

Centrometal

TEHNIKA GRIJANJA

CENTROMETAL d.o.o. - TVRTKA ZA PROIZVODNJU ENERGETSKIH UREĐAJA
40306 MACINEC – GLAVNA 12 – HRVATSKA
tel.: 040 372 600; fakss: 040 372 611

TEHNISKĀS INSTRUKCIJAS

LIETOŠANA UN APKOPE

Cm Pelet-set



Satura rādītājs

1. Ievads	3
2. Piegādes komplektācija.....	3
3. Komponentu apraksts un tehniskā informācija.....	4
4. Drošības komponentes	4
5. Degviela	5
6. Apkures katla vadības bloks	6
6.1. Vadības bloka pogu un simbolu apraksts.....	6
6.2. Simbolu apraksts.....	6
6.3. Palaišanas displejs un sanitārā ūdens temperatūra	7
6.4. Degļa darbības parametru iestatīšana.....	7
7. Degļa darbība	12
7.1. Pirmās iededzināšanas procedūra.....	12
7.2. Nodzēšanas procedūra.....	13
8. Vadības bloka darbība.....	13
8.1. Aizdedzināšanas fāze	13
8.2. Pārejas fāze	13
8.3. Darbības fāze	13
8.4. Nodzēšanas fāze.....	14
8.5. Darbība ar taimerī	14
8.6. Pretsasalšanas programma (drīkst izmantot tikai tad, ja ir pievienots telpas termostats)	15
8.7. Apkures katla aizsardzība pret pārkaršanu.....	15
8.8. Liesmas nodzēšana darbības laikā	15
8.9. Elektroapgādes pārtraukums	15
8.10. Regulācijas darbība OFF režīmā/Apkures katla aizdedzināšana ar cieto degvielu – netiek izmantota EKO-CK P boileriem.....	15
9. Kļūdas	16
9.1. Kļūdas un iespējamie cēloņi	17
10. Savienotāji pie vadības bloka kastes.....	18
11. Cm Pelet-set apkope.....	19

1. Ievads

Cm Pelet-set, koka granulu apkures sistēma ir paredzēta uzstādīšanai kombinētajos apkures katlos vai biomasas dedzināšanas boileros **EKO-CK P (EKO-CK)** un **EKO-CKB P (EKO-CKB)**. Šīs tehniskās instrukcijas sniedz produkta pamatinformāciju, tā tehniskos raksturlielumus un tā komponentu lietošanas un apkopes instrukcijas. Cm Pelet-set komponentu dizains un konstrukcija ir moderna, tās ir izgatavotas no augstas kvalitātes materiāliem, un tām ir visi nepieciešamie sertifikāti.

Cm Pelet-set uzstādīšana un palaišana ir jāveic profesionālam, ražotāja autorizētam uzstādītājam.

Instrukcijas uzstādītājiem/servisa darbiniekiem, kas ietver visu granulu regulēšanas iestatījumu iestatīšanu tiek piegādātas kopā ar iekārtu.

2. Piegādes komplektācija

1. Granulu deglis CPPL
2. Apkures katla vadības bloks CPREG
3. Granulu gliemežpadevis CPPT
4. Granulu tvertne CPSP

2.1. Granulu deglis CPPL

Granulu deglis **CPPL** sastāv no augstas kvalitātes komponentēm un materiāliem. Deglī ir augstas efektivitātes ventilators, kas, pateicoties speciālas formas degļa režģim, rada optimālu gaisa plūsmu. Deglis ietver arī elektrisko sildītāju, kas, ar vadības bloka starpniecību, automātiski aizdedzina granulas, kad tas ir nepieciešams. Iebūvēts fotoelements pilda liesmas detektēšanas funkciju deglī. Speciālas formas degkamera nodrošina labu gaisa un degvielas maisījumu, kas sniedz augstas efektivitātes sadedzināšanas procesu. CPPL deglim ir arī papildu keramiskā sprausla, kas uzlabo degvielas sadegšanu. Atkarībā no darbības fāzes un iestatītās jaudas, tiek regulēts ventilatora apgriezību skaits, t.i., gaisa padeve degkamerai. Deglis ir paredzēts uzstādīšanai jau sagatavotās atverēs Apkures katla apakšējās durtiņās. Degļa elektroinstalācija ir sagatavota rūpnīcā, un tā ir jāpievieno apkures katla vadības blokam CPREG.

2.3. Apkures katla vadības bloks CPREG

Sarežģīts digitālais Apkures katla vadības bloks **CPREG** kontrolē degli atkarībā no apkures sistēmas un sanitārā ūdens sistēmas vajadzībām. Apkures katla vadības bloka CPREG raksturlielumi: mikroprocesora vadība, bimetāla drošības termostats, drošības spiediena slēdzis, Apkures katla apakšējo durtiņu mikroslēdzis; vadības bloks ieslēdz un izslēdz degli atkarībā no iestatītajām temperatūrām un darbības režīmiem, regulē granulu gliemežpadevi-granulu padevi; ziemas un vasaras darbības režīmi, Apkures katla aizsardzība pret kondensāta veidošanos, Apkures katla aktuālā stāvokļa attēlošana uz ekrāna, kļūdu paziņojumi uz ekrāna; tiek piegādāts arī apkures katla sensors un sanitārā ūdens sensors. Darbība un atsevišķu parametru iestatīšana ir sīkāk aprakstīta turpmākajā tekstā.

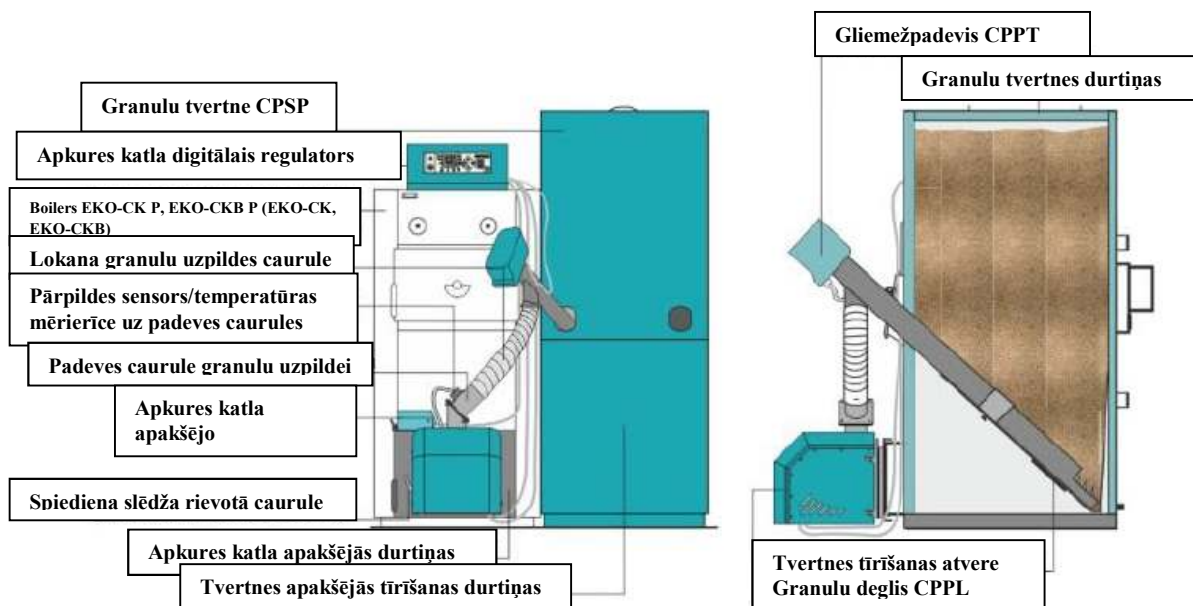
2.4. Granulu gliemežpadevis CPPT

No tvertnes uz degli granulas pārvieto granulu gliemežpadevis **CPPT**. Gliemežpadevēja caurule ietver Arhimeda spirāli, kas, pateicoties elektriskajam motoram ar pārnēsūmkārību, transportē granulas no tvertnes uz degli cauri lokanai caurulei. Elektriskā motora elektroinstalācija ir izveidota rūpnīcā, un tā ir jāpievieno savienotājam, kas atrodas Apkures katla vadības bloka CPREG aizmugurē. Ja ir bojāts barošanas kabelis, tas ir jānomaina autorizēta servisa darbiniekam vai personai, kas ir apmācīta šādu darbu veikšanai, lai izvairītos no elektrošoka gūšanas vai aprīkojuma sabojāšanas riskiem.

2.5. Granulu tvertne CPSP

Granulu tvertne **CPSP** ir jānovieto pa labi no Apkures katla (ieteicams) vai pa kreisi no Apkures katla, vai arī tieši blakus Apkures katlam **EKO-CK P (EKO-CK)** vai **EKO-CKB P (EKO-CKB)**. Pēc tam, kad tā ir novietota, tvertnē ir jāuzstāda granulu gliemežpadevis. Pirms uzpildīt tvertni, atveriet tvertnes augšējo vāku un pārliecinieties, ka tvertnē nav cietu svešķermeņu vai jebkādu citu svešķermeņu, kuriem tur nebūtu jāatrodas. Granulu tvertnes montāža ir aprakstīta granulu tvertnes montāžas instrukcijās.



