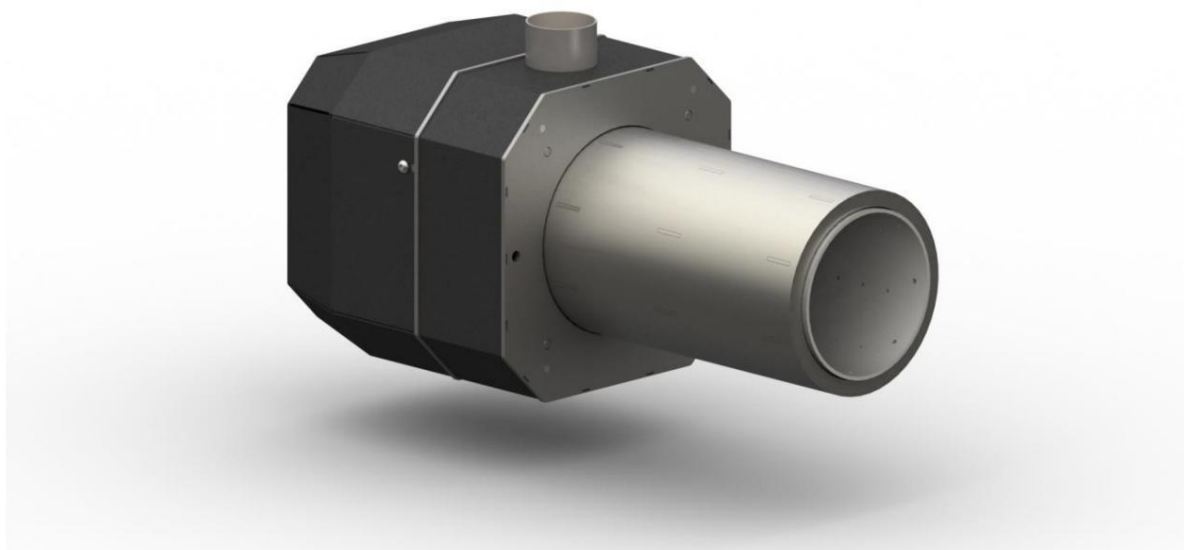




Lietotāja rokasgrāmata

Nosaukums: Granulu deglis

Tips: ROTĀCIJAS (ROT-POWER)



Modeļi:

3-10 kW,

4-16 kW,

5-20 kW,

6-26 kW,

8-36 kW,

10-50 kW

BTI GUMKOWSKI Sp. z o. o. Sp.k. ul. Obornicka
71, 62-002 Suchy Las +48 61-811-70-37

biuro@kipi.pl

Atjaunināšanas datums: 26.11.2019.

Saturs

1.	Produkta apraksts	3
2.	Degvielas specifikācijas.....	4
3.	Degļa konstrukcijas un darbības apraksts.....	4
4.	Sastāvdaļas.....	8
5.	Montāža.....	10
6.	Sākums.....	17
7.	Degļa darbība palīgrežīmā	22
8.	Tipisko defektu saraksts.....	23
9.	Degļa apkope, regulēšana un apkope	25
10.	Ekspluatācijas drošība	35
11.	Degļa utilizācija pēc tā kalpošanas laika beigām.....	36
12.	Elektriskā shēma.....	36
13.	Degļu modeļi, kopējie izmēri, montāžas izmēri.....	45
14.	Degļa tehniskie dati.....	51
	EK atbilstības deklarācija	52
15.	Garantijas nosacījumi	53
	Garantija.....	55

1. Produkta apraksts.

ROTARY degļu sērija ir paredzēta cietā kurināmā dedzināšanai granulu veidā. ar dažādu piesārņojuma pakāpi un dažādu granulāciju (saskaņā ar 2. punktā norādīto specifikāciju). Deglis ir automātisks un neprasa pastāvīgu uzraudzību. Atvērtā tipa Rotējošā sadegšanas kamera novērš sadegšanas laikā radušos izdedžu pielipšanu pie šajā kamerā. Cikliskas rotācijas rezultātā izdedži pārvietojas uz priekšu un kā rezultātā iziet no sadegšanas kameras. Pielipšanas trūkums arī atvieglo tīrīšanas procesu deglis un būtiski ietekmē tā kalpošanas laiku. Degšanas slānis tiek aerēts visā sadegšanas kameras garumā un papildus sajaukts, pateicoties rotējošajai sadegšanas kamerai, kas pastiprina sadegšanas procesu un nodrošina pilnīgu piegādātās degvielas sadegšanu.

Deglis ir paredzēts darbam ar centrālās apkures katliem, kas paredzēti cietajam kurināmajam, kā arī ar citiem kurināmajiem. kuri gāzes vai eļļas katlu modeļi ar sadegšanas kameru, kas ļauj uzkrāt pelnu atsūkņēšana un izvešana, ja vien tās darbojas negatīvā spiediena sistēmā.

Deglis ir ekoloģiska ierīce, jo tajā tiek izmantota degviela no atjaunojamiem avotiem. To raksturo arī zems elektroenerģijas patēriņš.

Deglis ir aprīkots ar kontrolieri, kas atbild par optimālu degvielas dozēšanu, atbilstoši lietotāja iestatītajiem parametriem, kā arī pakāpeniskai regulēšanai jauda. Šis kontrolieris darbojas ar telpas termostatu, kas ļauj uzturēt ieprogrammēto programmējama telpas temperatūra. Degļa kontrolieris ir aprīkots arī ar Katla un karstā ūdens vidējas temperatūras sensori. Cirkulācijas sūkņus var pievienot regulatoram.

Centrālā apkure un karstais ūdens mājai/mācībnīcām.

Deglis ir aprīkots ar drošības aprīkojumu, kas izslēdzas pārkaršanas gadījumā. Sistēmas vai liesmas atteices gadījumā sadegšanas kamerā tiks pārtraukta degvielas padeve. Strāvas padeves pārtraukums elektrība automātiski izslēgs degvielas padevi un atlikušo daudzumu sadegšanas kamerā nebojās ierīci un ar to saistītās ierīces.

Deglis jādarbina ar barošanas avotu no ārējas tvertnes, lai degvielas uzglabāšana, izmantojot spirālveida transportēšanas sistēmu, kas ir degvielas padeves mehānisms ar paplāte.

Degli drīkst darbināt tikai ar 2. punktā norādīto degvielu.

2. Degvielas specifikācijas.

Degļi drīkst izmantot tikai ar degvielu, kurai ir šādas īpašības:

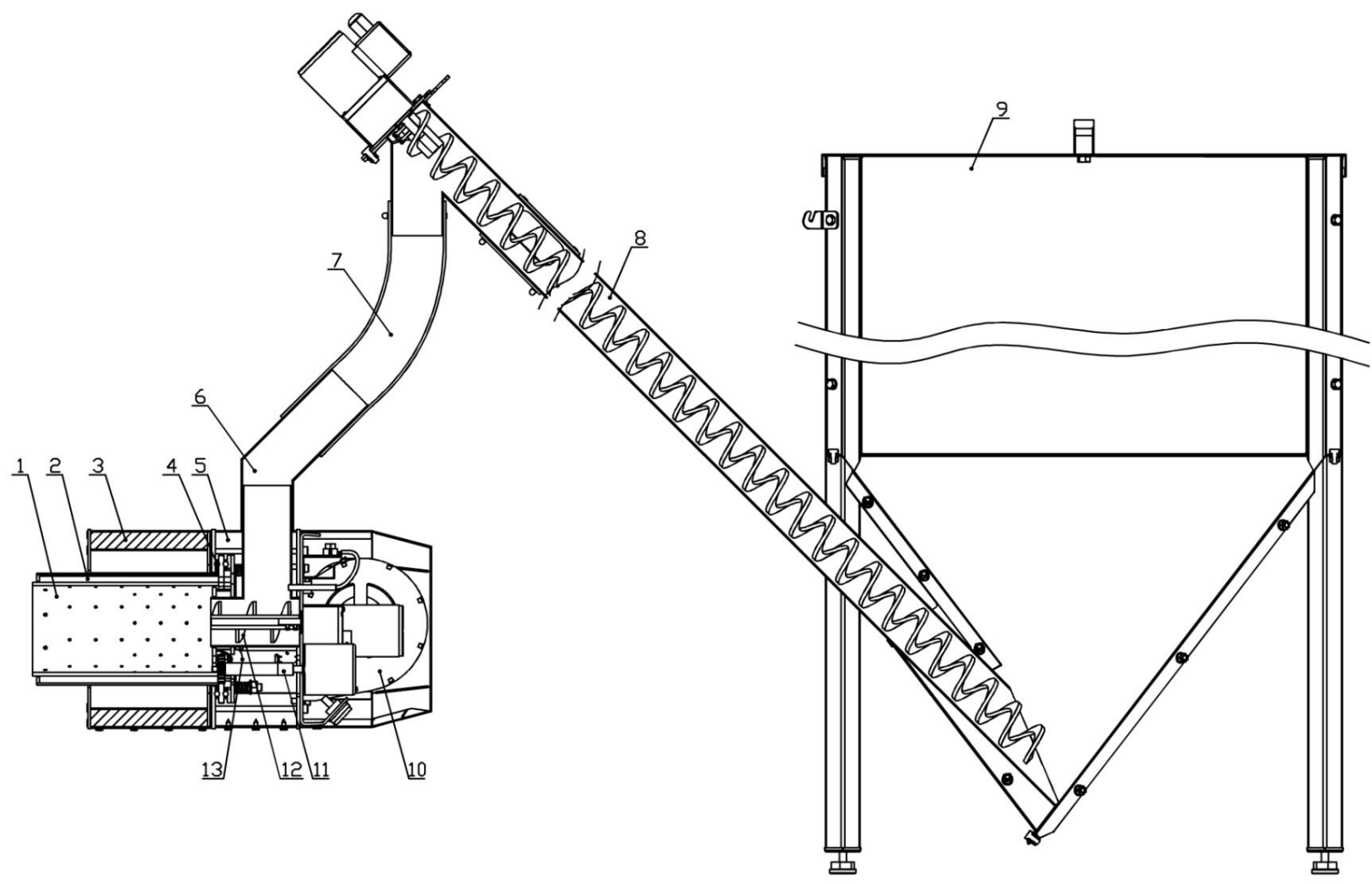
Daļu	granulas
diametrs	6±1 mm, 8±1 mm
Garums	3,15 mm ÷ 40 mm
Putekļu daudzums	1%
Tilpuma blīvums	600 kg/m ³
Mitrums	10%
Siltumvērtība	16,5 ÷ 19 MJ/kg
Pelni	0,7%

Degļu nominālā jauda ir norādīta saražoto granulu izmantošanai.

saskaņā ar DIN vai DIN plus specifikācijām. Granulām ar citiem degšanas parametriem jo īpaši ar atšķirīgu siltumspēju, pelnu saturu un mitruma saturu degļa jauda būs atšķirīga, visbiežāk mazākas.

3. Degļa konstrukcijas un darbības apraksts.

Nr.	Apraksts
1.	Rotācijas sadeģšanas kamera
2.	Rotācijas aerācijas kamera
3.	Siltumizolācija (pēc izvēles)
4.	Aerācijas kamera un sadeģšanas kameras gultnis
5.	Pūtēja kamera
6.	Granulu padeves savienojuma līkums
7.	Elastīgs cauruļu savienotājs - kausējams
8.	Degvielas padeve no ārējās tvertnes
9.	Ārējā degvielas tvertne (pēc izvēles)
10.	Ventilators
11.	Sadeģšanas kameras rotācijas mehānisms
12.	Degvielas padeves mehānisms sadeģšanas kamerā (kurinātājs)
13.	Šķītavas



1. attēls. Degļa shematiska diagramma

Degļa darbības un konstrukcijas apraksts.

ROTĀCIJAS deglis ir izgatavots no pieskrūvētiem moduļiem un lokšņu metāla elementiem.

Augstām temperatūrām pakļautās detaļas ir izgatavotas no nerūsējošā tērauda -

karstumizturīgs, pārējie elementi ir aizsargāti pret ārējo faktoru ietekmi

galvanisks vai krāsas pārklājums. Ārējais degvielas padeves mehānisms (8) ir izgatavots no nerūsējošā tērauda caurules

nerūsējošais tērauds.

Deglis sastāv no diagrammā norādītajiem pamatelementiem.

Deglis sāk darboties ar degvielu, kas tiek piegādāta no ārējās tvertnes (9).

skrūvveida padevējs (8), kas elastīgi savienots ar pašu degli. Tad deva

tiek pārvietots ar skrūvpadeves ierīci (12) uz sadegšanas kameru (1). Pēc piegādes

Pēc atbilstoša degvielas daudzuma iegūšanas to aizdedzina aizdedzinātājs (13).

aizdedzes laikā deglis pārslēdzas nepārtrauktas darbības režīmā saskaņā ar ārēji iestatītajiem parametriem.

Degvielas sadegšanai nepieciešamo gaisu caur sadegšanas kameru piegādā ventilators (10).

pūtējs degkamerā, un caur šo kameru tiek piegādāts noteikts gaisa daudzums

degļi. Degļa gaisa ieplūdes atvere atrodas apakšā. Darbības laikā

sadegšanas kamera un ārējā caurule (2) cikliski rotē, ko panāk ar

ar piedziņu (11). Rotācijas frekvence ir regulējama. Sadegšanas produkti pārvietojas.

virzienā uz degļa priekšpusi un atstājiet to, uzkrājoties pievienotā centrālās apkures katla pelnu tvertnē

vai cita ierīce, kas pielāgota darbam ar degli.

Degļa darbība ir pilnībā automātiska un regulējama. Degviela tiek padota automātiski.

no tvertnes ņemta atkarībā no siltumenerģijas pieprasījuma. Ja maksimālais

Deglis pārslēdzas gaidīšanas režīmā. Pārslēgšanās no gaidīšanas režīma uz darba režīmu

arī notiek automātiski, un deglis pāriet degšanas režīmā un pēc tam atkal

nepārtrauktas darbības režīmā. Iesūktā gaisa daudzums ir cieši saistīts ar pievadītā gaisa daudzumu.

degviela, kas nodrošina optimālu sadegšanu un neizraisa kameras pārmērīgu atdzišanu

sadegšana. Visa degļa darbība ir atkarīga no pareiza degvielas daudzuma nodrošināšanas un

periodiska sadegšanas produktu, piemēram, pelnu, izņemšana no katla pelnu kameras.

Deglis ir aprīkots ar drošības elementiem, kas aizsargā gan pašu degli, gan

CO katlu aizsardzība pret pārkaršanu un citiem apdraudējumiem, kas var rasties darbības laikā

Pirmais no tiem ir fotoelements, kas ir atbildīgs par liesmas klātbūtnes noteikšanu. Iekšpusē

Tā atteices gadījumā deglis pārslēdzas aizdedzes režīmā, t. i., tiek padots neliels, noteikts degvielas daudzums.

degviela un aizdedze ir aktivizēta. Aizdedzes režīms ilgst 2 minūtes, ja aizdedze netiek iegūta

aizdedzes laikā šī darbība tiek atkārtota 3 reizes. Pēc neveiksmīgas aizdedzes kontrolieris parādīs

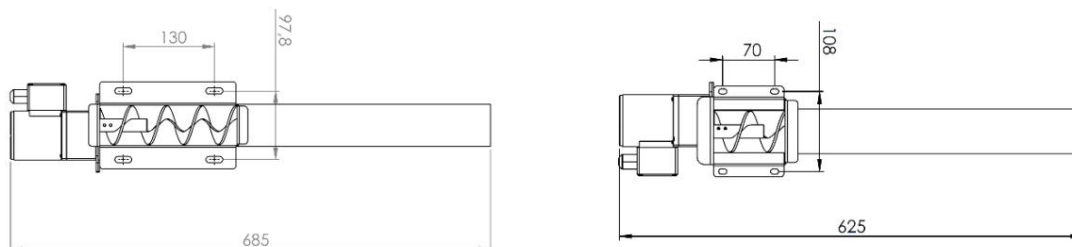
parādās atbilstošs trauksmes ziņojums, degļa turpmāka darbība nav atļauta, līdz kļūda ir novērsta.

iespējams. Otrais drošības elements ir temperatūras sensors, kas ievietots pūtēja jūrā, kas degvielas devas aizdegšanās gadījumā skrūves padevējā, Degvielas padeve sadegšanas kamerai pārtrauks degvielas padevi no galvenās tvertnes. Tās aktivizācijas temperatūra ir 90 °C. Šī ir pastāvīga trauksme, ko var notīrīt. tikai lietotājs. Vēl viens drošības elements ir pati konstrukcija degvielas padeves sistēma, kas, pateicoties divu skrūvju padevēju izmantošanai (pirmais ņem degvielu no ārējās tvertnes, bet otrais padod degvielu kamerā) sadegšana degļa iekšpusē), kas savienota ar elastīgu plastmasas cauruli, kura ir izkausēta, atdala plūsmu. Nomainiet degvielas padevi. Ja liesma izdziest no degļa iekšpusē, aizdegšanās nenotiks. degviela, kas tiek glabāta tvertnē. Pēdējais drošības sistēmas elements ir sensori centrālās apkures katla temperatūra. Pirmais tiek izmantots, lai nepārtraukti mērītu katla temperatūru, un pēc tam pārsniedzot iestatīto temperatūru (katla dzesēšanas temperatūru), regulators mēģinās apiet Samaziniet katla temperatūru, novadot lieko siltumu karstā ūdens tvertnē un atverot maisītāja izpildmehānismus. Ja temperatūra pazeminās par 10°C, regulators atgriezīsies normālā darbībā. Ja temperatūra nesāks kristies, tas atgriezīsies normālā darbībā pēc kritiskās 95 °C temperatūras sasniegšanas. STB tipa temperatūras sensors darbosies — tā konstrukcija ļauj tam darboties pat tad, ja strāvas padeves pārtraukuma vai regulatora bojājuma gadījumā. Degļa atkārtota iedarbināšana nika ir iespējama tikai pēc sensora atiestatīšanas, izmantojot pogu kontroliera korpusā. vai arī jānosaka šīs kļūdas cēlonis. Piezīme: ecoMax 350P regulatoram standarta aprīkojumā nav iekļauts STB sensors.

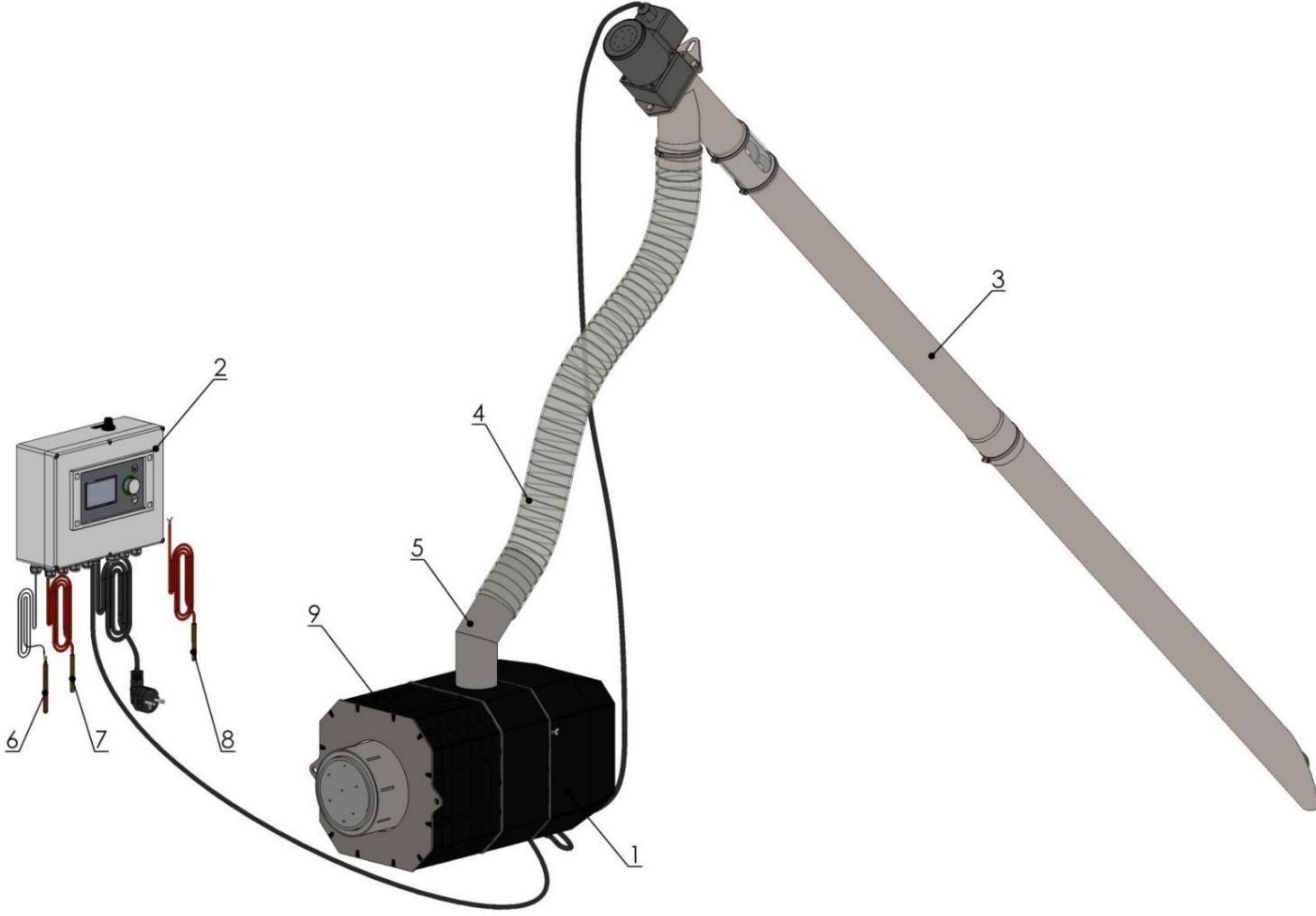
4. Sastāvdaļas.

