Machine Translated by Google

BG

BURNiT by SUNSYSTEM

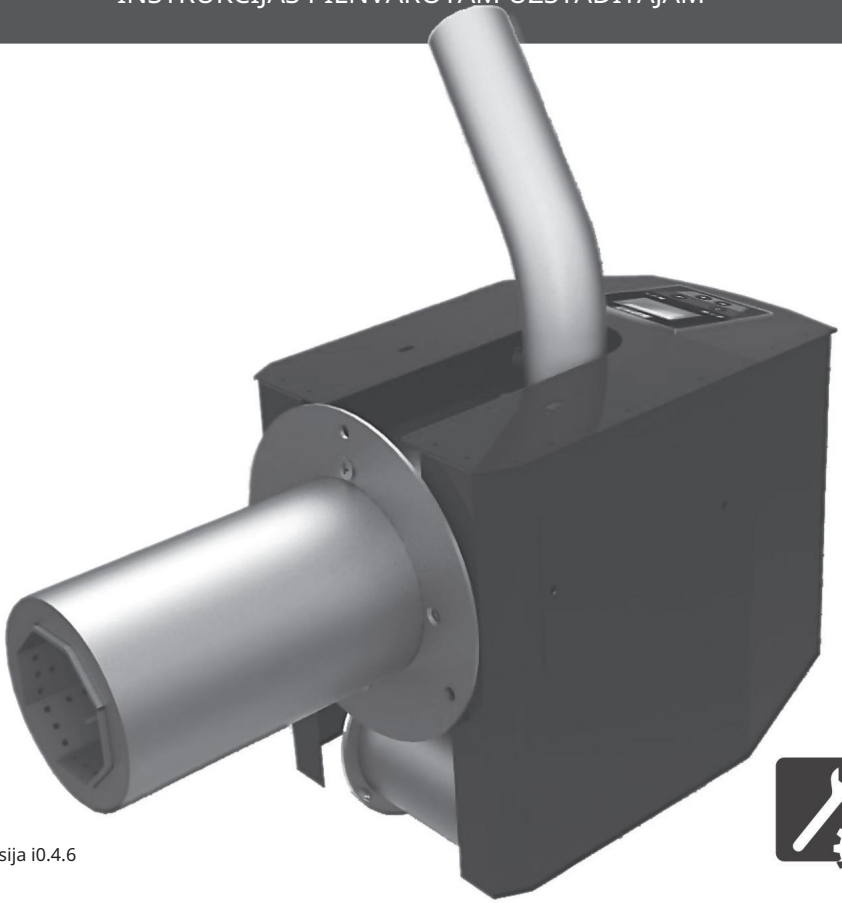
Granulu deglis

PELL V.2 sērija

TEHNISKĀ PASE

UZSTĀDĪŠANA UN DARBĪBA

INSTRUKCIJAS PILNVAROTAM UZSTĀDĪTĀJAM



Versija i0.4.6

Machine Translated by Google

SATURS

1. SIMBOLU SKAIDROJUMS UN DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS 4

2. PRODUKTA APRAKSTS 6

3. DEGVIELA 7

4. DEGĻA TRANSPORTĒŠANA..... 7

5. DEGĻA PIEGĀDE 7

6. DEGĻA GLABĀŠANA 8

7. DEGĻA MONTĀŽA 8

8. DEGĻA DARBĪBA 12

9. MIKROPROCESORA VADĪBA..... 13

10. DARBĪBAS PARAMETRU IESTATĪJUMI 20

11. TEHNISKIE RAKSTUROJUMI..... 29

12. PĀRSTRĀDE UN UTILIZĀCIJA 31

Machine Translated by Google

1. SIMBOLU UN APZĪMĒJUMU SKAIDROJUMS

DROŠĪBAS INSTRUKCIJA

1.1. Simbolu skaidrojums



UZMANĪBU! - Svarīgs ieteikums vai brīdinājums par granulu degļa uzstādīšanas, uzstādīšanas un ekspluatācijas drošības nosacījumiem



BĪSTAMI! — darbības traucējumu vai nepareizas lietošanas dēļ var rasties nopietni miesas bojājumi, kas var būt dzīvībai bīstami.

cilvēku un dzīvnieku.



UGUNSBRĪDINĀJUMS! — ugunsgrēks var izcelties darbības traucējumu, nepareizas uzstādīšanas un ekspluatācijas dēļ.



INFORMĀCIJA — šī zīme norāda instrukcijas daļu, kas attiecas uz precīzu iestatījumu un nepieciešamajiem produkta parametriem vēlamā rezultāta sasniegšanai.

1.2. Granulu degļa uzstādīšanas telpas vadlīnijas

Šajā rokasgrāmatā ir sniegta svarīga informācija par granulu degļa drošu un pareizu uzstādīšanu, nodošanu ekspluatācijā, apkalpošanu un apkopi bez problēmām.

Granulu degli "Pell" drīkst izmantot tikai šajā instrukcijā aprakstītajā veidā. Tas ir paredzēts tikai uzstādīšanai apkures katlos. Ražotājs neiesaka tā lietošanu jebkurā citā darbības jomā un neuzņemas atbildību par defektu vai negadījumu rašanos.

Lai nodrošinātu pareizu darbību, pievērsiet uzmanību degļa tipa datiem uz ražošanas uzlīmes un 12. nodaļā sniegtajiem tehniskajiem datiem. produkts.

1.2.1. Norādījumi uzstādītājam

Uzstādīšanas un ekspluatācijas laikā ievērojiet konkrētajā valstī spēkā esošos noteikumus. un jāievēro standarti:

• vietējie būvnormatīvi attiecībā uz uzstādīšanu, gaisa padevi un nosūkšanu, kā arī tā saistība ar

apkures katls.