3. Komponentu apraksts un tehniskā informācija

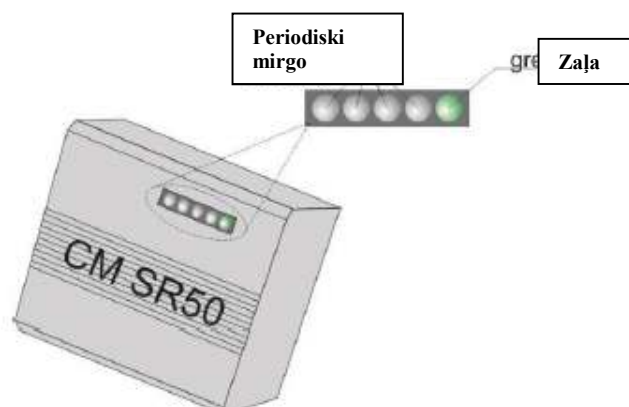


Cm-Pelet-set tips		14	20	25	30	35	40	50	60	70	90	
Degļa CPPL tips		CPPL-14	CPPL-35	CPPL-35	CPPL-35	CPPL-35	CPPL-50	CPPL-50	CPPL-90	CPPL-90	CPPL-90	
Iestatītā termiskā jauda (kW)		14	20	25	30	35	40	50	60	70	90	
Granulu tvertnes ietilpība (l)		370						800				
Granulu tvertnes augstums (mm)		1545						1420				
Granulu tvertnes dziļums (mm)		730						980				
Granulu tvertnes platums (mm)		625						1010				
Barošanas spriegums V/Hz		230/50										

4. Drošības komponentes

Deglis ir aprīkots ar vairākiem drošības mehānismiem:



- Pārpildes sensors/temperatūras mērierīce, kas atrodas uz granulu lokanās padeves caurules pievienošanai paredzētās caurules. Temperatūrai uz padeves caurules pārmērīgi pieaugot, vadības bloks attēlo kļūdu E3 (iedegas LED diode ). Pārpildoties uzpildes caurulei, vadības bloks attēlo kļūdu E9 (iedegas LED diode ).



Pārpildes sensors normālajā režīmā (zaļā LED diode mirgo atkarībā no granulu daudzuma, kas izkrīt cauri padeves caurulei)



Pārpildes sensors režīmā, kurā ir fiksēta padeves caurules pārpilde ar granulām (visas LED diodes 10 sekundes nemirgo, tiek attēlota kļūda E9)

- Degļa vadības daļā iebūvētais drošības spiediena slēdzis kontrolē pārspiedienu Apkures katla degkamerā. Ja iestatītais pārspiediens Apkures katla degkamerā tiek pārsniegts, spiediena slēdzis aptur granulu padevi, deglis izslēdzas, un vadības bloks attēlo kļūdu E1 (iedegas LED diode ).
- Ja Apkures katla apakšējās durtiņas tiek atvērtas, kamēr deglis darbojas, Apkures katla apakšējo durtiņu mikroslēdzis atslēdz elektrības padevi vadības blokam un Degļam. Pēc tam, kad Apkures katla apakšējās durtiņas tiek aizvērtas, vadības bloks turpina darboties atbilstoši barošanas strāvas pārrāvuma režīmam.
- Ja nav liesmas (iebūvētais fotoelements nedetektē liesmu iestatītajā laika periodā), vadības daļa aptur Degļa darbību, un vadības bloks attēlo kļūdu E2, vai arī tas pāriet liesmas nodzēšanas režīmā, un tiek attēlota kļūda E6 (iedegas LED diode .
- Vadības blokā ir iebūvēta aizsardzības funkcija, kas aizsargā boileri pret pārkaršanu. Ja temperatūra boilerā pārsniedz 93 °C, neatkarīgi no apkures vai sanitārā ūdens vajadzībām, Apkures katla sūknis un/vai sanitārā ūdens sūknis ieslēdzas un darbojas, līdz temperatūra boilerā kļūst mazāka par 93 °C.

Kad temperatūra boilerā pārsniedz 110 °C (+0 °C/-9 °C), elektroapgādi izslēdz termostats (caur vadības bloku) Termiskajā aizsardzībā iebūvētās ventilatora elektriskā motora spoles pie Degļa un gliemežpadevēja motora aizsargā tos pret darbības atteices vai bloķēšanās izraisītu pārkaršanu.

Lokanā caurule, kas savieno granulu degli ar granulu tvertni, ir izgatavota no plastiska materiāla, kas ir pastiprināts ar metāla stiepli, kas izkūst un neļauj liesmai iekļūt granulu tvertnē, ja rodas atpakaļejoša liesma to Degļa uz tvertni.

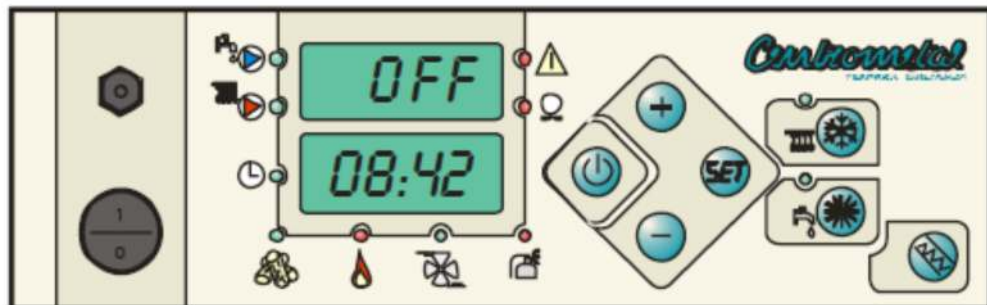
5. Degviela

Koksnes granulas tiek lietotas kā degviela boileros ar iebūvētu Cm Pelet-set. Granulas ir biodegviela, kas ir izgatavota no koksnes paliekām. Granulas var uzglabāt dažādos veidos: 15 kg maisos, lielos 1000 kg maisos un lielos daudzumos lielās tvertnēs (4 līdz 15 m³), kas ir ieraktas augsnē vai atrodas pagrabtelpās. Cm Pelet-set darbināšanai ieteicamie granulu raksturlielumi:










- Siltumspēja ≥ 5 kWh/kg (18 MJ/kg)
- Diametrs = 6 mm
- Maks. garums = 50 mm
- Maks. mitruma daudzums = 12 %
- Maks. putekļu daudzums = 1,5 %

6. Apkures katla vadības bloks







Apkures katla vadības bloks tiek piegādāts plastificētā metāla kastē un ir gatavs uzstādīšanai boileriem EKO-CK P (EKO-CK) un EKO-CKB P (EKO-CKB).






6.1. Vadības bloka pogu un simbolu apraksts

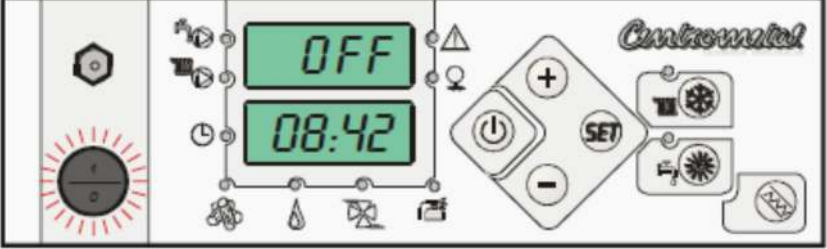
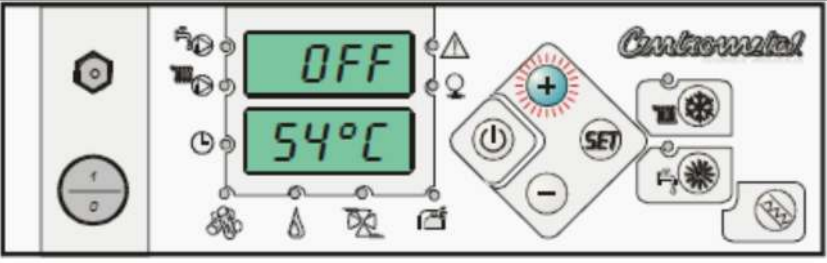
Poga	Pogas funkcija
	Drošības termostata poga
	Vadības bloka barošanas strāvas galvenais ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
	Palaišanas/apturēšanas poga (ieslēgšana/izslēgšana) <ul style="list-style-type: none"> – Turot pogu nospiestu ilgāk par 3 sekundēm, deglis ieslēdzas. – Turot pogu nospiestu ilgāk par 3 sekundēm laikā, kad deglis jau darbojas, deglis pāriet liesmas nodzēšanas fāzē. – Uz īsu brīdi nospiežot pogu: Tiek aizvērtas parametru iestatīšana un saglabātas to izmaiņas
	Piekļuves poga parametru iestatīšanas izvēlei un pāriešanai uz nākamo parametru
	Izvēlēta parametra lielākas vērtības iestatīšana
	Izvēlēta parametra mazākas vērtības iestatīšana
	ZIEMAS dedzināšanas režīma izvēle. Šajā režīmā apkures sūkņi ieslēdzas un ieslēdzas arī sanitārā ūdens sūkņi, ja ir iebūvēts sanitārā ūdens sensors.
	VASARAS dedzināšanas režīma izvēle. Šajā režīmā sanitārā ūdens sūkņi ieslēdzas tikai tad, ja ir iebūvēts sanitārā ūdens sensors. Ja Apkures katla iekšpusē ir sanitārā karstā ūdens sildītājs un ja nav iebūvēta sanitārā ūdens sensora, vasaras režīmā neieslēdzas nedz apkures sūkņi, nedz sanitārā ūdens sūkņi.
	Granulu gliemežpadevēja manuāla ieslēgšana. Poga tiek izmantota, lai padotu gliemežpadevējam granulas (pēc tvertnes tīrīšanas, tvertnes iztukšošanas ...).

6.2. Simbolu apraksts

	Sanitārā ūdens apsildes sūkņa darbības indikācija.
	Apkures sūkņa kontūra darbības indikācija.
	Taimera ieslēgšanās indikācija (laika programmas).
	Granulu gliemežpadevēja darbības indikācija.
	Liesmas klātbūtnes dedzinātājā indikācija.
	Degļa ventilatora darbības indikācija.

	Elektriskā sildītāja darbības indikācija (granulu dedzināšanai).
	Aktivizēšanas kļūdu indikācija, izņemot drošības spiediena slēdzi.
	Drošības spiediena slēdža indikācija pārmērīgi augsta spiediena dēļ Apkures katla degkamerā.