Deglis tiek piegādāts ar šādām sastāvdaļām:

Komponents	
Nr. 1.	ROTĒJOŠAIS deglis
2.	Plūmju kontrolieris (regulators)
3.	Slīps skrūvpadevējs no ārējās tvertnes līdz degli (standarta aktīvais garums 1,85 m ar pagarinājuma iespēju) (vai saīsināšana) vai horizontālu padevēju, kas uzstādīts zem granulu tvertnes atsevišķos katlos (att. Horizontālie padevēji - opcijas)
4.	Elastīga, kūstoša caurule, 0,75 m gara, degļa savienošanai ar skrūves padevēju
5.	Savienojuma līkums
6.	Avārijas mehāniskais katla temperatūras sensors ar vadu (STB tips)
7.	Katla temperatūras sensors ar vadu
8.	Karstā ūdens temperatūras sensors ar vadu
9.	Ārējās (aerācijas) caurules papildu siltumizolācija



Attēls. Horizontālie padevēji — opcijas



2. attēls. Komplekta sastāvdaļas

5. Montāža.

Visbiežāk ROTĒJOŠĀ degļa pievienošanas gadījumā tas tiek uzstādīts pie esošajam centrālās apkures katlam. Atkarībā no katla konstrukcijas pieslēgums visbiežāk tiks veikts piestiprināts pie cepeškrāsns durvīm. Deglis jānovieto tā, lai to varētu viegla piekļuve deglim, kas ļauj to uzstādīt katla durvīs. Šis risinājums ļauj ļauj viegli iztīrīt plīti un, iespējams, pārbaudīt sadegšanas kameru. Ja platums ir pārāk mazs degļa durvis jāuzstāda asimetriski — tuvāk eņģēm. Ja šī procedūra izrādās nepietiekams, jāizmanto starplikas plāksne vai izolācijas apvalks ar plāksni. stiprinājums, kas ļauj mainīt degli ar šī attāluma regulēšanu. Precīzs Montāžas mērījumi ir norādīti 5.1. sadaļā. Atkarībā no katlā izmantotā pievilkšanas aizvēršanas risinājuma veida katla durvis, jāveic mērījumi, lai pārliecinātos, ka, atverot durvis, nav notiks sadursme ar degli.

Degli var uzstādīt arī pie nestandarta durvīm vai ar plīts pusē — šajā gadījumā tas ir jāsaskaņo ar pilnvaroto institūciju ģeneratoru un katlu ražotājs.

Deglis jāpievieno granulu tvertnei, ko var iegādāties no granulu ražotāja. vai izmantojiet citu trauku, kas izgatavots no neuzliesmojoša materiāla, kas nodrošinās savienojumu Skrūvpadevēja pievienošana tam - caurule $\varnothing 60$ - izpildiet 11.-14. punktu montāžas instrukcijas. Pievērsiet īpašu uzmanību padevēja apakšai, kur atrodas slīdnis. padeves veltnis – tam jābūt pilnībā piepildītam ar degvielu un novietotam tā, lai to nevarētu darba laikā neaizsniedziet to ar roku. Rotējošā skrūve var to sabojāt.

ķermenis.

Degli jāuzstāda pilnvarotam uzstādītājam. jāaizpilda ar ierakstu garantijas sadaļā "Pirmā palaišana".

5.1. Montāžas instrukcijas.

1. Izmēriet katla durvju izmērus un nosakiet optimālo atrašanās vietu. degļa savienojumi.

2. Deglis jāievieto centrālās apkures katlā vai citā siltummaiņā, vienlaikus saglabājot

Izmēri ir norādīti zemāk esošajās diagrammās (3., 4., 5. attēls) un tabulā. Jāizveido caurums

degļa ārējai caurulei un montāžas caurumiem degļa piestiprināšanai pie durvīm-
katla pārbaude.

3. Izveidojiet durvīs montāžas caurumus atbilstoši konkrētā palešu modeļa specifikācijām.

Nika.

4. Ja nepieciešams, izmantojiet starplikas plāksni vai izolācijas apvalku.

5. Noņemiet degļa ārējo apvalku, atskrūvējot stiprinājuma skrūves.

6. Uzstādiet degli durvīs, izmantojot stiprinājuma skrūves.

7. Atkarībā no izvēlētās opcijas pievienojiet katla temperatūras sensorus, karstā ūdens temperatūras sensorus un termostatu.

telpā līdz atbilstošajiem regulatora spailēm (skatiet elektrisko shēmu) – izvads

izvelkot vadus caur korpusā esošajiem blīvslēgiem.

8. Atkarībā no izvēlētās opcijas pievienojiet centrālās apkures sūkni un karstā ūdens sūkni atbilstošajiem

kontrollera spaiļes (skatiet elektrisko shēmu) — izvadot vadus caur blīvslēgiem

netikums mājoklī.

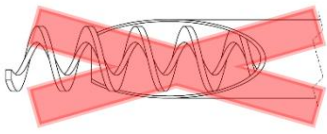
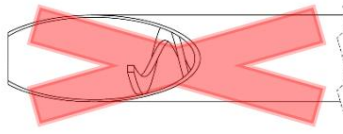
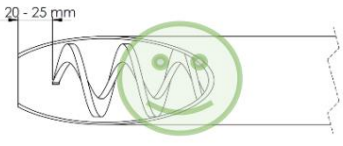
9. Uzlieciet atpakaļ degļa korpusu un pievelciet skrūves.

10. Uzstādiet katla regulatoru saskaņā ar pievienotajiem regulatora ražotāja norādījumiem.

11. Novietojiet granulu tvertni blakus katlam, ievietojiet tajā degvielas padeves ierīci un

pakariet to aiz auss uz gliemežtransportiera piedziņas. Leņķis starp padevēju un zemi ir

nedrīkst būt diapazonā no 300 līdz 550 (neattiecas uz horizontālajiem padevējiem).

Pareiza spirāles izvietošana ārējā slīpajā padevējā *		
		
NEPAREIZI – PĀRĀK GARŠ	NEPAREIZI — PĀRĀK ĪSS	VISS LABI

*neattiecas uz horizontālajām barotavām

12. Iezemējiet visas metāla daļas, kas pievienotas degli, un veiciet mērījumu.

Zemējuma un neitralizācijas efektivitāte.

13. Novietojiet savienojošo līkumu uz degļa un pēc tam pievienojiet to ar elastīgu cauruli.

ar degvielas padevi. Elastīgās caurules garumu var regulēt, veicot tālāku

pabīdot to pāri savienotajiem elementiem vai saīsinot to. Degvielas slīpuma leņķim jābūt vismaz 450
grādiem.

14. Pievienojiet degvielas padeves strāvas kabeli atbilstošajai degļa kontaktligzdai.

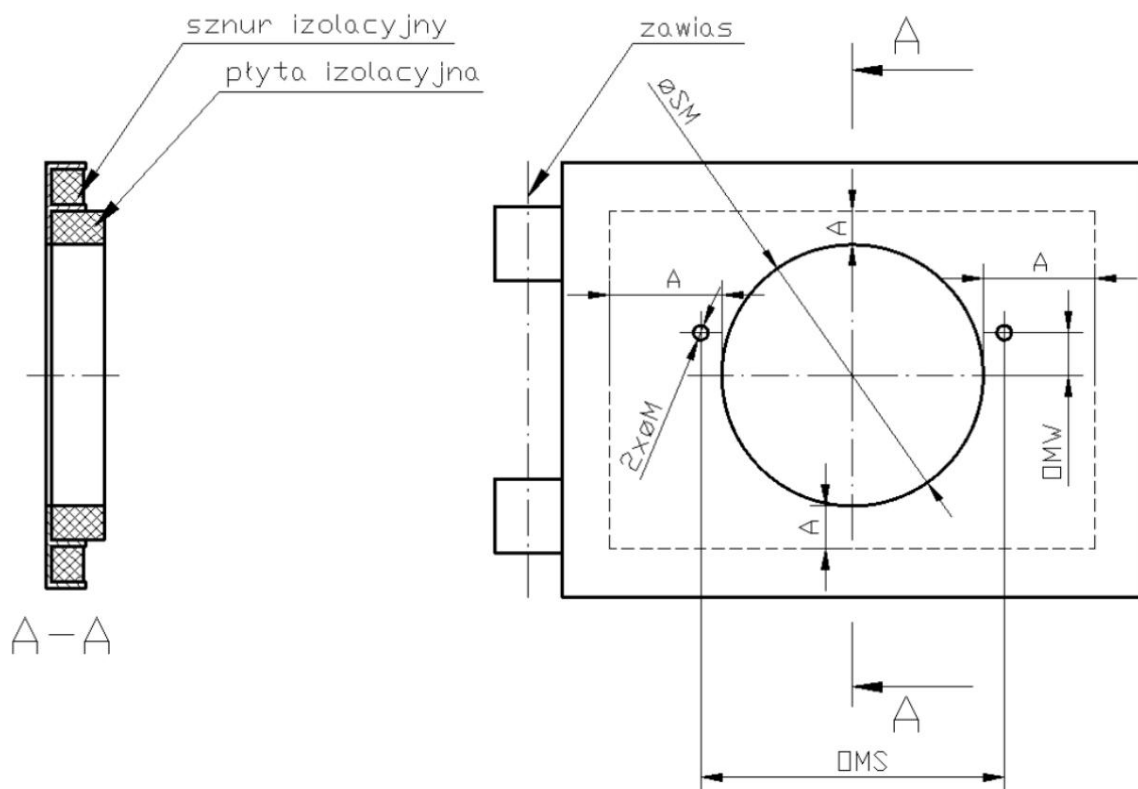
15. Pievienojiet regulatora daudzkontakta apaļo spraudni degli - lūzdu, pievērsiet uzmanību

Pievērsiet uzmanību pareizai spraudņa novietošanai, nostipriniet to ar uzgriezni.

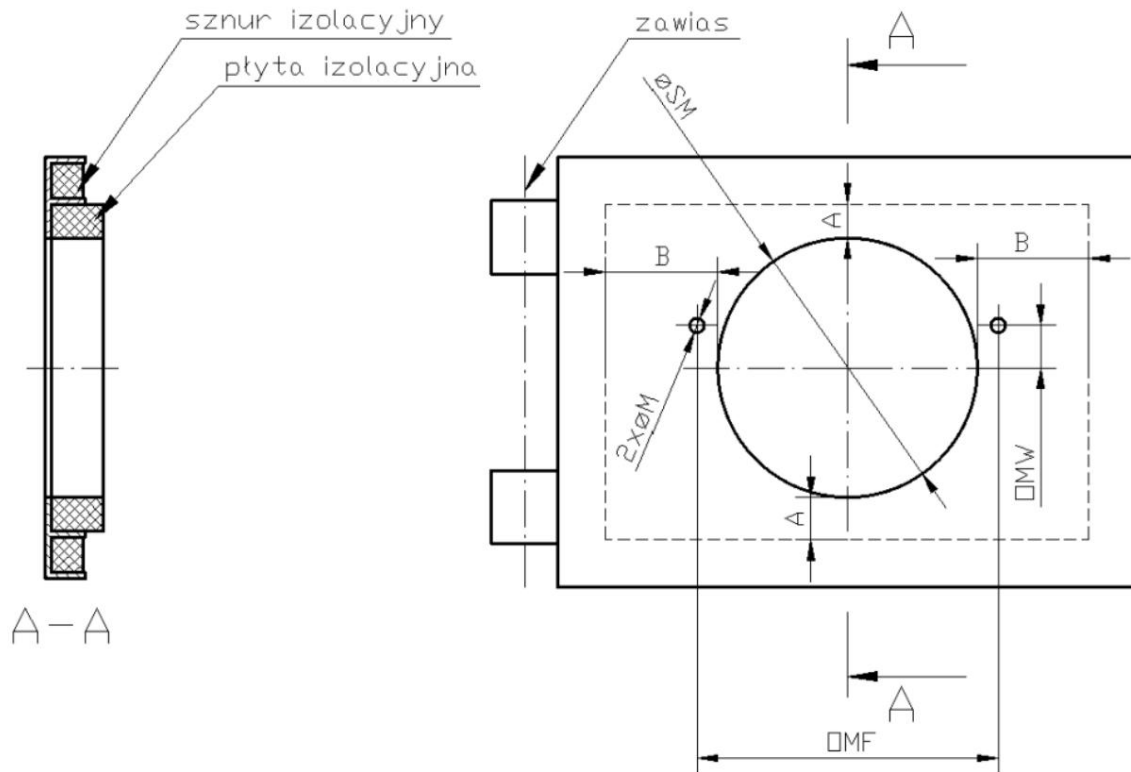
16. Pievienojiet kontroliera strāvas kabeli iezemētai elektrotīkla kontaktligzdai.

mīļotais cilvēks.

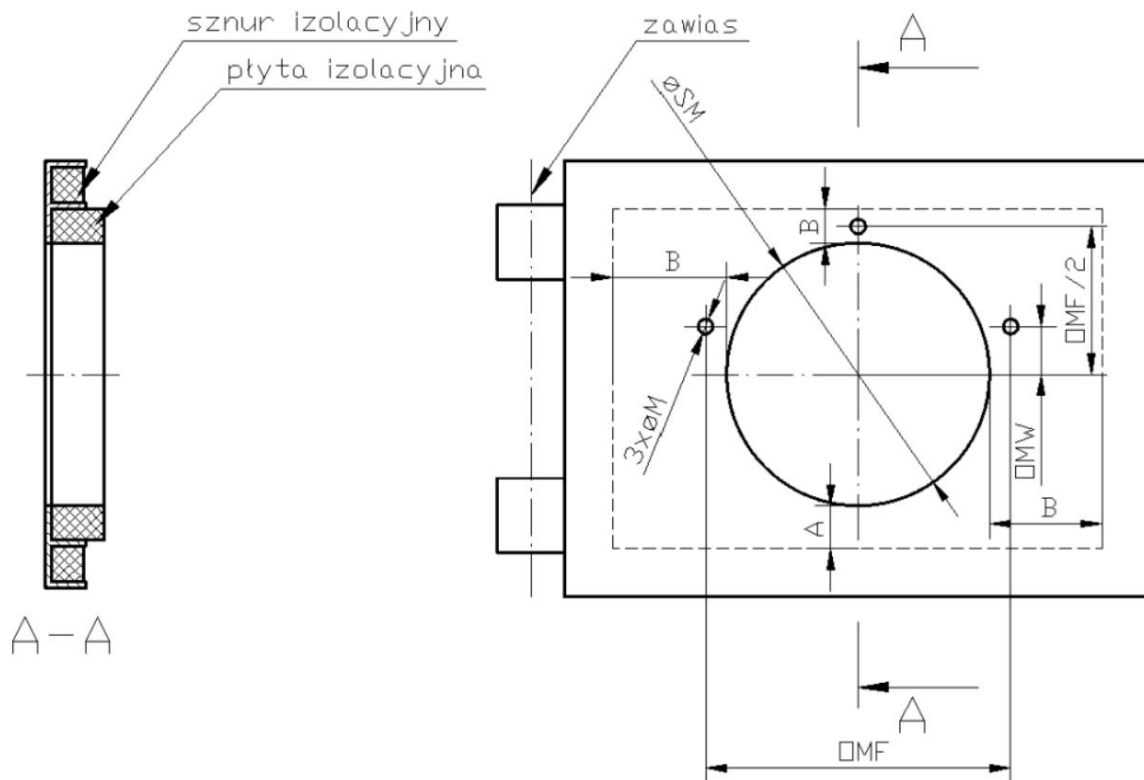
17. Piepildiet tvertni ar degvielu.



3. att. Degļu montāžas caurumu shēma: 3-10 kW, 4-16 kW, 5-20 kW, 6-26 kW, 8-36 kW, 10-50 kW.



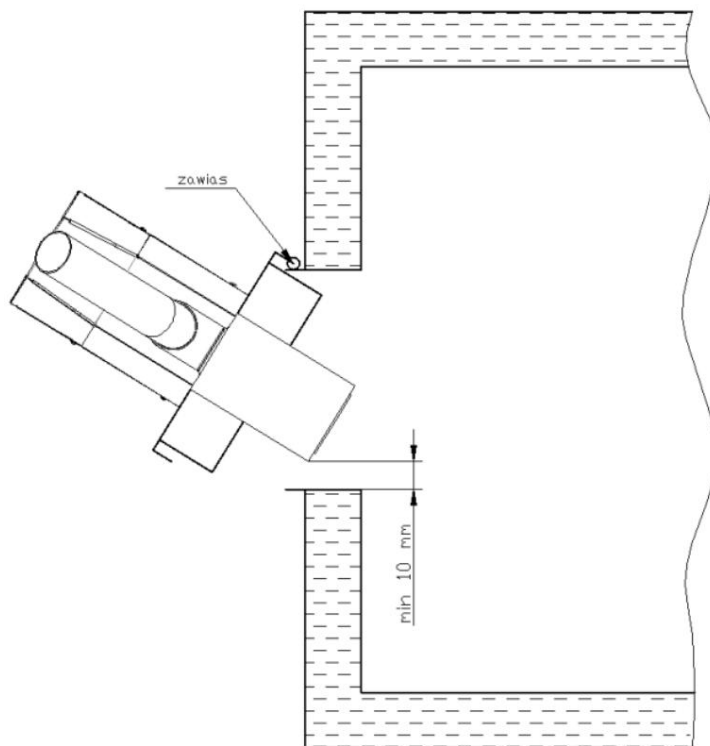
4. att. Degļa ar izolācijas apvalku un montāžas plāksni montāžas caurumu shēma.
degļiem: 3-10 kW, 4-16 kW, 5-20 kW, 6-26 kW, 8-36 kW.



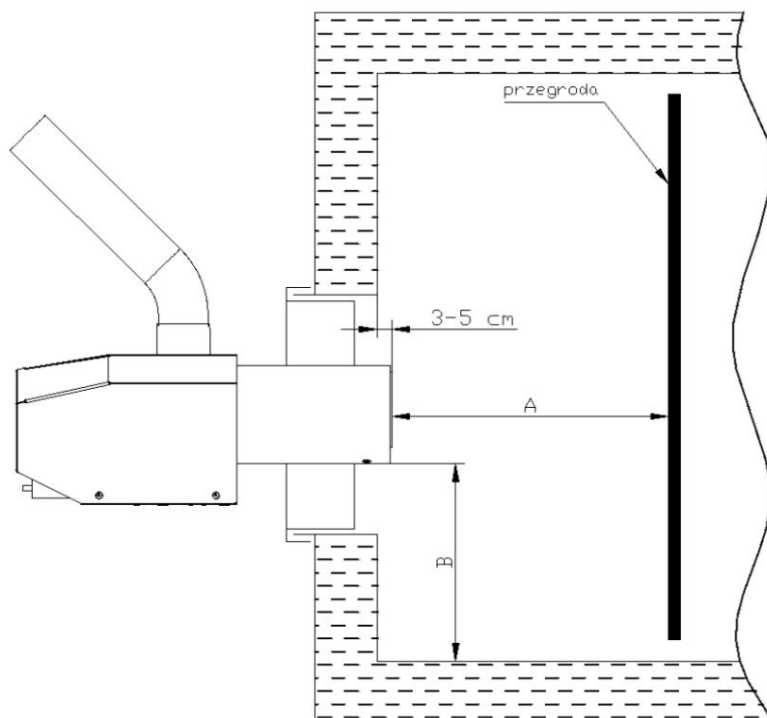
5. att. Degļa ar izolācijas apvalku un montāžas plāksni montāžas caurumu shēma.
10-50 kW degļi.