• apkures iekārtas aprīkošanas noteikumi un normas ar drošības ierīcēm.

	BURNiT Izmantojiet tikai oriģinālās detaļas
ÿ	UZMANĪBU! Degļa uzstādīšanu un regulēšanu drīkst veikt tikai pilnvarots serviss un speciālists, ievērojot drošības norādījumus un darba noteikumus.
Ir obligāti jānodrošina	rezerves barošanas avots - ģenerators, ar atbilstošo jaudu! (skatiet lpp. 12.3)
	uzstādītājs/serviss ir atbildīgs apmācīt lietotāju ierīces lietošanā un tīrīšanā katls.
ÿ	SAINDĒŠANĀS UN NOSMAKŠANAS RISKS. Nepietiekams Svaiga gaisa plūsma katlu telpā var izraisīt bīstama izplūdes gāzu noplūde degļa darba režīmā. - Pievērsiet uzmanību tam, lai gaisa ieplūdes un izplūdes atveres nebūtu sašaurinātas vai aizvērtas. - Ja Nav labot darbības traucējumi nekavējoties, granulu degli nedrīkst darbināt. - Sniedziet iekārtas lietotājam rakstisku instrukciju par šo darbības traucējumu un no tā izrietošajām briesmām.
!	UGUNSBRĪDINĀJUMS viegli uzliesmojošu materiālu vai šķidrumi. - Degļa un sildelementa tiešā tuvumā nedrīkst atrasties viegli uzliesmojoši materiāli vai šķidrumi. valoda - Norādiet iekārtas lietotājam spēkā esošos minimālos attālumus līdz viegli uzliesmojošiem materiāliem- bet.

• Neuzstādiet degli guļamistabās

telpas.

• Nepievienojiet deglim nekādas citas gaisa iesmidzināšanas sistēmas.

• Deglim jābūt pievienotam katlam

kā sildīšanas ierīce.

• Nepareiza uzstādīšana var izraisīt

Machine Translated by Google

ugunsgrēka vai traumu riskam. Sazinieties ar vietējo būvinspektoru, ja jums ir nepieciešama iepriekšēja atļauja šī produkta uzstādīšanai.

• Telpā, kurā atrodas dūmu detektors, obligāti jāuzstāda dūmu detektors. deglis ir uzstādīts. • Pell deglis nav paredzēts uzstādīšana

mobilās dzīvojamās piekabes, piekabes

un tā saukto

1.2.2. Norādījumi iekārtas lietotājam

$	SAINDĒŠANĀS vai sprādziena RISKS Degļa aizdedzināšanai neizmantojiet atkritumus, plastmasu, naftalīnu vai šķidrumus — benzīnu, motoreļļu. - Izmantojiet tikai tos, kas norādīti šo degvielas lietošanas instrukciju, pretējā gadījumā garantija var tikt anulēta. - Ja telpā pastāv sprādziena, aizdegšanās vai izplūdes gāzu noplūdes risks, apturiet degli un katlu.
	rezerves barošanas avots - ģenerators, ar atbilstošo jaudu! (skatiet “Ir obligāti jānodrošina”). 12.3. punkts)
	uzstādītājs/serviss ir pienākums apmācīt lietotāju katla lietošanā un tīrīšanā .
ÿ	UZMANĪBU! Traumu/iekārtu bojājumu risks, ko rada nekompetenta darbība -Granulu degli drīkst apkalpot tikai personas kuri ir iepazinušies ar lietošanas instrukciju. -Kā lietotājs jūs drīkstat ieslēgt degli tikai darbība, lai iestatītu vadības ierīces darbības režīmu paņemt degli saskaņā ar instrukciju, ārpus ekspluatācijas. - Nepieskatītu bērnu piekļuve istabai ar Darbojošais deglis un katls ir aizliegts.

Vispārīgie drošības noteikumi, kas jāievēro lietotājam:

- Darbiniet granulu degli tikai ar ieteicamo kurināmo. periodiski pārbaudiet katlu telpu.

- Nelietojiet šķidrumus aizdedzināšanai
uguni un palielināt jaudu.

- Notīriet tikai degļa virsmu
ar nedegošiem līdzekļiem.

- Nenovietojiet viegli uzliesmojošus priekšmetus uz vai tā tuvumā. deglis. (minimālos attālumus skatīt 1. shēmā)

- Neglabājiet degošus materiālus telpās katlu telpa.

- Katls, uz kura ir uzstādīts deglis, skurstenis un papildu savienojumiem jāatbilst attiecīgās valsts ugunsdrošības un ārkārtas situāciju drošības noteikumiem.

- Stingra elektriskā pieslēguma instrukciju ievērošana Degļa pievienošana elektrotīklam un perifērijas ierīcēm ir obligāta. - Lietotāja veiktas degļa konstrukcijas izmaiņas var sabojāt ierīci vai

trauma.

- Neļaujiet strāvu vadošam vai sensoru vadam saskarties ar detaļām katla vietās, kur virsmas temperatūra var pārsniegt 70 °C.

- Šī instrukcija ir jāievēro līdz galam visu degļa lietošanas laiku.

- Demontējiet degli gadījumos, kad jūs karsējat katls ar alternatīvu (primāro) kurināmo - malku, koksnes briketēm, oglēm

vai cita degviela.

;	UZMANĪBU! Karsta virsma! Pieskaroties darbības sistēmai, pastāv apdegumu risks. Degļa korpuss, korpuss un atloks degļa darbības laikā ir karstas virsmas. Ir kategoriski aizliegts atvērt katla pārbaudes durtiņas, kad darbojas deglis. Tāpat esiet uzmanīgi, pieskaroties degšanas okulāram. Viņš var tikt karsts.

