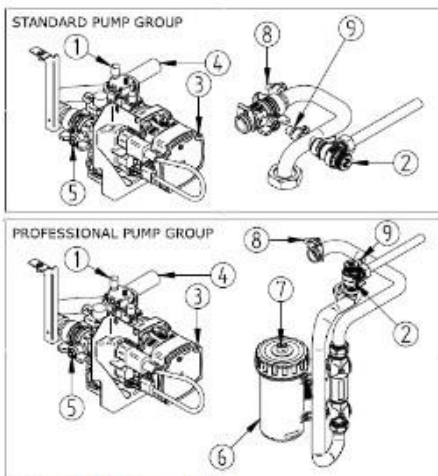


- 21, 26 & 33 Modeļi**
- 1.Siltummainis
 - 2.Kondensācijas iekārta
 - 3.Automātiskā ventilācijas atvere
 4. Dienesta durvis
 - 5.Dubultās drošības termostats
 - 6.Siltummaiņas deflektors
 - 7.Dienesta durvis
 - 8.Dienesta durvju aizsegs
 9. Kondensāta slazds
 - 10.RDB 2.2 deglis
 - 11.Apkures plūsmas savienojums
 - 12.Apkures apgaitas savienojums
 - 13.Vadības termostata kabata (Spuldzes kapilārs)
 - 14.Limita termostata kabata (Tīkla kapilārs)



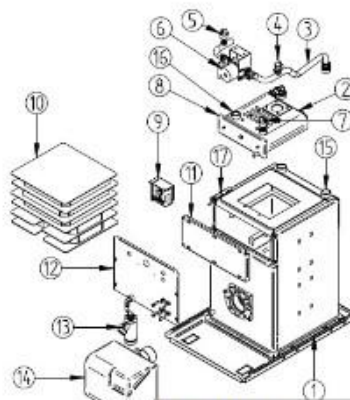
- 44 Modelis**
- 1.Siltummainis
 - 2.Kondensācijas iekārta
 - 3.Automātiskā ventilācijas tvertne
 - 4.Dienesta durvis
 - 5.Dubultās drošības termostats
 - 6.Siltummaiņas deflektors
 - 7.Dienesta durvis
 - 8.Dienesta durvju aizsegs
 - 9.Kondensāta slazds
 - 10.RDB 3.2 deglis
 - 11.Apkures plūsmas savienojums
 - 12.Apkures apgaitas savienojums
 - 13.Termostata kabatas (Kontrolētas un limitētas)

4.5.9 E Sērijas (Ārējais) Sūkņu grupas



21, 26 & 33 modeļi

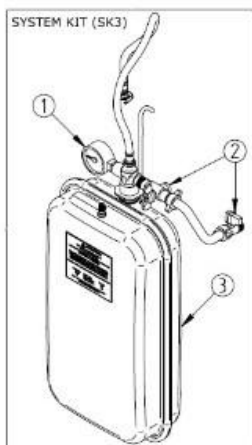
- 1.Automātiskā ventilācijas atvere
- 2.Pārspiediena vārsts
- 3.Cirkulācijas sūknis
4. CH atgriešanas savienojums
- 5.Servisa vārsts
- 6.Magnētiskais filtrs
7. Manuālā ventilācijas atvere
8. Sistēmas komplekta savienojums
- 9.Spiediena sensora savienojums



44 Modelis

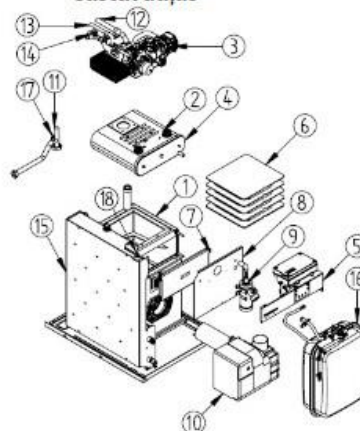
- 1.Siltummainis
- 2.Kondensācijas iekārta
- 3.Caurulvadu montāža
- 4.Pārspiediena vārsts
- 5.Automātiskā ventilācijas atvere
- 6.Cirkulācijas sūknis
- 7.Automātiskā ventilācijas atvere
- 8.Dienesta durvis
- 9.Dubultās drošības termostats
- 10.Siltummaiņas deflektors
- 11.Dienesta durvis
- 12.Dienesta durvju aizsegs
- 13.Kondensāta slazds
14. RDB 3.2 deflis
- 15.Apkures plūsmas savienojums
- 16.Apkures apgaitas savienojums
- 17.Termostata kabata (Kontrilēta un limitēta)

4.5.10 E Sērijas (Ārējā) Sistēmas sastāvdaļas (SK3)



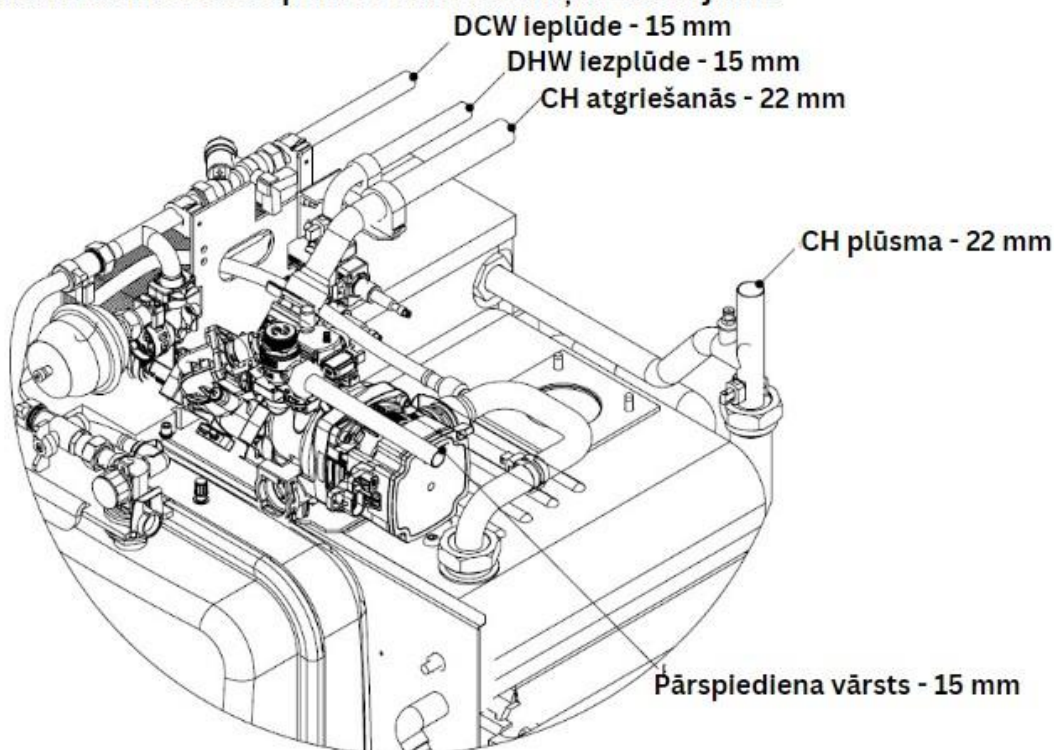
1. Sistēmas spiediena mērītājs
2. Uzpildes cilpas vārsts
3. 12 litru izplešanās tvertne

4.5.11 E Sērijas (Ārējā) Kombinētā katla galvenās sastāvdaļas



1. Siltummainis
2. Kondensācijas iekārta
3. Cauruļvadu montāža
4. Pārspiediena vārsts
5. Automātiskā ventilācijas atvere
6. Cirkulācijas sūknis
7. Automātiskā ventilācijas atvere
8. Dienesta durvis
9. Dubultās drošības termostati
10. Siltummaiņa deflektors
11. Dienesta durvis
12. Dienesta durvju aizsegs
13. Kondensāta slazds
14. RDB 3.2 deglis
15. Apkures plūsmas savienojums
16. Apkures gaitas savienojums
17. Termostata kabata (Kontrolēta un limitēta)

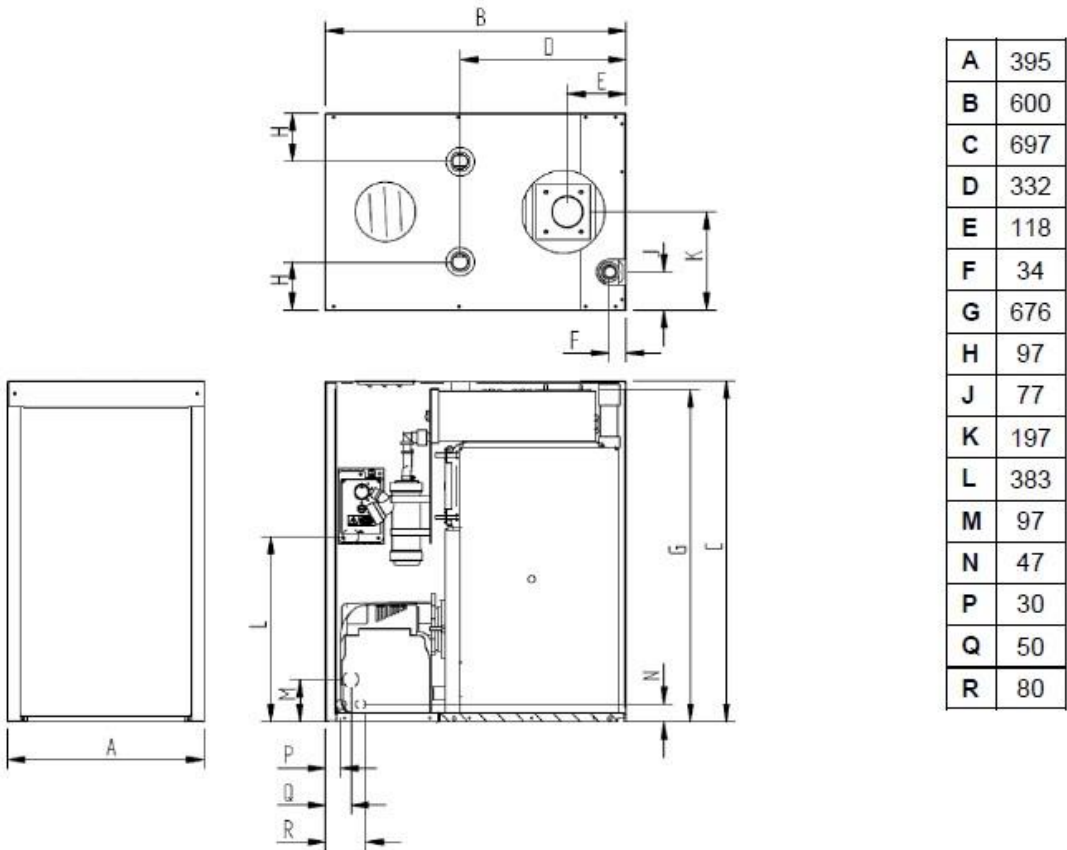
4.5.12 Kombinētā apkures katla cauruļu izkārtojums