Degļa jauda [kW]	Degļa montāžas izmēri						
	osmijs [mm]	oms [mm]	UN [mm]	B [mm]	OMS [mm]	OMW [mm]	OMF [mm]
3-10	114	9	50	70	185	40	-
4.-16.	114	9	50	70	185	40	225
5-20	120	9	50	70	185	40	225
6.-26.	135	9	50	70	205	45	245
8-36	146	9	45	65	205	45	245
10-50	175	9	45	65	230	50	270

Zemāk ir norādīts nepieciešamais katla kameras izmērs.



6. att. Katla sadegšanas kameras augšējais šķērsgriezums.



7. att. Katla sadeģšanas kameras sānu ņķersgriezums.

Min. attāļums degģšanas izplatģbai		
Jaudas diapazons [kW]	A minimums [cm]	B minimums [cm]
3-10	25-35	10 cm
4.-16.		
5-20		
6.-26.		
8-36	35-45	15 cm
10-50		

Ir aizliegts pieļaut saskari ar sadeģšanas kameru.
ar pelniem, kas uzkrājas pelnu traukā.

Pēc degļa pievienoģanas un iedarbināģanas pilnvarotājam uzstādģtājam vajadzētu
apmācģt lietotāģu ierģces pareizā lietoģanā, iepazīstināt viņu ar

iespējamie kontroliera iestatījumi, kā arī rīcība ārkārtas situācijās un kādas darbības jāveic, lai tās novērstu.

Pašai katlu telpai jāatbilst noteiktiem drošības nosacījumiem.

un ugunsdrošību. Jo īpaši nekādi materiāli un viegli uzliesmojošas vielas. Ventilācijas sistēmai jāatbilst minimālajām prasībām, kas norādītas tabulā zemāk:

Jaudas diapazons [kW]	Prasības ventilācijas sistēmai	
	Vadu šķērsriezums šķērsriezums [cm ²] Izplūdes kanāla šķērsriezums [cm ²] (Diametrs [cm])	Pieplūdes kanāla šķērsriezums [cm ²] (Diametrs [cm])
līdz	200 (ø16) 200 (ø16)	
30 30-60	300 (ø20) 200 (ø16)	
60-2000	5 cm ² uz 1 kW jaudas, ne mazāk kā 300 cm ²	vismaz vienāds ar pusi no pievadkanāla šķērsriezuma, ne mazāks par 200 cm ²

Centrālās apkures katla novietojumam katlu telpā jāatbilst vadlīnijām ietverts katla ražotāja instrukcijās. Vismaz vismaz 30 cm brīvas vietas, lai gan, atstājot vairāk vietas, būs vieglāk darboties un degļa tīrīšana un pelnu izņemšana no centrālās apkures katla. Zem degļa ir nepieciešams arī uzturēt atstāties brīvu vietu – vismaz 10 cm, lai neaizsegta ventilatora gaisa ieplūdes atveri un ka ventilators neuzsūc putekļus un daļiņas no pārāk tuvu esošām virsmām. Granulu tvertne jānovieto vismaz 15 cm attālumā no katla un vismaz 10 cm attālumā no sienām. Šajā gadījumā jāņem vērā arī šāda atrašanās vieta tvertni, lai jūs varētu viegli uzpildīt degvielu.

Centrālās apkures iekārtai jābūt piepildītai nepieciešamajā apjomā, t. i., tai jābūt atbilstošs spiediens, kura vērtība jānorāda centrālās apkures katla lietošanas instrukcijā. Šādai iekārtai jābūt arī ventilētai.

Degļi ir aizliegts lietot bez uzstādītiem vākiem.

Degļi aizliegts izmantot pārspiediena kamerās.

Aizliegts lietot degļi, nepārbaudot tā efektivitāti.

zemējums un neitralizācija.

Degļi ir aizliegts lietot, nenodrošinot nepieciešamo katlu telpas projektā norādītās telpas ventilācija, pārklāta attiecīgajos būvnormatīvos.

6. Startēšana.

1. Pārbaudiet degvielas tvertnes uzpildes līmeni – ja nepieciešams, uzpildiet to ar degvielu.
2. Uzpildiet degvielas padevi no tvertnes (9), līdz degviela sāk tecēt tvertnē.
uz degli. Lai aktivizētu šo funkciju, nospiediet pogu uz vadības ierīces "MENU" (IZVĒLNE), pēc tam izmantojiet grozāmpogu, lai no parādītā funkciju saraksta atlasītu "Control" (Vadība). manuāli" nospiediet šīs opcijas pogu, šajā izvēlnē atlasiet "Polarizētājs", nospiediet pogu – uzraksts mainīsies no OFF (izslēgts) uz ON (ieslēgts) ieslēgts) – šajā brīdī tiks ieslēgts ārējais degvielas padeves mehānisms – uzpildes režīms Aukle darbojas 2 minūtes, ja barošanas zonde nav pilnībā piepildīta, darbība jāpārtrauc. atkārtojiet. Uzpildīšanu var apturēt jebkurā laikā, nospiežot pogu. Iziet Mēs izejam no uzpildes režīma, nospiežot pogu "IZIET".
3. Visiem regulatoriem, kas pievienoti kontrolierim, jābūt iestatītiem uz vērtībām maksimālais vai noklusējuma kompaktais.
4. Nospiežot pogu "MENU", var iestatīt degļa un katla darbības parametrus.
Iestatījumi un darbības parametri ir aprakstīti pievienotajā regulatora lietošanas instrukcijā.
5. Nospiediet regulatora pogu un atlasiet opciju "JĀ" – regulators ieslēgsies.

6.1 Degļa pirmā iedarbināšana.

Ražotājs iesaka pirmo palaišanu veikt pilnvarotam uzstādītājam pēc lietotāja pieprasījuma.

Pirmās palaišanas darbības joma ietver:

- pārbaudīt ierīces pareizu uzstādīšanu un darbību,
- degļa regulēšana,
- ierīces drošības elementu pareizas darbības pārbaude,
- aizpildot garantijas grāmatiņu.

Pirmās palaišanas darbības jomā nav iekļauts:

- defektu un bojājumu novēršana instalācijā.

Lai sistēma darbotos pareizi, ievērojiet ražotāja norādīto darbību secību.

6.1.1 Samontējiet visu degļa komplektu saskaņā ar ierīcei pievienotajām lietošanas instrukcijām, ievērojot 5. sadaļā "Montāža" sniegtos norādījumus.

6.1.2 Komplekta pievienošana.

Pārbaudiet, vai visi vadi un kabeli ir pareizi pievienoti.

Pārbaudiet pareizos padevēja iestatījumus attiecībā pret paplāti.

- Padevēja noliekšana mazākā leņķī palielina padevēja efektivitāti.

- Padevēja noliekšana lielākā leņķī samazina padevēja efektivitāti.

Padevēja ietilpība nedrīkst būt mazāka par:

LP degļa	jaudas padevēja	efektivitāte
1	10 kW	4 kg/h
2	16 kW	4 kg/h
3	20 kW	5 kg/h
4	26 kW	6 kg/h
5	36 kW	8 kg/h
6	50 kW	11 kg/h

Padevēja ietilpība tiks atzīmēta — skatiet 6.1.4. sadaļu "Padevēja pārbaude".

Piezīme: Ja ietilpība ir mazāka par norādīto vērtību vai ļoti tuvu tai, pārbaudiet padevēja leņķi attiecībā pret piltuvi. Optimālais leņķis ir 45° vai mazāks. Granulas arī jāpārsver, kā aprakstīts sadaļā

6.1.4. Padevēja pārbaude.

6.1.3 Ārējais padevējs – uzpildīšana.

Piezīme: Padevēja uzpildīšana ir nepieciešama pirms pirmās iedarbināšanas vai arī tad, kad granulu tvertne ir tukša un deglis tiek atkārtoti iedarbināts.

Galvenā izvēlne

Manuālās vadības ierīces

> IESLĒGTS/IZSLĒGTS padevējs

- Mēs aktivizējam funkciju un gaidām, līdz ārējais padevējs ir piepildīts ar granulām.

Šī funkcija būs jāatkārto 2–3 reizes atkarībā no padevēja leņķa attiecībā pret piltuvi.

- pēc visa padevēja piepildīšanas pagaidiet, līdz gliemežtransportieris sāk padot granulas: 2–3 minūšu laikā degļiem ar jaudu no 16 kW līdz 50 kW (lai pareizi piepildītu padevēju).

Lai to panāktu, vislabāk ir novietot trauku zem notekcaurules, kurā kritīs granulas. Pievērsiet uzmanību gliemežtransportiera darbībai – tam jādarbojas nepārtraukti.

Vai

Galvenā izvēlne

> Katla iestatīšana

> Jaudas modulācija

> Padevējs

> Barotavas piepildīšana

> Sākums

6.1.4 Padevēja pārbaude.

Regulators ir pievienots spriegumam – informācija displejā – laiks un katla izslēgšana.	
Grafikas kontrolleri: ecoMAX 350	Grafikas un skārienvadības ierīces: ecoMAX 850, ecoMAX 860
Galvenā izvēlne	Galvenā izvēlne
> Katla iestatīšana	> Katla iestatīšana
> Jaudas modulācija	> Jaudas modulācija
> Padevēja pārbaude	> Padevējs
Sāciet testu, nospiežot START	> Padevēja veikspējas pārbaude
	Sāciet testu, nospiežot START

Padevēja tests ilgst 6 minūtes, kuru laikā gliemežtransportieris nepārtraukti padod granulas. Tas iestata granulu dozēšanas parametrus degļa darbības laikā.

Pirms testēšanas pārliecinieties, vai padevējs ir pilnībā piepildīts ar granulām.

Pēc tam veiciet pārbaudi: novietojiet zem piepildītās ierīces trauku, kurā iekritīs granulas.

Nosveriet visas traukā iekritušās granulas.

Rezultāts ir granulas masa, kuru mēs pēc tam ievadīsim, skatiet 5. punktu.

Piezīme: lai testu veiktu pareizi, vispirms ir pareizi jāievēro 3. punktā sniegtie norādījumi. Šo norādījumu neievērošana novedīs pie nepareiza granulu padeves devas aprēķināšanas un līdz ar to sliktas degļa darbības.

Piezīme: Ja mainās granulu veids, tests ir jāatkārto.

Piezīme: Pareizai degļa regulēšanai un darbībai ir nepieciešams veikt padevēja pārbaudi.

6.1.5 Degvielas masa testā.

Galvenā izvēlne >

Katla iestatījumi

> Jaudas modulācija

> Padevējs

> Degvielas masa testā

Mēs ievadām degvielas vērtību no testa – rezultātu, kas iegūts, veicot padevēja testu saskaņā ar 6.1.4. punktu.

Piezīme: Ievadītā vērtība būtiski ietekmē granulu dozēšanu. Nepareizas vērtības ievadīšana var izraisīt degļa nepareizu darbību. Ievadot augstāku degvielas vērtību nekā testa rezultāts, degļa darbības laikā granulu dozēšanas ātrums būs mazāks. Un otrādi, ievadot zemāku degvielas vērtību nekā testa rezultāts, degļa darbības laikā granulu dozēšanas ātrums būs lielāks.

6.1.6 Degļa iedarbināšana.

Galvenā izvēlne >

Katla iestatījumi > Katla

iestatītā temperatūra Ievadiet

temperatūras vērtību, kuru vēlaties, lai katls sasniegtu un uzturētu.

Sākuma ekrāns

Manuāla regulatora gadījumā nospiediet lielo, apaļo pogu un ieslēdziet regulatoru, bet regulatora ar skārienpaneli gadījumā atlasiet ikonu

IESLĒGTS/IZSLĒGTS

6.1.7 Pūšana.

Galvenā izvēlne

> Katla iestatījumi

> Jaudas modulācija >

Maksimālā pūšanas jauda

Ventilatora jaudas iestatījumu iestatīšana: minimālā, vidējā un maksimālā.

Šie iestatījumi ir rūpnīcā iestatīti, taču atkarībā no tādiem faktoriem kā katla tips, šķērsriezumi, skursteņa garums, plūsmas pretestība utt., šie iestatījumi var atšķirties no rūpnīcas vērtībām. Tāpēc ieteicams, lai katra uzstādīšana

Iestatījumi, kuru pamatā ir izplūdes gāzu analizators (mērot skābekļa saturu izplūdes gāzēs) vai vizuāli (stabilizētas degļa darbības laikā), jāveic aptuveni 1 stundu pēc aizdegšanās.

Dūmu krāsas novērtējums:

pelēka – zema gaisa saturs pazīme – pārmērīga nogulšņu piesātināšana ar skābekli – palieliniet ventilatora gaisa plūsmu.

Neredzams — izplūstošās gāzes rada gaisa viļņošanās — gāzu mitrums ir virs rāsas punkta, un šī ir vēlams situācija.

Balta — šī krāsa rodas tvaika kondensācijas rezultātā, tas nozīmē, ka nesadedzā CO saturs ir zems.

Pareizas degšanas parametru izvēles pazīmes, pamatojoties uz liesmas novērojumiem, ir šādas:

- no degkambra izplūst nesmēķētāja, gaiši dzeltena, fokusēta liesma
- sadegšanas caurule ir pārklāta ar vieglu pelnu pārklājumu,
- katla vai siltummaiņa pirmās kameras (sadedzšanas kameras) sienas arī ir pārklātas ar vieglu pelnu pārklājumu.

UZRAUDZĪBA

Šī ir uzlabota funkcija, un tās iestatīšanai ir nepieciešamas tehniskas zināšanas.

Uzraudzība tiek izmantota, ja siltuma patēriņš ir relatīvi zems, kā rezultātā deglis bieži izslēdzas un atkārtoti aizdegas. Tādēļ degļa saražotā enerģija pārsniedz siltuma pieprasījumu. Uzraudzība automātiski aktivizēsies, ja temperatūra pārsniegs katla iestatīto vērtību. Tam var būt vairāki iemesli: radiatoru vadība ir samazināta, sistēma ir ierobežota, papildu apkure rudenī/pavasārī, labi siltināta ēka ar pārāk lielu katlu.

Uzraudzības režīms ir pieejams gan standarta, gan neskaidrās loģikas vadībai. Kontrolieris pārslēdzas uzraudzības režīmā automātiski bez lietotāja iejaukšanās. - standarta vadības režīmā – pēc iestatītās katla

temperatūras sasniegšanas, - neskaidrās loģikas režīmā – pēc tam, kad katla temperatūra ir pārsniegta par 50°C.

Uzraudzības režīmā kontrolieris uzrauga krāsni, lai novērstu tās nodzišanu. Lai to panāktu, deglis darbojas ar ļoti mazu jaudu, kas ar atbilstoši izvēlētiem parametriem neizraisa turpmāku temperatūras paaugstināšanos.

Uzraudzības režīma parametri jāiestata saskaņā ar katla/degļa ražotāja ieteikumiem. Tie jāizvēlas tā, lai katla dīkstāves laikā krāsns neizdziestu (vienlaikus tā nedrīkstētu pārāk karsta aizdegties, jo tas palielinās katla temperatūru).

Padevēja darbības un pauzes laiki uzraudzības režīmā tiek iestatīti, izmantojot šādus parametrus: Katla jaudas uzraudzība, Cikla laika uzraudzība un Ventilatora jaudas uzraudzība. Parametri jāizvēlas tā, lai šajā režīmā katla temperatūra pakāpeniski pazeminātos.

Piezīme: nepareizi iestatījumi var izraisīt katla pārkaršanu.

Ja iestatījums ir "Uzraudzības laiks" = 0, kontrolieris izlaiž uzraudzības režīmu un nekavējoties pārslēdzas uz izdegšanas režīmu.

Uzraudzības parametri ir sagrupēti izvēlnē:

Galvenā izvēlne

> Pakalpojuma iestatījumi

> Degļa iestatījums

> Uzraudzība

> Uzraudzības laiks – sākotnēji iestatīts uz 15 minūtēm — maksimālā vērtība ir 60 minūtes.

> Uzraudzības katla jauda - 1,2 vai 3 kW

> Pūšanas jauda – mēs cenšamies to iestatīt pēc iespējas zemāku, lai degviela degtu degli pēc iespējas ilgāk.

> Cikla laiks 30 sek. Izvēlieties vērtību atkarībā no granulām, bet tā, lai liesmas vērtība uz kontrolera nesamazinātos zem 10%, jo tas var izraisīt ierīces nestabilu darbību.

Programmatūras versija 6.3 un 3.3. Piezīme: uzraudzības laikā liesmas vērtība nedrīkst nokrist zem 10%; ja liesmas vērtība paliek zem šīs vērtības, deglis pārslēgsies aizdedzes režīmā un cikliski aktivizēs uzraudzības funkciju.

Programmatūras versijas 10.5 un 7.2. Piezīme: kad liesma izzūd un uzraudzības režīma laikā, deglis pārslēgsies gaidīšanas režīmā.

7. Degļa darbība darba režīmā.

Pēc 6. punktā aprakstīto darbību pabeigšanas varat sākt lietot nepārtrauktas darbības režīmā. Līdz brīdim, kad tvertnē vairs netrūkst degvielas vai nav Citos apstākļos skrūves padevēja uzpildīšana no piltuves nav nepieciešama.

Pēc regulatora ieslēgšanas saskaņā ar 6. nodaļas 5. punktu tas pārslēdzas standarta darbības režīmā. Atkarībā no iestatītajiem darbības parametriem un sensoru stāvokļa, kontrolieris darbosies wow šādos režīmos — informācija displejā.

Darbības režīms	Apraksts
-----------------	----------

APGAISMOJUMS	Uguns tiek aizdedzināta automātiski.
DARBS	Deglis darbojas ar iestatīto jaudu. Degviela tiek padota automātiski.
UZRAUDZĪBA	Deglis darbojas ar mazu jaudu, lai uguns neizdziestu. Šis režīms tiek aktivizēts automātiski pēc iestatīto parametru sasniegšanas metri. Pēc noklusējuma uzraudzība ir atspējota.
DZĒŠANA	Šajā režīmā tiek sadedzināta atlikušā degviela.
STOP	Šajā režīmā katls un deglis ir izslēgti. Izejot no šī režīma notiks automātiski pēc signāla saņemšanas, lai atsāktu darbu (piemēram, temperatūras pazemināšanās katlā).

Pirmajā darbības posmā ventilators tiek ieslēgts un izpūš priekšslāni.

nevis sadegšanas kamerā. Pēc tam tiek ieslēgts degvielas padeves mehānisms no tvertnes, kas dozē degvielas daudzumu, kas nepieciešams krāsns iekuršanai. Pēc šī degvielas daudzuma padeves deglis, kas aizdedzina piegādāto degvielu. Aizdeģšanās laiks ir atkarīgs no degvielas veida.

Tas parasti ilgst 1–3 minūtes — displejā parādās ziņojums "FIRING UP" (UZDEVŠANĀS).

Kad aizdegas dotā degvielas deva, t. i., fotodetektora izmēritā parametra vērtība

sasniedz iestatīto vērtību, aizdedzes režīms beigsies un deglis pārslēgsies automātiskajā darbības režīmā.

matic – teksts displejā mainīsies uz "OPERATION". Pēc iestatītās temperatūras sasniegšanas

dotajam katlam, kontrolieris pārslēdzas uz "DEGŠANAS IZSLĒGŠANAS" režīmu (degļa IZPLŪDĪTĀS LOĢIKAS fāzē - tas pārslēgsies uz "DEGŠANAS IZSLĒGŠANAS" režīmu pēc tam, kad iestatītā katla temperatūra tiks pārsniegta par 50 °C).

Piezīme: Degli nevar izmantot, ja ir atspējota kameras rotācijas funkcija.