Machine Translated by Google

1.2.3. Minimālais attālums uzstādīšanas laikā un materiālu uzliesmojamība

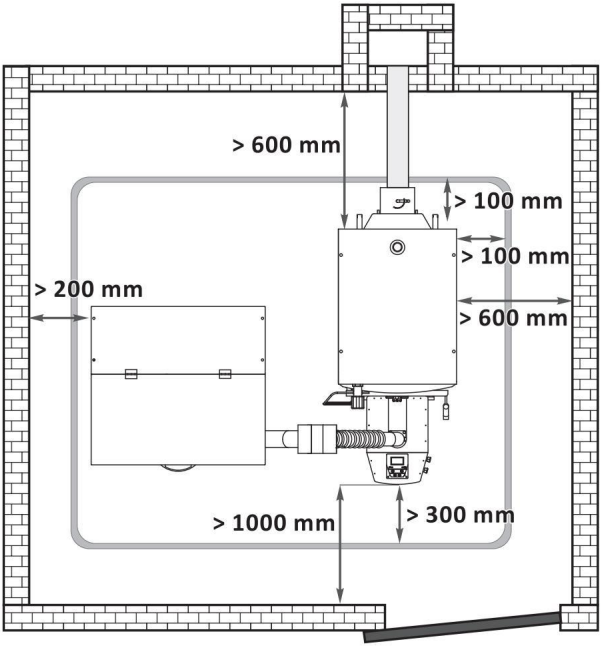
būvmateriāli

Jūsu valstī var būt spēkā citi minimālie attālumi, kas atšķiras no tālāk norādītajiem.

Lūdzu, konsultējieties ar savu uzstādītāju.

Minimālais apkures katla vai izplūdes gāzes caurules attālums no

priekšmetu un sienu attālumam jābūt ne mazākam par 200 mm.



1. shēma

1. tabula. Būvmateriālu uzliesmojamība

A klase - nedegošs	Akmens, ķieģeļi, keramikas flīzes, cepts māls, šķidumi, apmetums bez organiskām piedevām.
B klase — grūti aizdedzināma	Ģipškartons, bazalta filcs, stikla fāze, AKUMIN, Izomin, Rajolit, Lignos, Velox, Heraklīts.
C1/C2 klase - vidēji degošs	Koka dižskābardis, ozols Skujkoksne, laminēta koksne
C3 klase - viegli uzliesmojošs	Asfalts, kartons, celuloze, darva, kokšķiedra, korķis, poliuretāns, polietilēns.

Ieteicamais katla attālums ar uz tā uzstādīto degli

no sienām ir parādīts 1. diagrammā.

Vispārējas drošības labad iesakām katlu novietot uz kvalitatīva materiāla

pamatnes.

A, skatīt 1. tabulu.

Machine Translated by Google

2. PRODUKTA APRAKSTS

Granulu deglis ūdens sildīšanas katliem BURNiT Pell ir paredzēts tikai koksnes granulu dedzināšanai, un tā mērķis ir apkures katlu apsilde.
Iebūvētā mikroprocesora vadība, pašattīrīšanās sistēma un iekšējā skrūvgriezis nodrošina degļa automātisku darbību un optimālu degvielas sadegšana.

2.1. Būvniecība

Deglis ir izgatavots no augstas kvalitātes nerūsējošā tērauda, kas izturīgs pret temperatūru līdz 1150°C. Deglis ir uzstādīts uz apkures katlu.

Deglis sastāv no divām daļām: sadegšanas kameras caurules un ārējās caurules ar lokšņu metāla oderi. Gareniski zem ādā atrodas pūšanas kamera, sildītājs degvielas aizdedzināšanai, ventilators un elektrības padeves avots. Degļa augšpusē ir padeves caurule, pie kuras pievienojas granulu skrūve. Degļa korpuss ir konstruēts atbilstoši visiem drošības standartiem (bez asiem un izvirzītiem elementiem), un darba temperatūra nepārsniedz 50°C.

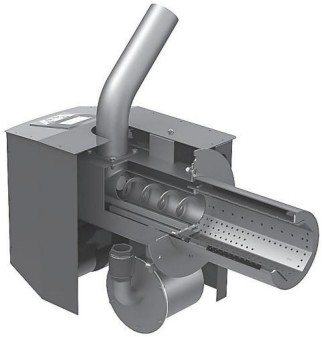
Sadegšanas kamera sastāv no divām caurulēm:

Karstumizturīga tērauda caurule degļa iekšējā daļā ar gaisa ieplūdes atverēm visā garumā, karstā gaisa atveri no degvielas aizdedzes sildītāja, foto sensora atveri.

Nerūsējošā tērauda ārējā caurule. Starp abām caurulēm ir paredzēta vieta brīvai gaisa cirkulācijai, kas nepieciešama gan dzesēšanai, gan pievadīšanai.

skābeklis sadegšanas kamerā.

Padeves cauruli var pagriezt par 360°, lai tā atrastos ērtā pozīcijā piestiprināšanai pie piltuves gliemežtransportiera.



2. shēma. Pellu degļa ierīce

• Iebūvēta mikroprocesora vadība.
Galvenais vadības bloks, kas atrodas degli, pārvalda visu sildīšanas process.

Funkcijas:

1) automātiska aizdedzināšana un granulu padeve;
2) pašattīrīšanās funkcija, kas tiek aktivizēta vienu līdz sešas reizes ik pēc 24 stundām;
3) apkures sūkņa vadība

uzstādīšana;

4) vadība no ārējā telpas termostata;
5) taimeris;
6) karstā ūdens sūkņa vadība (karstais ūdens)

ūdens).

• Foto sensors — uzrauga liesmas stiprumu
deglis

• Iekšējais vītņgriezis

• Sauss bezkontakta sildītājs, kas nodrošina degvielas aizdegšanās.