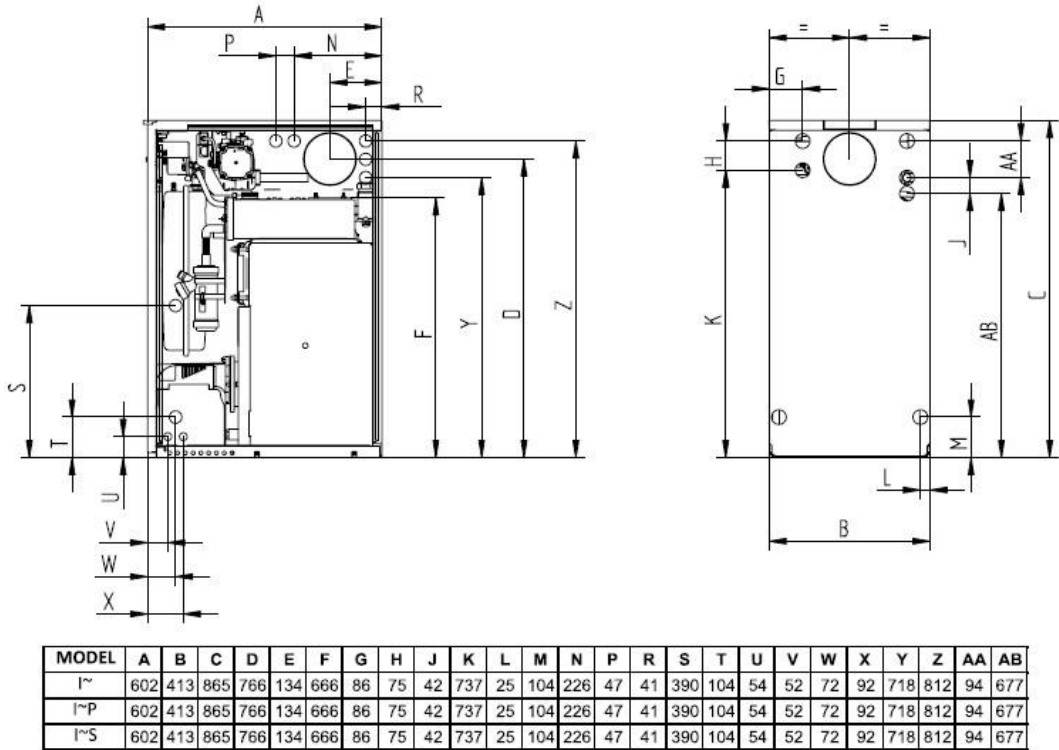
4 TEHNISKIE DATI

5.1 Izmēri

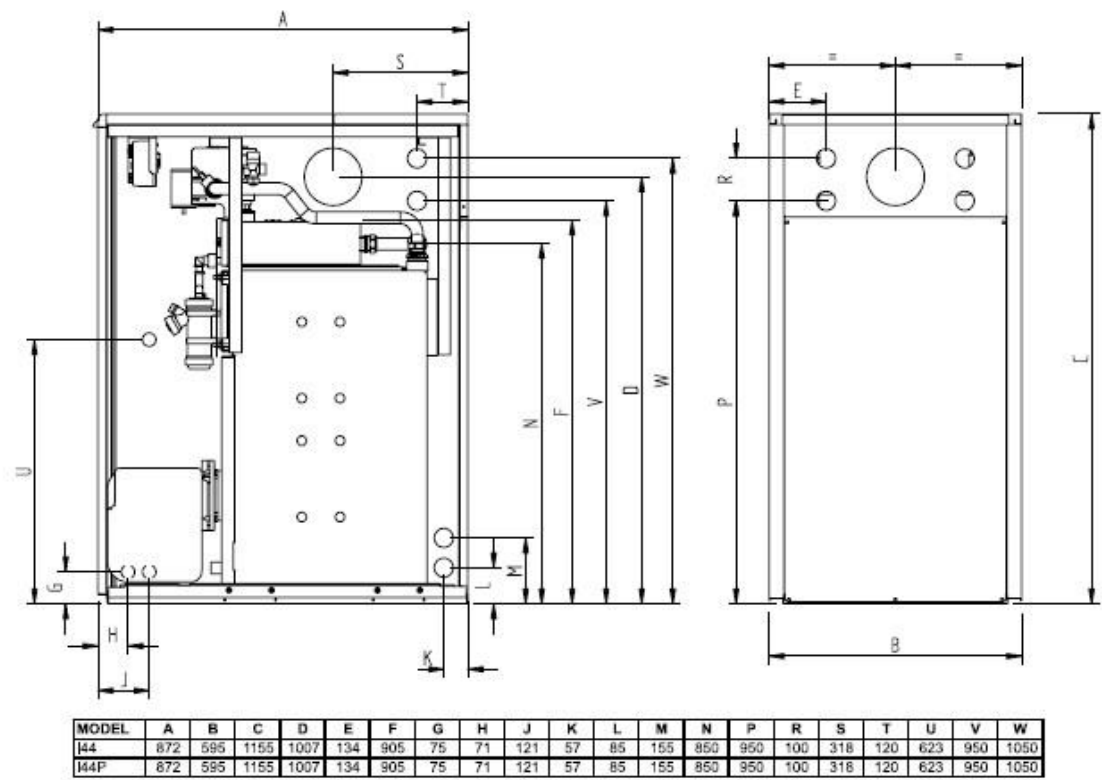
5.1.1 B Sērijas (Apkures katlu māja) B21, B26 & B33



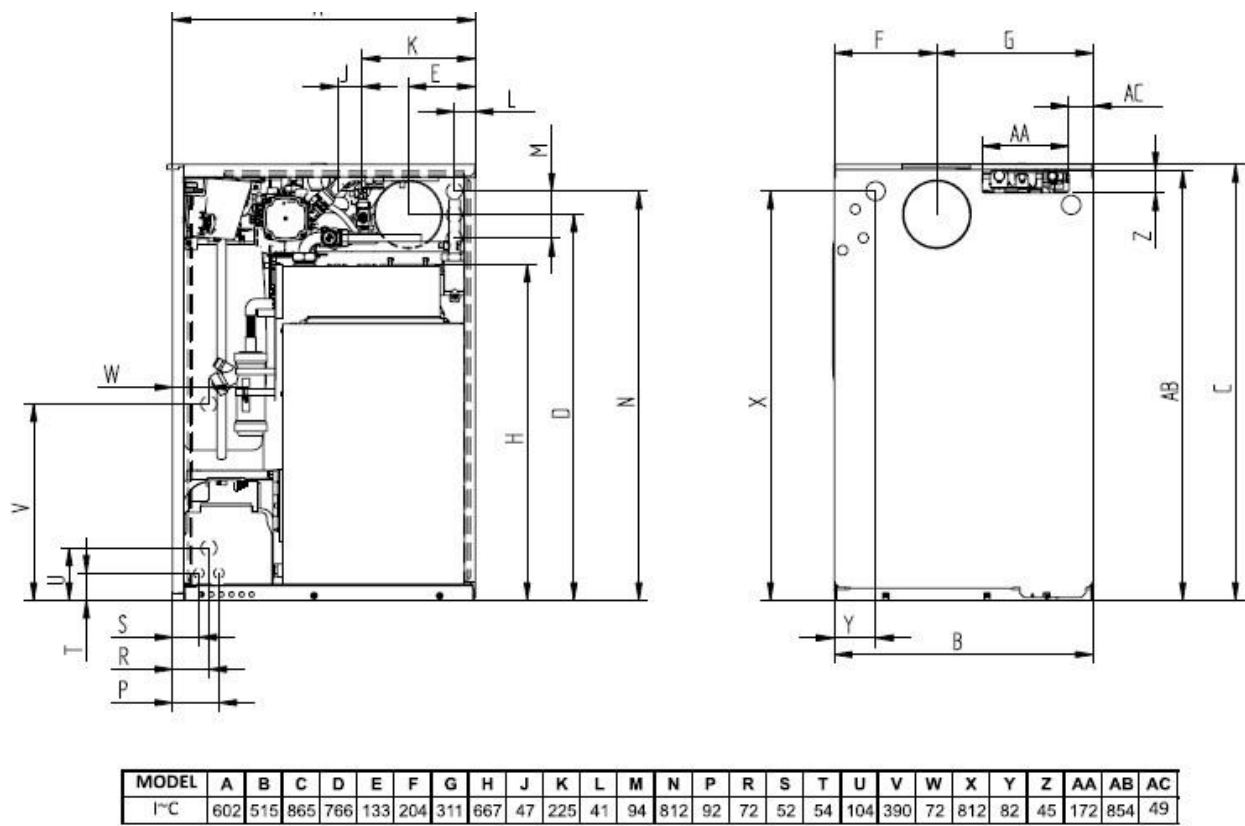
5.1.2 I Sērijas (Iekšējā) I21, I26 & I33



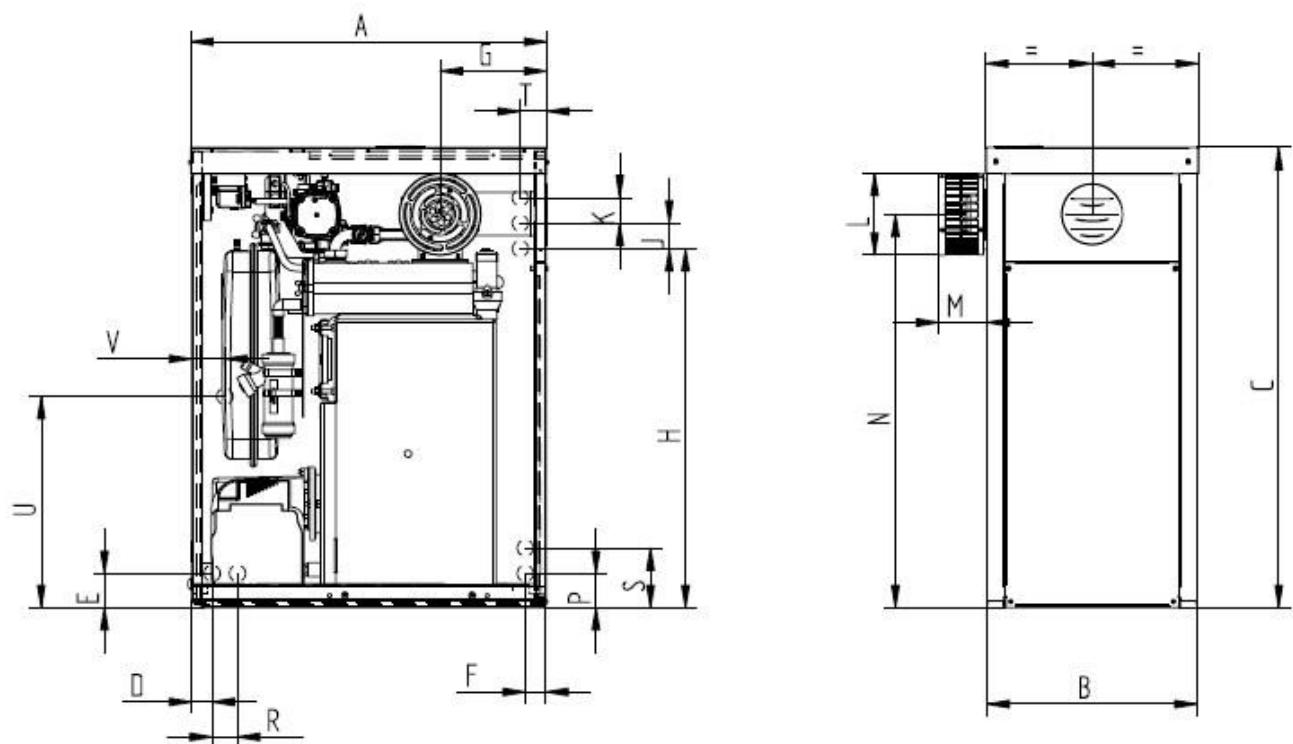
5.1.3 I Sērijas (Iekšējais) I44



5.1.4 I Sērijas (Iekšējais) Kombinētie apkures katli I21C, I26C & I33C

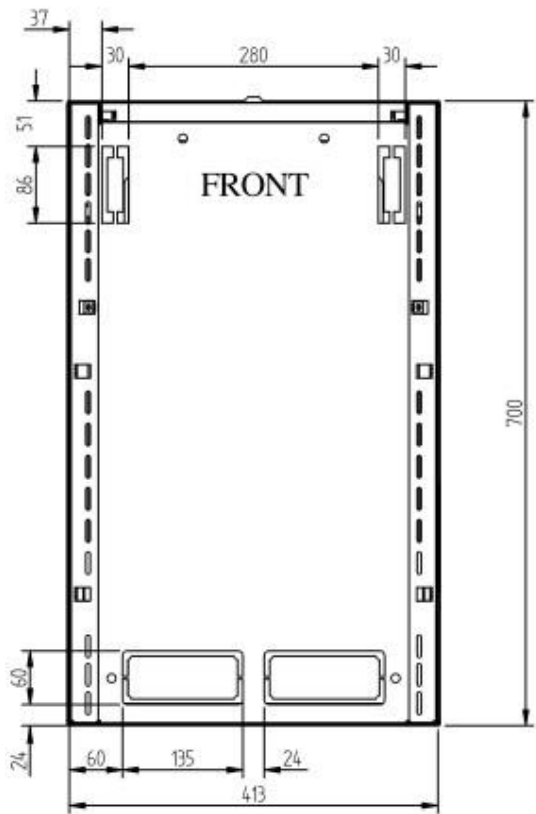


5.15 E Sērijas (Ārējais) E21, E26 & E33

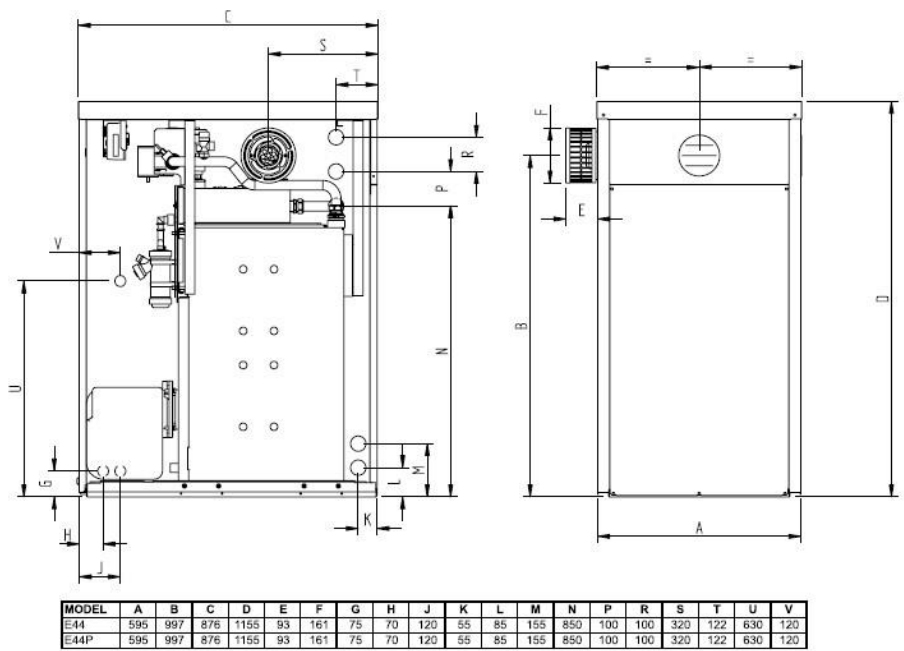


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V
E~	700	413	900	40	67	40	210	705	50	50	161	93	773	67	90	117	52	415	65
E~P	700	413	900	40	67	40	210	705	50	50	161	93	773	67	90	117	52	415	65
E~S	700	413	900	40	67	40	210	705	50	50	161	93	773	67	90	117	52	415	65