8. Tipisko defektu saraksts.

Nr.	Kļūda	Kļūmes gadījumi cēlonis	Kā novērst problēmu
1.	Deglis neaizdegas Paziņojums: "Neveiksmīgs mēģinājums iedegt gaismu"	Tvertnē nav degvielas — uzpildiet tvertni ar degvielu	Veiciet padevēja uzpildīšanas procedūru – 6.2. punkts Notīriet kļūdu, nospiežot pogu
		Degvielas padeves skrūvju aizsprostojums	Noņemiet bloķējošo elementu
		Bojāts aizdedzinātājs	Sazinieties ar pakalpojumu Ražotājs
		Padeves skrūvju piedziņu bojājumi	Sazinieties ar pakalpojumu Ražotājs

		Izdedži krāsni	Iztīriet sadegšanas kameru
		Bojāta vai netīra fotodiode	Notīriet fotodiode Bojājumu gadījumā sazinieties ar ražotāja servisa centru.
		Izdedži vai pelni centrālās apkures katla sadegšanas kamerā degļa sadegšanas kameras augstumā	Iztīriet centrālās apkures katla sadegšanas kameru.
2. Trauksme:	"Pārsniegta padeves maksimālā temperatūra degkambērā (pēc noklusējuma 90 °C)	Pārmērīga degļa korpusa temperatūras paaugstināšanās, ko izraisa liesmas atsitiens no degkambēra (pēc noklusējuma 90 °C)	Vadības ierīce automātiski pārslēgsies degšanas dzešanas režīmā. Trauksmi var izslēgt tikai lietotājs.
		Nepietiekama skursteņa vilkme.	Pārbaudiet skursteņa vilkmes vērtību un veiciet visus nepieciešamos pasākumus, lai to palielinātu.
		Izdedži vai pelni centrālās apkures katla sadegšanas kamerā degļa sadegšanas kameras augstumā	Iztīriet centrālās apkures katla sadegšanas kameru.
3. Trauksme:	"Padevēja temperatūras sensora kļūme"	Korpusa temperatūras sensora atteice	Sazinieties ar pakalpojumu Ražotājs
4. Trauksme:	"Pārsniegta maksimālā katla temperatūra"	Katla temperatūras pārsniegšana, kas iestatīta vadības ierīcē	Pagaidiet, līdz ūdens temperatūra nokrītas zem iestatītās temperatūras Notīriet kļūdu, nospiežot pogu
		Katla darba temperatūras iestatīšana ir pārāk zema	Palieliniet katla darba temperatūru saskaņā ar katla instrukcijām.
		Pārsniedzot kritisko katla darba temperatūru (95 OC) – sensora aktivizēšana STB	- Ir absolūti nepieciešams noteikt šīs kļūdas cēloni. Novērsiet kļūdu, nospiežot pogu kontrolera korpusā.
5. Trauksme:	"Katla temperatūras sensora kļūme"	Katla temperatūras sensors	Sazinieties ar ražotāja apkalpošanas dienestu
6. Kad deglis ir izslēgts, ventilators neizslēdzas.		Bojāta vai netīra fotodiode	Notīriet fotodiode Bojājumu gadījumā sazinieties ar ražotāja servisa centru.
7.	Deglis dūmo	Pārāk maz gaisa tiek piegādāts sadegšanas kamerai	Notīriet kurtuvi

		Degļa gaisa ieplūdes atveres aizsegšana	Notīriet degļa gaisa ieplūdes atveri, kas atrodas degļa apakšā
		Ventilatora bojājums - sazinieties ar servisu	Ražotājs
8.	Pārāk daudz izdedžu krāsni	Nepiemērots degvielas veids	Izmantojiet ražotāja ieteikto degvielu
		Sadegšanas kameras rotācijas piedziņas atteice	Sazinieties ar pakalpojumu Ražotājs

Jebkuras apkopes darbības, kurām nepieciešama iejaukšanās deglī vai skrūves padevējā jāveic pēc tam, kad deglis ir atvienots no barošanas avota un deglis ir atdzisis.
Nika.

9. Degļa apkope, regulēšana un apkalpošana

Apkopes darbības jāveic atdzesētam deglim.

pievienots no strāvas avota.

9.1. Vispārīgas vadlīnijas.

Lai nodrošinātu darbību bez traucējumiem un pagarinātu degļa kalpošanas laiku lūdzu, ievērojiet šādus ieteikumus:

1. Kamīns ir jāuztur tīrs, to regulāri tīrot.

Šis procedūras biežums ir atkarīgs no degvielas kvalitātes, tās pelnu satura un mitruma satura, kā arī degļa ieslēgšanas biežumu, centrālās apkures katla sadegšanas kameras izmēru un pelnu tvertnes izmēru. Vidēji tas jāveic reizi nedēļā.

2. Izmantojiet tikai ražotāja ieteikto degvielu.
3. Deglī ir aizliegts dedzināt materiālus, kas nav paredzēti šim nolūkam.
4. Jānodrošina pietiekama svaiga gaisa padeve.

9.2. Cauruļveida pūtēja kameras tīrīšana.

Degļa darbības laikā daži sadegšanas produkti var izplūst caur caurumiem.

aerācija sadegšanas caurulē telpā starp šo cauruli un ārējo cauruli.

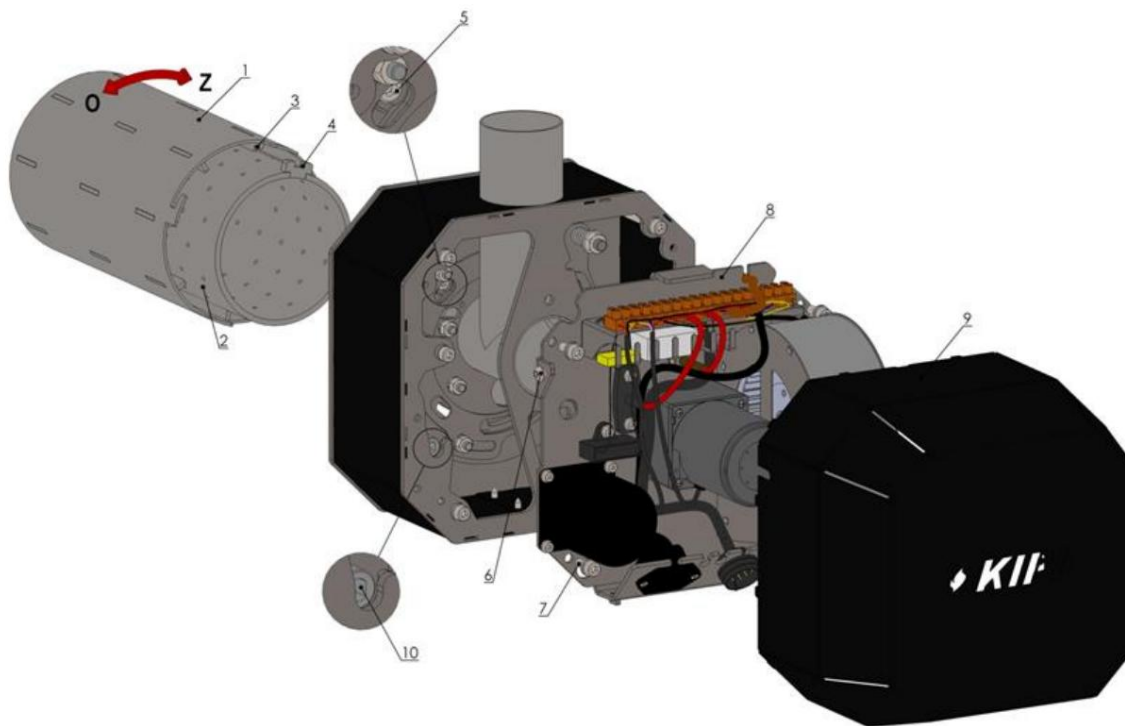
Atkarībā no izmantotās degvielas veida šī komponenta tīrīšana jāveic

vidēji ik pēc 6 mēnešiem. Lai tos noņemtu, izpildiet tālāk sniegtos norādījumus.

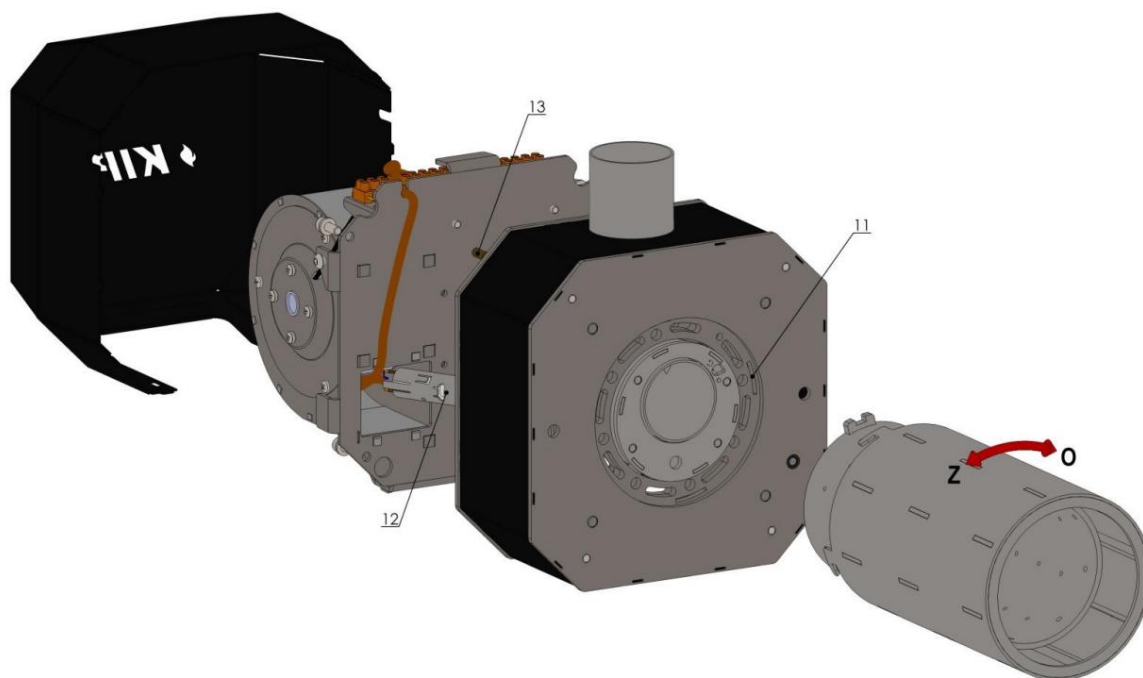
(skatīt 8. un 9. attēlu):

1. Atvienojiet ārējā padevēja barošanas kabeli no degļa un kontroliera barošanas kabeļa.
2. Atveriet katla durvis, lai piekļūtu degšanas caurulei.

3. Atskrūvējiet skrūves (6), kas nostiprina degļa korpusu - 2 gab.
4. Noņemiet degļa korpusu (9).
5. Atskrūvējiet stiprinājuma skrūves (7) - 4 gab.
6. Uzmanīgi noņemiet plati ar diskdziņiem un ventilatoru (8).
7. Noņemot plāksni (8), izņemiet aizdedzi (12) no tās ligzdas.
8. Novietojiet izjaukto detaļu drošā vietā, pievēršot īpašu uzmanību šķiltavas.
9. Atrodiet un atskrūvējiet skrūvi (5), ja tā ir novietota tā, ka to nevar atskrūvēt.
ar roku pagrieziet ārējo cauruli 1 virzienā, kas apzīmēts ar "Z".
10. Pagrieziet cauruli (1) ar "O" apzīmētajā virzienā, lai to noņemtu.
11. Noņemiet cauruli (1) un (2) no degļa.
12. Notīriet noņemtās caurules, ja nepieciešams, notīriet caurules (2) aerācijas atveres.
13. Pēc cauruļu tīrīšanas varat sākt degļa montēt.
14. Ievietojiet degšanas cauruli (2) caurulē (1) - pārliecinoties, ka piedziņas mehānisms (4) ir ievietots ribā (3), kurai ir apakšgriezums.
15. Novietojiet abas caurules uz degļa, ievietojot cauruļu āķus (1) rievās (11).
16. Pagrieziet caurules "Z" virzienā, līdz tās apstājas.
17. Novietojiet caurules tā, lai varētu ieskrūvēt skrūvi (5).
18. Ieskrūvējiet skrūvi (5) — ir svarīgi, lai tā atrastos blakus caurules ribai (1) un būtu ieskrūvēta beigās.
19. Uztādiat piedziņas plāksni (8), vienlaikus ievietojot aizdedzi (12) ligzdā, stingri piespiežot to pie sieta plāksnes. Piedziņas vārpstas apakšējais iegriezums (10) jābūt saskaņotam ar piedziņas motora vārpstas apakšējo iegriezumu - pagrieziet piedziņas vārpstu, pagriežot cauruli (1) "Z" virzienā. Temperatūras sensors (13) jāiekļaujas degvielas padeves T veida savienojuma ligzdā. Ieskrūvējiet skrūves (7).
20. Uzlieciet atpakaļ vāku (9).
21. Pievelciet skrūves (6).
22. Aizveriet katla durvis.
23. Pievienojiet 1. darbībā atvienotos vadus.
24. Deglis ir gatavs turpmākai darbībai.



8. att. Cauruļveida pūtēja kameras tīrīšana — 1. skats.



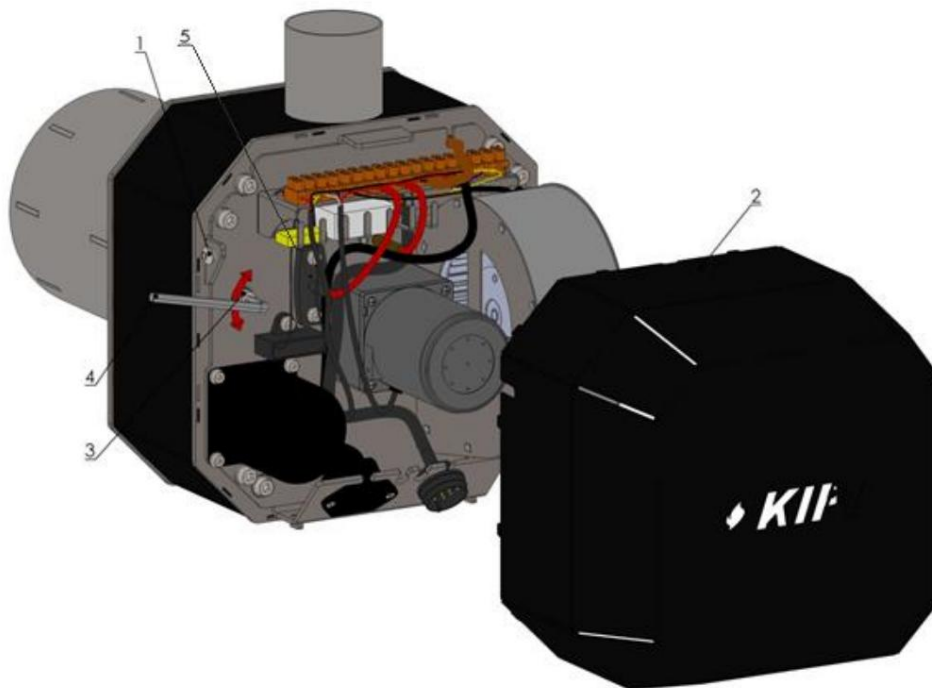
9. att. Cauruļveida pūtēja kameras tīrīšana – skats

9.3. Gaisa plūsmas regulēšana sadegšanas kamerā un sensora tīrīšana

tic.

Atkarībā no vajadzībām, ir iespējams mehāniski regulēt pievadītā gaisa daudzumu pievienots degšanas slānim. Lai veiktu šo regulēšanu, rīkojieties šādi norādījumus (skatiet 10. attēlu):

1. Atskrūvējiet skrūves (1), kas nostiprina degļa korpusu - 2 gab.
2. Noņemiet degļa korpusu (2).
3. Izmantojot 5. izmēra sešstūra atslēgu (4), pagrieziet skrūvi (3). Pagrieziet pretēji pulksteņrādītāja virzienam. pulksteņrādītāja virzienā, lai samazinātu gaisa plūsmu, pagriežot kustības virzienā pulksteņrādītāja virzienā, lai to palielinātu. Rotācija no minimālās līdz maksimālajai pūšanas pozīcijai ir 90°.
4. Pēc regulēšanas pabeigšanas uzstādiet atpakaļ degļa korpusu (2) un pievelciet skrūves (1).



10. attēls. Gaisa plūsmas regulēšana sadegšanas kamerā.
* - neattiecas uz 3-10 kW, 4-16 kW un 5-20 kW degļiem.

9.3.1. Optiskā sensora tīrīšana.

1. Izvelciet optisko sensoru (5) no aizbīdņa un pēc tam noslaukiet stikla virsmu. mīkstu drānu.
2. Pievienojiet optisko sensoru. Pārliedzieties, vai sensors nofiksējas savā vietā.

9.4. Sadegšanas kameras gultņu eļļošana

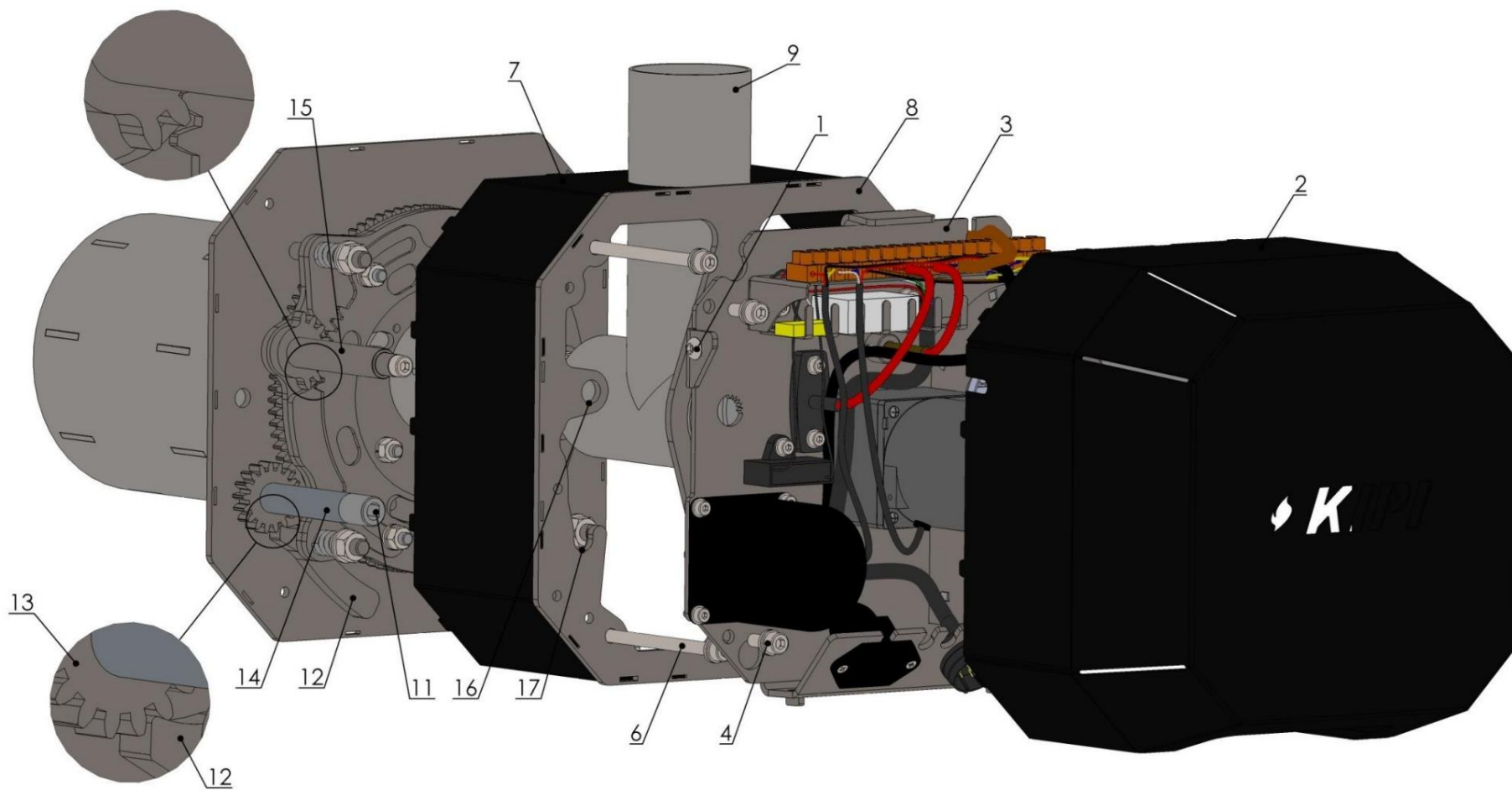
Lai nodrošinātu ilgāku degļa kalpošanas laiku, ieteicams ieeļļot gultņus.