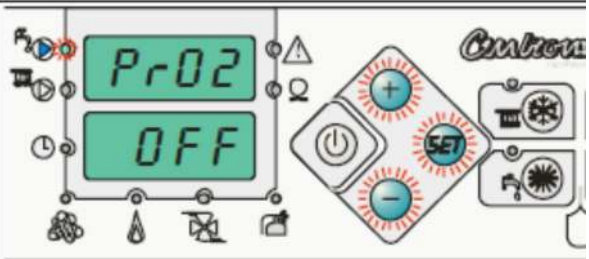

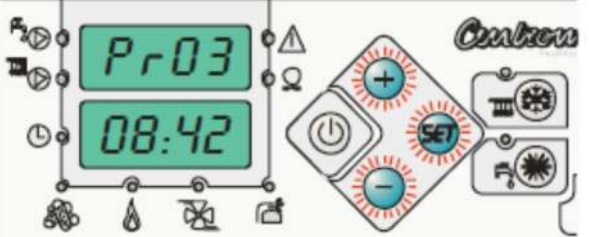
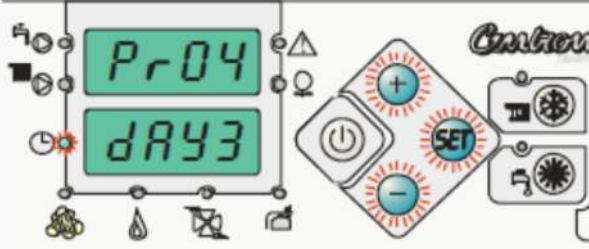







6.3. Palaišanas displejs un sanitārā ūdens temperatūra




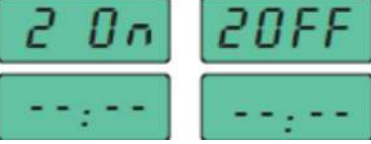

	<p>Vadības bloka ieslēgšana</p> <p>Ieslēdzot vadības bloku ar galveno slēdzi, vadības daļa atrodas IZSLĒGTĀ režīmā, t.i. deglis nedarbojas. Augšējā displejā tiek attēlots OFF (IZSLĒGTS), un pašreizējais laiks un pašreizējā temperatūra boilerā tiek attēloti apakšējā displejā.</p>
	<p>Pašreizējās sanitārā ūdens temperatūras indikācija</p> <p>Ja vadības blokam ir pievienots sanitārā ūdens temperatūras sensors un Pr02 iestatījums ir ON (IESLĒGTS), tad, turot nospiestu pogu +, jebkurā darbības režīmā vai dīkstāves režīmā, apakšējā displejā tiek attēlota pašreizējā sanitārā ūdens temperatūra.</p>

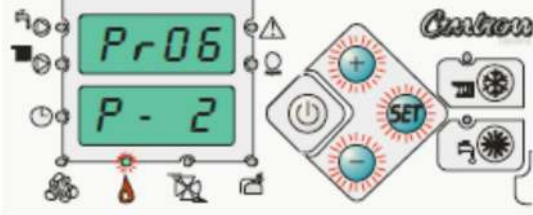

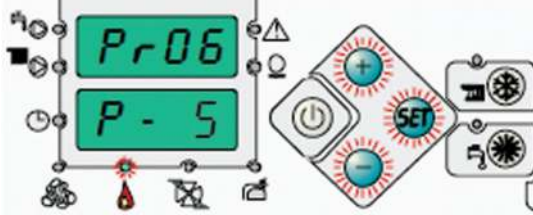
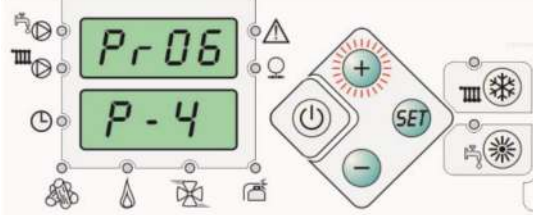

6.4. Degļa darbības parametru iestatīšana

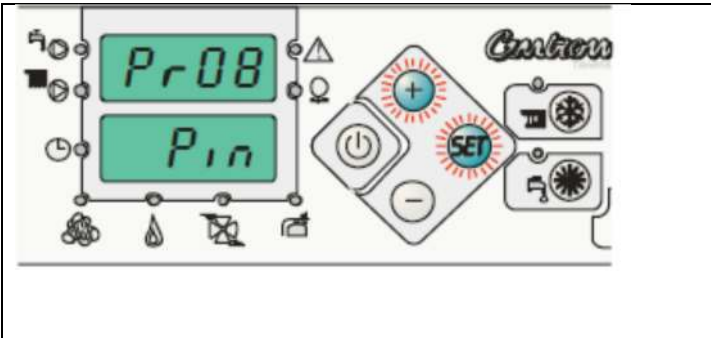
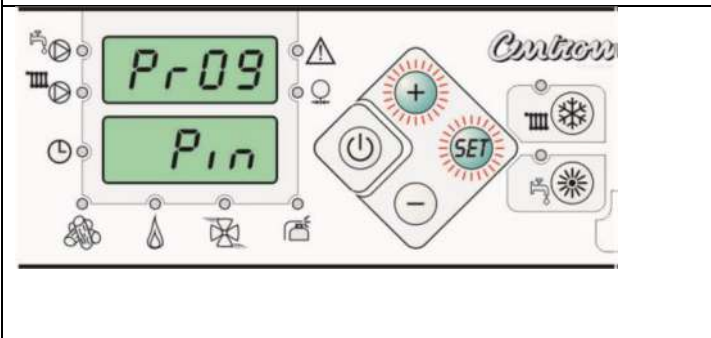
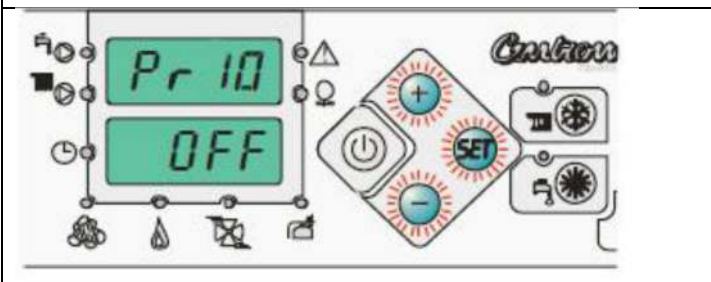
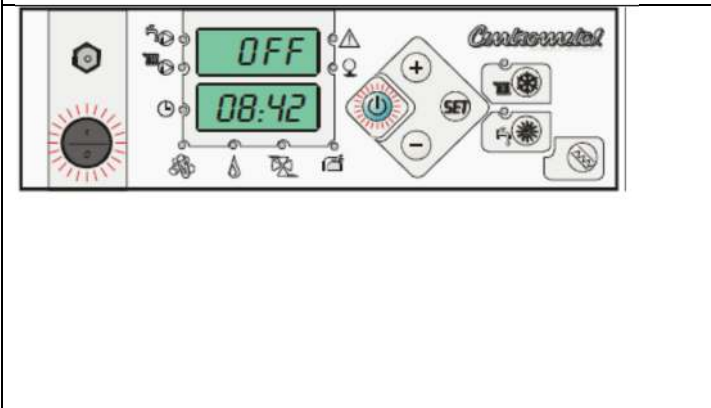
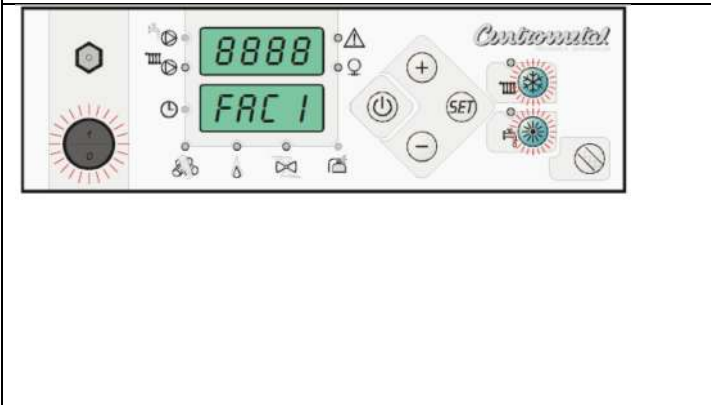
	<p>Degļa darbības parametrus var iestatīt jebkurā Degļa darbības režīmā (ON (IESLĒGTS) režīms) vai dīkstāves (OFF (IZSLĒGTS) režīms) režīmā. Ilgstoši turot nospiestu pogu SET, tiek atvērta parametru iestatīšanas izvēlne, un, uz īsu brīdi nospiežot pogu SET, jūs varat pārslēgties no vienas izvēlnes uz citu izvēlni. Iziet no izvēlnes, atgriežoties sākuma displejā, un saglabāt mainītās vērtības var, uz īsu brīdi nospiežot pogu On/Off vai izejot cauri visiem 8 parametriem un atgriežoties sākuma displejā, nesaglabājot mainītos parametrus.</p>
---	--

	<p>Pr01: Apkures katlā iestatītā temperatūra</p> <p>Rūpnīcas noklusējuma iestatījums ziemas dedzināšanas režīmam: 80 °C. Rūpnīcas noklusējuma iestatījums vasaras dedzināšanas režīmam: 65 °C. Pieejamie iestatījumi: min. 65 °C; maks. 90 °C. Boilerā iestatīto temperatūru var mainīt, nospiežot pogas + vai 0. Ar pogu SET jūs varat pāriet uz citu izvēlni; Pr02.</p>
---	--