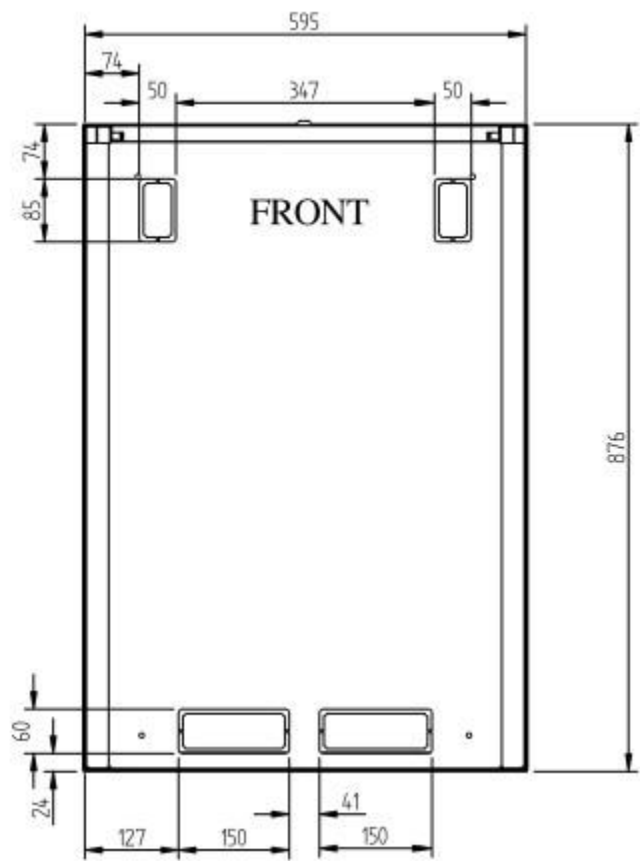
5.1.6 E Sērijas (Ārējais) Pamatnes aplāte E21, E26 & E33



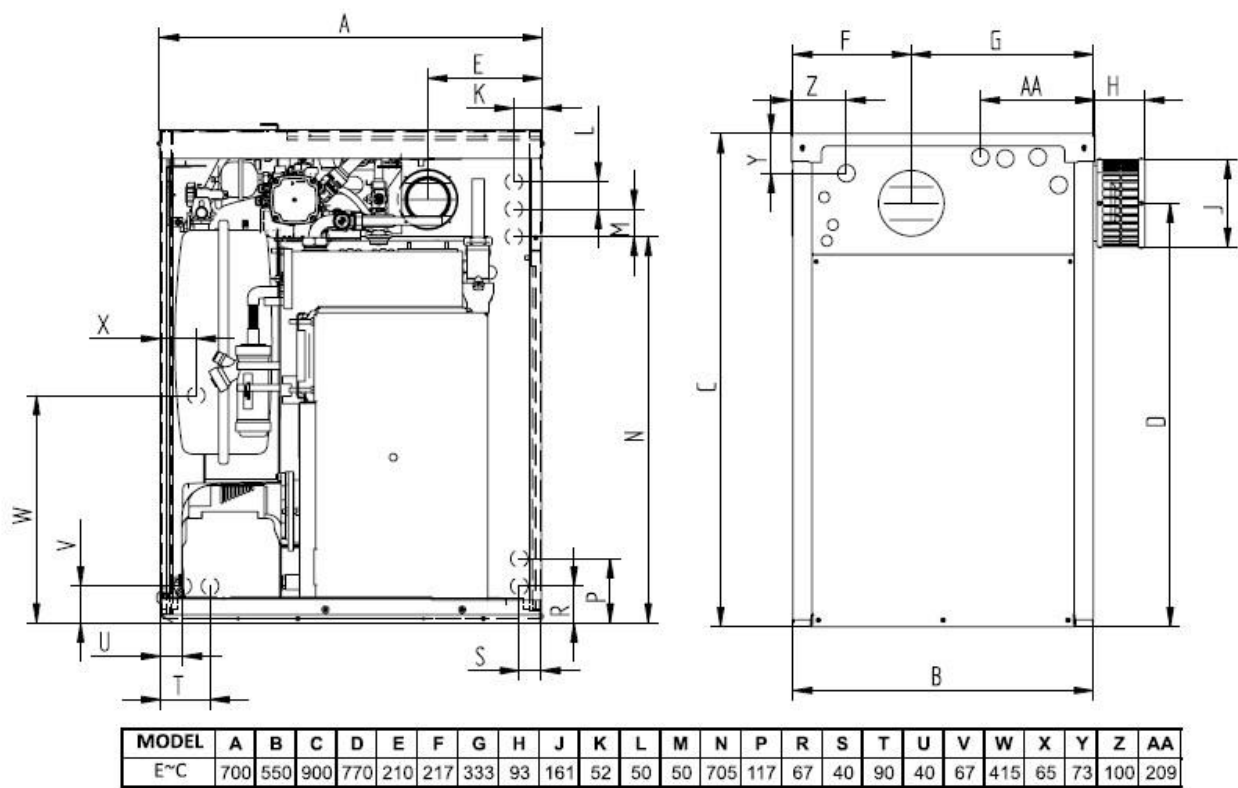
5.1.7 E Sērijas (Ārējais) E44



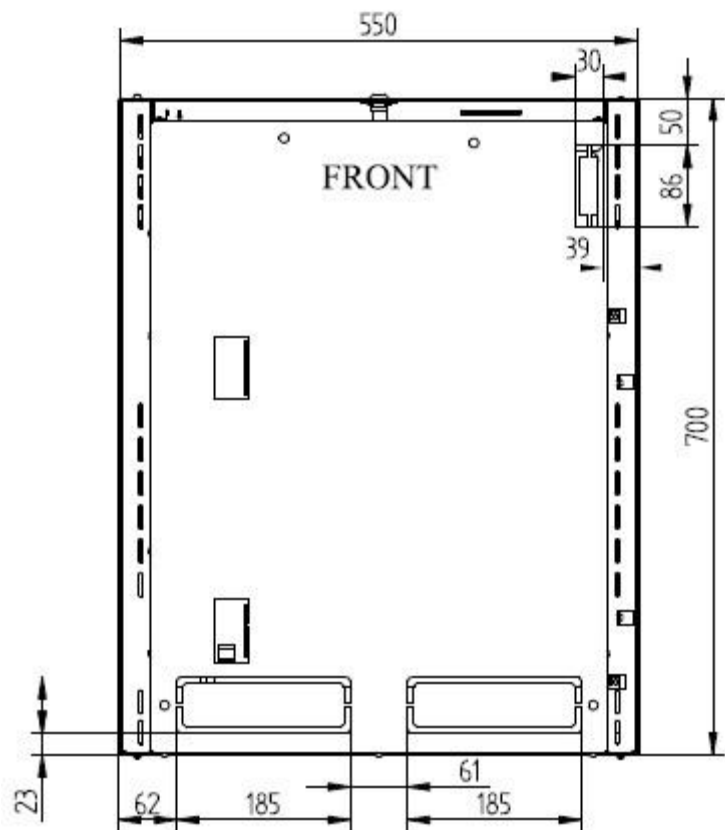
5.1.8 E Sērijas (Ārējais) E44 Pamatnes aplāte



5.1.9 E Sērijas (Ārējais) Kombinētie apkures katli E21C, E26C & E33C



5.1.10 E Sērijas (Ārējā) Kombinēto apkures katlu pamatnes paplāte E21C, E26C, E33C

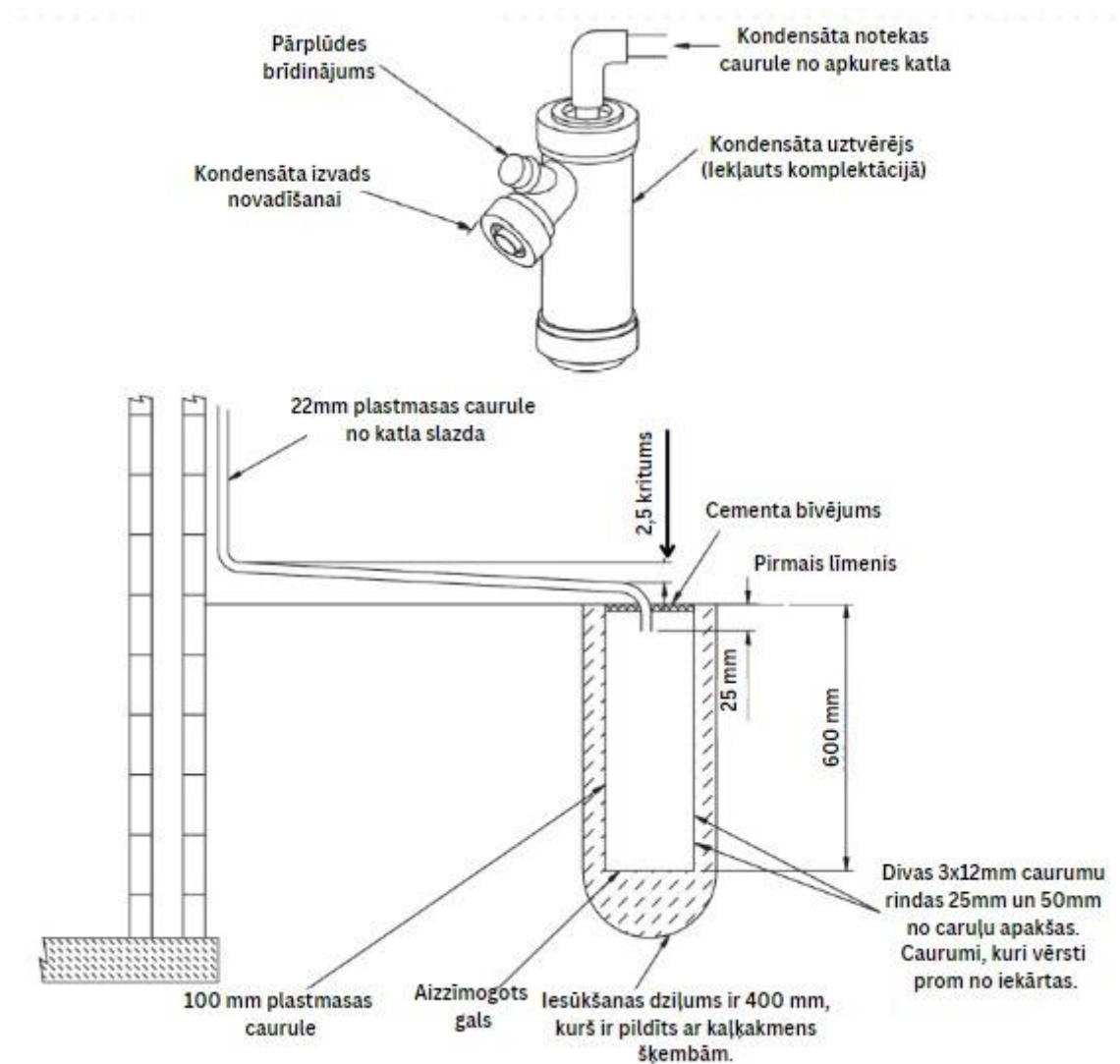


4.2 Kondensētā uzglabāšana

Warmflow augstas efektivitātes kondensācijas katls tiek piegādāts ar rūpnīcā aprīkotu, pašblīvējošu kondensāta savācēju. Slazds ir uzstādīts katla korpusa iekšpusē labajā pusē.