degšanas muarē. Atkarībā no degļa darbības frekvences šo darbību ieteicams veikt

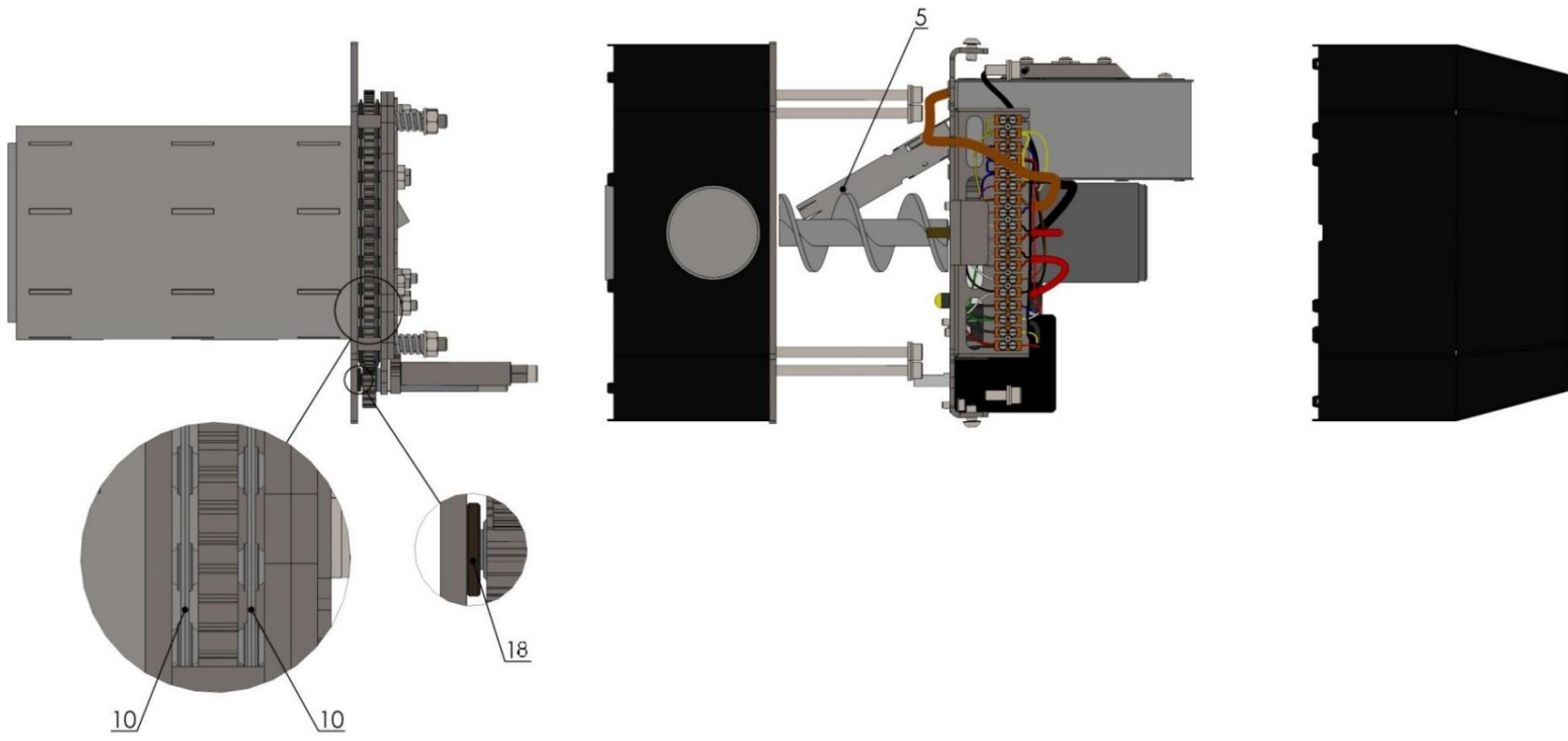
ik pēc 12 mēnešiem. Lai veiktu šo darbību, ievērojiet tālāk sniegtos norādījumus:

1. Atvienojiet ārējā padevēja barošanas kabeli no degļa un kontroliera barošanas kabeļa.
2. Atskrūvējiet skrūves (1), kas nostiprina degļa korpusu (2) - 2 gab.
3. Noņemiet degļa korpusu (2).
4. Atskrūvējiet stiprinājuma skrūves (4) - 4 gab.
5. Uzmanīgi noņemiet plati ar diskdziņiem un ventilatoru (3).
6. Noņemot plāksni (3), izņemiet aizdedzi (5) no tās ligzdas.
7. Novietojiet izjaukto detaļu drošā vietā, pievēršot īpašu uzmanību šķiltavas.
8. Atskrūvējiet skrūves (6).
9. Noņemiet pūtēja kameras vāku (7) kopā ar rāmi (8), T veida savienojumu (9), vārpstu piedziņas vārpstu (14) un slēģa rotācijas vārpstu (15), ja nepieciešams, atskrūvējiet stiprinājuma skrūvi T-krekls.
10. Ieeļļojiet sadegšanas kameras gultņus (10) vairākās vietās pa visu perimetru. uzklājot smērvielu starp gultņa korpusu un gultņa korpusu. Eļļošanai Izmantojiet cietu smērvielu (piemēram, Towot, LT 43).
11. Ievietojiet vārpstu (14) degļa priekšējās plāksnes caurumā ar uznavu (18). Slēdzenei (12) vajadzētu atrasties starp riteņa (13) zobiem — kā parādīts zīmējumā.
12. Ievietojiet vārpstu (15) gultņa spiediena plāksnes caurumā, iestatiet zobratu pārslēgšanu, kā parādīts zīmējumā. wano — šis ir iestatījums aizvara aizvēršanai, t. i., mazākā gaisa plūsma.
13. Uzstādiet pūtēja kameras vāku (7) kopā ar T veida savienojumu (9) un rāmi (8). Cilnes vāka plāksnei jāietilpst degļa priekšējās plāksnes ligzdās, T veida savienojumam jābūt novietotam sieta caurumā. Uzstādiet rāmi (8) - arī šeit izvirkājumiem jāietilpst atbilstošajās ligzdu. Ja nepieciešams, pievelciet T veida stiprinājuma skrūvi. Piedziņas vārpstas gals (14) jāiekļaujas rievā (17), bet slēģa rotācijas vārpstai (15) — caurumā (16).
14. Ieskrūvējiet skrūves (6).
15. Uzstādiet piedziņas plāksni (3), vienlaikus ievietojot aizdedzi (5) tās ligzdu, stingri piespiežot to pie sieta plāksnes. Piedziņas vārpstas apakšējais iegriezums (11) Izmērs jāiestata atbilstoši piedziņas motora vārpstas apakšējai iegriezumam — pagrieziet Jūs varat piedziņas vārpstu, pagriežot ārējo cauruli "Z" virzienā. Temperatūras sensors Spiedienam vajadzētu sasniegt degvielas padeves T veida savienotāja kontaktligzdu.

16. Ieskrūvējiet skrūves (4).
17. Uzlieciet atpakaļ vāku (2).
18. Pievelciet skrūves (1).
19. Pievienojiet 1. darbībā atvienotos vadus.
20. Deglis ir gatavs turpmākai darbībai.



11. att. Sadeģšanas kameras gultņu eļļošana – 1. skats.

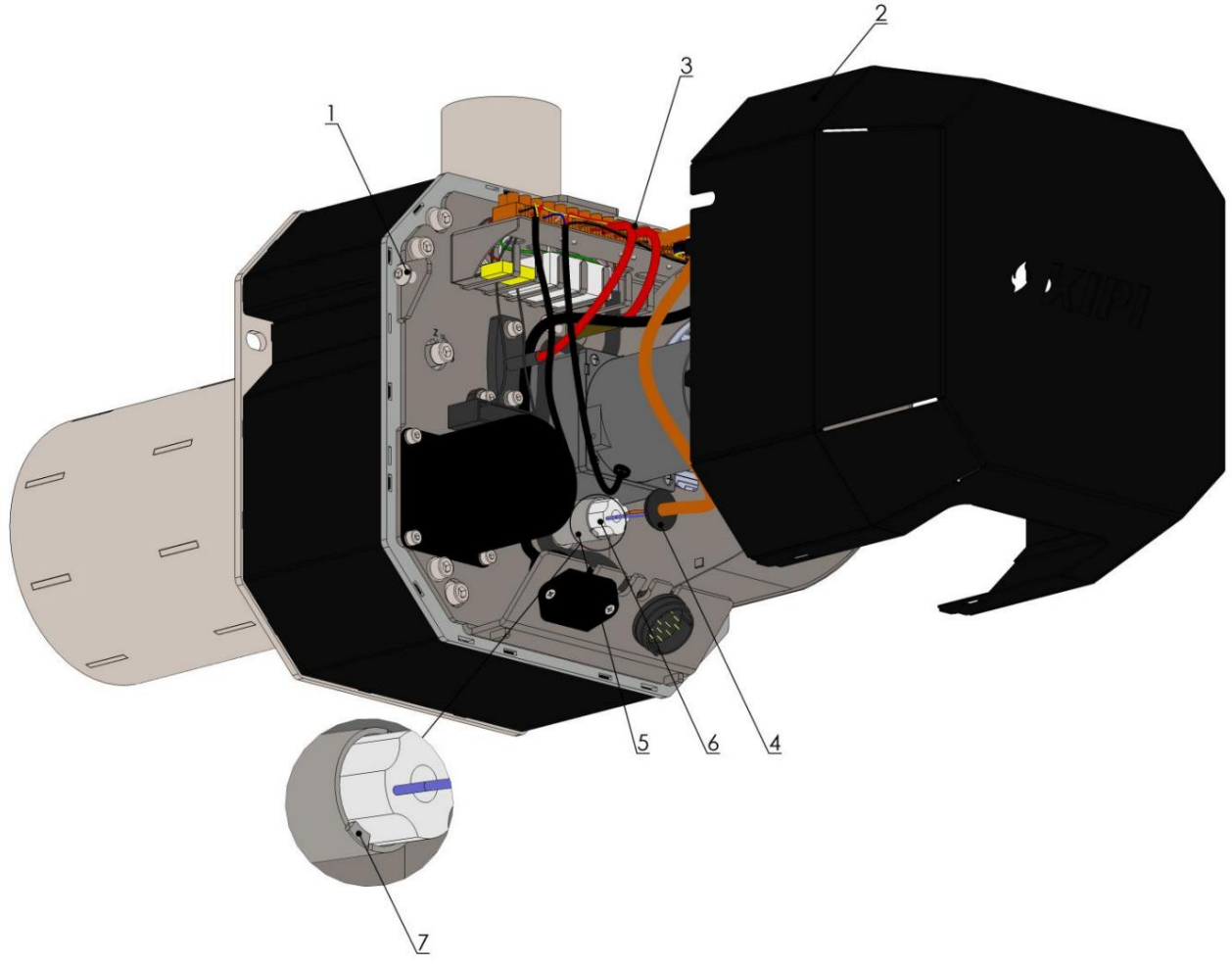


12. att. Sadegšanas kameras gultņu eļļošana — 2. skats.

9.5. Aizdedzes ierīces nomaiņa

Aizdedzi var nomainīt ražotāja servisa tehniķis vai persona, kas ar SEP atļauju līdz 1 kV. Tas jāveic saskaņā ar tālāk sniegto aprakstu un pievienoto zīmēšanu.

1. Atvienojiet degli no elektrotīkla.
2. Atskrūvējiet skrūves (1), kas nostiprina degļa korpusu (2) - 2 gab.
3. Noņemiet degļa korpusu (2).
4. Atvienojiet aizdedzes vadus no spailēm Z2 un Z4 strāvas padeves blokā (3).
5. Izvelciet uznavu (4) no aizdedzes caurules (5).
6. Viegli pavelciet aizdedzes vadu, lai izņemtu aizdedzi (6) no caurules (5).
7. Ievietojiet jauno aizdedzi caurulē (5). Ievietojot aizdedzi, pagrieziet to pretēji pulksteņrādītāja virzienam. tā, lai ieliektā daļa pieskartos aizdedzes caurules (5) saliektajam degunam. Aizdedze ir jāievieto, līdz jūtat skaidru pretestību — aizdedzes galam jābūt aptuveni 20 mm attālumā no caurules (5) gala.
8. Ievietojiet uznavu (4) aizdedzes caurulē (5), aizāķējot uznavas kakliņu ar izciļņiem (7). aizdedzes caurules (2 gab.). Buksei jābūt vienā līmenī ar aizdedzes cauruli visā tās perimetrā.
9. Uznavu (4) nedrīkst pārvietot uz daļu, kur vadi atrodas kopējā apvalkā. (lielāks diametrs).
10. Pievienojiet aizdedzes vadus spailēm Z2 – brūns vads, Z4 – zils vads- slēpot pārliecinātā veidā.
11. Novietojiet aizdedzes kabeli kreisajā pusē tā, lai tas nevarētu berzēties pret ventilatora lāpstņiritenis un netraucēja korpusa aizvēršanai.
12. Uzlieciet atpakaļ degļa korpusu (2).
13. Pievelciet stiprinājuma skrūves (1).
14. Pievienojiet degli elektrotīklam.
15. Deglis ir gatavs turpmākai darbībai.



13. attēls. Aizdedzes ierīces nomaiņa.

10. Eksploatācijas drošība.

Lai nodrošinātu degļa lietotāja drošību, ir nepieciešams

noteikumu pārkāpšana:

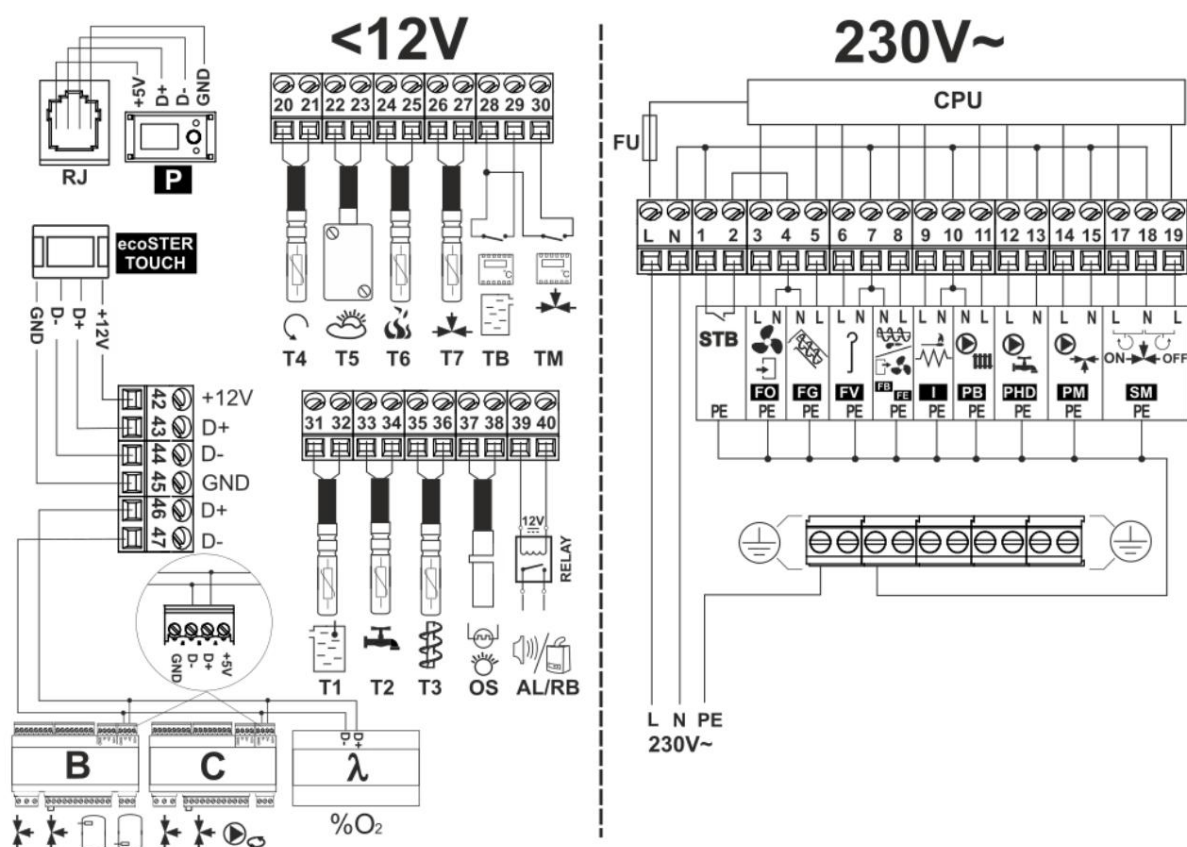
1. Neatveriet katla durvis ar uzstādītu degli, kamēr deglis darbojas.
degli.
2. Ja degviela degļa iekšpusē aizdegas, nekavējoties atvienojiet to no strāvas avota.
barošanas avotu un tikai tad veiciet jebkādas iespējamās ugunsgrēka dzēšanas darbības.
3. Uzturiet katlu telpu tīru un neglabājiet tur nekādus priekšmetus.
nevajadzīgi metieni.
4. Degli drīkst darbināt tikai pieaugušie, kas ir apmācīti tā lietošanā.
šādu degļu uzstādīšana un eksploatācija saskaņā ar lietošanas instrukcijas ieteikumiem.
5. Deglis un katls, kā arī centrālās apkures iekārta jāuztur labā tehniskā stāvoklī.
un karstā ūdens dzesēšana.
6. Pievērsiet īpašu uzmanību ūdens instalāciju hermētiskumam degļa tuvumā – jebkādam
Jebkuras noplūdes var sabojāt degli un radīt elektriskās strāvas trieciena risku.
elektrība.
7. Deglis un padevējs ir aprīkoti ar rotējošiem elementiem — neievietojiet rokas,
pirkstus vai citus priekšmetus iepriekšminētajiem to darbības laikā.
8. Aizliegts traucēt degļa automātisko sistēmu un citu elektrisko ierīču darbību.
tajā uzstādīta tric.
9. Deglis ir ierīce, kas ražo siltumenerģiju — dažas no degļa sastāvdaļām
var sakarst – rīkojoties ar tiem, esiet īpaši uzmanīgi.
10. Aizliegts lietot degli, ko pievienojis lietotājs pats.
bez pilnvarota uzstādītāja apstiprinājuma uzstādīšanai.
11. Aizliegts pievienot degli katliem, kas nav pielāgoti šim nolūkam.
12. Deglis nevar darboties kā atsevišķa ierīce.
13. Aizliegts novietot priekšmetus uz degļa.
14. Aizliegts izmantot citas degvielas aizdedzināšanas metodes, jo īpaši izmantojot
šim nolūkam izmantojot viegli uzliesmojošas vielas.
15. Deglis jāizmanto ar uzliktu ārējo vāku un visām detaļām darba kārtībā.
aizsargapvalki.

11. Degļa utilizācija pēc tā kalpošanas laika beigām

Pēc degļa derīguma termiņa beigām tas ir jāiznīcina atbilstība vides aizsardzības principiem.

12. Elektriskā shēma

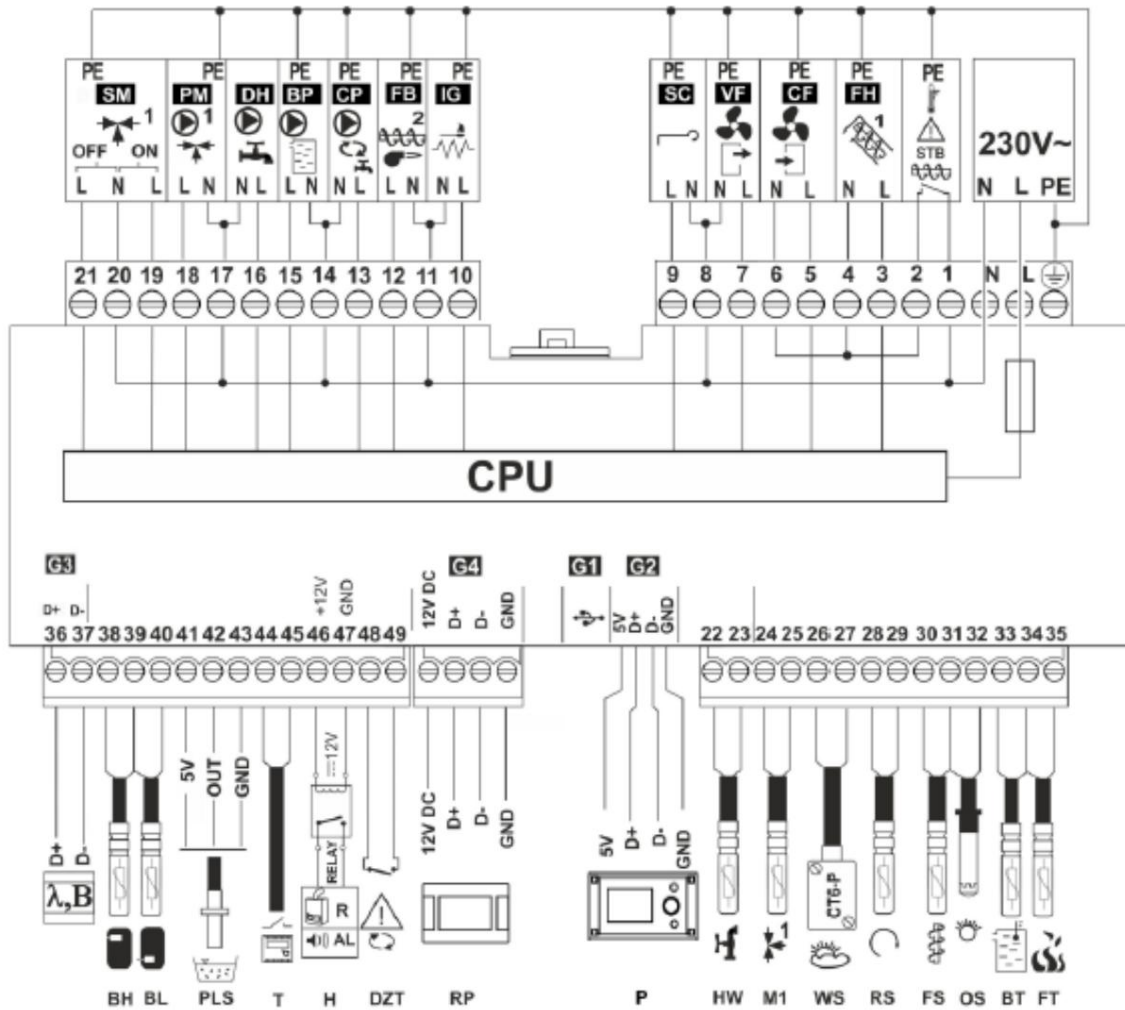
12.1. ecoMAX 850P un ecoTOUCH 850P kontrolieru elektriskā shēma.