	<p>Pr02: Sanitārā ūdens apsildes iespējošana, kad tvertne nav iebūvēta boilerā (atrodas blakus Apkures katlam)</p> <p>Rūpnīcas iestatījums: OFF – sanitārā ūdens apsilde izslēgta.</p> <p>Pieejamie iestatījumi: ON (ieslēgta) un OFF (izslēgta).</p> <p>Lai varētu šo funkciju ieslēgt, ir jābūt iebūvētam sanitārā ūdens sensoram (pievienotam pie 4. savienotāja). Nospiežot pogas + un -, sanitārā ūdens apsilde tiek ieslēgta (ON) vai izslēgta (OFF). Mainot Pr02 vērtību uz ON un nospiežot pogu SET, mēs nokļūstam apakšprogrammā Pr02.</p>
	<p>Apakšprogramma Pr02: Sanitārā ūdens iestatītā temperatūra</p> <p>Rūpnīcas iestatījums: 50 °C</p> <p>Pieejamie iestatījumi: min. 40 °C; maks. 80 °C.</p> <p>Ja ir iebūvēts sanitārā ūdens sensors un Pr02 iestatītā vērtība ir ON, sanitārā ūdens temperatūru var mainīt ar pogām + un -. Ar pogu SET jūs varat pāriet uz citu izvēlni; Pr03.</p>
	<p>Pr03: Digitālā pulksteņa iestatīšana</p> <p>Ieejot izvēlnē Pr03, sāk mirgot digitālā pulksteņa cipari, kurus var iestatīt ar pogām + un -. Nospiežot pogu SET, sāk mirgot minūšu cipari. Izlabojiet vērtību ar pogām + un -, un apstipriniet izmaiņas, nospiežot pogu SET.</p>
	<p>Pr04: Dienas iestatīšana</p> <p>Pr04 programma ļauj iestatīt nedēļas dienu (svarīgi pareizai aktivizēšana laiku funkcijas darbībai).</p> <p>DAY 1 = Pirmdiena (iedegas LED diode )</p> <p>DAY 2 = Otrdiena (iedegas LED diode )</p> <p>DAY 3 = Trešdiena (iedegas LED diode )</p> <p>DAY 4 = Ceturtdiena (iedegas LED diode )</p> <p>DAY 5 = Piekdiena (iedegas LED diode )</p> <p>DAY 6 = Sestdiena (iedegas LED diode )</p> <p>DAY 7 = Svētdiena (iedegas LED diode )</p> <p>Nākamajā izvēlnē var nokļūt, nospiežot pogu SET.</p>

	<p>Pr05: Aktivizēšanas laiku iestatīšana (taimeris)</p> <p>Rūpnīcas iestatījums: OFF (izslēgts) Pieejamie iestatījumi: ON (ieslēgts) un OFF (izslēgts).</p> <p>Aktivizēšanas laiki ļauj Degļam darboties neatkarīgi atbilstoši iestatītajiem aktivizēšanas laikiem un nedēļas dienai. Katrai nedēļas dienai var iestatīt 3 ON (IESLĒGŠANAS) un 3 OFF (IZSLĒGŠANAS) laikus. Minimālais aktivizēšanas laiks ir 1 stunda, un minimālais periods starp izslēgšanas laiku un nākamo ieslēgšanas laiku ir 1 minūte. ON (IESLĒGŠANA) un OFF (IZSLĒGŠANA) laiki nedrīkst pārklāties.</p>
	<p>Apakšprogramma Pr05: Aktivizēšanas laika iestatīšana</p> <p>Rūpnīcas iestatījums: DAY1=OFF, DAY2=OFF, DAY3=OFF ... (visas dienas off (izslēgts)).</p> <p>Pieejamie iestatījumi: ON (ieslēgts) un OFF (izslēgts) katrai dienai atsevišķi.</p> <p>Ja aktivizēšanas laiku iestatījums ir ON, jūs varat izvēlēties dienu, kurai vēlaties aktivizēt ieslēgšanās laikus. Piemēram, ja mēs vēlamies mainīt neaktivizēšanās laiku pirmdienām, mums ir jāmaina DAY1=OFF (ar pogām + vai -) uz DAY1=ON, un pēc tam jānospiež poga SET.</p>
	<p>Apakšprogramma Pr05: 1. aktivizēšanas laika iestatīšana</p> <p>„1 ON” apzīmē pirmo aizdedzināšanas laiku; rūpnīcas iestatījums ir 06:00, un „1 OFF” apzīmē pirmo Degļa nodzēšanas laiku; rūpnīcas iestatījums ir 22:00.</p>
	<p>Apakšprogramma Pr05: 2. aktivizēšanas laika iestatīšana</p> <p>Nākamā izvēlne „2 ON” apzīmē otro aizdedzināšanas laiku; rūpnīcas iestatījums ir off (izslēgts) (--:--), un „2 OFF” apzīmē otro Degļa nodzēšanas laiku; rūpnīcas iestatījums ir off (izslēgts) (--:--). Lai ieslēgtu otro aktivizēšanas laiku, Degļa pirmajam izslēgšanās laikam ir jābūt mazākam par 1 minūti nekā Degļa otrajam aizdedzināšanas laikam.</p>
	<p>Apakšprogramma Pr05: 3. aktivizēšanas laika iestatīšana</p> <p>Nākamā izvēlne „3 ON” apzīmē trešo aizdedzināšanas laiku; rūpnīcas iestatījums ir off (izslēgts) (--:--), un „3 OFF” apzīmē trešo Degļa nodzēšanas laiku; rūpnīcas iestatījums ir off (izslēgts) (--:--). Lai ieslēgtu trešo aktivizēšanas laiku, Degļa pirmajam un otrajam izslēgšanās laikam ir jābūt mazākam par 1 minūti nekā Degļa trešajam aizdedzināšanas laikam. Pēc tam nospiežot pogu SET, mēs pārejam uz nākamo dienu,</p>


	DY2=OFF.
 <p>Deglis CPPL-14</p>	<p>Pr06: Degļa CPPL-14 jaudas iestatīšana</p> <p>Rūpnīcas iestatījums: P-2 Programmas nozīme: P-2 – 14 kW</p> <p>Degļa jaudu var iestatīt ar pogām + un – atbilstoši Apkures katla jaudai.</p>
 <p>Deglis CPPL-35</p>	<p>Pr06: Degļa CPPL-35 jaudas iestatīšana</p> <p>Rūpnīcas iestatījums: P-e Programmas nozīme: P-3 20 kW P-4 25 kW P-5 30 kW P-6 35 kW</p> <p>Degļa jauda ir jāiestata ar pogām + un – atbilstoši Apkures katla jaudai.</p>
 <p>Deglis CPPL-50</p>	<p>Pr06: Degļa CPPL-50 jaudas iestatīšana</p> <p>Rūpnīcas iestatījums: P-e Programmas nozīme: P-5 40 kW P-6 50 kW</p> <p>Degļa jauda ir jāiestata ar pogām + un – atbilstoši Apkures katla jaudai.</p>
 <p>Deglis CPPL-90</p>	<p>Pr06: Degļa CPPL-90 jaudas iestatīšana</p> <p>Rūpnīcas iestatījums: P-e Programmas nozīme: P-4 60 kW P-5 70 kW P-6 90 kW</p> <p>Degļa jauda ir jāiestata ar pogām + un – atbilstoši Apkures katla jaudai.</p>
 <p>Deglis CPPL-90</p>	<p>Pr07: Pretsasalšanas programmas ieslēgšana (drīkst izmantot tikai tad, ja ir pievienots telpas termostats)</p> <p>Rūpnīcas iestatījums: OFF (izslēgta) Pieejamie iestatījumi: „On” (izslēgta) un „OFF” (ieslēgta).</p> <p>Ja pretsasalšanas programma ir ieslēgta, nospiežot pogu „+”, un telpas termostata (obligāts) iestatījums ir minimālais, vadības bloks uzraudzīs temperatūru boilerā un sanitārā ūdens tvertnē – kad tā kļūs mazāka par +5 °C, deglis ieslēgsies un uzkarēs boileri līdz T_{set} vērtībai.</p>

	<p>Pr08: Servisa izvēlne, PIN (koda) ievadišana (tikai servisa darbiniekiem)</p> <p>Rūpnīcas iestatījums: OFF (izslēgta)</p> <p>Pieejamie iestatījumi: Pin (ieslēgta) Ja tiek nospiesta poga „+”, apakšējā ekrānā parādās „Pin”, un var ievadīt PIN (kas ļauj mums iekļūt servisa izvēlnē, kas ir paredzēta Degļa parametru iestatīšanai). Nospižot pogu SET, mēs izejam no Pr08.</p>
	<p>Pr09: Servisa izvēlne, PIN (koda) ievadišana (tikai servisa darbiniekiem)</p> <p>Rūpnīcas iestatījums: OFF (izslēgta)</p> <p>Pieejamie iestatījumi: Pin (ieslēgta) Ja tiek nospiesta poga „+”, apakšējā ekrānā parādās „Pin”, un var ievadīt PIN (kas ļauj mums iekļūt servisa izvēlnē, kas ir paredzēta Degļa parametru iestatīšanai). Nospižot pogu SET, mēs izejam no Pr00.</p>
	<p>Pr10: Papildu aprīkojums, granulu iesūkšanas sistēma</p> <p>(Šis parametrs ir redzams tikai tad, kad servisa darbinieks ir uzstādījis un IESLĒDZI granulu iesūkšanas sistēmu. Sīkākam aprakstam skatīt granulu iesūkšanas sistēmas uzstādīšanas un lietošanas tehniskās instrukcijas.)</p>
	<p>Degļa piespiedu izslēgšana</p> <p>Ja kāda iemesla dēļ ir nepieciešams izslēgt degli piespiedu kārtā, neveicot standarta nodzēšanas fāzi, to var izdarīt, izslēdzot vadības bloku ar galveno slēdzi un vienlaikus nospižot pogu On/Off. Pēc tam vadības bloks atrodas OFF (IZSLĒGTS) režīmā, t.i., deglis ir izslēgts. Ja pēc piespiedu izslēgšanas vadības blokā rodas kļūda un ja attiecīgā kļūda netiek novērsta un nav tikusi veikta atiestatīšana, vadības bloks atgriežas kļūdas režīmā. Atkarībā no fāzes, kuras laikā tika veikta piespiedu nodzēšana, deglis un režģis ir rūpīgi jāiztīra.</p>
	<p>Vadības bloka rūpnīcas iestatījumu atiestatīšana</p> <p>Lai atiestatītu vadības bloka rūpnīcas iestatījumus, vadības bloks ir jāizslēdz ar galveno slēdzi, un pēc tam vienlaikus ir jātur nospiestas ZIEMAS un VASARAS režīmu pogas, vienlaikus ieslēdzot galveno slēdzi. Augšējā displejā tiek attēloti četri astotnieki (8888), un apakšējā displejā tiek attēlots FAC X (X apzīmē pašreiz iestatīto programmu), un pēc tam abi displeji atjauno savus oriģinālos iestatījumus: augšējā displejā tiek attēlots OFF, un apakšējā displejā tiek attēlots pašreizējais laiks/temperatūra boilerā.</p>