Kondensāta drenāžas caurule katlā ir elastīga plastmasas šļūtene, kuru var apgriezt līdz garumam 3/4" vai 22 mm caurule jāpievieno elastīgajai šļūtenei. Caurule nedrīkst būt izgatavota no tērauda vai vara. Drenāžas caurule var nonākt iekšējā augsnes skurstenī vai notekcaurulē, ārējā notekcaurulē, piltuvē vai uzsūkšanas caurulē, kā parādīts zemāk.

Katls, pilnībā kondensējoties, radīs ne vairāk kā 1,5 litrus kondensāta stundā. Ieteicams, lai drenāžas caurulei būtu minimālais kritums 1:20. Šī caurule ir jāaizsargā no sasaldēšanas, izolējot vai izmantojot liela diametra cauruļvadus atklātās vietās.



4.3.1 B Sērijas (Apkures katla māja)

Modelis		B21			B26			B33		
Nomināls	kW	14.7	17.6	21.0	21.0	23.5	27.1	27.1	29.0	32.7
Siltuma izvade	Btu/hr	50,000	60,000	71,650	71,650	80,000	92,380	92,380	99,050	111,600
Nomināls	kW	15.3	18.4	22.0	22.0	24.4	28.0	28.0	30.0	34.0
Siltuma ievade	Btu/hr	52,150	62,600	75,000	75,000	83,175	95,550	95,550	102,400	116,000
Bumer?		RDB 2.2 BX 15-21			RDB 2.2 BX 21-27			RDB 2.2 BX 27-33		
Galva		BX500			BX700			BX700		
Sekundārais gaisa aizbīdņis		B			N/A			N/A		
Vispārpieņemtais Dūmvadu diametrs	mm in	100 vai 125 4 vai 5			100 vai 125 4 vai 5			100 vai125 4 vai 5		
Dūmgāzu temp.	°C	86	88	90	90	93	95	95	98	110
Dūmakains		0			0			0		
Petrolejas iestatījumi										
Sprausla	Taisa Izmērs	Danfoss 80°EH			Danfoss 80°ES			Danfoss 80°C		
		0.45	0.55	0.60	0.55	0.65	0.75	0.75	0.85	0.85
Eļļas sūknis	Bāri	6.8	8.0	8.0	10.0	8.7	10.0	9.0	8.0	10.0
Spiediens	psi	99	116	116	145	126	145	131	116	145
Ieteicams		11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
% CO ₂										
Maksimums		12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Aptuveni degviela	l/h	1.65	1.98	2.35	2.35	2.65	2.98	2.98	3.40	3.81
Plūsmas ātrums	Gals/h	0.36	0.44	0.52	0.52	0.58	0.65	0.65	0.75	0.84
Degšanas galvas pozīcija	mm	11.0	11.5	12.5	12.5	14.5	15.0	15.5	18.0	18.0
Plūsmas savienojums		1* BSP F			1* BSP F			1* BSP F		
Atgriešanās savienojumi		1* BSP F			1* BSP F			1* BSP F		
Ūdens	litri	22			22			22		
Saturs	gali	4.8			4.8			4.8		
Apkures katla svars ar ūdeni		114			114			114		
Rūpnīcas iestatījumi		Izcelts treknrakstā								

5.3.2 I Sērijas (Iekšējais) Tikai siltums

Modelis	I21			I26			I33			I44		
Nomināls kW	14.7	17.6	21.0	21.0	23.5	27.1	27.1	29.0	32.7	33	38.5	44
Siltuma izvade Btu/hr	50,000	60,000	71,650	71,650	80,000	92,380	92,380	99,050	111,600	112,629	132,262	150,128
Nomināls kW	15.3	18.4	22.0	22.0	24.4	28.0	28.0	30.0	34.0	33	40	46.8
Siltuma ievade Btu/hr	52,150	62,600	75,000	75,000	83,175	95,550	95,550	102,400	111,600	112,629	136,139	159,681
Deglis	RDB 2.2 BX 15-21			RDB 2.2 BX 21-27			RDB 2.2 BX 27-33			RDB 3.2 BX 33-44		
Galva	BX500			BX700			BX700			BX700		
Sekundārais gaisa aizbīdnis	B			N/A			N/A			N/A		
Vispārpieņemtais mm	100 vai 125			100 vai 125			100 vai 125			100 vai 125		
Dūmvadu diametrs In	4 vai 5			4 vai 5			4 vai 5			4 vai 5		
Dūmgāzu temp. °C	86	88	90	90	93	95	95	98	110	75	90	105
Dūmakains	0			0			0			0		
Petrolejas iestatījumi												
Sprausla Taisa	Danfoss 80°EH			Danfoss 80°ES			Danfoss 80°ES			Danfoss 80°ES	Danfoss 80°ES	Danfoss 80°EH
Izmērs	0.45	0.55	0.60	0.55	0.65	0.75	0.75	0.85	0.85	0.85	1.10	1.25
Elļas sūknis Bāri	6.8	8.0	8.0	10.0	8.7	10.0	9.0	8.0	10.0	10.0	9.0	9.0
Spiediens psi	99	116	116	145	126	145	131	116	145	145	131	131
Ieteicams %CO2	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
Maksimālais	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Aptuveni degviela l/h	1.65	1.98	2.35	2.35	2.65	2.98	2.98	3.40	3.81	3.81	4.48	5.25
Plūsmas ātrums Gals/h	0.36	0.44	0.52	0.52	0.58	0.65	0.65	0.75	0.84	0.84	0.99	1.16
Degšanas galvas pozīcija mm	11.0	11.5	12.5	12.5	14.5	15.0	15.5	18.0	18.0	19.0	19.0	22.5
Plūsmas savienojums	28mm saspiešana			28mm saspiešana			28mm saspiešana			1 1/4 BSP F		
Atgriešanas savienojums	1 BSP F			1 BSP F			1 BSP F			1 1/4 BSP F		
Ūdens litri	22			22			22			45		
Saturs gali	4.8			4.8			4.8			9.9		
Apkures katla svars ar ūdeni	123			123			123			230		
Rūpnīcas iestatījumi	Izcelts ar treknrakstu											

5.3.3 I Sērijas (Iekšējā) Sūknētājs, profesionālais sūknētāj

Modelis	I21P / I21P PRO			I26P / I26P PRO			I33P / I33P PRO			I44P		
Nomināls kW Siltuma izvade Btu/hr	14.7 50,000	17.6 60,000	21.0 71,650	21.0 71,560	23.5 80,000	27.1 92,380	27.1 92,380	29.0 99,050	32.7 111,600	33 112,629	38.5 131,362	44 150,128
Nomināls kW Siltuma ievade Btu/hr	15.3 52,150	18.4 62,600	22.0 75,000	22.0 75,000	24.4 83,175	28.0 95,550	28.0 95,550	30.0 102,400	34.0 116,000	33 112,629	40 136,139	46.8 159,681
Deglis	RDB 2.2 BX 15-21			RDB 2.2 BX 21-27			RDB 2.2 BX 27-33			RDB 3.2 BX 33-44		
Galva	BX500			BX700			BX700			BX700		
Sekundārais gaisa aizbīdnis	B			N/A			N/A			N/A		
Vispārpieņemtais mm Dūmvadu diametrs In	100 vai 125 4 vai 5			100 vai 125 4 vai 5			100 vai 125 4 vai 5			100 vai 125 4 vai 5		
Dūmgāzes temp. °C	86	88	90	90	93	95	95	98	110	75	90	105
Dūmakains	0			0			0			0		
Petrolejas iestatījumi												
Sprausla Taisa Izmērs	Danfoss 80°EH			Danfoss 80°ES			Danfoss 80°ES			Danfoss 80°C	Danfoss 80°C	Danfos 80°C
	0.45	0.55	0.60	0.55	0.65	0.75	0.75	0.85	0.85	0.85	1.10	1.25
Eļļas sūknis Bāri Spiediens psi	6.8 99	8.0 116	8.0 116	10.0 145	8.7 126	10.0 145	9.0 131	8.0 116	10.0 145	10.0 145	9.0 131	9.0 131
Ieteicams % CO ₂	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
Maksimums	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Aptuveni degviela l/h Plūsmas ātrums Gals/h	1.65 0.36	1.98 0.44	2.35 0.52	2.35 0.52	2.65 0.58	2.98 0.65	2.98 0.65	3.40 0.75	3.81 0.84	3.81 0.84	4.48 0.99	5.25 1.16
Degšanas galvas pozīcija mm	11.0	11.5	12.5	12.5	14.5	15.0	15.5	18.0	18.0	19.0	19.0	22.5
Plūsmas savienojums	28mm saspiešana			28mm saspiešana			28mm saspiešana			28mm varš		
Atgriešanas savienojums	22mm varš			22mm varš			28mm saspiešana			1 1/4 BSP F		
Ūdens litri Saturs gali	24 5.3			24 5.3			24 5.3			45 9.9		
Apkures katla svars ar ūdeni(kg)	127			127			127			242		
Rūpnīcas iestatījumi	Izcelts ar treknrakstu											

5.3.4 I Sērijas (Iekšējā) Sistēmas & Profesionālā sistēma

Modelis		I21S / I21S PRO			I26S / I26S PRO			I33S / I26S PRO		
Nomināls Siltuma izvade	kW Btu/hr	14.7 50,000	17.6 60,000	21.0 71,650	21.0 71,650	23.5 80,000	27.1 92,380	27.1 92,380	29.0 99,050	32.7 111,600
Nomināls Siltuma ievad	kW Btu/hr	15.3 52,150	18.4 62,600	22.0 75,000	22.0 75,000	24.4 83,175	28.0 95,550	28.0 95,550	30.0 102,400	34.0 116,000
Deglis		RDB 2.2 BX 15-21			RDB 2.2 BX 21-27			RDB 2.2 BX 27-33		
Galva		BX500			BX700			BX700		
Sekundārais gaisa aizbīdnis		B			N/A			N/A		
Vispārpieņemtais Dūmvada diametrs		100 vai 125 4 vai 5			100 vai 125 4 vai 5			100 vai 125 4 vai 5		
Dūmgāzes temp.		86	88	90	90	93	95	95	98	110
Dūmakains		0			0			0		
Petrolejas iestatījumi										
Sprausla Taisa Izmērs		Danfoss 80°EH			Danfoss 80°ES			Danfoss 80°ES		
		0.45	0.55	0.60	0.55	0.65	0.75	0.75	0.85	0.85
Elļas sūknis Spiediens		6.8 99	8.0 116	8.0 116	10.0 145	8.7 126	10.0 145	9.0 131	8.0 116	10.0 145
Ieteicamais % CO ₂		11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
Maksimālais		12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Aptuveni degvielas Plūsmas ātrums		1.65 0.36	1.98 0.44	2.35 0.52	2.35 0.52	2.65 0.58	2.98 0.65	2.98 0.65	3.40 0.75	3.81 0.84
Degšanas galvas pozīcija		mm	11.0	11.5	12.5	12.5	14.5	15.0	15.5	18.0
Plūsmas savienojums		28mm saspiešana			28mm saspiešana			28mm saspiešana		
Atgriešanas savienojums		22mm varš			22mm varš			22mm varš		
Ūdens Saturš		Litri Gali	30 6.6		30 6.6			30 6.6		
Apkures katla svars ar ūdeni (kg)		138			138			138		
Rūpnieciskie iestatījumi		Izcelti ar treknrakstu								