14. att. ecoMAX 850P un ecoTOUCH 850P kontrolieru elektriskā pieslēguma shēma.

Savienojuma apzīmējums	Funkcija/komponents
T1	CT4 katla temperatūras sensors
T2	CT4 karstā ūdens katla temperatūras sensors
T3	CT4 galvenā padeves ierīces temperatūras sensors
ASS	optiskā liesmas sensora sprieguma
AL/RB	izeja trauksmes signalizācijai vai rezerves katla vadībai / H izeja
RELEJA relejs 12 V DC	
T4	CT4 katla atgaitas temperatūras sensors
T5	laikapstākļu temperatūras sensors CT4-P vai CT-6 P
T6	CT2S izplūdes gāzu temperatūras sensors
T7	CT4 maisītāja temperatūras sensors
TB	katla telpas termostata ieeja maisītāja telpas
TM	termostata ieeja
P	vadības panelis
ecoSTER TO- <small>Chilgep Unvermögen (CUH)</small>	ecoSTER 200 vai ecoSTER TOUCH telpas panelis ar telpas termostata funkciju (aizstāj TB vai TM)
D-D+	savienotājs papildu moduļiem, modulis
B	paplašina atbalstu divām papildu maisītāja ķēdēm un atbalstu termiskajam buferim
C	Papildu modulis paplašina Lambda zondes moduli, atbalstot divus papildu maisītājus un cirkulācijas sūkni
λ	
LN PE	elektrotīkla barošanas avots 230 V~
FU	tīkla drošinātājs
STB	ieeja degļa ventilatora drošības temperatūras ierobežotājā
FO	
FG	galvenais padevējs
Rēķins	Rotējošā degļa tīrīšanas motors, degļa padevējs,
Facebook	izplūdes ventilators
FE	
LN	katla vai
Personāls	bufera sūkņa aizdedzinātājs
Doktora grāds	karstā ūdens sūkņa maisītāja sūknis
PM	
SM	maisītāja izpildmehānisms
Centrālais processors	kontrolē

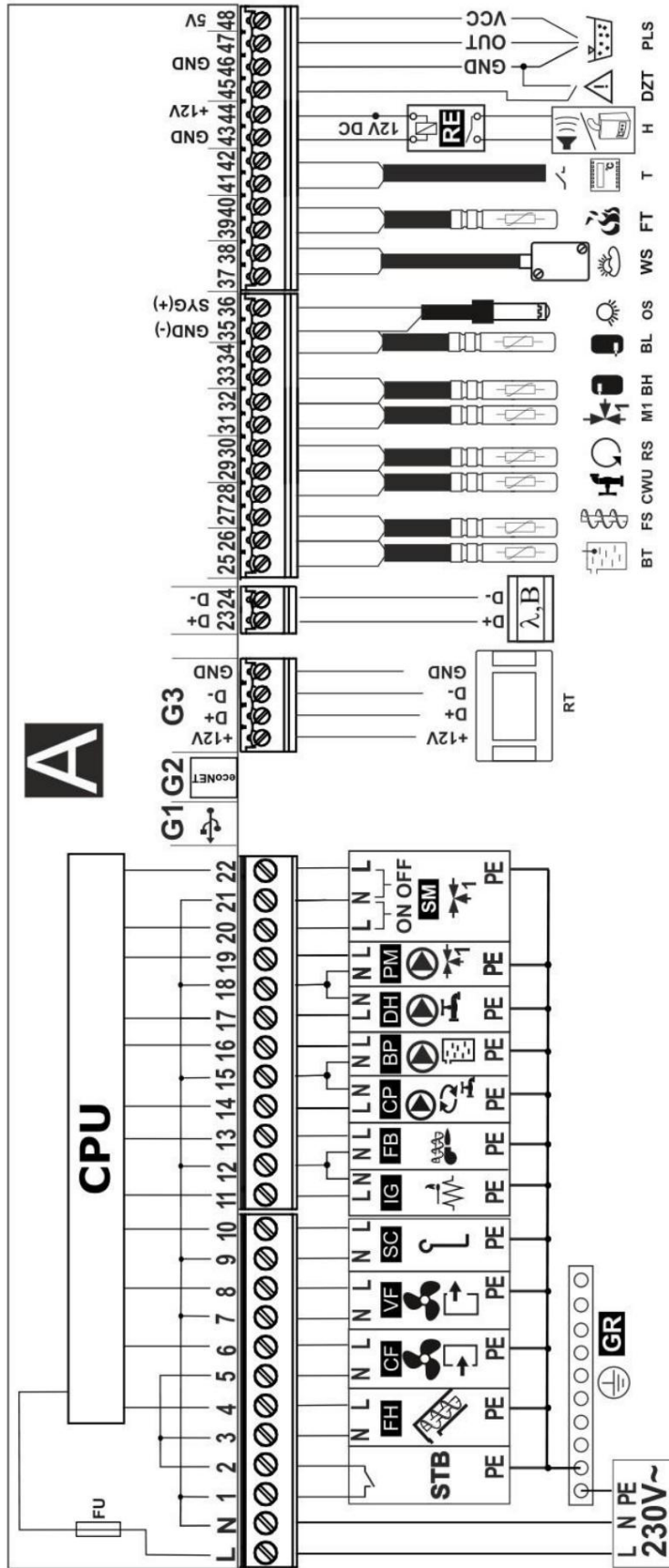
12.2. ecoMAX 860P un ecoTOUCH 860P kontrolieru elektriskā shēma.



15. att. ecoMAX 860P un ecoTOUCH 860P kontrolieru elektriskā pieslēguma shēma.

Savienojuma apzīmējums	Funkcija/komponents
λ	Lambda zondes modulis
B	modulis papildu apkures loku apstrādei
BH	Augšējais bufera temperatūras sensors CT4
BL	Apakšējā bufera temperatūras sensors CT4
PLS	Degvielas līmeņa sensora
T	telpas termostats (parasti atvērts/aizvērts)
H	Sprieguma izeja rezerves katla R vadībai vai trauksmes signālu AL signalizēšanai.
RELEJA relejs	12 V DC
DZT	katla durvju atvēršanas sensors
RP	ecoSTER TOUCH telpas vadības panelis ar telpas termostata funkciju
P	vadības paneli
Karstā ūdens	(DHW) temperatūras sensors CT4
M1	regulētās ķēdes temperatūras sensors (maisītājs 1) CT4
WS	laikapstākļu temperatūras sensors CT6P
RS	CT4 katla atgaitas ūdens temperatūras sensors
FS	CT4 padeves temperatūras sensors
ASS	Optiskā liesmas spilgtuma sensora katla
BT	temperatūras sensors CT4
FT	CT2S izplūdes gāzu temperatūras sensors
LN PE tīkla barošanas avots	230 V~
Centrālais processors	kontrolē
STB	ieeja drošības temperatūras ierobežotāja galvenajā
FH	padeves ierīcē
CF	degļa ventilatora izplūdes ventilators
VF	
SC	Degļa tīrīšana Rotācijas motors
IG	
Facebook	Aizdedzinātājs
CP	Degvielas padeve Karstā ūdens cirkulācijas sūknis
BP	katla sūknis
DH	karstā ūdens sūknis
PM	maisītāja sūknis 1
SM	maisītāja izpildmehānisms

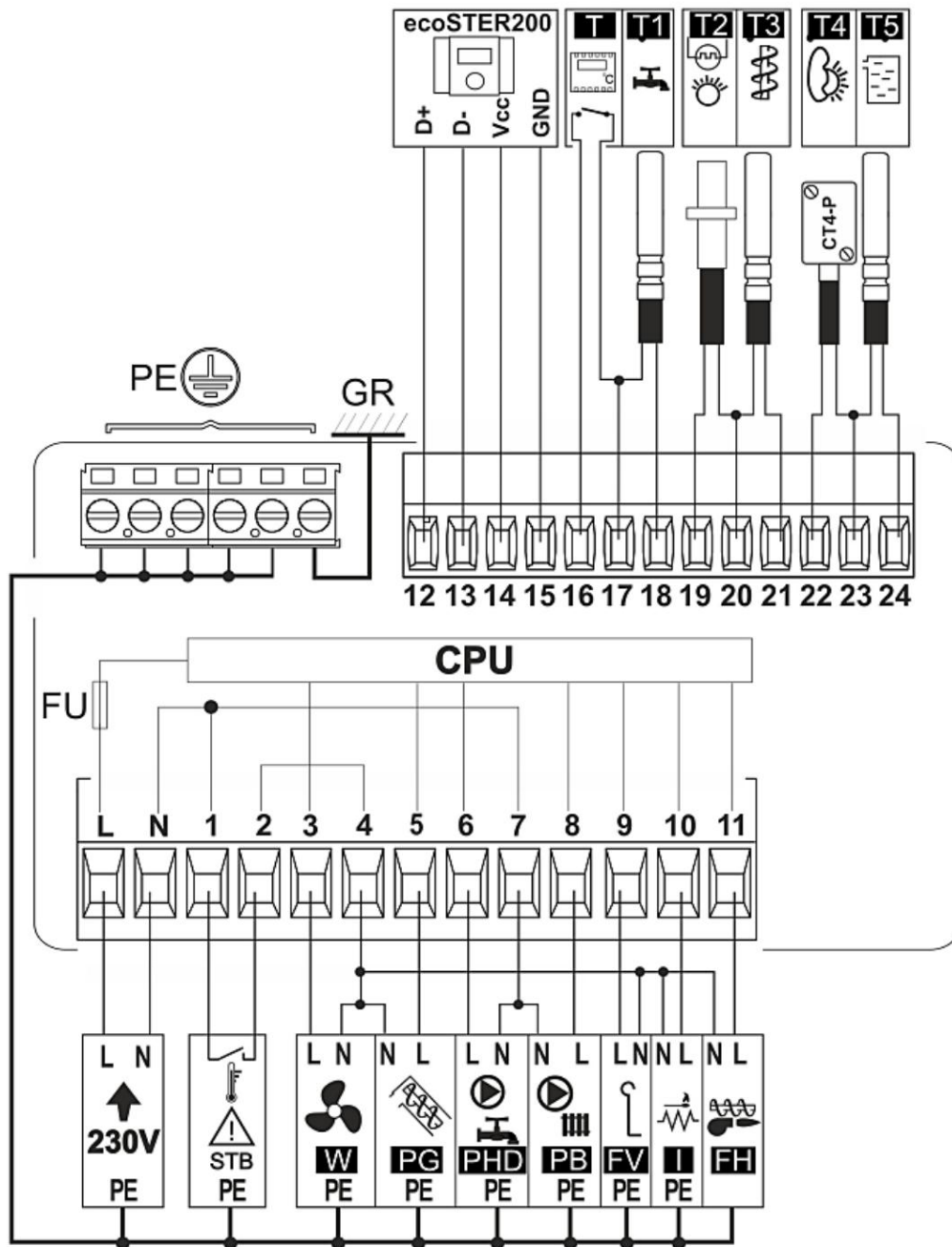
12.3 ecoMAX920P un ecoTOUCH 920P kontroliera elektriskā shēma



16. att. ecoMAX 920P un ecoTOUCH 920P kontrolieru elektriskā pieslēguma shēma.

Savienojuma apzīmējums	Funkcija/komponents
LNPE tīkla barošanas avots 230 V~	
<small>Centrālais processors</small>	vadības
FU	drošinātājs
STB	ieeja drošības temperatūras ierobežotājā
FH	galvenais padevējs
CF	degļa ventilatora izplūdes ventilators
VF	
SC	Degļa tīrīšana Rotācijas motors
IG	
<small>Facebook</small>	Aizdedzinātājs
CP	Degvielas padeve Karstā ūdens cirkulācijas sūknis
BP	katla sūknis
DH	karstā ūdens sūknis
PM	maisītāja sūknis 1
SM	Maisītāja izpildmehānisms
RT	ecoSTER TOUCH telpas panelis ar telpas termostata funkciju Lambda zondes modulis
λ	
B	modulis papildu apkures loku apstrādei
BT	CT4 katla temperatūras sensors
FS	CT4 padeves temperatūras sensors
Karstā ūdens (DHW) temperatūras sensors CT4	
RS	CT4 katla atgaitas ūdens temperatūras sensors
M1	regulētās ķēdes (maisītāja 1) temperatūras sensors CT4,
BH	augšējās bufera temperatūras sensors CT4
BL	Apakšējā bufera temperatūras sensors CT4
ASS	optiskā liesmas spilgtuma sensora laika
WS	temperatūras sensors CT6P
FT	CT2S izplūdes gāzu temperatūras sensors
T	istabas termostats (parasti atvērts/aizvērts)
H	Sprieguma izeja rezerves katla R vadībai vai trauksmes signālu AL signalizēšanai.
RELEJA relejs 12 V DC	
DZT	katla durvju atvēršanas sensors
PLS	degvielas līmeņa sensors

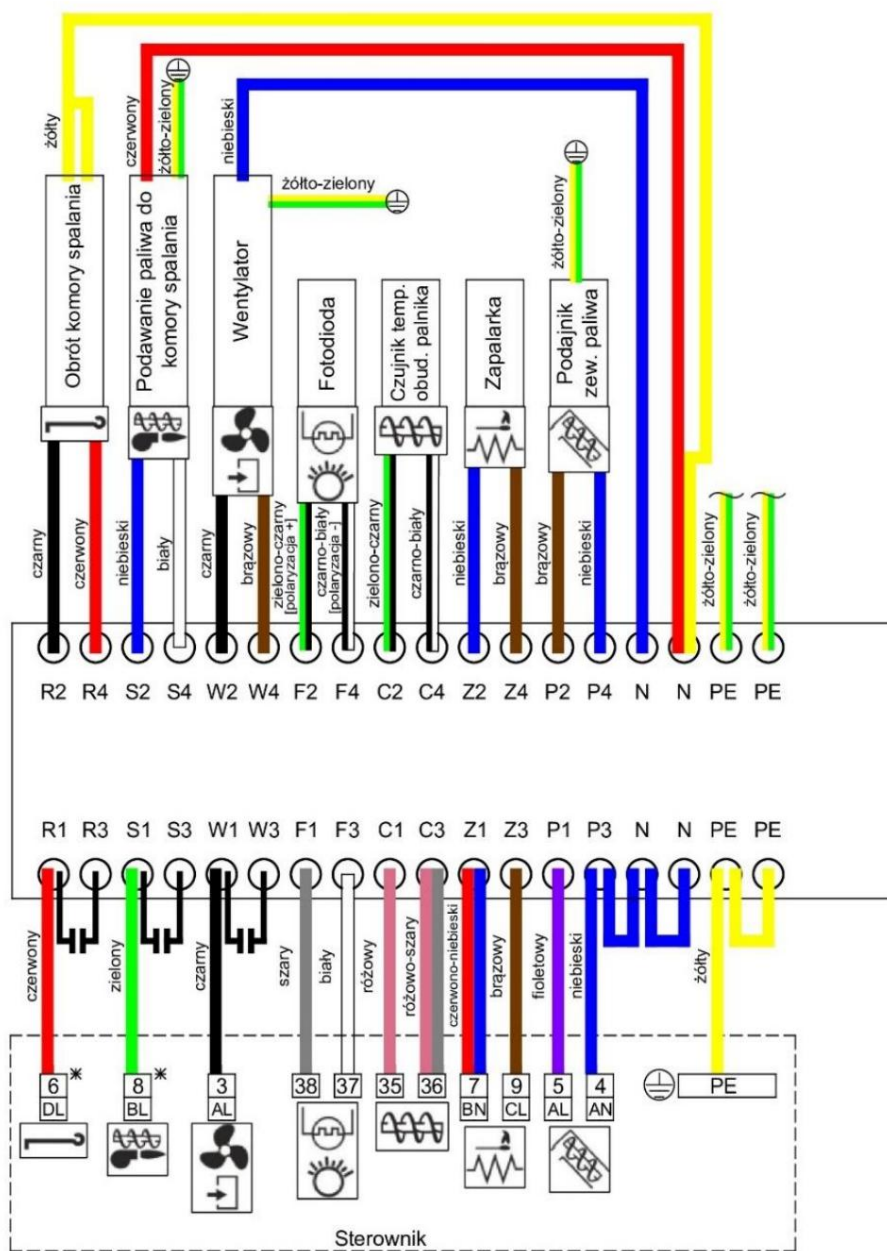
12.4 ecoMAX 350P regulatora elektriskā shēma



17. att. ecoMAX 350P regulatora elektriskā pieslēguma shēma.

Savienojuma apzīmējums	Funkcija/komponents
ecoSTER200 telpas	termostats telpas termostats
T	(NO/NC)
T1	CT4 karstā ūdens temperatūras sensors
T2 optiskais	liesmas sensors
T3 padeves	temperatūras sensors CT4
T4 laikapstākļu	sensors CT4-P
T5	CT4 katla temperatūras sensors
FU tīkla drošinātājs	regulatorā
CPU vadība	
STB	drošības temperatūras ierobežotājs
GR neitrālā slodsne	230V
PE savienotājs	aizsargvadītāju savienošanai
Ventilatorā	
PO padeves	motors
PCW karstā ūdens sūknis	PCO katla sūknis, centrālās
apkures kontūrs	
FV rotējošā degļa tīrīšanas	motors
Un šķiltavas	
FH	degļa padevējs

12.5 Degļa elektriskā shēma.



*18. att. Degļa elektriskā pieslēguma shēma ar ecoMAX 850 kontrolieri.

10.53. Savienojuma gadījumā ar cita veida regulatoru, savienojumi jāpārbauda saskaņā ar tā elektrisko shēmu.

zwey-

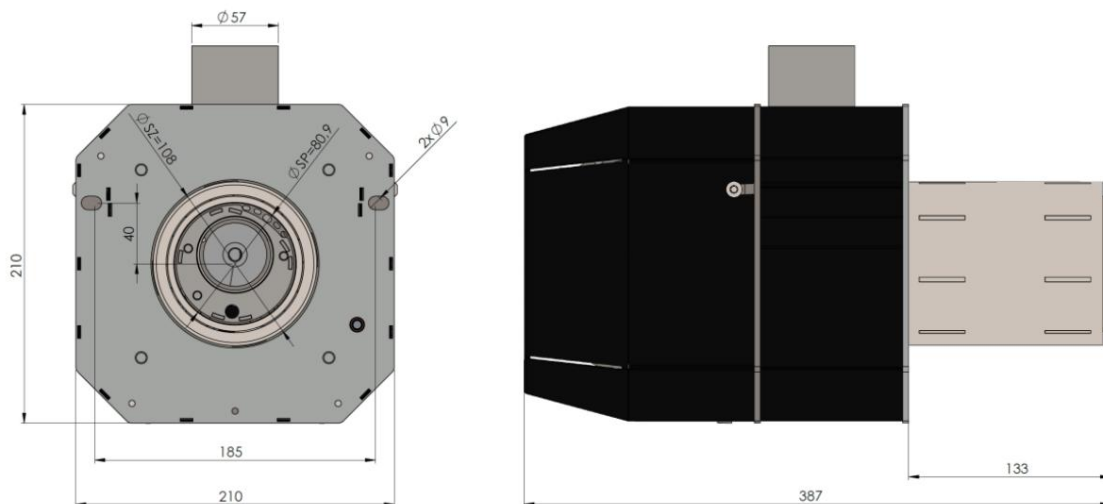
Spaiļu bloks no ārējās elektrības skapja:

Savienojuma apzīmējums	Funkcija/komponents
R2, R4	Sadegšanas kameras rotācija
S2, S4	Degvielas padeve sadegšanas kamerā
W2, W4	Ventilators
F2, F4	Fotodiode
C2, C4	Degļa korpusa temperatūras sensors
Z2, Z4	Aizdedzinātājs
2. lpp., 4. lpp.	Ārējais degvielas padevējs
-----	Zeme
N	Neitrālais vads

Aizsarglente – PE: Pievienojiet visus dzeltenzaļos vadus.