7. Degļa darbība


7.1. Pirmās iedezzināšanas procedūra

1. Uzpildiet tvertni ar granulām.
2. Pārliecinieties, ka visi nepieciešamie savienotāji ir pievienoti vadības blokam un degļim.
3. Pārliecinieties, ka degļa galvā ir režģis un priekšējais pārsegs, un ka režģis ir novietots zem elektriskā sildītāja.
4. Pārbaudiet, vai keramiskā sprausla ir novietota uz Degļa (tikai CPPL-14).
5. Pārbaudiet, vai apkures katla apakšējās durtiņas ir aizvērtas un vai tās ir piespiedušas mikroslēdzis.
6. Pievienojiet apkures katla vadības bloku elektroapgādes barošanas tīkla ligzdai, un pārslēdziet galveno slēdzi 1. pozīcijā; pārbaudiet, vai augšējā displejā ir attēlots OFF un apakšējā displejā ir attēlots pašreizējais laiks/pašreizējā temperatūra boilerā.
7. Atvienojiet granulū padeves lokano cauruli no Degļa un novietojiet zem tā savākšanas tvertni. Nospiediet


 , lai uzpildītu granulu gliemežpadevēju ar granulām un turiet to nospiestu, līdz granulu gliemežpadevis ir pilns, t.i., granulas sāk birt ārā no lokanās caurules (tas var aizņemt 5 līdz 10 minūtes, atkarībā no granulu tipa). Tā vietā lai nospiestu granulu uzpildes pogu, jūs varat atvienot savienotāju (1) no vadības paneļa un savienot to ar elektriskā motora (230 V) kabeļu savienotāju (2), kas pievada elektrību granulu gliemežpadevēja elektriskajam motoram. Pagaidiet, līdz granulas sāk birt ārā no caurules, un pēc tam atvienojiet elektriskā motora un barošanas savienotājus.

8. No jauna pievienojiet elastīgo granulu padeves cauruli degļim (un savienojiet savienotājus (1) un (2) ar Apkures katla vadības daļas savienotājiem – ja tie ir tikuši atvienoti).

9. Izvēlieties  ZIEMAS vai  VASARAS režīmu pēc nepieciešamības.
10. Izvēlieties vēlamos parametrus, nospiežot pogu SET (parametru nozīme un izvēle ir aprakstīta iepriekšējā sadaļā) un iestatiet pareizu Degļa jaudu (Pr06) atbilstoši Apkures katla jaudai.


11. Turiet nospiestu pogu ON/OFF (IESLĒGT/IZSLĒGT)  , līdz augšējā displejā parādās „On” (ieslēgts).
12. Liesma parādīsies 3 līdz 10 minūšu laikā (atkarībā no Degļa temperatūras un koksnes granulu kvalitātes).
13. Atkarībā no izvēlēta rūpnīcas temperatūras iestatījumu režīma un atkarībā no tā, vai ir pievienots telpas termostats, sūknis darbojas sekojošā veidā:
 - „**ziemas režīms**”: apkures sūknis un sanitārā ūdens sūknis (ja ir iebūvēts sanitārā ūdens sensors un Pr02 iestatījums ir „On”) ieslēdzas pie min. 61 °C un izslēdzas, kad temperatūra boilerā ir 59 °C. Ja ir pievienots telpas termostats, tas aktivizē sūkņus atbilstoši telpas vajadzībām, ja Apkures katla temperatūra ir min. 61 °C, un sūkņi izslēdzas, kad Apkures katla temperatūra ir 59 °C.
 - „**vasaras režīms**”: (tvertne ārpus Apkures katla; pie nosacījuma, ka ir uzstādīts sanitārā ūdens sensors un Pr02 vērtība ir „On”) sanitārā ūdens sūknis ieslēdzas, kad Apkures katla temperatūra ir min. 61 °C un izslēdzas, kad Apkures katla temperatūra ir 59 °C.
 - „**OFF (IZSLĒGTS) režīms**” (galvenais slēdzis ieslēgts; OFF augšējā displejā, deglis nedarbojas): apkures sūknis un sanitārā ūdens sūknis (ja ir uzstādīts sanitārā ūdens sensors un Pr02 iestatījums ir „ON”) sāk darboties pie 68 °C, un izslēdzas pie 66 °C; telpas termostats nefunkcionē.
14. Degļa normālas darbības laikā augšējā displejā tiek attēlota pašreizējā temperatūra boilerā, un apakšējā displejā tiek attēlots pašreizējais laiks.
15. Kad deglis sasniedz iestatīto jaudu (pēc apmēram 8 līdz 15 minūtēm, atkarībā no iestatītās jaudas) un pēc tam, kad liesma ir nostabilizējusies, ir jāizanalizē dūmgāzes, un, ja nepieciešams, ir jāveicas Degļa sadegšanas parametru precīza iestatīšana (to drīkst veikt tikai profesionālis vai servisa darbinieks).
16. Pēc tam kad ir sasniegta iestatītā temperatūra T_{set} (Pr01), vadības bloks sāk nodzēšanas (izslēgšanas) fāzi, un deglis pāriet dīkstāves fāzē; pašreizējā temperatūra boilerā tiek attēlota augšējā displejā, un apakšējā displejā tiek attēlots OFF.


7.2. Nodzēšanas procedūra



Turiet nospiestu pogu ON/OFF (IESLĒGT/IZSLĒGT)  3 sekundes, līdz augšējā displejā parādās OFF. Tajā brīdī tiek pārtraukta granulu padeve; augšējā displejā tiek attēlota pašreizējā temperatūra boilerā; apakšējā displejā tiek attēlots OFF; ventilators darbojas, līdz liesma ir pilnībā nodzēsta (vai ne ilgāk par 180 sekundēm). Pēc tam ventilators turpina darbību noteiktu laiku, līdz ir nopūsts Degļa režģis, un pēc tam deglis tiek izslēgts; augšējā displejā tiek attēlots OFF; apakšējā displejā tiek attēlots pašreizējais laiks/pašreizējā temperatūra boilerā.

8. Vadības bloka darbība

8.1. Aizdedzināšanas fāze


Pēc tam, kad poga ON/OFF (IESLĒGT/IZSLĒGT)  ir turēta nospiebtā veidā 3 sekundes, augšējā displejā parādās ON, pēc tam pašreizējā temperatūra boilerā; un apakšējā displejā tiek attēlots pašreizējais laiks. (Ja temperatūra boilerā aizdedzināšanas brīdī ir starp T_{set} un $T_{set} - 5^{\circ}C$, augšējā displejā tiek attēlota pašreizējā temperatūra boilerā; un apakšējā displejā tiek attēlots OFF. Kad temperatūra boilerā kļūst mazāka par $T_{set} - 5^{\circ}C$, seko aizdedzināšanas fāze.

Uz vadības bloka iedegas LED diode , norādot uz to, ka darbojas ventilators, kas nopūš Degļa režģi.

Ieslēdzas granulu padeve  un sildītājs . Atkarībā no Apkures katla jaudas, t.i., Degļa, sākotnējā granulu padeve ilgst 75 sekundes CPPL-14 un 85 sekundes CPPL-35, un sildītājs turpina darboties (12 minūšu drošības laiks sākas no brīža, kad tiek uzsākta granulu padeve). Ja šajā laikā posmā neparādās liesma, aizdedzināšanas process tiek pārtraukts, un displejā parādās kļūda „E2”. Pēc tam, kad granulu padeve ir apturēta,

sildītājs darbojas, līdz parādās liesma, un vadības bloks sāk fotoelementa darbības uzraudzību. Ja fotoelements detektē liesmu drošības laikā (12 min.), sildītājs darbojas vēl 60 sekundes un pēc tam izslēdzas.

Pēc tam, kad fotoelements ir detektējis liesmu, vadības bloks 10 sekundes pārbaude, vai liesma ir nostabilizējusies, un

ieslēdz indikāciju , kas apzīmē liesmas klātbūtni dedzinātājā. Kopš šī brīža tiek skaitīts laiks, kas nepieciešams labai liesmai.

8.2. Pārejas fāze

Pēc granulu aizdegšanās sākas Degļa pārejas fāze, kuras laikā degļa jauda tiek pakāpeniski palielināta, līdz tā sasniedz iestatīto jaudu. Šajā laikā notiek pareiza gatavošanās turpmākai granulu dedzināšanai.

8.3. Darbības fāze

Pēc tam, kad ir beigusies pārejas fāze, deglis uzsāk darbību atbilstoši iestatītajiem parametriem (iestatītajai jaudai).

Darbība ziemas režīmā :

Vadības bloks uzrauga temperatūru boilerā un, ja apkures katla temperatūra ir sasniegusi $61^{\circ}C$ un, ieslēdz sanitārā ūdens sūkni un apkures sūkni (ja telpas termostats ir devis sūknim šādu komandu). Ja Apkures katla temperatūra kļūst mazāka par $59^{\circ}C$, sūknis izslēdzas (neatkarīgi no vajadzībām). Kad boilers ir sasniedzis temperatūru $T_{set} - 4^{\circ}C$, vadības bloks mazina Degļa jaudu par 2 līmeņiem (piemēram, no P6 līdz P4), un, ja temperatūra turpina pieaugt un sasniedz temperatūru $T_{set} - 2^{\circ}C$, vadības bloks atkal samazina Degļa jaudu par 2 līmeņiem (piemēram, no P4 līdz P2) un, kad boilers sasniedz temperatūru T_{set} , deglis sāk nodzēšanas procedūru. Ja boilers ir sasniedzis $T_{set} - 4^{\circ}C$, taču tas nevar temperatūru $T_{set} - 2^{\circ}C$ 3 minūšu laikā, deglis atgriežas pie iestatītās jaudas un, kad boilers sasniedz temperatūru $T_{set} - 2^{\circ}C$, vadības bloks mazina Degļa jaudu par 2 līmeņiem. Ja šādā darbības režīmā boilers nesasniedz temperatūru T_{set} 2 minūšu laikā, deglis atgriežas pie iestatītās jaudas, un pie temperatūras T_{set} deglis sāk nodzēšanas procedūru. Deglis no jauna veic aizdedzināšanu, kad Apkures katla temperatūra ir kļuvusi mazāka par $T_{set} - 5^{\circ}C$.