• Inovatīva degvielas attīrīšanas sistēma
kamera

• Mainīga spiediena ventilators (no 0% līdz 100%).

2.2. Degļa drošības aizsargi

• Izliekta padeves caurule. Degļa padeves caurules ģeometrija novērš degļa radītas pretliesmas iekļūšanu granulu tvertnē.

• Termostatiskā aizsardzība (80°C). Termostatiskā aizsardzība ir uzstādīts uz padeves caurules. Sasniedzot 80°C temperatūru uz padeves caurules virsmas, vadība aptur granulu padevi degli un signalizē par ārkārtas situāciju.

• Drošinātājs. Degļa sistēmas elektriskās kļūmes gadījumā (īssavienojums, liela strāva utt.) pārslodzi pārņem elektriskais drošinātājs, kas uzstādīts galvenajā degļa vadības blokā (10 A).

• Strāvas padeves pārtraukums. Strāvas padeves pārtraukuma gadījumā visi iestatītie parametri tiek saglabāti regulatora atmiņā. Nākamajā degļa restartēšanas reizē regulators turpina programmas izpildi.
kur tas beidzās

strāvas padeves pārtraukums.

Machine Translated by Google

3. DEGVIELA

es	Pērkot granulas, pieprasiet atbilstības deklarāciju un sertifikātu no akreditētas laboratorijas un pārliecinieties, ka degviela atbilst instrukcijās minētajām prasībām. Kad liela daudzuma granulu iegāde (piemēram, nepieciešama vienai apkures sezonā), lūdziet piegādātājam jūs precīzi informēt un pareizi par uzglabāšanas metodi no granulām.

Mēs iesakām granulas ar diametru 6-8 mm, blīvumu 600-750 kg/m3, siltumspēju 4,7-5,5 kWh/
kg. Putekļu saturs — ne vairāk kā 1% un mitrums līdz 8%., EN ISO 17225-2:2014. Granulu optimālais blīvums, kas garantē to kvalitāti, ir diapazonā no 605 līdz

700 kg uz kubikmetru
Granulu mitrumam nevajadzētu pārsniegt 10%. Uzglabājiet degvielu sausā un vēdināmā vietā.

Optimālais pelnu daudzums granulās ir ÿ 1%. Tas rada mazāk.

bieža tīrīšana
deglis.
Nākamajā tabulā ir norādīti mūsu ieteiktie parametri
ko ņemat vērā, izvēloties kurināmo savam "Pell" deglim.

4. DEGĻA TRANSPORTĒŠANA

Iekraujot, transportējot un izkraujot produktu, jāizmanto atbilstošs drošības aprīkojums saskaņā ar direktīvu
2006/42/EK. Produktam jābūt oriģinālajā iepakojumā, ievērojot norādījumus uz etiķetes, lai pasargātu to no nelabvēlīgiem laikapstākļiem (sniega, lietus un putekļiem), triecieniem, triecieniem un citām darbībām, kas var radīt bojājumus. Ventilatora vai motora bloka darbības traucējumu (troksnis, berze) vai augsto tehnoloģiju elementa, piemēram, nedarbojoša LCD ekrāna, bojājuma gadījumā sazinieties ar tuvāko klientu apkalpošanas centru. pilnvarotu servisu remontam un apkopei.

- Degļa iepakojuma kopējie izmēri: 470x350x760 mm

- Gliemežtransportiera komplekta kopējie izmēri:
260x120x1700 mm.

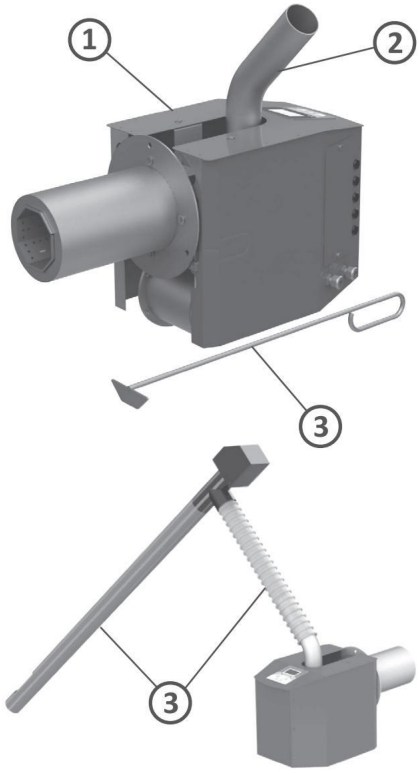
- Pell 150 degļa iepakojuma (koka kastes) izmēri :
865x435x630 mm

5. DEGĻA PIEGĀDE

• Pēc piegādes pārbaudiet iepakojuma integritāti.
un.

• Pārbaudiet, vai esat saņēmis visas sastāvdaļas
nekas.

Degļa piegādes komplektā ietilpst (skatiet 3. diagrammu):



3. shēma. Piegādes saturs Pell deglis

2. versija

1) Deglis
2) Padeves caurule
3) Rudzi
4) Skrūve
5) Uzstādīšanas un ekspluatācijas instrukcijas
6) Servisa grāmatiņa un garantijas karte
Ja atrodat trūkstošu komponentu, apgriezieties
savam piegādātājam.

Machine Translated by Google

6. DEGĻA GLABĀŠANA

Pellu degli jāuzglabā sausās un labi vēdināmās vietās.
Degļus un padevējus NEDRĪKST uzglabāt kopā ar mēslošanas līdzekļiem, skābēm, ķīmiskām vielām utt., kas tos varētu sabojāt. Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra ir no +5°C līdz +40°C. Ieteicamais relatīvais gaisa mitrums - zem 70%. Uzglabāšanas laikā produktiem jābūt novietoti uz režģiem, ne vairāk kā divos līmeņos, un tiem jāatrodas savās oriģinālajā iepakojumā. Uzglabāšanas laiks nedrīkst pārsniegt 2 gadus no ražošanas datuma. Pirms uzstādīšanas ieteicams degli pārbaudīt. Degļa kvalitāte un drošība jāapstiprina ar testu,

minēts garantijas kartē.