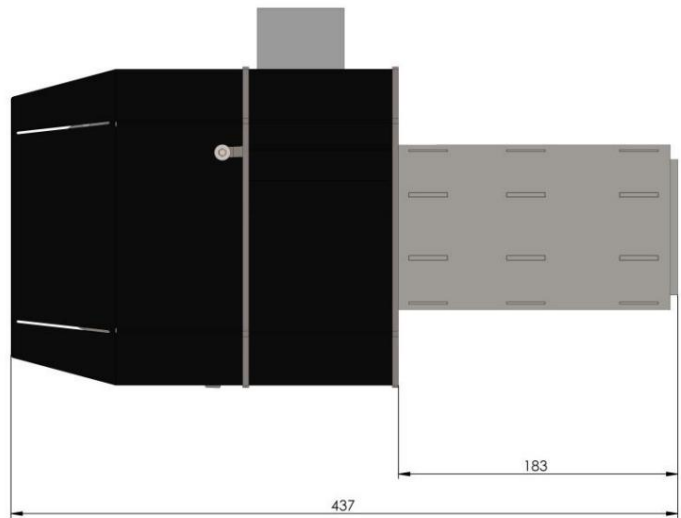
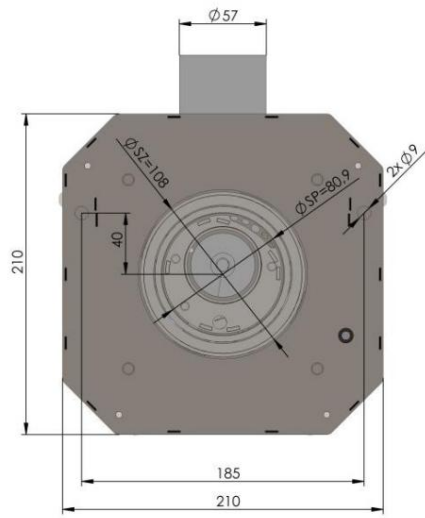
13. Degļu modeļi, kopējie un montāžas izmēri.

13.1. ROTĀCIJAS 3-10 kW

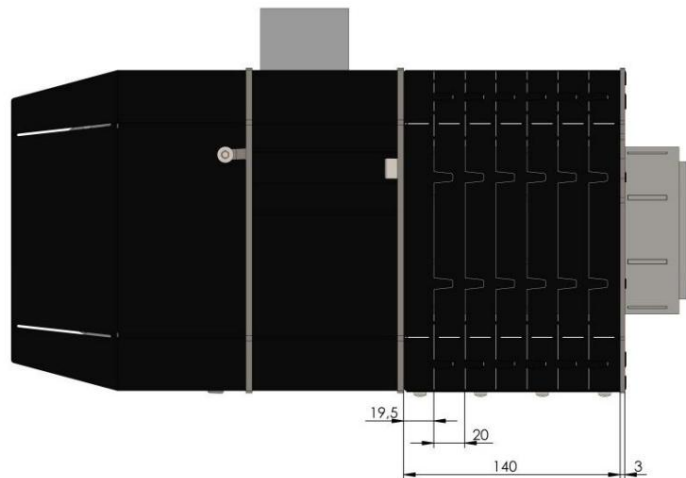
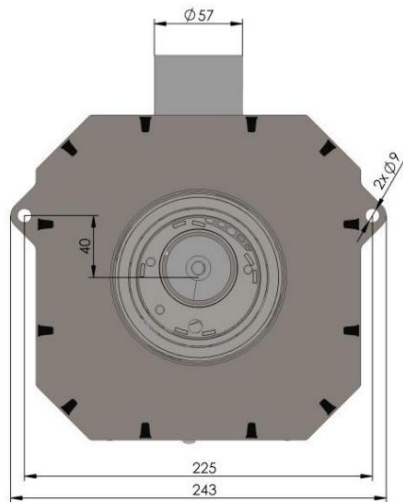


19. att. 3-10 kW degļa skats.

13.2. ROTĒJOŠĀ 4-16 kW.

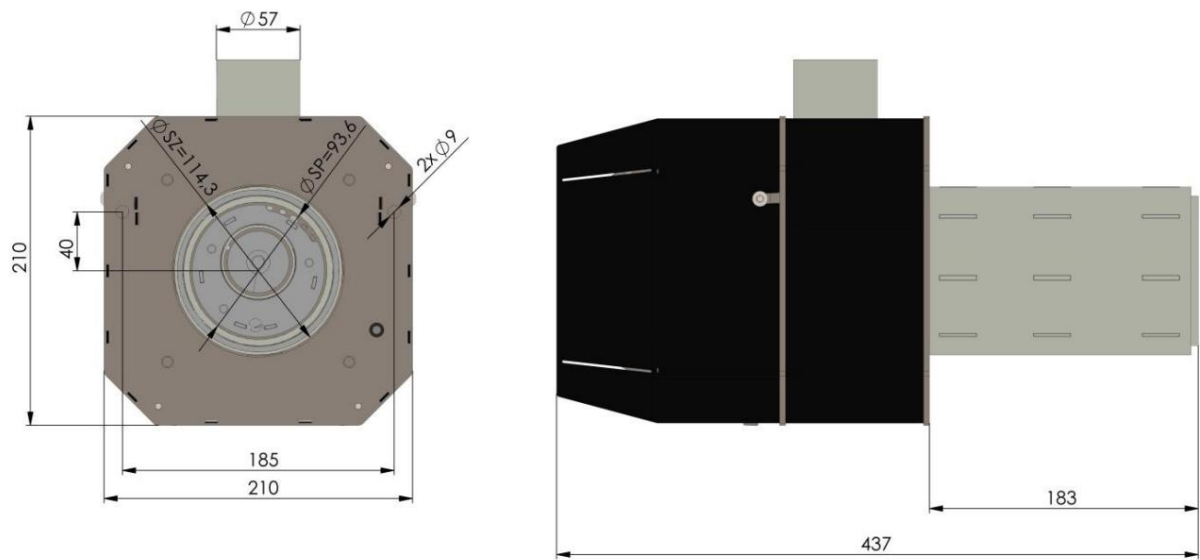


20. att. 4-16 kW degļa skats.

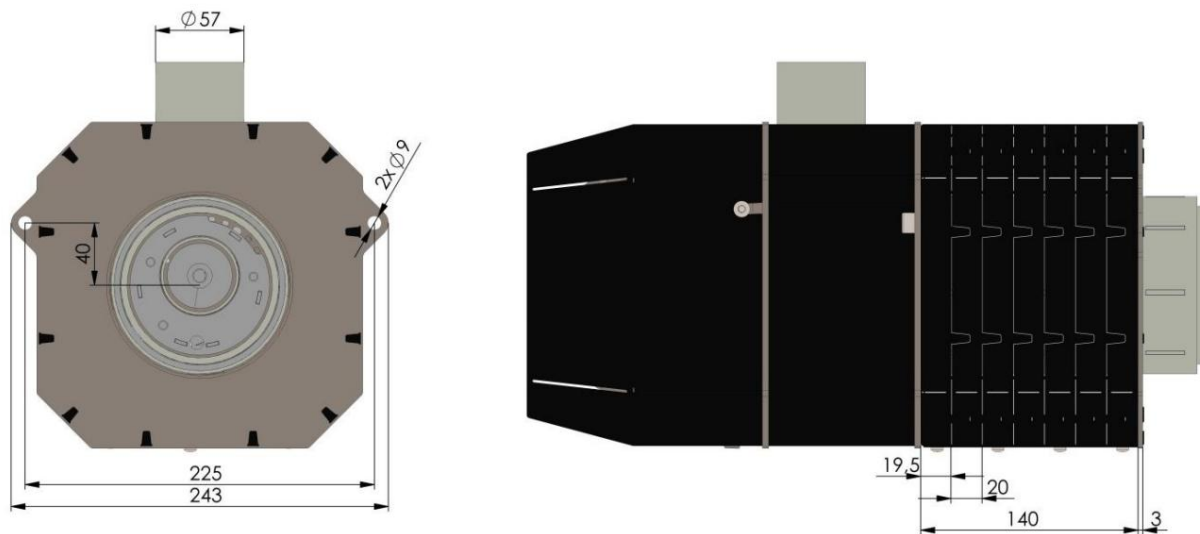


21. att. 4-16 kW degļa skats ar izolācijas apvalku un montāžas plāksni.

13.3. ROTĒJOŠĀ 5-20 kW.

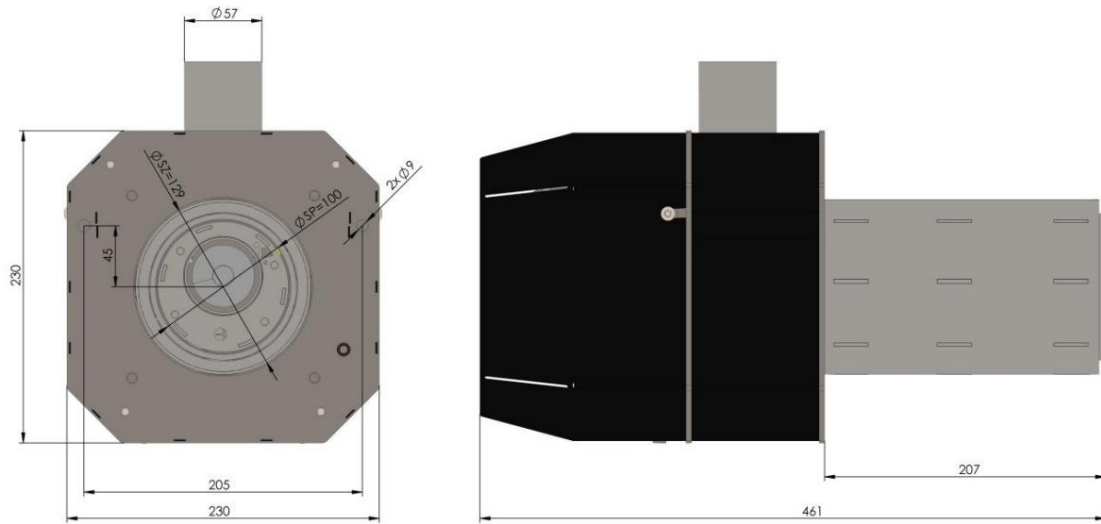


22. att. 5-20 kW degļa skats.

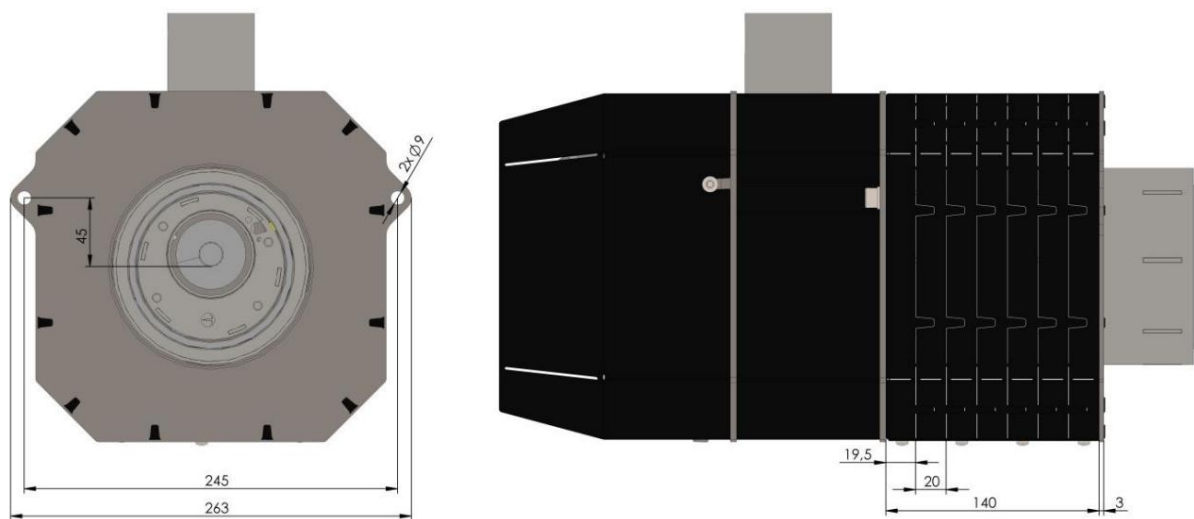


23. att. 5-20 kW degļa skats ar izolācijas apvalku un montāžas plāksni.

13.4. ROTĒJOŠĀ 6-26 kW.

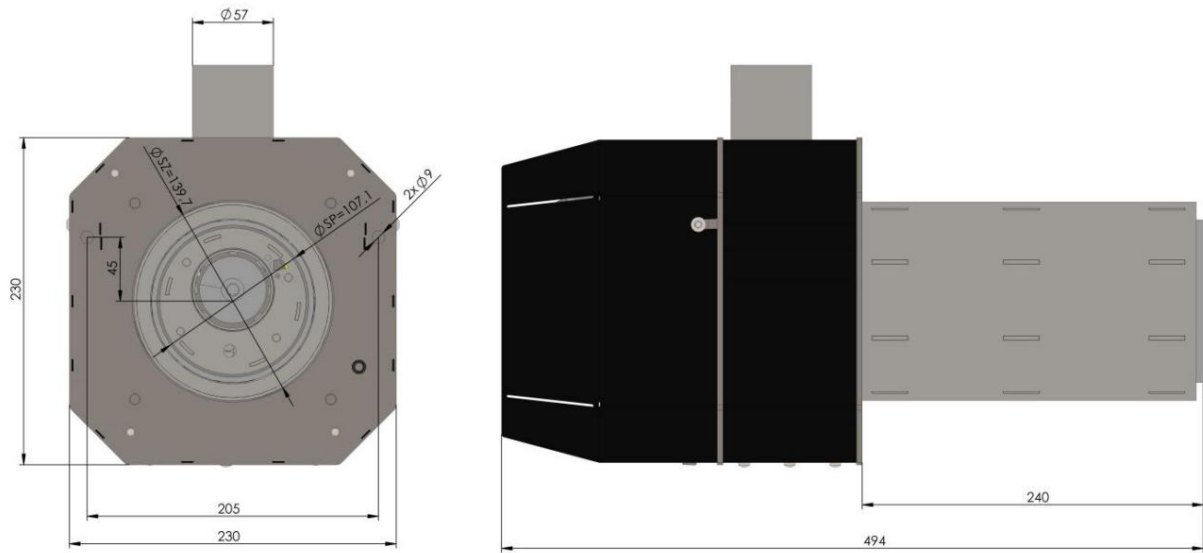


24. att. 6-26 kW degļa skats.

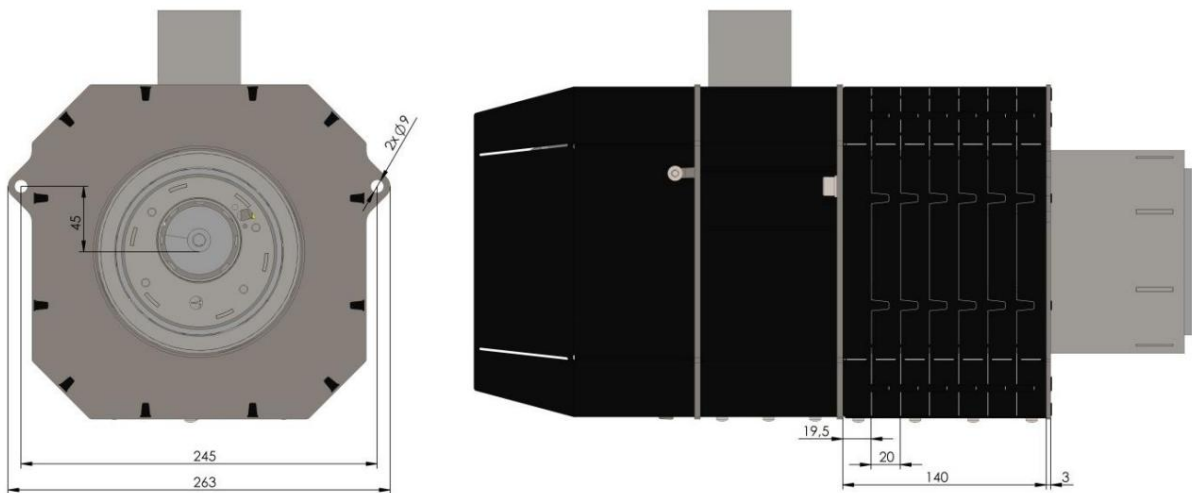


25. att. 6-26 kW degļa skats ar izolācijas apvalku un montāžas plāksni.

13.5. ROTĒJOŠĀ 8-36 kW.

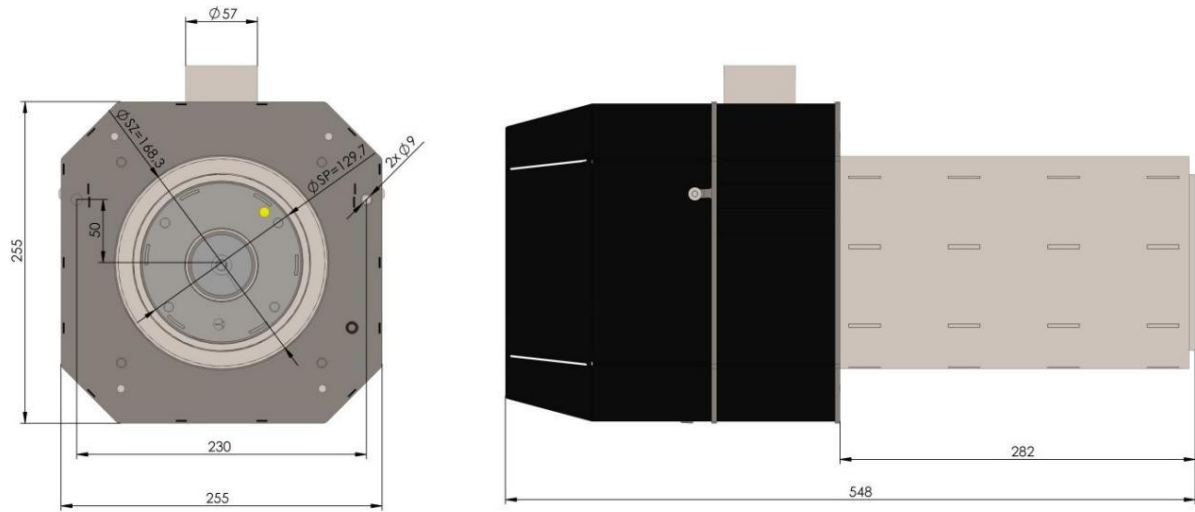


26. att. 8-36 kW degļa skats.

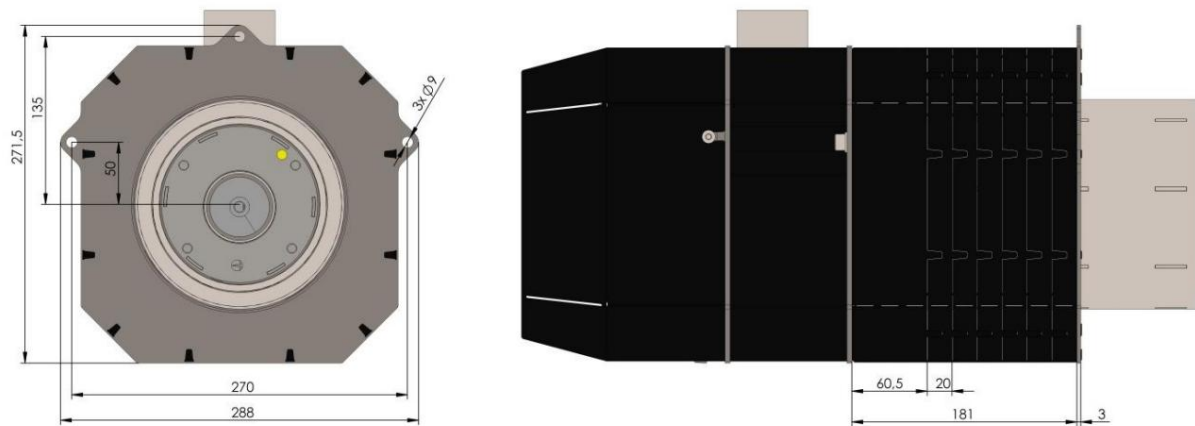


27. att. 8-36 kW degļa skats ar izolācijas apvalku un montāžas plāksni.