5.3.5 I sērijas (Iekšējā) Kombinētais & Profesionāli kombinēts

Modelis		I21C / I21C PRO			I26C / I26C PRO			I33C / I33C PRO		
Nominālais	kW	14.7	17.6	21.0	21.0	23.5	27.1	27.1	29.0	32.7
Siltuma izvade	Btu/hr	50,000	60,000	71,650	71,650	80,000	92,380	92,380	99,050	111,600
Nominālais	kW	15.3	18.4	22.0	22.0	24.4	28.0	28.0	30.0	34.0
Siltuma ievade	Btu/hr	52,150	62,600	75,000	75,000	83,175	95,550	95,550	102,400	116,000
Deglis		RDB 2.2 BX 15-21			RDB 2.2 BX 21-27			RDB 2.2 BX 27-33		
Galva		BX500			BX700			BX700		
Sekundārais gaisa aizbīdnis		B			N/A			N/A		
Vispārpieņemtais	mm	100 vai 125			100 vai 125			100 vai 125		
Dūmvadu diametrs	in	4 vai 5			4 vai 5			4 vai 5		
Dūmgāzes temp.	°C	86	88	90	90	93	95	95	98	110
Dūmakains		0			0			0		
Petrolejas iestatījumi										
Sprausla	Taisa Izmērs	Danfoss 80°EH			Danfoss 80°ES			Danfoss 80°ES		
		0.45	0.55	0.60	0.55	0.65	0.75	0.75	0.85	0.85
Elļas sūknis	Bāri	6.8	8.0	8.0	10.0	8.7	10.0	9.0	8.0	10.0
Spiediens	psi	99	116	116	145	126	145	131	116	145
%CO ₂	Ieteicamais	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
	Maksimālais	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Aptuveni degvielas	l/h	1.65	1.98	2.35	2.35	2.65	2.98	2.98	3.40	3.81
Plūsmas ātrums	gals/h	0.36	0.44	0.52	0.52	0.58	0.65	0.65	0.75	0.84
Degšanas galvas pozīcija mm		11.0	11.5	12.5	12.5	14.5	15.0	15.5	18.0	18.0
Ūdens	litri	64			64			64		
Saturs	gali	14.1			14.1			14.1		
Apkures katla smagums ar ūdeni (kg)		221			221			221		
Sadzīves karstā ūdens (DHW) ražošana										
Minimālās ieplūdes dinamika										
Spiediens maksimālajam	Bāri	1.8			1.8			1.8		
DHW plūsmas ātrums	psi	26			26			26		
Maksimālais sasniedzamais DHW plūsmas ātrums		Neierobežots			Neierobežots			Neierobežots		
Maksimālie ieteikumi	l/m	18			18			18		
DHW plūsmas ātrums	gal/m	4.0			4.0			4.0		
Rūpnīcas komplekts	l/m	18			18			18		
DHW plūsmas ātrums	gal/m	4.0			4.0			4.0		
Minimālais	l/m	2.5			2.5			2.5		
DHW plūsmas ātrums	gal/m	0.55			0.55			0.55		
DHW temperatūras celšanās (pie maksimālās jaudas)		32°C @ 18 litri/min priekš 120 litriem izņemšanai			32°C @ 22 litri/min priekš 120 litriem izņemšanai			32°C @ 24 litri/min Priekš 120 litriem izņemšanai		
Spiediena samazināšana	bar	2.5			2.5			2.5		
	Psi	0.55			0.55			0.55		
Aukstā ūdens tīkla ieplūdes pieslēgums		Minimums 15mm			Minimums 15mm			Minimums 15mm		
DHW izvada savienojums		22mm varš			22mm varš			22mm varš		
Plūsmas savienojums		22mm varš			22mm varš			22mm varš / 28mm saspiešana		
Atgriešanas savienojums		22mm varš			22mm varš			22mm varš / 28mm saspiešana		
Rūpnīcas iestatījumi		Izcelti ar treknrakstu								

5.3.6 E Sērijas (Ārējā) Tikai siltums

Modelis	E21			E26			E33			E44			
Nominālais kW	14.7	17.6	21.0	21.0	23.5	27.1	27.1	29.0	32.7	33	38.5	44	
Siltuma izvade Btu/hr	50,000	60,000	71,650	71,560	80,00	92,380	92,380	99,050	111,600	112,629	131,362	150,128	
Nominālais kW	15.3	18.4	22.0	22.0	24.4	28.0	28.0	20.0	34.0	33	40	48.8	
Siltuma ievade Btu/hr	52,150	62,600	75,000	75,000	83,175	95,550	95,550	102,400	116.00	112,629	136,139	159,681	
Deglis	RDB 2.2 BX 15-21			RDB 2.2 BX 21-27			RDB 2.2 BX 27-33			RDB 3.2 BX 33-44			
Galva	BX500			BX700			BX700			BX700			
Sekundārais gaisa aizbīdnis	B			N/A			N/A			N/A			
Vispārpieņemtais mm	100 vai 125			100 vai 125			100 vai 125			100 vai 125			
Dūmvadu diametrs in	4 vai 5			4 vai 5			4 vai 5			4 vai 5			
Dūmgāzes temp °C	86	88	90	90	93	95	95	98	110	75	90	105	
Dūmaka	0			0			0			0			
Petrolejas iestatījumi													
Sprausla	Taisa	Danfoss 80°EH			Danfoss 80°ES			Danfoss 80°ES			Danfoss 80°ES	Danfoss 80°ES	Danfoss 80°H
	Izmērs	0.45	0.55	0.60	0.55	0.65	0.75	0.75	0.85	0.85	0.85	1.10	1.25
Elļas sūknis	Bāri	6.8	8.0	8.0	10.0	8.7	10.0	9.0	8.0	10.0	10.0	9.0	9.0
Spiediens	psi	99	116	116	145	126	145	131	116	145	145	131	131
	Ieteicams	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
%CO ₂	Maksimums	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Aptuveni degvielas	l/h	1.65	1.98	2.35	2.35	2.65	2.98	2.98	3.40	3.81	3.81	4.48	5.25
Plūsmas ātrums	Gals/h	0.36	0.44	0.52	0.52	0.58	0.65	0.65	0.75	0.84	0.84	0.99	1.16
Degšanas galvas pozīcija	mm	11.0	11.5	12.5	12.5	14.5	15.0	15.5	18.0	18.0	19.0	19.0	22.5
Plūsmas savienojums		28mm saspiešana			28mm saspiešana			28mm saspiešana			1 1/4 BSP F		
Atgriešanas savienojums		1 BSP F			1 BSP F			1 BSP F			1 1/4 BSP F		
Ūdens	litri	22			22			22			45		
Saturs	gali	4.8			4.8			4.8			9.9		
Apkures katlu smagums ar ūdeni (kg)		128			128			128			232		
Rūpnīcas iestatījumi		Izcelti ar treknrakstu											

5.3.7 Sūknētājs, Profesionālais sūknētājs

Modelis		E21P / E21P PRO			E26P / ES26P PRO			E33P / E33P PRO			E44P		
Nominālais	kW	14.7	17.6	21.0	21.0	23.5	27.1	27.1	29.0	32.7	33	38.5	44
Siltuma izvade	Btu/hr	50,000	60,000	71,650	71,650	80,000	92,380	92,380	99,050	111,600	112,629	131,362	150,128
Nominālais	kW	15.3	18.4	22.0	22.0	24.4	28.0	28.0	30.0	34.0	33	40	46.8
Siltuma ievade	Btu/hr	52,150	62,600	75,000	75,00	83,175	95,550	95,550	102,400	116,000	112,629	136,139	159,681
Deglis		RDB 2.2 BX 15-21			RDB 2.2 BX 21-27			RDB 2.2 BX 27-33			RDB 3.2 BX 33-44		
Galva		BX500			BX700			BX700			BX700		
Sekundārais gaisa aizbīdnis		B			N/A			N/A			N/A		
Vispārpieņemtais	mm	100 vai 125			100 vai 125			100 vai 125			100 vai 125		
Dūmvadu diametrs	in	4 vai 5			4 vai 5			4 vai 5			4 vai 5		
Dūmgāzes temp.		86	88	90	90	93	95	95	98	110	75	90	105
Dūmaka		0			0			0			0		
Petrolejas iestatījumi													
Sprausla	Laiks	Danfoss 80°EH			Danfoss 80°ES			Danfoss 80°ES			Danfoss 80°ES	Danfoss 80°ES	Danfoss 80°H
	Izmērs	0.45	0.55	0.60	0.55	0.65	0.75	0.75	0.85	0.85	0.85	1.10	1.25
Elļas sūknis	Bāri	6.5	8.0	8.0	10.0	8.7	10.0	9.0	8.0	10.0	10.0	9.0	9.0
Spiediens	psi	99	116	116	145	126	145	131	116	145	145	131	131
Ieteicams	% CO ₂	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
	Maksimums	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Aptuveni degvielas	l/h	1.65	1.98	2.35	2.35	2.65	2.98	2.98	3.40	3.81	3.81	4.48	5.25
Plūsmas ātrums	Gals/h	0.36	0.44	0.52	0.52	0.58	0.65	0.65	0.75	0.84	0.83	0.99	1.16
Degšanas galvas pozīcija		11.0	11.5	12.5	12.5	14.5	15.0	15.5	18.0	18.0	19.0	19.0	22.5
Plūsmas savienojums		28mm saspiešana			28mm saspiešana			28mm saspiešana			28mm varš		
Atgriešanas savienojums		22mm varš			22m varš			28mm saspiešana			1 1/4 BSP F		
Ūdens	litri	24			24			24			45		
Saturs	Gals	5.3			5.3			5.3			9.9		
Apkures katls smagums ar ūdeni (kg)		132			132			132			244		
Rūpnīcas iestatījumi		Izcelti ar treknrakstu											

5.3.8 E Sērijas (Ārējais) Sistēmas & Profesionālās sistēmas

Modelis		E21S / E21S PRO			E26S / E26S PRO			E33S / E33S PRO		
Nomināls	kW	14.7	17.6	21.0	21.0	23.5	27.1	27.1	29.0	32.7
Siltuma izvade	Btu/hr	50,000	60,000	71,650	71,560	80,000	92,380	92,380	99,050	111,600
Nomināls	kW	15.3	18.4	22.0	22.0	24.4	28.0	28.0	30.0	34.0
Siltuma ievade	Btu/hr	52,150	62,600	75,000	75,000	83,175	95,550	95,550	102,400	116,000
Deglis		RDB 2.2 BX 15-21			RDB 2.2 BX 21-27			RDB BX 2.2 27-33		
Galva		BX500			BX700			BX700		
Sekundārais gaisa aizbīdnis		B			N/A			N/A		
Vispārpieņemtais	mm	100 vai 125			100 vai 125			100 vai 125		
Dūmvadu diametrs	in	4 vai 5			4 vai 5			4 vai 5		
Dūmgāzes temp.		86	88	90	90	93	95	95	98	110
Dūmaka		0			0			0		
Petrolejas iestatījumi										
Sprausla	Taisīt Izmērs	Danfoss 80 EH			Danfoss 80 ES			Danfoss 80 ES		
		0.45	0.55	0.60	0.55	0.65	0.75	0.75	0.85	0.85
Eļļas sūknis	bāri	6.8	8.0	8.0	10.0	8.7	10.0	9.0	8.0	10.0
Spiediens	psi	99	116	116	146	126	145	131	116	145
% CO ₂	Ieteicams	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
	Maksimums	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Aptuveni degvielas		1.65	1.98	2.35	2.35	2.65	2.98	2.98	3.40	3.81
Plūsmas ātrums		0.36	0.44	0.52	0.52	0.58	0.65	0.65	0.75	0.84
Degšanas galvas pozīcija		11.0	11.5	12.5	12.5	14.5	15.0	15.5	18.0	18.0
Plūsmas savienojums		28mm saspiešana			28mm saspiešana			28mm saspiešana		
Atgriešanas savienojums		22mm varš			22mm varš			28mm saspiešana		
Ūdens	litri	30			30			30		
Saturs	gals	6.6			6.6			6.6		
Apkures katla smagums ar ūdeni (kg)		140			140			140		
Rūpnīcas iestatījumi		Izcelts ar treknrakstu								