7. DEGĻA MONTĀŽA

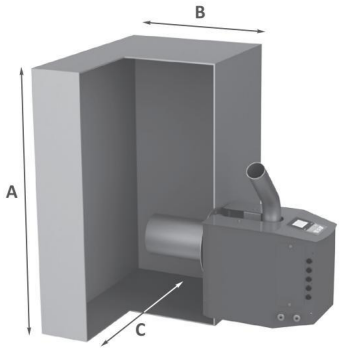
ÿ	Degļa montāžu, uzstādīšanu un regulēšanu drīkst veikt tikai šim nolūkam pilnvarots speciālists. Uzstādītāja pienākums ir lai norādītu lietotājam uzstādīšanas minimālie attālumi līdz viegli uzliesmojoši materiāli un šķidrumi.

Mēs iesakām Pell granulu degli uzstādīt katliem ar šādi degvielas izmēri

kameras:

3. tabula

	Pell 25	Pell 40	Pell 70	Pell 90	Pell 150
250 350 350				500	500
B 390 450 550				750 800	
C 250 450 450				500	500



4. shēma. Pell v.2 degļa uzstādīšana uz sadegšanas kamera

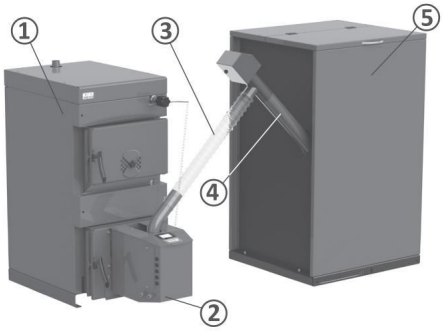
7.1. Degļa pievienošana tvertnei un gliemežtransportierim

- Paņemiet elastīgo padeves cauruli (no urbja komplekta). Piestipriniet vienu galu pie urbja augšdaļas, izmantojot skavu.

- Piestipriniet otru galu pie padeves caurules, izmantojot skavu. - Nedariet aizmirst — vītņgriezis ir uzstādīts 45° leņķī pret zeme horizontāla.

- Piepildiet tvertni ar degvielu (skatīt 2. tabulu, lai uzzinātu izmantotās degvielas parametrus)
- Pievienojiet skrūvgrieza barošanas kabeli (kontaktdakšu) deglim, izmantojot norādīto kontaktligzdu (šuko), kas savienota ar

degļa kreisajā pusē.



5. shēma. Uzstādīts uz Pell v.2 degļa pie a WBS katls

1. Katla WBS; 2. Pellu deglis;
3. Elastīga caurule; 5. 4. Skrūve;
Granulu piltuve.

7.2. Degļa pievienošana elektrotīklam un tīkls

Veic pilnvarota persona	speciālists/pakalpojums.

+	Uzmanību! ELEKTRĪBA! - Pirms ierīces atvēršanas: izslēdziet spriegumu un nodrošiniet ierīci pret nejauša atkārtota pieslēgšanās. - Izpildiet norādījumus par instalēšana.

Machine Translated by Google

ÿObligāti jānodrošina	rezerves elektroenerģijas padeve — ģenerators ar atbilstošu jaudu! (skatīt 12.3. punktu)
ÿ	Pārbaudiet, vai barošanas tīkls ir iezemēts.
ÿ	Pērkona negaisa laikā atvienojiet ierīci no strāvas no elektrotīkla, lai pasargātu no elektriskās strāvas trieciena šoks trieciens.