13.6. ROTĒJOŠĀ 10-50 kW.



28. att. 10-50 kW degļa skats.



29. att. 10-50 kW degļa skats ar izolācijas apvalku un montāžas plāksni.

14. Degļu tehniskie dati.

Parametrs	Modeļi			
	3-10 kW 4-16 kW	5-20 kW	6-26 kW	
1. Jauda	3-10 kW*	4-16 kW*	5-20 kW*	6-26 kW*
2. Barošanas avots	230 V maiņstrāva, 50 Hz (6 A)			
3. Vidējais enerģijas patēriņš	24 W	24 W		25 W
4. Aizdedzinātāja jauda	150 W			
5. Sadegšanas efektivitāte	> 99%			
6. Katla efektivitāte	> 96%			
7. Jaudas regulēšana	JĀ (jaudas modulācija pilnā degļa darbības diapazonā)			
8. Centrālās apkures sūkņa darbināšana	JĀ			
9. Karstā ūdens sūkņa darbināšana	JĀ			
10. Degļa vadība, izmantojot telpas termostatu	JĀ			
11. Degļa vadība, izmantojot ar laika apstākļu regulatora spēku	JĀ (pēc izvēles)			
12. Granulu padeves mehānisms	JĀ (Ø60 x 1850 mm darba)			
13. Spirocaurule	JĀ (Ø60 x 750 mm)			
14. Nepieciešamā skursteņa vilkme	22. oktobrī	22. oktobrī	22. oktobrī	25 Pa

Parametrs	Modeļi	
	8-36 kW	10-50 kW
15. Jauda	8-36 kW*	10-50 kW*
16. Jauda	230 V maiņstrāva, 50 Hz (6 A)	
17. Vidējais enerģijas patēriņš	28 W	40 W
18. Aizdedzes jauda	150 W	
19. Sadegšanas efektivitāte	> 99%	
20. Katla efektivitāte	> 96%	
21. Jaudas regulēšana	JĀ (jaudas modulācija pilnā degļa darbības diapazonā)	
22. Centrālās apkures sūkņa darbināšana	JĀ	
23. Karstā ūdens sūkņa darbināšana	JĀ	
24. Degļa vadība ar istabas termostata jauda	JĀ	
25. Degļa vadība, izmantojot Laika apstākļu regulatora jauda	JĀ (pēc izvēles)	
26. Granulu padeves ierīce	JĀ (Ø60 x 1850 mm darba)	
27. Spirocaurule	JĀ (Ø60 x 750 mm)	
28. Nepieciešamā skursteņa vilkme	30 Pa	35 Pa

* - nominālā jauda ir norādīta granulām, kas ražotas saskaņā ar DIN specifikāciju vai DIN plus. Granulām ar citiem sadegšanas parametriem, jo īpaši ar atšķirīgu siltumspēju, pelnu satura un mitruma dēļ jauda var būt zemāka.

EK ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA



Ražotājs: BTI

GUMKOWSKI Sp. z o. o. Sp. k. ul. Obornicka
71, 62-002 Suchy Las

paziņo, ka:

Produkts Granulu deglis, tips: ROT-POWER, modelis: 3-10 kW, 4-16 kW, 5-20 kW, 6-26 kW, 8-36 kW, 10-50 kW atbilst prasībām un izpilda šādas direktīvas: • 2006/42/EK, • 2006/95/EK, • 2004/108/EK,

un atbilst šādu saskaņoto standartu prasībām:

- PN-EN 953+A1:2009, • PN-EN ISO 13732-1:2009, • PN-EN 60127-1:2008/A1:2012, • PN-EN 60445:2011E, • PN-EN 60519-EN, • PN-EN 60519-1: • 60730-2-5:2006/A2:2010E, • PN-EN 60730-1:2012E, • PN-EN ISO 12100:2012, • PN-EN 61000-6-3:2008, • PN-EN 60730-21,

- PN-EN 15270:2008.

Persona, kas pilnvarota sagatavot tehnisko dokumentāciju, ir: Šimons Bajerleins.

Poznaņa, 2015. gada 4. oktobris


Jan Gumkowski

BTI GUMKOWSKI Sp. z o.o. Sp. k.
ul. Obornicka 71, 62-002 Suchy Las
KRS 0000520520 NIP 9721251263
REGON 302832793 tel. 61 811 70 37

15. Garantijas noteikumi

Paldies, ka izvēlējāties KIPI BURNER. Mēs cenšamies nodrošināt, lai jūsu ierīce kalpotu pēc iespējas ilgāk. Lūdzu, izlasiet tālāk sniegto informāciju.

Degļa uzstādīšanu drīkst veikt tikai pilnvarots KIPI uzstādītājs.

1. Garantijas periods.

Ražotājs nodrošina deglim garantiju 2 gadu laikā no pirmās palaišanas datuma, bet ne ilgāk kā 1 mēnesi no iegādes datuma.

Ražotājs nodrošina 12 mēnešu garantiju aizdedzinātājam vai 3000 aizdedzes cikliem.

PIEZĪME. Ražotājs var nosacīti pagarināt garantijas periodu līdz 3 gadiem pēc šādu nosacījumu izpildes:

1.1 degļa montāžu un pirmo iedarbināšanu veica pilnvarots uzstādītājs; 1.2 aizpildot garantijas

veidlapu un nosūtot pirmās iedarbināšanas kopijas ražotājam.

un piekrišanu personas datu apstrādei.

1.3. pilnvarota uzstādītāja veiktas turpmākās periodiskās pārbaudes pēc 12 ekspluatācijas mēnešiem.

2. Pirmā palaišana.

Ražotājs iesaka degļa uzstādīšanu un pirmo iedarbināšanu pēc lietotāja pieprasījuma veikt pilnvarotam uzstādītājam.

Pirmās palaišanas laikā ietilpst: ierīces pareizas uzstādīšanas un darbības pārbaude,

degļa regulēšana,

ierīces drošības elementu pareizas darbības pārbaude,

Garantijas izpilde.

Pirmās palaišanas darbības jomā neietilpst:

bojājumu un uzstādīšanas defektu novēršana.

3. Pārbaudes.

Pārbaudes jāveic katru gadu, sākot no pirmās palaišanas datuma.

4. Garantijas noteikumi:

pareizi aizpildīta garantija,

degļa iegādes apliecinājums

uzstādīšana un pirmā iedarbināšana, ko veicis pilnvarots uzstādītājs,

ikgadējās garantijas pārbaudes, ko veic pilnvarots uzstādītājs un par kurām sedz lietotājs.

Uzstādītājam obligāti jānosūta ražotājam Pirmās palaišanas protokola kopija pa pastu vai elektroniski. Uzstādītājam obligāti jānosūta ražotājam piekrišana personas datu apstrādei saskaņā ar GDPR pa pastu vai elektroniski.

5. Garantija neattiecas uz:

bojājumi, kas radušies ierīces nepareizas uzglabāšanas vai transportēšanas rezultātā.
bojājumi, kas radušies nepareizas montāžas un sākotnējās palaišanas rezultātā. bojājumi, kas radušies ierīces nepareizas lietošanas un nepiemērotas degvielas lietošanas rezultātā.

bojājumi, kas radušies nepareizi uzstādītu apkures, skursteņa vai ventilācijas sistēmu dēļ,

bojājumi, ko izraisījuši faktori, kas nav ražotāja kontrolē (tostarp plūdi, ugunsgrēks, elektriskās strāvas pārspriegumi utt.)
nodilumam pakļautas palīgdaļas.

6. Garantija nav spēkā šādu iemeslu dēļ:

ierīces identifikācijas plāksnīšu noņemšana,
remontdarbi, ko veikušas neautorizētas personas,
ierīces sastāvdaļu maiņa – modifikāciju veikšana pašu spēkiem, garantijas nozaudēšana vai iznīcināšana.

garantija ārvalstu tirgos ir spēkā tikai tad, ja prece iegādāta no pilnvarota izplatītāja, kas darbojas attiecīgajā valstī, pretējā gadījumā garantija tiek anulēta.



16. Garantija — pirmā laišana klajā — kopija jānosūta kopā ar GDPR piekrišanas klauzulu

Lietotāja/ierīces uzstādīšanas vietas vārds un uzvārds

ieļa	
pilsēta/pasta indekss	
tālrunis / e-pasts	

1. Es apliecinu, ka esmu izlasījis(-usi) garantijas noteikumus un nosacījumus un piekrītu tiem bez iebildumiem. Esmu saņēmis (-usi) lietotāja rokasgrāmatu un esmu apmācīts(-a) ierīces lietošanā.

.....
datums un salasāms lietotāja paraksts

ierīces	siltumjauda [kW]	sērijas numurs un ražošanas gads
katla tips		
	jauda [kW]	sērijas numurs un ražošanas gads
degļa tips		

2. Es apliecinu, ka iekārta atbilst tika salikti

Ar piemērojamajiem standartiem un tiesību aktiem. Iekārta un tās uzstādīšana ir pārbaudīta, un tai nav nekādu iebildumu.

Ierīce darbojas pareizi.

.....
datums, uzstādītāja zīmogs un paraksts, kā arī uzstādīšanas numurs

Uzstādīšanu un PIRMO NODOŠANU PASNIEGŠANU veica:

vārds un uzvārds	
uzņēmuma nosaukums	
tālrunis / e-pasts	

PARAMETRU IESTATĪŠANA					
PADEVĒJA PĀRBAUDE	TĪRĪŠANAS tīrīšanas		APGAISMOJUMS		
Padevēja jauda [kg/h]	intensitāte [%]	rotācijas tīrīšana [s]	degvielas deva [g]	aizdedzes gaisa plūsma [%]	iesīlšanas laiks [s]
KATLA JAUDAS MODULĀCIJĀ vidējā katla					
Min. katla jauda [kW]	min. pūšanas jauda [%]	jauda [kW]	vidējā pūšanas jauda [%]	maksimālā jauda katls [kW]	maksimālā jauda pūšana [%]
UZRAUDZĪBA					
JĀ	NĒ				
uzraudzības laiks [ppm]	Katla jauda uzraudzībā [kW]	cikla laiks [s]	jauda pūšana [%]		
REGULĒŠANAS REŽĪMS			DEGLIS TERMOSTATA REŽĪMĀ		
STANDARTA	IZPLŪDĪTĀ LOĢIKA		JĀ	NĒ	
IZPLŪDES GĀZU ANALĪZE (PIE MAKSIMĀLĀS JAUDAS)					
CO2 [ppm]	O2 [%]	skursteņa vilkme [Pa]	izplūdes gāzu temperatūra [0 °C]		
KATLU Telpas VENTILĀCIJA					
LABI	VIDĒJS		SLIKTS		

Piekrišanas klauzula personas datu apstrādei saskaņā ar GDPR

1. Es, apakšā parakstījies

Es piekrītu savu personas datu apstrādei, tostarp: vārdam, uzvārdam, adresei, tālruna numuram, e-pasta adresei. datu pārzinis BTI GUMKOWSKI Sp. z o.o. Sp. k., kura juridiskā adrese ir Suchy Las, ul. Obornicka 71, KRS 0000520520, mārketinga un informācijas sniegšanas nolūkos.

2. Es sniedzu savus personas datus brīvprātīgi un apliecinu, ka tie ir patiesi.

3. Esmu izlasījis(-usi) informācijas klauzulas saturu, tostarp informāciju par apstrādes mērķi un metodēm. personas dati un tiesības piekļūt savu datu saturam un tiesības to labot.

.....

datums/personas, kuras dati tiek apstrādāti, paraksts

Informācijas klauzula datu vākšanas gadījumā no datu subjekta

Vēlamies jūs informēt, ka:

- 1) jūsu personas datu pārzinis ir BTI Gumkowski Sp.zo.o.Sp.k., turpmāk tekstā — Pārzinis; Administrators veic darbības, lai apstrādātu jūsu personas datus,
- 2) Jūsu personas dati tiks apstrādāti informatīvos un mārketinga nolūkos, un tie netiks darīti pieejami citām struktūrām. saņēmējiem, jūsu personas datu apstrādes pamats ir personas datu aizsardzības regulas (EK) Nr. 1078/2009 6. pants un Padomes Regula (ES) 2016/679 (2016. gada 27. aprīlis) par fizisku personu aizsardzību attiecībā uz personas datu apstrādi personas datiem un šādu datu brīvu apriti un ar ko atceļ Direktīvu 95/46/EK (Vispārīgā datu aizsardzības regula) nevis par datu aizsardzību)
- 3) datu sniegšana ir nepieciešama, lai izpildītu administratoram uzliktos juridiskos pienākumus, ja datus, tos nav iespējams efektīvi izpildīt,
- 4) jums ir tiesības:
 - pieprasīt no Administratora piekļuvi jūsu personas datiem, to labošanu, dzēšanu vai apstrādes ierobežošanu personas datu apstrāde,
 - iebilst pret šādu apstrādi,
 - datu pārsūtīšana,
 - iesniedzot sūdzību uzraudzības iestādei,
 - piekrišanas personas datu apstrādei atsaukšana.
- 5) Jūsu personas dati netiek pakļauti automatizētai lēmumu pieņemšanai, tostarp profilēšanai.

Es apliecinu, ka esmu izlasījis iepriekš minēto saturu, saprotu un piekrītu tā noteikumiem.

Garantija — pirmā palaišana

Lietotāja/ierīces uzstādīšanas vietas vārds un uzvārds

ielā	
pilsēta/pasta indekss	
tālrunis / e-pasts	

1. Es apliecinu, ka esmu izlasījis(-usi) garantijas noteikumus un nosacījumus un piekrītu tiem bez iebildumiem. Esmu saņēmis (-usi) lietotāja rokasgrāmatu un esmu apmācīts(-a) ierīces lietošanā.

.....
datums un salasāms lietotāja paraksts

ierīces	siltumjauka [kW]	sērijas numurs un ražošanas gads
katla tips		
	jauka [kW]	sērijas numurs un ražošanas gads
degļa tips		

2. Es apliecinu, ka iekārta atbilst tika salikti
Ar piemērojamiem standartiem un tiesību aktiem. Iekārta un tās uzstādīšana ir pārbaudīta un uz tām neatrodas nekādi sargi.

Ierīce darbojas pareizi.

.....
datums, uzstādītāja zīmogs un paraksts, kā arī numurs

Uzstādīšanu un PIRMO NODOŠANU PASNIEGŠANU veica:

vārds un uzvārds	
uzņēmuma nosaukums	
tālrunis / e-pasts	

PARAMETRU IESTATĪŠANA					
PADOVĒJUMA TESTS		TĪRĪŠANA		APGAISMOJUMS	
efektivitāte [kg/h]	dod man -	tīrīšanas intensitāte [%]	rotācijas tīrīšana [s]	degvielas deva [g]	aizdedzes gaisa plūsma [%]
					iesilšanas laiks [s]
KATLA JAUDAS MODULĀCIJA					
Min. katla jauka [kW]	min. pūšanas jauka [%]	vidējā katla jauka [kW]	vidējā pūšanas jauka [%]	maksimālā jauka katls [kW]	maksimālā jauka pūšana [%]
UZRAUDZĪBA					
JĀ	NĒ				
uzraudzības laiks [ppm]	Katla jauka uzraudzībā [kW]	cikla laiks [s]	jauka pūšana [%]		
REGULĒŠANAS REŽĪMS			DEGLIS TERMOSTATA REŽĪMĀ		
STANDARTA	IZPLŪDĪTĀ	LOĢIKA	JĀ	NĒ	
IZPLŪDES GĀZU ANALĪZE (PIE MAKSIMĀLĀS JAUDAS)					
CO2 [ppm]	O2 [%]	skursteņa vilkme [Pa]	izplūdes gāzu temperatūra [0 °C]		
KATLU TĒLPAS VENTILĀCIJA					
LABI	VIDĒJS	SLIKTS			

17. Garantija — ikgadējā pārbaude

Aktivitāšu saraksts:

Automatizācijas vadība

Drošības ierīču pārbaude

Montāžas mehānisma un krāsns stāvokļa pārbaude

Lambda zondes kalibrēšana

PARAMETRU IESTATĪŠANA					
PADOVĒJUMA TESTS		TĪRĪŠANA		APGAISMOJUMS	
padeves jauda [kg/h]	<small>pēc-</small>	tīrīšanas intensitāte [%]	rotācijas tīrīšana [s]	degvielas deva [g]	iesilšanas laiks [s]
KATLA JAUDAS MODULĀCIJA					
Min. katla jauda [kW]	min. pūšanas jauda [%]	vidējā katla jauda [kW]	vidējā pūšanas jauda [%]	maksimālā jauda katls [kW]	maksimālā jauda pūšana [%]
UZRAUDZĪBA					
JĀ	NĒ				
uzraudzības laiks [ppm]	Katla jauda uzraudzībā [kW]	cikla laiks [s]	jauda pūšana [%]		
REGULĒŠANAS REŽĪMS			DEGLIS TERMOSTATA REŽĪMĀ		
STANDARTA	IZPLŪDĪTĀ	LOGIKA	JĀ	NĒ	
IZPLŪDES GĀZU ANALĪZE (PIE MAKSIMĀLĀS JAUDAS)					
CO2 [ppm]	O2 [%]	skursteņa vilkme [Pa]	izplūdes gāzu temperatūra [0 °C]		
KATLU TĒLPAS VENTILĀCIJA					
LABI	VIDĒJI	SLIKTI			

.....
 datums, uzstādītāja zīmogi un paraksts, kā arī licences numurs

18. Garantija – divu gadu pārbaude

Aktivitāšu saraksts:

Automatizācijas vadība

Drošības ierīču pārbaude

Montāžas mehānisma un krāsns stāvokļa pārbaude

Lambda zondes kalibrēšana

PARAMETRU IESTATĪŠANA					
PADOVĒJUMA TESTS		TĪRĪŠANA		APGAISMOJUMS	
padeves jauca [kg/h]	pēc-	tīrīšanas intensitāte [%]	rotācijas tīrīšana [s]	degvielas deva [g]	iesilšanas laiks [s]
KATLA JAUDAS MODULĀCIJA netiešā jauca					
Min. katla jauca [kW]	min. pūšanas jauca [%]	netiešā jauca katla jauca [kW]	pūšana [%]	maksimālā jauca katls [kW]	maksimālā jauca pūšana [%]
UZRAUDZĪBA					
JĀ	NĒ				
uzraudzības laiks [ppm]	Katla jauca uzraudzībā [kW]	cikla laiks [s]	jauca pūšana [%]		
REGULĒŠANAS REŽĪMS			DEGLIS TERMOSTATA REŽĪMĀ		
STANDARTA	IZPLŪDĪTĀ	LOĢIKA	JĀ	NĒ	
IZPLŪDES GĀZU ANALĪZE (PIE MAKSIMĀLĀS JAUDAS)					
CO2 [ppm]	O2 [%]	skursteņa vilkme [Pa]	izplūdes gāzu temperatūra [0 °C]		
KATLU TĒLPAS VENTILĀCIJA					
LABI	VIDĒJI	SLIKTI			

.....
 datums, uzstādītāja zīmogi un paraksts, kā arī licences numurs

19. Remonts

Kļūmes pieteikšanas datums:

Defekta novēršanas datums:

Problēmas apraksts:

.....

.....

.....

.....

minēto elementu kopsavilkums:

.....

.....

Uzstādītāja paraksts, zīmogs un autorizācijas numurs:.....

Kļūmes pieteikšanas datums:

Defekta novēršanas datums:

Problēmas apraksts:

.....

.....

.....

.....

minēto elementu kopsavilkums:

.....

.....

Uzstādītāja paraksts, zīmogs un autorizācijas numurs:.....

Kļūmes pieteikšanas datums:

Defekta novēršanas datums:

Problēmas apraksts:

.....

.....

.....

.....

minēto elementu kopsavilkums:

.....

.....

Uzstādītāja paraksts, zīmogs un autorizācijas numurs:.....