Darbība vasaras režīmā :

a) Ar sanitārā ūdens tvertni (blakus tvertnei)

Ja mēs vēlamies izmantot boileri tikai sanitārā ūdens (kas atrodas vai nu savrupā tvertnē, vai arī pie sienas piemontētā tvertnē) sildīšanai, bet nevēlamies ieslēgt apkures sūkni, ir jāieslēdz vasaras režīms, ir jāpievieno sanitārā ūdens sensors (vadības bloka kastes 4. savienotājam), un programmai Pr02 ir jābūt iespējojai (On). Programmā Pr02 vēlamā sanitārā ūdens temperatūra ir iestatīta (40 °C līdz 80 °C) un iestatītā Apkures katla temperatūra T_{set} ir iestatīta atbilstoši $T_{preferred\ sanitary} + 10\text{ °C}$ (vēlamā sanitārā ūdens temperatūra) + 10 °C (min. Apkures katla temperatūra vienmēr ir 65 °C). Sanitārā ūdens sūkņa histerēze ir fiksēta, rūpnīcas iestatījums ir 5 °C. Sanitārā ūdens sūknis vienmēr ieslēdzas, kad Apkures katla temperatūra ir min. 61 °C, un izslēdzas, kad Apkures katla temperatūra ir 59 °C. Deglis darbojas atbilstoši iestatītajam darbības režīmam, līdz tiek sasniegta $T_{preferred\ sanitary} + 10\text{ °C} - 4\text{ °C}$, kad vadības bloks mazina Degļa jaudu par 2 līmeņiem, un, ja temperatūra turpina pieaugt un sasniedz $T_{preferred\ sanitary} + 10\text{ °C} - 4\text{ °C}$, deglis sāk nodzēšanas fāzi. Ja boileris sasniedz $T_{preferred\ sanitary} + 10\text{ °C} - 4\text{ °C}$, taču tas nevar sasniegt $T_{preferred\ sanitary} + 10\text{ °C} - 2\text{ °C}$ 3 minūšu laikā, deglis atgriežas pie iestatītās jaudas un, kad boileris ir sasniedzis temperatūru $T_{preferred\ sanitary} + 10\text{ °C} - 2\text{ °C}$, vadības bloks samazina Degļa jaudu par 2 līmeņiem.

Ja šādā darbības režīmā boileris nesasniedz temperatūru $T_{preferred\ sanitary} + 10\text{ °C}$ 2 minūšu laikā, deglis atgriežas pie iestatītās jaudas un pie temperatūras $T_{preferred\ sanitary} + 10\text{ °C}$ sāk nodzēšanas procedūru. Deglis no jauna veic aizdedzināšanu, kad Apkures katla temperatūra ir kļuvusi mazāka par $T_{preferred\ sanitary} + 10\text{ °C} - 54\text{ °C}$.



Darbība vasaras režīmā :

b) Ar boileri ar sanitārā karstā ūdens sildītāju, kas atrodas Apkures katla ūdenī

Ja mēs vēlamies izmantot boileri tikai sanitārā ūdens (kas atrodas Apkures katla ūdenī esošajā sanitārā karstā ūdens sildītājā) sildīšanai, bet nevēlamies ieslēgt apkures sūkni (un sanitārā ūdens sūkni, kas, šajā gadījumā, nav nepieciešams), ir jāieslēdz vasaras režīms bez pievienota sanitārā ūdens sensora. Programmai Pr02 ir jābūt izslēgtai (OFF). Sanitārā ūdens temperatūru nosaka Apkures katla temperatūra (t.i., sanitārā ūdens temperatūra ir vienāda ar Apkures katla ūdens temperatūru). Deglis darbojas ziemas režīmā, izņemot to, ka neieslēdzas apkures sūknis un sanitārā ūdens sūknis.

8.4. Nodzēšanas fāze

Pēc tam, kad ir sasniegta iestatītā Apkures katla temperatūra, deglis sāk nodzēšanas fāzi – manuālā darbības režīmā to var izdarīt, nospiežot pogu ON/OFF; automātiskajā nodzēšanas režīmā tas tiek izdarīts atbilstoši iestatītajiem aktivizēšanas laikiem, ka arī tad, kad rodas kļūdas E4, E5 un E6.

Nodzēšanas fāzes sākumā granulū padeve tiek apturēta; apakšējā displejā tiek attēlots OFF; augšējā displejā tiek attēlota pašreizējā Apkures katla temperatūra; ventilators darbojas tik ilgi, kamēr vien fotoelements detektē dedzinātājā esošu liesmu (vai ne ilgāk par 180 sekundēm). Pēc tam ventilators darbojas vēl 120 sekundes, lai nopūstu režģi un sagatavotu to nākamajai aizdedzināšanai.

8.5. Darbība ar taimeri

Vadības bloks var automātiski ieslēgt un izslēgt degli atbilstoši iestatītajām iknedēļas un ikdienas programmām. Priekšnosacījums pareizai Degļa darbībai ar taimeri ir pareizi iestatīts pašreizējais laiks un nedēļas diena.

Katrai nedēļas dienai var ieplānot trīs ieslēgšanās un trīs izslēgšanās reizes. Visi aktivizēšanas laiki rūpnīcā ir iestatīti kā izslēgti. Lai ieslēgtu aktivizēšanas laikus, skatiet *Degļa darbības parametru iestatīšana*. Pareizai un efektīvai Degļa darbībai minimālais Degļa darbības laiks ir 1 stunda, savukārt minimālais dīkstāves laiks starp diviem aktivizēšanas laikiem ir 1 minūte.

8.6. Pretsasalšanas programma (drīkst izmantot tikai tad, ja ir pievienots telpas termostats)

Ja mēs vēlamies uzturēt minimālu temperatūru (+5 °C) un sanitārā ūdens tvertnē (ja Pr02 ir On), kā arī minimālu telpas termostatā (kas pievienots vadības blokam) iestatītu telpas temperatūru, Pr02 programma ir jāieslēdz (On). Vadības bloka galvenajam slēdzim ir jābūt ieslēgtā režīmā (on), un vadības blokam ir jābūt IZSLĒGTĀ (OFF) režīmā. Telpas termostatam ir jābūt pievienotam pie vadības bloka, un tā iestatītajai temperatūrai ir jābūt minimālai.

Deglis ieslēdzas, ja Apkures katla temperatūra un/vai sanitārā ūdens temperatūra ir mazāka par +5 °C un/vai ja telpas termostats ir devis impulsu, un ja T_{boiler} (Apkures katla temperatūra) ir mazāka par 65 °C. Deglis izslēdzas, kad ir sasniegta iestatītā Apkures katla temperatūra. Deglis no jauna ieslēdzas, kad Apkures katla temperatūra un/vai sanitārā ūdens tvertnes temperatūra ir mazāka par +5 °C un/vai ja telpas termostats ir devis impulsu, un ja T_{boiler} (Apkures katla temperatūra) ir mazāka par 65 °C. Apkures sūknis ieslēdzas, kad telpas termostats ir devis impulsi pie T_{boiler} (Apkures katla temperatūra) ir > 61 °C vai drošības apsvērumu dēļ (Apkures katla pārkaršana). Ja Apkures katla T_{boiler} (Apkures katla temperatūra) < 65 °C un programma ir ieslēgta (On), un boilers ir IZSLĒGTS (OFF), augšējā displejā pamīšu tiek attēlots Pr07 un OFF; apakšējā displejā tiek attēlota pašreizējā Apkures katla temperatūra un pašreizējais laiks.

8.7. Apkures katla aizsardzība pret pārkaršanu

Vadības blokam ir iebūvēta aizsardzība, kas aizsargā boileri pret pārkaršanu. Neatkarīgi no darbības režīma (ziemas vai vasaras) un neatkarīgi no vajadzībām, vadības bloks ieslēdz cirkulācijas sūkni, lai atdzesētu boileri.

Ziemas un vasaras režīmos, ja Apkures katla temperatūra pārsniedz 93 °C, un neatkarīgi no tā, vai ir vajadzīga apkure vai sanitārais ūdens, Apkures katla sūknis un/vai sanitārā ūdens sūknis ieslēdzas un darbojas, līdz Apkures katla temperatūra kļūst mazāka par 93 °C.

8.8. Liesmas nodzēšana darbības laikā

Ja aizdedzināšanas fāzes laikā liesma parādās un pēc tam nodziest, vadības bloks turpina normālu darbību nākamās 4 minūtes (līdz pārejas fāzei PP4) vai 15 sekundes (no pārejas fāzes PP4 līdz iestatītajai programmai – pie nosacījuma, ja tā nav mazāka par P4), lai atjaunotu liesmu. Ja liesma neparādās, vadības bloks pāriet atpakaļ aizdedzināšanas fāzē bez granulu padeves, līdz ir izveidojusies liesma, vai, ja liesma neparādās 12 minūšu drošības laikā, līdz parādās kļūda E2.

Ja liesma pazūd iestatītās programmas darbības laikā, pēc 15 sekundēm (bez liesmas) vadības bloks pāriet nodzēšanas fāzē un ziņo par kļūdu E6.

8.9. Elektroapgādes pārtraukums

Ja Degļa darbības laikā iestājas elektroapgādes pārtraukums (kas var iestāties arī Apkures katla apakšējo durtiņu atvēršanas dēļ laikā, kad deglis darbojas), pēc elektroapgādes atjaunošanas augšējā displejā pamīšus tiks attēlots On, 230 un T_{boiler} ; apakšējā displejā tiks attēlots pašreizējais laiks, lai norādītu ka deglis tiek pārstartēts pēc elektroapgādes atjaunošanas. Pēc tam, kad ir atjaunota elektroapgāde, deglis veic aizdedzināšanu bez granulu padeves (neatkarīgi no tā, vai ir liesma, ilgts 12 minūtes) un pēc tam pāriet nodzēšanas fāzē, un augšējā displejā pamīšus tiks attēlots On, 230 un T_{boiler} ; un apakšējā displejā tiks attēlots OFF (neatkarīgi no tā, vai tas darbojas vai nē). Ja pēc nodzēšanas fāzes beigām deglis darbojas, tas pāriet normālā aizdedzināšanas fāzē un, ja Degļam vairs nav jādarbības, augšējā displejā parādās OFF; apakšējā displejā parādās pašreizējais laiks un T_{boiler} .