Lai Pell degli iedarbinātu, tas jāpievieno elektrotīklam no 220 V/

50 Hz kontaktdakša (3 metru garums, pievienota degli).

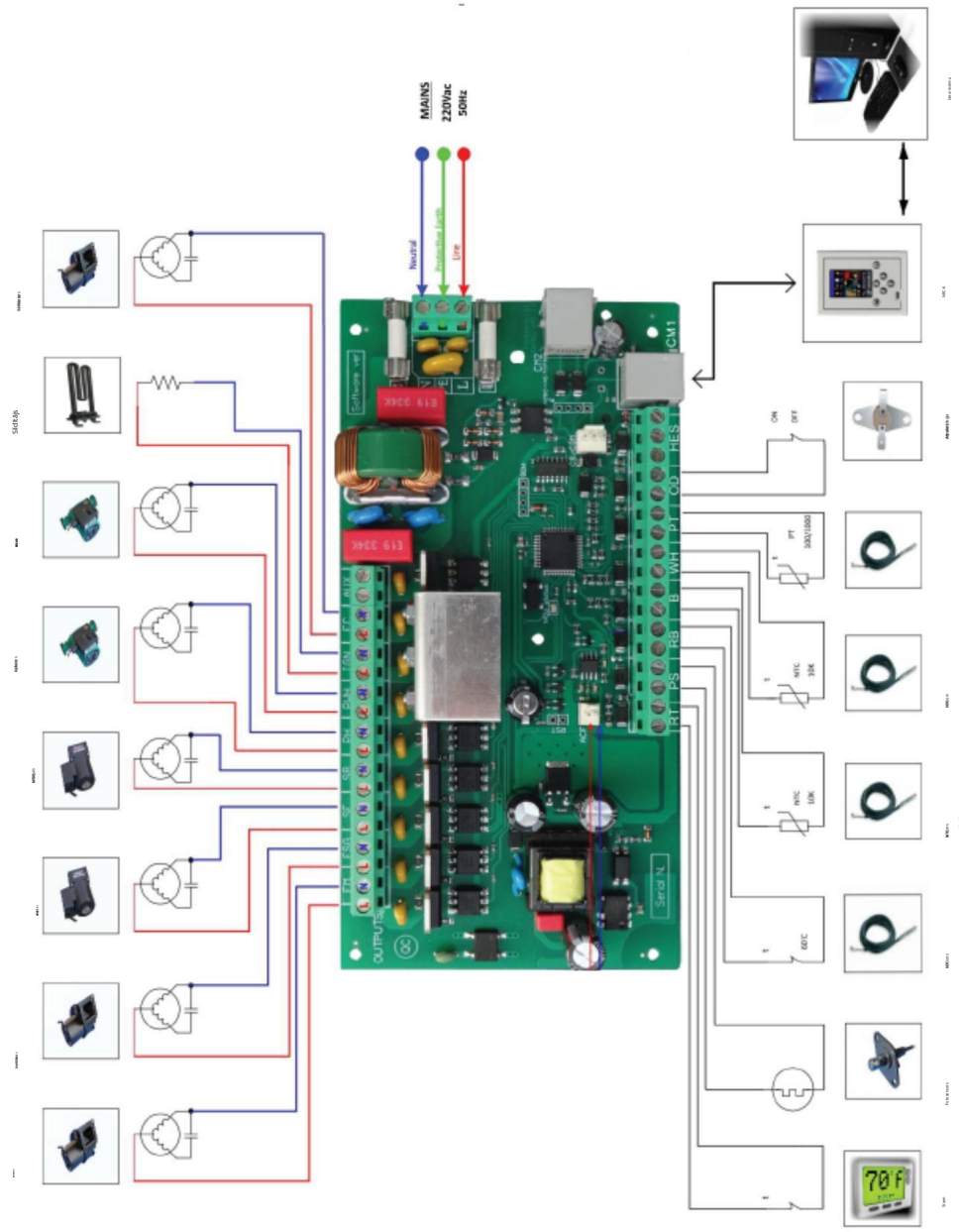
Izveidojiet stabilu savienojumu ar elektrotīklu, kas atbilst vietējiem noteikumiem.

3. tabula. NPBC-V3C-1/NPBC-V4C-1/NPBC-V4E-1 REZULTĀTS

IZBRAUKT		Ieejas	
FM gaisa pūtējs		RT istabas termostats. Šai ieejai var	iekļaut parasti atvērtu vai parasti aizvērtu kontakts, bez papildu sprieguma!
FSG dūmgāzu ventilators	Izvade netiek izvadīta saistīšanai	PS foto sensors	
SF	Degvielas urbis	RB Temperatūras sensors bufera augšpusē	
SB	Iekšējais vītņgriezis	B Katla temperatūras sensors	
PH Cirkulācijas sūknis apkurei	WH Termosensors karstā ūdens katlā		
Karstā ūdens cirkulācijas sūknis		PT sensors bufera apakšējās daļas	temperatūrai
IGN aizdedzes sildītājs		OD aizmugurējā degļa sensors	
FC	Tīrīšanas ventilators	---	

Machine Translated by Google

6. shēma. Iekšējo ierīču/sensoru pievienošanas kontrollerim elektriskā shēma Lera



Machine Translated by Google

7.3. Iespējamās problēmas un to novēršana 4. tabula.

Darbības traucējums 1. Temperatūra	Iemesls	Noņemšana
1.1. Nekavējoties sazinieties ar - katlā, uz Nē Jā Uzstādiet kontaktligzdā, par kuru rakstījāt savam uzstādītājam, tā tika uzstādīta - 1.1. Nepareizs izmērs problēmai. Sliede ir zema. Uzstādīšana un/vai apkures iekārtām sasniedz normālu iztukšošanos Y PIC-krāns, kura temperatūras režīms ir iekļauts komplektā. 65°–85°C		
ieslēgts Nesadegušas granulas analizatorā. 2.2. sadegšanas kamera. Obligāti 2.2. Katla lietošana	nepieciešams, lai pareizi noregulētu degvielas attiecību 2. degli ieslēgts zemas kvalitātes granulas (īsākas par norādīto garumu)	2.1. Skatiet savu 2.1. Nepareiza instalētāja iestatīšana. Tā ir Izplūdes gāzes un gaiss degļa regulatorā, izmantojot gāzes atbildīgi lietojiet degvielu punktā norādītajām prasībām instrukcija.
3. Izglītība ieslēgts izdedžu gabaliņi un nedegoši ieslēgumi degļa korpuss.	kurināmo, zemas kvalitātes ieslēgts granulas (ar augstu putekļu saturu, kas atbilst prasībām) no pašattīrīšanās sistēma 3.3. Slikts degvielas iestatījums — 3.3. Iestatījumi ar gaisa maisījums 4. 1. Slikts stabilizatoru	Lietošana Obligāti 3.1. 3.1. izmantot norādīts instrukcijā. 3.2. Palielināt skaitu 3.2. Nepietiekams darbs ieslēgts ieslēgumi ieslēgts pašattīrīšanās sistēma.
obligāti jātīra granulu degļa kamera	4.1. punktā minētā skursteņa vilkme. Nekavējoties sazinieties ar apkures katla vai augsta iekšējā temperatūra problēma, kas radusies. katla kamera 4.2. Degvielas aizsērēšana 4. Dūmi tvertnē 4.2. Tas ir no birstes degļa nogulsnēšanās nedegoši materiāli 4.3. Nepareizs degvielas iestatījums — 4.3. Iestatījumi Gaisa maisījums 5.1. ar stabilizatoru	vīss degvielas uzstādītāja pretestība ap sadegšanas kameras izdegšana rezultātā
5. Nestabili, nedegoši materiāli tumšs (fotosensors darba jaudā nolasa >180 vienības) maksimālais putekļu daudzums	Degvielas aizsērēšana 5.1. Ir obligāti jāiztīra sadegšanas kamera, jo deglis ir nogulsnēts ar otu 5.2. Fotoattēlu piesārņojums sensors 5.3. Nepareizs degvielas iestatījums — 5.3. Iestatījumi gaisa maisījums. Tas ir ar stabilizatoru	kameras siets. 5.2. Fotosensors ir obligāti jātīra. Instrukcijās ir minēts, kā to izdarīt.
6. Augsta katla temperatūra. Regulators nedarbojas.	6.1. Elektrotīkla svārstības obligāti jānodrošina rezerves barošanas avots — ģenerators ar 6.2. Strāvas padeves pārtraukums.	atbilstoša jauda! (skatīt 12.3. punktu)