5.3.9 E Sērijas (Ārējā) Kombinētais & Profesionāli kombinētais

Modelis		E21C / E21C PRO			E26C / E26C PRO			E33C / E33C PRO		
Nomināls	kW	14.7	17.6	21.0	21.0	23.5	27.1	27.1	29.0	32.7
Siltuma izvade	Btu/hr	50,000	60,000	71,650	71,650	80,000	92,380	92,380	99,050	111,600
Nomināls	kW	15.3	18.4	22.0	22.0	24.4	28.0	28.0	30.0	34.0
Siltuma ievade	Btu/hr	52,150	62,600	75,000	75,000	83,175	95,550	95,550	102,400	116,000
Deglis		RDB 2.2 BX 15-21			RDB 2.2 BX 21-27			RDB 2.2 BX 27-33		
Galva		BX500			BX700			BX700		
Sekundārais gaisa aizbīdnis		B			N/A			N/A		
Vispārpieņemtais		100 vai 125			100 vai 125			100 vai 125		
Dūmvadu diametrs		4 vai 5			4 vai 5			4 vai 5		
Dūmgāzes temp.		86	88	90	90	93	95	95	98	110
Dūmaka		0			0			0		
Petrolejas iestatījumi										
Sprausla Taisa Izmērs		Danfoss 80°EH			Danfoss 80°ES			Danfoss 80°ES		
		0.45	0.55	0.60	0.55	0.65	0.75	0.75	0.85	0.85
Eļļas sūknis		6.8	8.0	8.0	10.0	8.7	10.0	9.0	8.0	10.0
Spiediens		99	116	116	145	126	145	131	116	145
Ieteicams		11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
% CO ₂										
Maksimums		12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Aptuveni degvielas		1.65	1.98	2.35	2.35	2.65	2.98	2.98	3.40	3.81
Plūsmas ātrums		0.36	0.44	0.52	0.52	0.58	0.65	0.65	0.75	0.84
Degšanas galvas pozīcija		11.0	11.5	12.5	12.5	14.5	15.0	15.5	18.0	18.0
mm										
Ūdens		64			64			64		
litri										
Saturš		14.1			14.1			14.1		
gals										
Apkures katla svars ar ūdeni (kg)		226			226			226		
Sadzīves karstā ūdens (DHW) ražošana										
Minimālās ieplūdes dinamika										
Spiediens maksimālajam Bāri		1.8			1.8			1.8		
DHW plūsmas ātrums		26			26			26		
psi										
Maksimālais sasniedzamais		Neierobežots			Neierobežots			Neierobežots		
DHW plūsmas ātrums										
Maksimālais ieteikums		18			18			18		
l/m										
DHW plūsmas ātrums		4.0			4.0			4.0		
gal/m										
Rūpnīcas komplekts		18			18			18		
l/m										
DHW plūsmas ātrums		4.0			4.0			4.0		
gal/m										
Minimālais		2.5			2.5			2.5		
DHW plūsmas ātrums		0.55			0.55			0.55		
DHW temperatūras celšanās (pie maksimālās jaudas)		32°C @ 18 litri/min priekš 120 litriem izņemšanas			32°C @ 22 litri/min priekš 120 litriem izņemšanas			32°C @ 24 litri/min priekš 120 litriem izņemšanas		
Spiediena samazināšana		2.5			2.5			2.5		
Bāri		0.55			0.55			0.55		
psi										
Aukstā ūdens tīkla ieplūdes pieslēgums		Minimums 15mm			Minimums 15mm			Minimums 15mm		
DHW izvada savienojums		22mm varš			22mm varš			22mm varš		
Plūsmas savienojums		22mm varš			22mm varš			22mm varš/ 28mm saspiešana		
Atgriešanas savienojums		22mm varš;s			22mm varš			22mm varš/ 28 mm saspiešana		
Rūpnīcas iestatījumi		Izcelts ar treknrakstu								

6.ELEKTRĪBAS PADEVE & ELEKTROINSTALĀCIJAS DETAĻAS

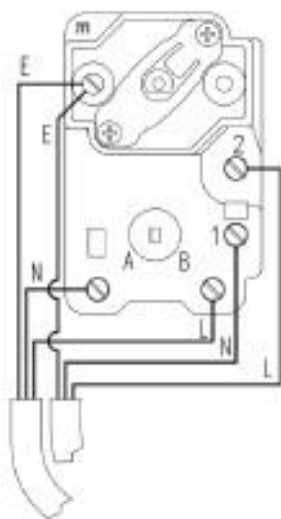
Piezīme: Visas turpmākajās sadaļās aprakstītās elektroinstalācijas darbības drīkst veikt tikai sertificētas personas.

220 – 240V. 1PH, 50Hz

Apkures katls/deglis un citas ārējās elektriskās iekārtas jāpievieno ar karstumizturīgu kabeli, izmantojot drošinātāju divpolu izolācijas, kuras ir jāaprīko ar 5 amp drošinātāju.

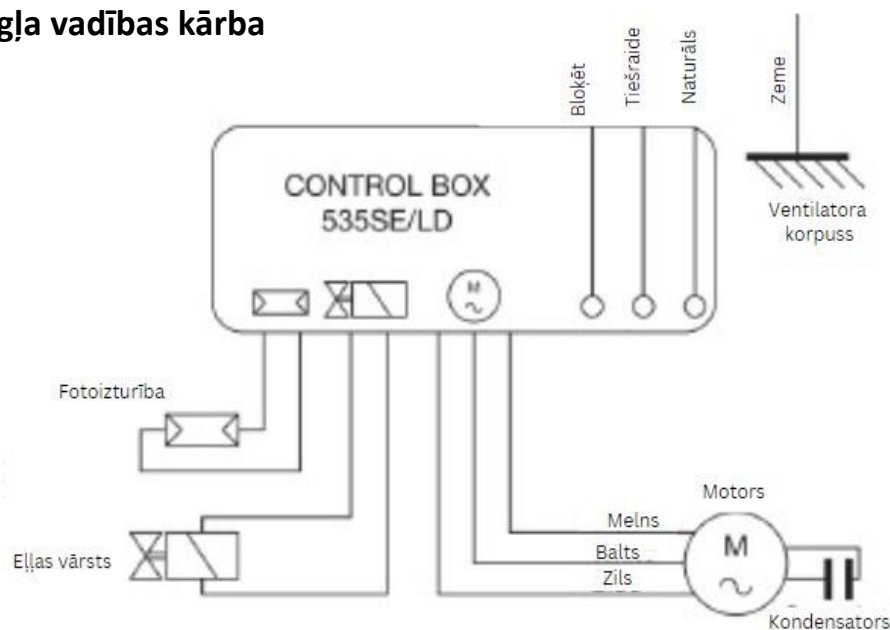
Ierīcei ir jābūt efektīvi iezemētai, un visiem ārējiem vadiem ir jāatbilst spēkā esošajiem IEE noteikumiem.

6.1 Dubultās drošības termostats (Nekombinēts apkures katls)



Uzmanību: Nepievienojiet šim termostatom citus vadus, jo tas var sabojāt šīs ierīces vadību un drošību.

6.2 RDB degļa vadības kārbā



4.1 Iekšējo / Ārējo kombinēto apkures katlu elektroinstalācijas detaļas

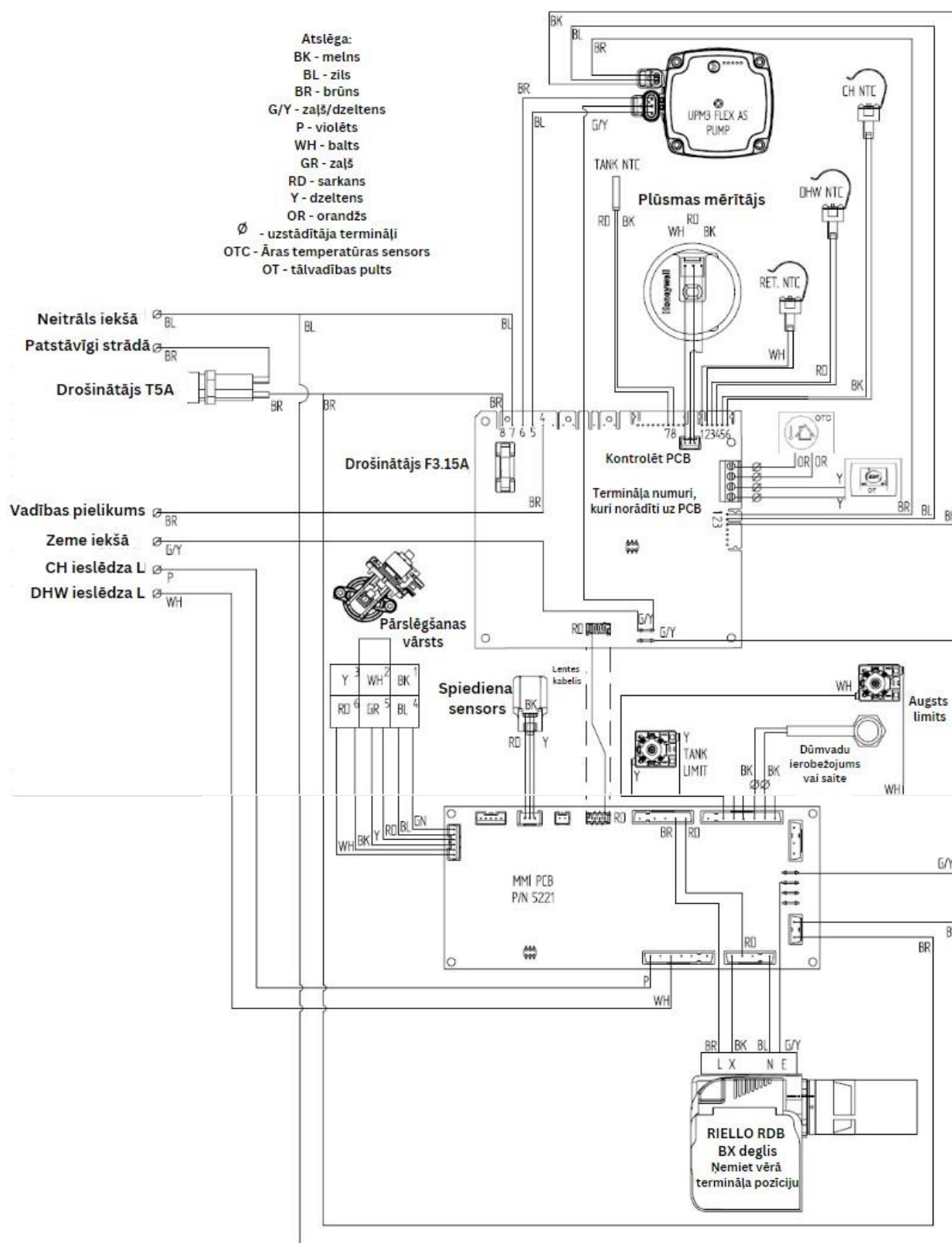
6.3.1 Uzstādītāja termināļi

PANEĻA DROŠINĀTĀJS T5A 250VAC 5x20mm	PASTĀVĪGS L	ZEME	NEITRĀLA N	VADĪBAS IZVĒLES L	CH IESLĒGTS L	DHW IEKĻŪTS L	DŪMVADU THERMOSTATS	DŪMVADU THERMOSTATS	ĀRAS SENSORS	ĀRAS SENSORS	TĀLVADĪBA	TĀLVADĪBA
	Tīkla spriegums 230 VAC 50Hz								Zems spriegums			

Terminālis	Apraksts
Pastāvīgs L	Mainstrāvas ierīces padeve
Zeme	Iekārtas aizsargājoša zemējuma padeve
Neitrāla N	Neitrāla mainstrāvas padeve ierīcei
Kontrolē L	Drošinātāja izeja uz mainstrāvas spriegumu telpas termostatu
CH ieslēgts L	Pārslēgts tiešraidē no mainstrāvas sprieguma telpas termostatom
DHW ieslēgts L	Pārslēgts tiešraidē no karstā ūdens programmētāja (skatiet piezīmi)
Dūmvadu termostats	Mainstrāvas sprieguma savienojums dūmvada termostatom
Dūmvadu termostats	
Āras sensors	Zemsprieguma savienojums papildu āra sensoram
Āras sensors	
Tālvadība	Zemsprieguma savienojums papildu tālvadības pultij
Tālvadība	