Ja Degļa nākamās palaišanas reizē, laikā pirms deglis sasniedz iestatīto programmu, rodas kļūda E2 vai E6, augšējā displejā tiks attēlots ERR; apakšējā displejā tiks attēlots E230, norādot uz to, ka kļūdas cēlonis var būt elektroapgādes pārtraukums.

Ja galvenais slēdzis izslēdzas (vai tiek pārtraukta elektroapgāde) darbības laikā, deglis, pēc atkārtotas galvenā slēdža ieslēgšanas, turpina darbību tādā pašā režīmā, kādā tas darbojas gadījumā, ja notiek elektroapgādes pārtraukums.

8.10. Regulācijas darbība OFF režīmā/Apkures katla aizdedzināšana ar cieto degvielu – netiek izmantota EKO-CK P boileriem

Gadījums a)

Jaunie boileru modeļi (durtiņas vari pārtaisīt kurināšanai ar cieto kurināmo vai granulām)

Pārtaisiet Apkures katla apakšējās durtiņas secībā, kas ir pretēja tehniskajā pamācībā aprakstītajai (EKO CK P/CKB P. 8.lpp.) tā, lai durtiņas tiktu pielāgotas cietā kurināmā izmantošanai, vai iegādājieties papildu durtiņas cietā kurināmā dedzināšanai. Uzmontējiet durtiņas uz Apkures katla un uzstādiet regulēšanas elementus.

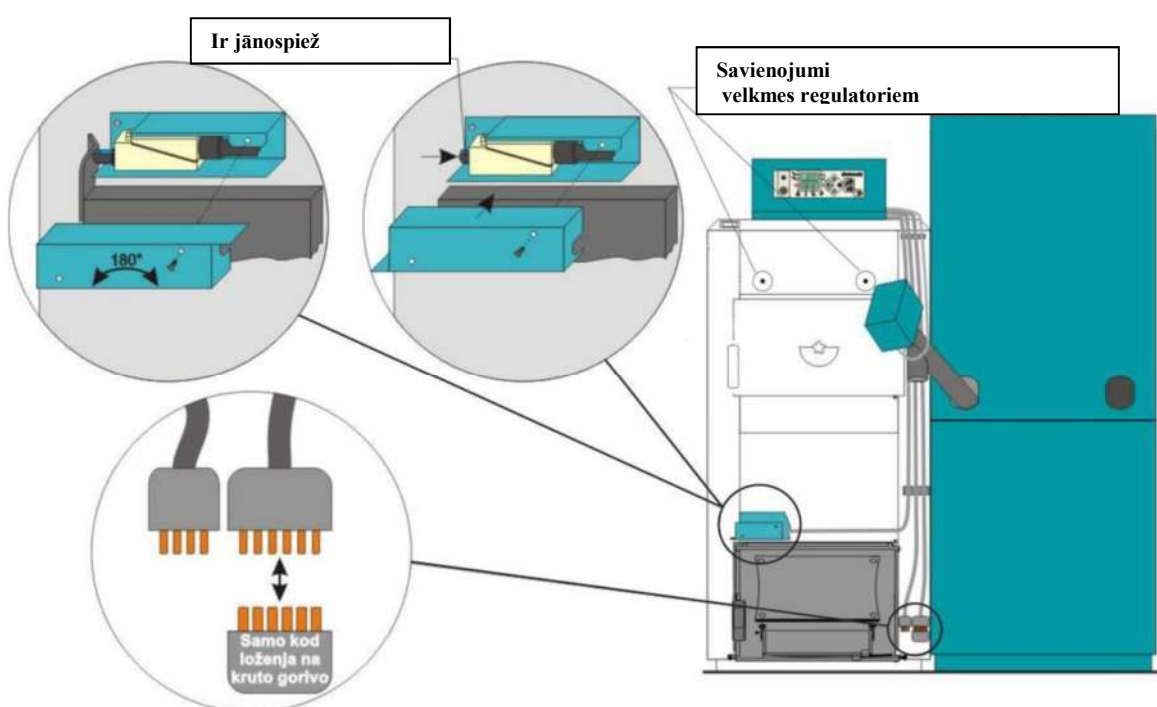
Gadījums b)

Vecie katlu

modeļi (ir jāuzstāda cietā kurināmā dedzināšanai paredzētas durtiņas)

Noņemiet apakšējās granulu durtiņas un granulu Degļa CPPL CPDV durtiņas un uzmontējiet cietā kurināmā dedzināšanai paredzētas apakšējās durtiņas, un uzstādiet regulēšanas elementus.

Kad jūs esat sagatavojuši durtiņas, pievienojiet 6-polu regulēšanas savienotāju, kas ir atvienots no granulu dedzinātāj (nepievienojiet Degļa 4-polu regulēšanas savienotāju). Apgrieziet otrādi mikroslēdža vāciņu, lai tiktu atspējota tā darbība (skatīt nākamo attēlu). Apkures katla regulēšana ir obligāti jāieslēdz; galvenais slēdzis ieslēgts. Augšējā displejā tiek attēlots „OFF”; apakšējā displejā pamīšus tiek attēlots laiks un Apkures katla temperatūra. Šajā Apkures katla darbības laikā (ja nav ieslēgta pretsasalšanas programma) telpas termostats nav aktīvs, un apkures un sanitārā ūdens sūkņi (ja ir ieslēgts sanitārā ūdens programmas parametrs Pr02 un ir uzstādīts sanitārā ūdens sensors) tiek ieslēgti pie 68 °C un izslēgti pie 68 °C. Ja regulēšana nav ieslēgta (galvenā slēdža pozīcija „0”) apkures sūknis un sanitārā ūdens sūknis (ja tāds ir uzstādīts) nedarbosies.





Cietā kurināmā aizdedzināšana

9. Kļūdas

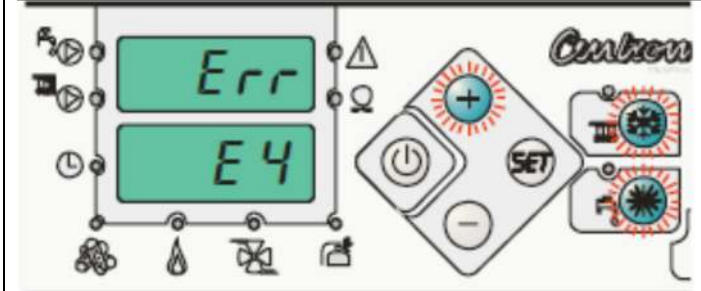
Neatkarīgi no Degļa aktuālā darbības režīma, ja rodas kļūdas E1, E2, E3, E7, E8, E9 un E230, vadības bloks nekavējoties apturēs darbību, lai gan kļūdu E4, E5 un E6 gadījumā dedzinātās pāriet nodzēšanas fāzē. Ja vadības bloks ir aizdedzināšanas fāzē un liesma vēl nav izveidojusies, kļūdas paziņojuma dēļ nekavējoties apstāsies padeves, ventilatora un sildītāja darbība.

Ja augšējā displejā parādās „Err” un kļūdas tips parādās apakšējā displejā un ja ir arī nepieciešams veikt nodzēšanas fāzi (E4, E5 un E6 kļūdu gadījumā), augšējā displejā parādās „Err”, un apakšējā displejā pamīšus parādās „OFF” un kļūdas tips.

Kļūdu simboli:

- E1 – drošības spiediena slēdzis (iedegas LED diode )
- E2 – pagājis aizdedzināšanas drošības laiks
- E3 – pārmērīgi augsta temperatūra pie padeves caurules (iedegas LED diode )
- E4 – Apkures katla temperatūras sensors

- E5 – sanitārā ūdens temperatūras sensors
- E6 – pazuda liesma
- E7 – kļūda atmiņā
- E8 – pārtraukta ventilatora darbība
- E9 – padeves caurule pārpildīta ar granulām
- E230 – E2 vai E6 kļūdas signāls elektroapgādes pārtraukuma dēļ

	<p>Lai ļautu vadības blokam atsākt normālu darbību, kļūda ir jānovērš un jāatceļ vadības blokā. Kļūdu var atcelt, vienlaikus nospiežot ZIEMAS un VASARAS režīmu pogas un pogu „+”. Ja kļūdas cēlonis netiek novērsts, kļūdu nav iespējams atcelt.</p>
--	---