Machine Translated by Google

8. DEGĻA DARBĪBA

8.1. Aizdedze.

Pēc degļa iedarbināšanas no vadības bloka galvenais padeves svārpsts transportē noteiktu degvielas daudzumu no granulu tvertnes uz degli. Šo granulu daudzumu iestata uzstādītājs, un tas ir atkarīgs no degvielas īpašībām. Ienākošo granulu daudzumu transportē deglī iebūvētais transportēšanas svārpsts uz sadegšanas kameru, kur tās tiek aizdedzinātas ar karstā gaisa palīdzību.

8.2. Degšana.

Degšanas process notiek sadegšanas kamerā, un pēc nonākšanas degli degviela pa daļām tiek transportēta ar iekšējo transportēšanas gliemežtransportieri uz degļa sadegšanas kameru.
Tādējādi tiek panākta ritmiska un optimāla degvielas sadegšana. Liesmas stiprumu uzrauga fotosensors, kas nolasa degšanu un sniedz informāciju vadības blokam par iespējamu degšanas procesa sākšanu vai apturēšanu. Degļa darbības jaudu nosaka komandu bloka iepriekš iestatītie periodi, ņemot vērā kurināmā siltumspēju, izmēru un blīvumu.

granulas.

8.3. Pašattīrīšanās sistēma.

Granulu deglim "Pell v.2" ir
inovatīva pašattīrīšanās sistēma

sadegšanas kamerā. Pateicoties jaudīgam tīrīšanas motoram, kas iebūvēts degļa korpusā, gaiss tiek iepūsts ar ļoti lielu ātrumu un plūsmu
ātrums, kas attīra visus atlikumus - pelnus, nedegošus ieslēgumus utt.
katla sadegšanas kamerā. Šie pašattīrīšanās periodi ilgst dažas sekundes katrs, un tos var tālāk regulēt, kā arī
viņu

atkārtojamība atkarībā no degļa slodzes.

8.4. Prasības uzstādītājam attiecībā uz apkopi un
degļa apkope.

Pirms apkures sezonas obligāti jāpārbauda un jāiztīra
deglis un tā sastāvdaļas.

Degļa sadegšanas kamera ir obligāti jātīra ar
birste. Ja degšanas atveres ir aizsērējušas
Ja degšanas kamerā rodas aizsērējumi nedegošu materiālu degšanas dēļ, šīs pašas atveres jāatbrīvo ar īlena palīdzību. Rūpīgi notīriet iekšējo sadegšanas kameru, lai noņemtu visus nosēdumus uz metāla. Iztīriet sadegšanas kameru no smiltīm un pelniem, izmantojot putekļu sūcēju. Nomainiet blīvi starp ārējo sadegšanas kameru un noslēgvāku, ja tās integritāte ir bojāta.

Obligāti jātīra galvenais ventilators un regulators no putekļiem.

8.5. Svarīgi ieteikumi degļa ilgstošai un pareizai darbībai

- Montējot un uzstādot degli, ievērojiet prasības
  šajā instrukcijā.

- Izmantojiet tikai šajā rokasgrāmatā ieteikto degvielu.

- Regulāri tīriet degli, noņemot to no katla. Atkarībā no
  atkarībā no degvielas un degļa iestatījumiem, tīrīšana nepieciešama reizi mēnesī.

- Apmācība degļa apkalpošanā, ekspluatācijā un uzturēšanā ir
  veica
  pilnvarots uzstādītājs vai remontētājs.

ÿ	Gadījumā, ja uzstādīšanas apstākļi un darbība iekļauta lietošanas instrukciju un servisa rokasgrāmatu produktam vairs nav garantijas.

Tips profilaktisks tic	Procedūra	Pienākums uz
Katru nedēļu Degšanas kameru tīra ar slotu un birsti.		Lietotājs
Mēneša	Izjauciet sadegšanas kameras korpusu (A). Sadegšanas kameru tīra ar birsti un putekļu sūcēju. Nomainiet blīvi, ja tā ir bojāta (skatiet 8. diagrammu).	Lietotājs / instalētājs
Gada	Deglis ir pilnībā izjaukts un iztīrīts. Visas blīves ir nomainītas (sk. 12.2. punkta 10. diagrammu).	Instalētājs

Machine Translated by Google

9. MIKROPROCESORA VADĪBA

9.1. Kontroliera skats. Pogu skaidrojums

gnīdas un indikatori.