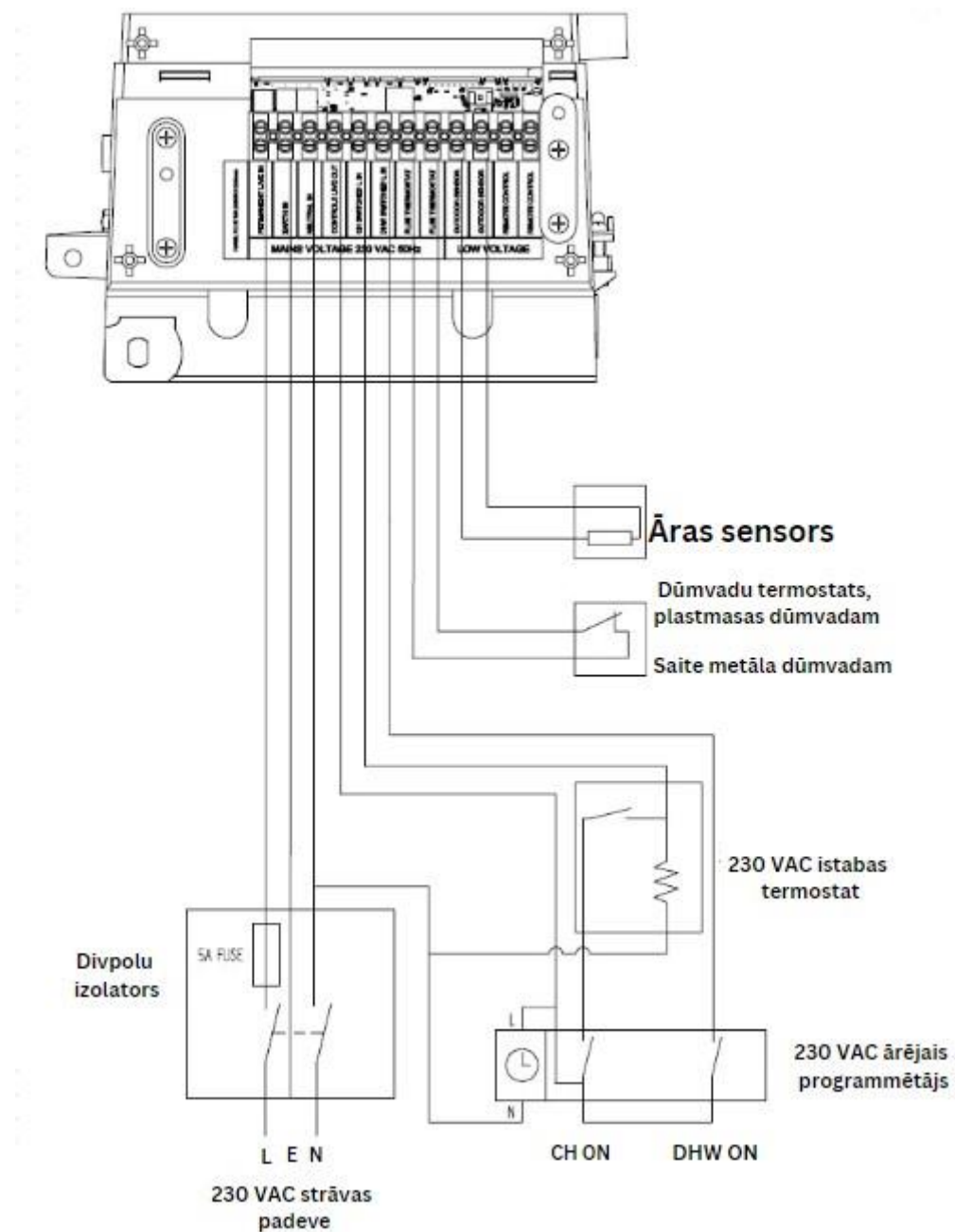
Piezīme: Ja tiek izmantots iekšējais DHW programmētājs, tad atstājiet starp tiem pievienotu balto saiti VADĪBAS IZVĒLES L & DHW IEKĻAUTS L

4.1.1 Elektroinstalācijas shēmas & drošinātāji

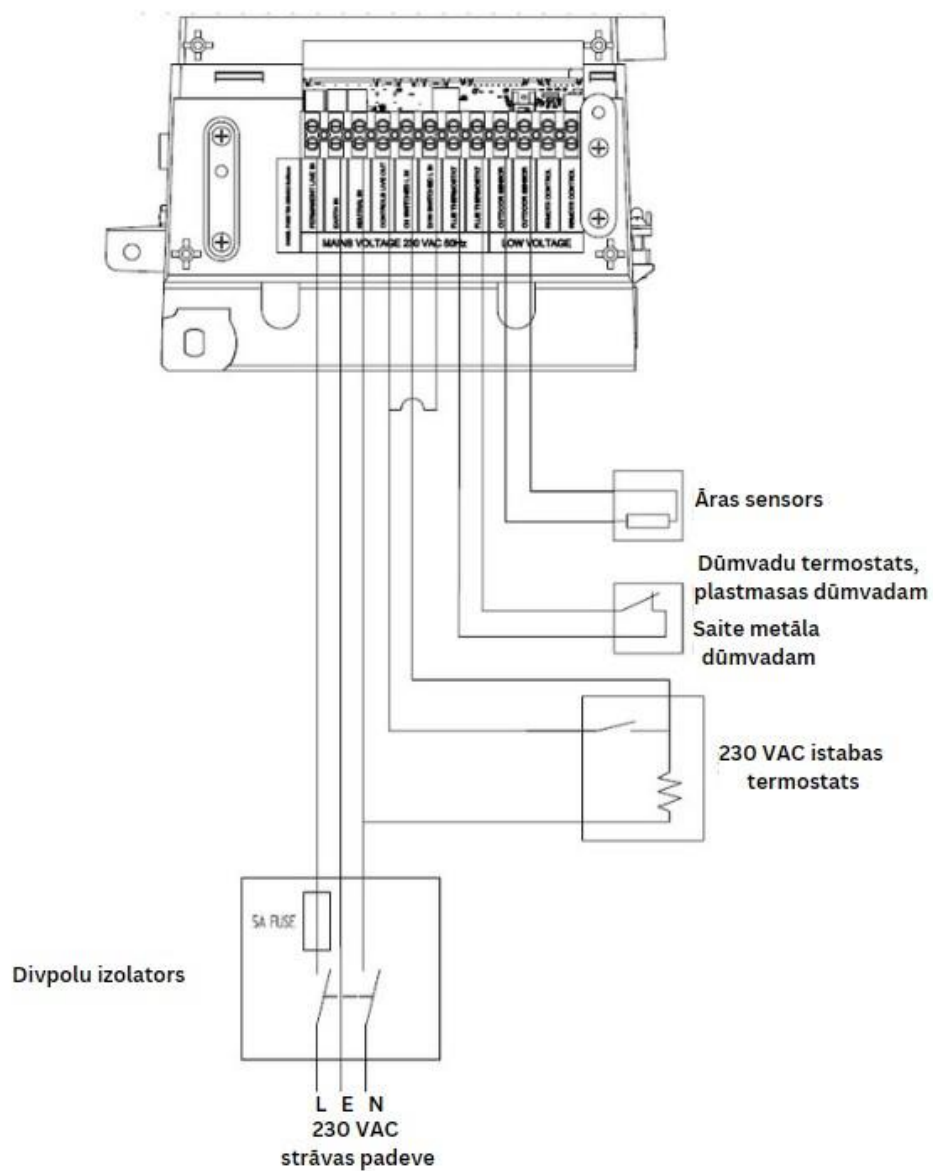


Ierīcei ir jābūt pieslēgtai patstāvīgajai strāvai, lai tā darbotos!

4.1.2 Ārējais divu kanālu programmētājs, Telpas termostats un izvēles āra sensors

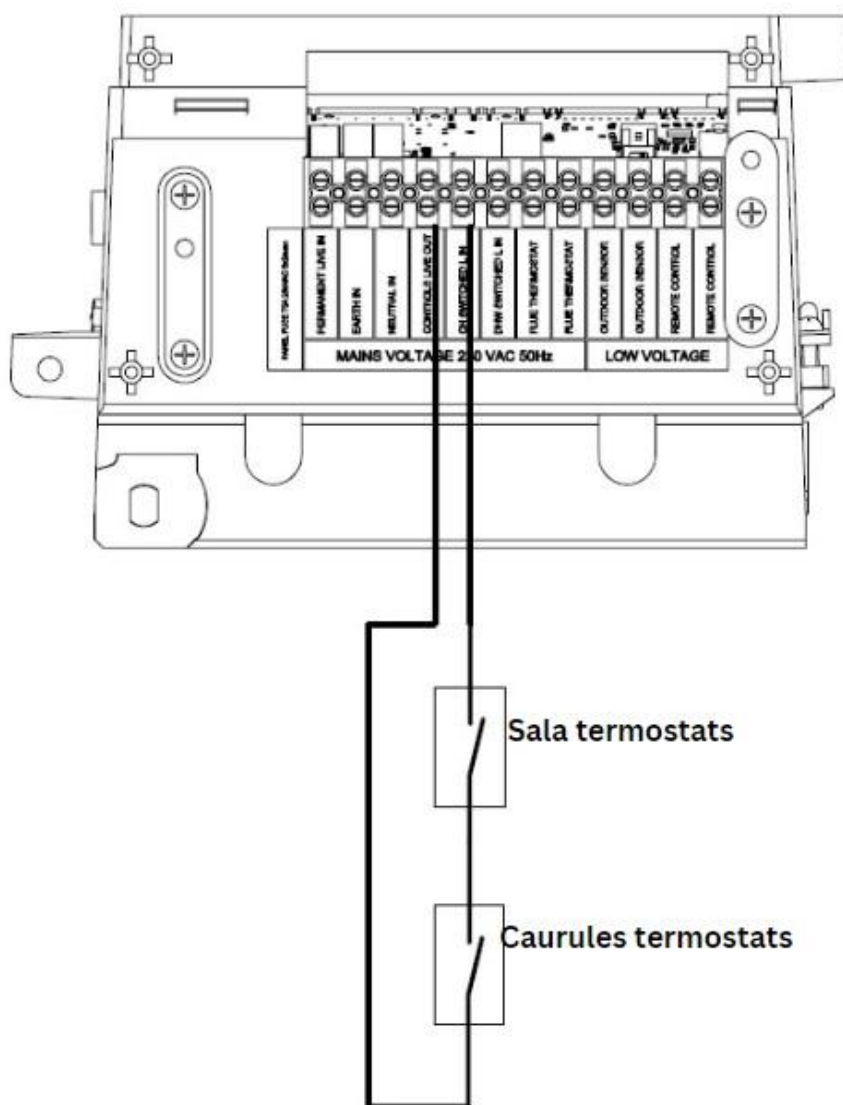


4.1.3 Iekšējais divu kanālu programmētājs, telpas termostats un izvēles āra termostats



4.2 Ēku aizsalšanas aizsardzība

6.4.1 Kombinēto apkures katlu modeļi



Lai nodrošinātu ēkas sienu materiālu aizsardzību pret salu, termostatom vajadzētu:

- Tam jābūt mājas aukstākajā telpā
- Aicināt atvērt atbilstošos zonu vārstus
- Ļaut apkures katlam darboties neatkarīgi no pulksteņa stāvokļa

Ja tiek izmantots iekšējais programmētājs, CH ir jābūt iespējamai un manuālai ignorēšanai ir jābūt iestatītai visu laiku, tāpat, kā telpas termostatom ir jābūt iestatītam uz zemiem iestatījumiem

Lai novērstu priekšmeta pārkaršanu, atpakaļgaitas caurulē, kura atrodas tuvu katlam, jāuzstāda caurules termostats.

Lai aizsargātu tikai ierīces materiālu, kombinēto katlu modeļi ir aprīkoti ar aizsardzību pret salu.

6.4.2 Pārējie apkures katla modeļi

Visiem pārējiem apkures katlu modeļiem ēkas aizsalšanas aizsardzības pasākumiem ir jābūt balstītiem uz termostatu, kurš ir uzstādīts mājas aukstākajā telpā, un caurules termostatu, kurš uzstādīts atpakaļgaitas caurulē netālu no katla. Šiem termostatiem ir jāizsauc siltums un jāatver atbilstoši zonas vārsti neatkarīgi no laika pulksteņa darbības. Konsultējieties ar sertificētu uzstādītāju, jo instalācijas var atšķirties.

6.5 Kombinēta apkures katla sūkņa pārplūdes funkcija

Kombinētie apkures katli ir aprīkots ar sūkņa pārplūdes funkciju. Lai šī funkcija darbotos, apkures katlam ir jābūt uzstādītam ar pastāvīgu strāvu. Ja tas netiks izdarīts, ierīce darbosies nepareizi un radīs traucējumus augstās robežvērtības.

6.6 Izmantojot iebūvēto programmētāju (Kombinēto apkures katlu modeļi)

Iebūvēto programmētāju var izmantot, ja šo funkciju ir instalētājs ir iespējots. Lai iegūtu papildinformāciju, sazinieties ar uzstādītāju.

Tam ir šādas funkcijas:

Funkcija	CH	DHW
Dienas programmēšana	7 dienas	7 dienas
Laika nišas	4 dienā	4 dienā
Palielināt	1,2,3 stundas	1,2,3 stundas
Uzlabots	Jā	Jā
Patstāvīgs	Jā	Jā
Temperatūras profili	N/A	DHW vērtība 1 & vērtība 2
Dienas kopija	Jā	Jā

Programmētājs tiek piegādāts ar šādiem rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem:

Posms	CH		DHW		
	Ieslēgts	Izslēgts	Ieslēgts	Izslēgts	DHW vērtība
1	06:30	08:30	06:30	08:30	1
2	--	--	--	--	1
3	--	--	--	--	1
4	16:30	22:30	16:30	22:30	1

Lai nodrošinātu maksimālu DHW efektivitāti, izmantojiet zemāku karstā ūdens iestatījumu vērtību 2, ja iespējams izmantojiet izslēgšanas periodus DHW programmā, lai tas atbilstu lietotāja prasībām.