9.1. Kļūdas un iespējamie cēloņi

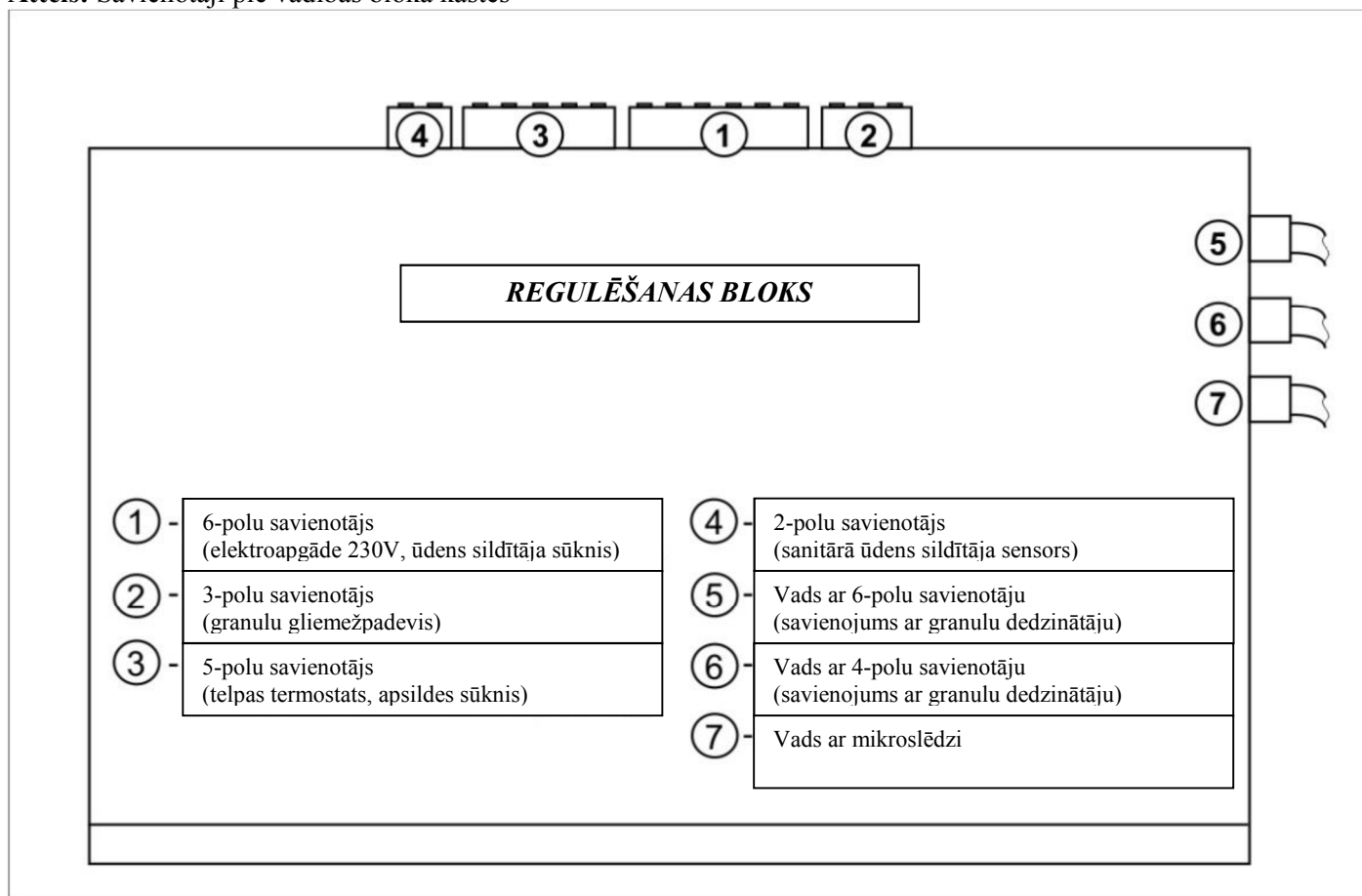
KLŪDA	CĒLONIS	KĀ RĪKOTIES
E1 – drošības spiediena slēdzis	Pārāk augsta pretestība degkamerā	Pārbaudiet: pelnu daudzumu Apkures katla degkamerā; dūmgāzu cauruli un dūmeni; vai caurule starp spiediena slēdzi un Apkures katla durvīm nav saspiesta.
E2 – pagājis aizdedzināšanas drošības laiks	Drošības laikā neizveidojas liesma (12 minūtes)	Pārbaudiet: vai granulū tvertnē ir granulas; vai granulū gliemežpadevējā ir granulas; vai granulū gliemežpadevēja caurule ir slīpa virzienā uz degli tā, lai granulas brīvi iekristu dedzinātājā; vai Degļa režģis ir pareizi novietots dedzinātājā (nebalstās UZ elektriskā sildītāja); vai granulas nav pārāk mitras; vai granulū izmērs ir pareizs (diametrs 6 mm); vai karstais gaiss iznāk no Degļa (t.i., vai elektriskais sildītājs nav pārdedzis); vai fotoelements ir tīrs.
E3 – pārmērīgi augsta temperatūra pie padeves caurules	Granulū padeves caurules temperatūra pie Degļa pārsniedz 80 °C	Pārbaudiet: vai nav apstājies ventilators; vai Degļa degkammera nav pārpildīta un vai padeves caurule nav pārpildīta nepareiza degšanas gaisa maisījuma dēļ; vai uzlādes parametri ir pareizi; vai granulū izmērs ir pareizs; vai gaisa maisījums degkamerā ir iestatīts pareizi; vai lokanajā padeves caurulē nav caurums; vai lokanā padeves caurule nav atvienojusies; vai ventilators nestrādā ar aizkavēšanos.
E4 – Apkures katla temperatūras sensors	Apkures katla temperatūras sensora kļūda	Pārbaudiet: sensora pozīciju; vai sensors un tā kabeli nav bojāti; savienotāju kontaktus.
E5 – sanitārā ūdens temperatūras sensors	Sanitārā ūdens tvertnes temperatūras sensora kļūda	Pārbaudiet: sensora pozīciju; vai sensors un tā kabeli nav bojāti; savienotāju kontaktus.
E6 – pazuda liesma	Fotoelements nedetektē liesmu Degļa degkamerā	Pārbaudiet: vai nav beigušās granulas; vai netiek padotas pārāk mitras granulas; vai fotoelements nav netīrs.
E7 – kļūda atmiņā	Kļūda atmiņā	Ir jāatiestata vadības bloka rūpnīcas iestatījumi
E8 – pārtraukta ventilatora darbība	Apgriezienu sensors <i>neredz</i> ventilatora griešanos	Pārbaudiet: vai nav defektīvs apgriezienu sensors; vai nav defektīvi ventilatora gultņi (pārbaudiet, vai tie griežas brīvi);

		vai ventilatora rotorā nav iekļuvuši svešķermeņi; vai nav aktivizējusies ventilatora pārkaršanas aizsardzība (pēc tam, kad ir notikusi atdzišana par 30 °C, ventilatoru var palaist no jauna).
E9 – padeves caurule pārpildīta granulām	Padeves caurule pārpildīta ar granulām	Pārbaudiet: Degļa režģi; Degļa degkameru; Apkures katla degkameru; dūmgāzu cauruli un dūmeni; vai Degļa režģis ir pareizi novietots dedzinātājā (nebalstās uz elektriskā sildītāja); vai granulas nav mitras; vai granulu izmērs ir pareizs (diametrs 6 mm); vai granulu kvalitāte ir pietiekama; vai lokanajā caurulē nav caurumu; vai ir pareizi uzpildes parametri; vai ir pareizi noregulēts sadegšanas gaisa maisījums.
E230 – E2 vai E6 kļūdas signāls elektroapgādes pārtraukuma dēļ	Elektroapgādes pārtraukuma dēļ drošības laikā (12 minūtes) liesma neizveidojās vai fotoelements nedetektē liesmu Degļa programmā pirms iestatītās programmas sasniegšanas	Pārbaudiet: Degļa režģi; Degļa degkameru; vai nav citu metožu, kā novērst kļūdas E2 un E6.

10. Savienotāji pie vadības bloka kastes

Vadības bloka ārpusē ir savienotāji vadības bloka savienošanai ar sensoriem, sūkņiem, degli un elektroapgādes tīklu. Attēlā ir parādīts savienotāju izvietojums un to paredzētais lietojums.

Attēls: Savienotāji pie vadības bloka kastes

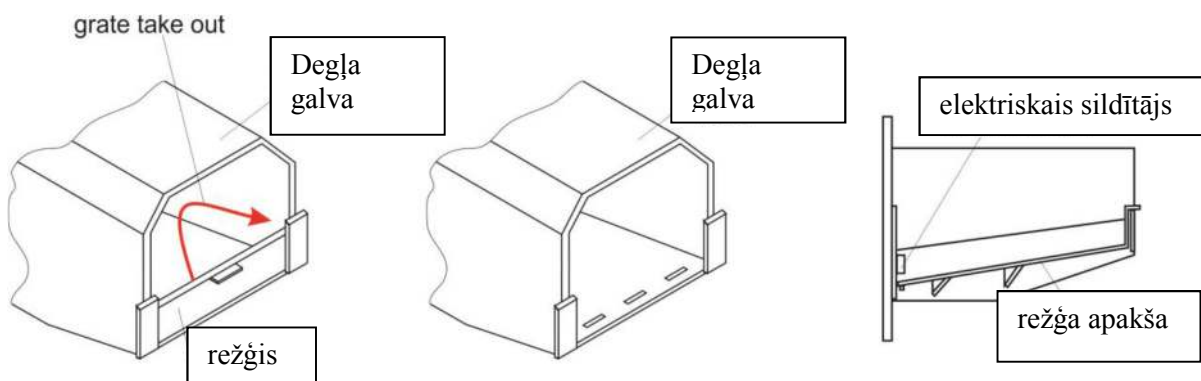


11. Cm Pelet-set apkope

Ir ieteicams pēc katras izlietotās granulu tvertnes (apmēram 200 kg) iztīrīt degli un Apkures katla degkameru. Ja nepieciešams, tīrīšanu vari veikt biežāk vai retāk par ieteicamo intervālu, atkarībā no **granulu kvalitātes** un Degļa ieslēgšanās/izslēgšanās biežuma.

Ir jāveic sekojošas pārbaudes:

- jāpārbauda, vai degkamerā nav nogulšņu (zem režģa); ja ir, tad noņemiet režģi (skatīt attēlu) un, ja nepieciešams, iztīriet Degļa degkameru;
- jāpārbauda, vai pie režģa nav nogulšņu; ja ir, tad tās notīriet, kad vien nepieciešams;
- jāpārbauda pelnu daudzums pelnu tvertnē; ja nepieciešams, iztīriet



CPPL-14...CPPL-50



CPPL-90

Degļa priekšējo vāku noņemšana vieglākai tīrīšanai un pareizs režģa novietojums

Ir rūpīgi jāpārbauda/jāiztīra sekojošās komponentes:

- Rūpīgi iztīriet degli, režģi...
- Notīriet fotoelementu
- Iztukšojiet un iztīriet granulu tvertni
- Izņemiet un iztīriet granulu gliemežpadevēju

Iepriekš minēto daļu tīrīšanas biežums ir atkarīgs no granulu kvalitātes un ir attiecīgi jāpielāgo

- Pārbaudiet lokano savienojuma cauruli un novietojiet to tā, lai lokanā granulu padeves caurule būtu slīpa virzienā uz degli tā, lai granulas varētu brīvi iekrist deglī;
- Pārbaudiet vadus un savienojumus un nomainiet tos, ja nepieciešams.