6.6.1 CH programmēšanas laika posms



1. Sākuma ekrānā nospiediet laika programmēšanas pogu (4) un turiet 3 sekundes.
2. LCD displejā parādīsies "tinE", kas apzīmē laiku. Piezīme: Šai izvēlei var piekļūt tikai tad, ja iekšējais laika programmētājs ir iespējots CH. Lai iespējotu programmētāju skatieties 11.7.1 un 11.7.2.
3. Nospiediet pogu DHW+ (1), lai izvēlētos CH laika programmēšanu, radiatora ikona mirgos, kad tas tiks atlasīts.
4. Nospiediet režīma pogu (3) un turiet 1 sekundi, lai atvērtu CH laika programmēšanās izvēlni.
5. Vārds "Day" mirgos. Izmantojiet pogu DHW+ (1) vai DHW- pogu (2), lai izvēlētos dienu, kas jāmaina.
6. Nospiediet režīma pogu (3) un turiet to 1 sekundi, lai nomainītu laika intervālus. Izvēlētais dienas simbols sāks mirgot (1-7).
7. Nospiediet pogu DHW+ (1) vai DHW- (2) pogu, lai izvēlētos modificējamo laika posmu. Laika posma identifikators LCD ekrānā atrodas kreisajā pusē. Ir 4 laika posmi, kuri ir attēloti ar 4 laika posma identifikatora blokiem.
8. Lai mainītu parādīto laika posmu, nospiediet laika programmēšanas pogu (4) uz 1 sekundi, maināmais laiks sāks mirgot. Ieslēgšanas laiks tiek parādīts ar galvenajiem cipariem un "ON" pa kreisi no laika. Izslēgšanas laiks tiek parādīts ar cipariem un "IZSLĒGTS" pa kreisi no laika.
9. Mainiet laiku pēc vajadzības izmantojot pogu DHW+(1) vai DHW-(2).
10. Apstipriniet iestatījumus un pārejiet uz nākamo modificējamo reizi, nospiežot laika programmēšanas pogu (4).
11. Kad esat pabeidzis izslēgšanas laika programmēšanu, apstipriniet iestatījumu, nospiežot laika programmēšanas pogu (4), kas atgriezīs LCD ekrānā uz 7.darbību, ļaujot izvēlēties citu laika posmu. Lai programmēšanai izvēlētos citu dienu, atgriezieties 5. darbībā, nospiežot režīmu pogu (3) un turiet to 1 sekundi.
12. Atkārtojiet nepieciešamās darbības, lai mainītu laika posmu ieslēgšanas un izslēgšanas laika iestatījumus. Iestatījumi tiek saglabāti un LCD atgriežas sākuma ekrānā, ja īsu laiku netiek konstatēta neviena pogas nospiešana.
13. Ir iespējams kopēt iestatījumus no vienas dienas uz otru. Skatieties 6.6.3. sadaļu.

Lai atspējotu laika posmu, iestatiet ieslēgšanas un izslēgšanas laiku uz vienu un to pašu vērtību "---" tiks parādīts, kā laika iestatījums, kad izslēgšanas laiks tiks apstiprināts ar laika programmēšanas pogu (4).

6.6.2 DHW programmēšanas laika posms



1. Sākuma ekrānā nospiediet laika programmēšanas pogu (4) un turiet 3 sekundes.
2. LCD displejā parādīsies "tinE", kas apzīmē laiku. Piezīme: Šai izvēlei var piekļūt tikai tad, ja iekšējais laika programmētājs ir iespējots DHW. Lai iespējotu programmētāju skatieties 11.7.1 un 11.7.2.
3. Nospiediet pogu DHW+ (1), lai izvēlētos DHW laika programmēšanu, ūdens krāna ikona mirgos, kad tas tiks atlasīts.
4. Nospiediet režīma pogu (3) un turiet 1 sekundi, lai atvērtu DHW laika programmēšanās izvēlni.
5. Vārds "Day" mirgos. Izmantojiet pogu DHW+ (1) vai DHW- pogu (2), lai izvēlētos dienu, kas jāmaina.
6. Nospiediet režīma pogu (3) un turiet to 1 sekundi, lai nomainītu laika intervālus. Izvēlētais dienas simbols sāks mirgot (1-7).
7. Nospiediet pogu DHW+ (1) vai DHW- (2) pogu, lai izvēlētos modificējamo laika posmu. Laika posma identifikators LCD ekrānā atrodas kreisajā pusē. Ir 4 laika posmi, kuri ir attēloti ar 4 laika posma identifikatora blokiem.
8. Nospiediet pogu CH+ (7) vai CH- (6), lai izvēlētos vajadzīgo DHW temperatūras uzdoto vērtību
 - DHW uzdota vērtība 1 = augšējā josla
 - DHW uzdota vērtība 2 = apakšējā vērtība
9. Lai mainītu parādīto laika posmu, nospiediet laika programmēšanas pogu (4) uz 1 sekundi, maināmais laiks sāks mirgot. Ieslēgšanas laiks tiek parādīts ar galvenajiem cipariem un "ON" pa kreisi no laika. Izslēgšanas laiks tiek parādīts ar cipariem un "IZSLĒGTS" pa kreisi no laika.
10. Mainiet laiku pēc vajadzības, izmantojot pogu DHW+ (1) vai pogu DHW- (2).
11. Apstipriniet iestatījumus un pārejiet uz nākamo modificējamo reizi, nospiežot laika programmēšanas pogu (4).
12. Kad esat pabeidzis izslēgšanas laika programmēšanu, apstipriniet iestatījumus nospiežot laika programmēšanas pogu (4), kas atgriezīsies LCD ekrānā uz 7. darbību, ļaujot izvēlēties citu laika posmu. Lai programmēšanai izvēlētos citu dienu, atgriezieties 5. darbībā, nospiežot režīmu pogu (3) uz 1 sekundi.
13. Atkārtojiet nepieciešamās darbības, lai mainītu laika posmu ieslēgšanas un izslēgšanas laika iestatījumus. Iestatījumi tiek saglabāti un LCD atgriežas sākuma ekrānā, ja īsu laiku netiek konstatēta neviena pogas nospiešana.
14. Ir iespējams kopēt iestatījumus no vienas dienas uz otru, skatīties 6.6.3. sadaļu.

Lai atspējotu laika posmu, iestatiet ieslēgšanas un izslēgšanas laiku uz vienu un to pašu vērtību "----" tiks parādīts, kā laika iestatījums, kad izslēgšanas laiks tiks apstiprināts ar laika programmēšanas pogu (4).

6.6.3. Dienas kopija

Ir iespējams pārkopēt vai nu CH vai DHW iestatījumus no vienas noteiktas dienas uz citu dienu.

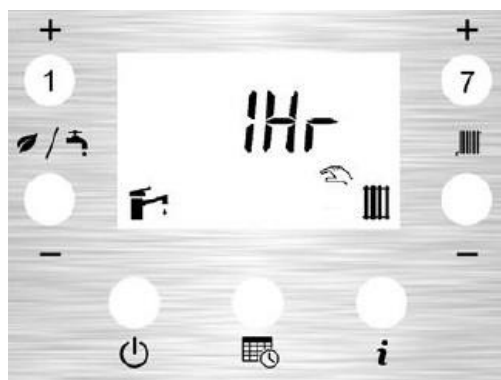
1. Sākuma ekrānā nospiediet laika programmēšanas pogu (4) un turiet 3 sekundes.
2. LCD displejā parādīsies "tinE", kas apzīmē laiku. Piezīme: Šai izvēlei var piekļūt tikai tad, ja iekšējais laika programmētājs ir iespējots DHW. Lai iespējotu programmētāju skatieties 11.7.1 un 11.7.2.
3. Nospiediet pogu DHW+ (1), lai izvēlētos DHW laika programmēšanu, ūdens krāna vai radiatora ikona mirgos, kad tas tiks atlasīts.
4. Nospiediet režīma pogu (3) un turiet 1 sekundi, lai atvērtu DHW laika programmēšanās izvēlni.
5. Vārds "Day" mirgos. Izmantojiet pogu DHW+ (1) vai DHW- pogu (2), lai izvēlētos dienu diena jākopē.
6. Vienlaicīgi 3 sekundes turiet nospiestu pogu DHW+ (2) un režīma pogu (3), LCD displejā parādīsies "CPOY SrC", iestatījumi tiek kopēti pagaidu vietā.
7. Nospiediet režīmu pogu (3) uz 1 sekundi, lai atgrieztos dienas selektorā.
8. Nospiediet pogu DHW+ (1) vai DHW- (2) pogu, lai izvēlētos vajadzīgo galamērķa dienu.
9. Vienlaicīgi 3 sekundes turiet nospiestu pogu DHW- (1) un režīma pogu (3), LCD displejā parādīsies "COPY dSt", iestatījumi tiek kopēti uz galamērķa dienu. Atkārtotot šīs darbības, ir iespējams ielīmēt iestatījumus vairākām dienām pēc vajadzības. Iestatījumi tiek saglabāti un LCD displejā atgriežas sākuma ekrāns, ja īsu laiku netiek konstatēta neviena pogas nospiešana.

6.6.4. Manuālā ignorēšana

Ja nepieciešams, tad laika posmus ir iespējams manuāli ignorēt. Kad ir aktivizēta manuālā ignorēšana, LCD displejā tiek parādīta rokas simbola ikona, kad ir iespējota vai nu CH vai DHW manuālā ignorēšana.

6.6.5 Pastiprināšanas režīms

Boosts ir īslaicīga CH vai DHW pieprasījuma ignorēšana uz 1, 2 vai 3 stundām neatkarīgi no laika programmēšanas posmiem.



Lai pastiprinātu CH, nospiediet CH+ pogu (7) 3 sekundes un pēc tam atkārtoti nospiediet pogu CH+ (7), lai izvēlētos 1Hr, 2Hr, 3Hr, kā nepieciešams, lai izvēlētos Boost laiku.

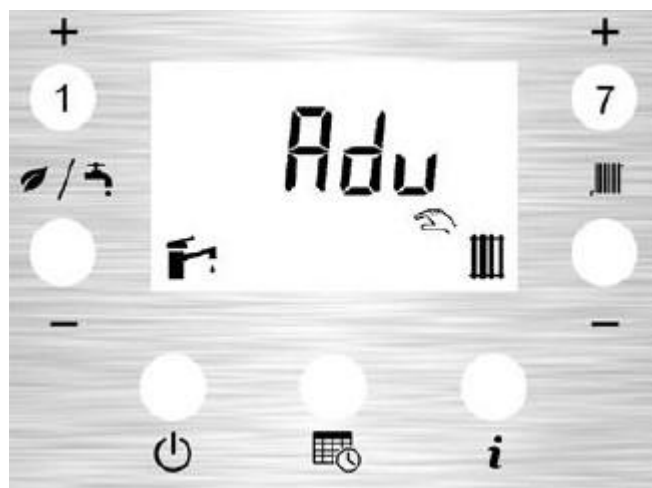
Lai pastiprinātu DHW, nospiediet pogu DHW+ (1) 3 sekundes un pēc tam atkārtoti nospiediet pogu DHW+ (1), lai izvēlētos 1 h, 2 h, 3 h, kā nepieciešams, lai izvēlētos pastiprināšanas laiku.

DHW paaugstināšanai šīs funkcijas laikā izmantot uzdotā vērtība.

Funkcijas sākas, kad 5 sekundes netiek nospiesta neviena poga.

6.6.6 Iepriekšējais režīms

Iepriekšējais režīms ir pagaidu ignorēšana, iestatot DHW vai CH funkciju, izslēgta ja tā bija ieslēgta un ieslēgta ja tā bija izslēgta, līdz nākamajam laika posmam.



Lai pārietu uz kanālu, nospiediet pogu CH+ (7) un turiet 3 sekundes un pēc tam atkārtoti nospiediet pogu CH+ (7), lai atlasītu “Adv”.

Lai palielinātu karsto ūdeni, nospiediet pogu DHW+ (1) 3 sekundes un pēc tam atkārtoti nospiediet pogu DHW+ (1), lai izvēlētos “Adv”.

Funkcija sākas, kad 5 sekundes netiek nospiesta neviena poga.