NPBC-V4C-1 kontrolieris tiek vadīts, izmantojot tā "vadības moduli".

izmantojot 6 pogas. Katras pogas funkcijas ir parādītas tālāk:

ÿ	Lai NPBC-V4 kontrolieris darbotos normāli, tam jābūt ieslēgtam vismaz 3 minūtes. sistēma pulksteņa uzturēšanai un degvielas procesa uzraudzībai, kad strāvas padeve ir izslēgta!



ekrāns/

Reklāmas displejs

Ieslēgts/Izslēgts

Izvēlne

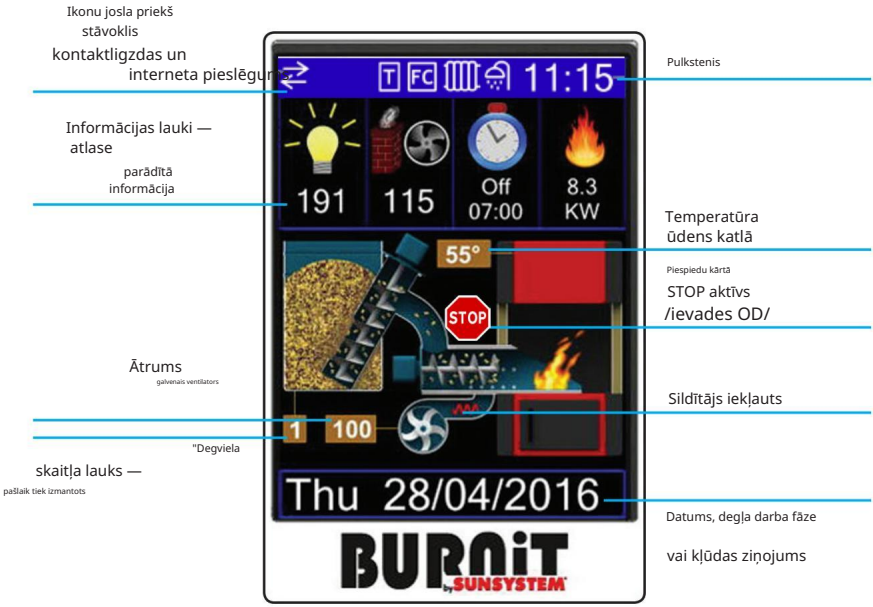
Navigācijas pogas

Mikro USB

Machine Translated by Google

9.2. LCD ekrāns. Displeja rādījumu skaidrojums:

Pēc strāvas ieslēgšanas kontrolieris parāda savu galveno ekrānu, kas izskatās šādi:



Degļa darbības laikā abu skrūvju darbība un ventilatori tiek parādīti ar animētiem attēliem to attiecīgajās vietās vietas. Kad tiek konstatēts ugunsgrēks, katlā parādīsies liesma. Ja apakšējā rindā ir nepieciešams parādīt vairākus ziņojumus, tie mainās ik pēc 4 sekundēm. Datums tiek parādīts baltā krāsā, darba fāze zaļā krāsā un reģistrētās kļūdas sarkanā krāsā.

Ja pulkstenis nav kalibrēts, tā rādījums būs --:--. Lai deglis darbotos normāli, pulkstenis būs jāpielāgo.

Vairumā gadījumu, ja apakšējā rindā sarkanā krāsā tiek parādīti kļūdas ziņojumi, atskanēs brīdinājuma trīs toņu pīkstiens.

Daži kļūdu ziņojumi ir notīrīti automātiski pēc tam, kad izzūd iemesls to reģistrācijai. Tur ir citi ziņojumi, piemēram, "atgriezeniska aizdegšanās", "katls sasalis" utt., kurus var notīrīt tikai nospiediet un 2 sekundes turiet nospiestu pogu.

vairāk nekā

Displeja rādījumu skaidrojums:


Gaismas līmenis, ko mēra ar fotosensoru.


Skursteņa ventilatora ātrums.


Izvada informāciju par taimera nākamo darbību. Ja taimeri nav aktivizēti vai deglis ir ieslēgts, būs zem ikonas nav informācijas. Ja vismaz

Machine Translated by Google

Ja taimeris ir aktīvs un deglis ir ieslēgts, zem ikonas būs nākamais taimera darbība un laiks vai nedēļas diena, kad tā notiks.



Temperatūra, ko mēra ar termosensoru no

Karstā ūdens (DHW) vajadzībām.



Aprēķinātā degļa jauda šobrīd. Šim nolūkam

Lai nodrošinātu uzticamību, jāievada kalibrēšanas konstante.

urbim no "Servisa iestatījumi" -> "Pamata iestatījumi" ->

"Gliemežvāka degvielas ietilpība".



temperatūra, izmērīts no

dūmgāzu temperatūras sensors.

9.3. Kontroliera darbība: Deglis

NPBC-V4C-1 vadītais deglis var darboties gan nepārtrauktā režīmā, gan taimera režīmā. Taimera režīmā deglis darbojas tikai lietotāja iestatītos dienas un nedēļas dienu intervālos. Darbības laikā tas

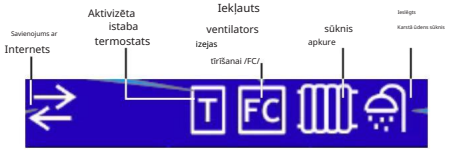
caur vairākām fāzēm: tīrīšana, aizdedzināšana, uguns stabilizācija, sadegšana ar jaudas modulāciju atkarībā no katla strāvas un iestatītās temperatūras, starptīrīšana, kas tiek veikta sadegšanas procesa laikā, dzēšana un tīrīšana pēc sadegšanas beigām. Deglis pašreizējās fāzes attēlošana zaļā krāsā tiek parādīta galvenā ekrāna apakšējā rindā.

Katra degļa aizdedzināšana sākas ar tīrīšanas ciklu. Mērķis ir noņemt visas iepriekšējās sadegšanas paliekas. Vispirms uz noteiktu laiku, iestatot izvēlnē "Servisa iestatījumi" -> "Iestatījumi sadegšanai" -> "Degviela X" -> "Tīrīšana", kolonnā "Ventilācija", rindā "Sākt", darbojas tikai galvenais ventilators, pēc tam

ieslēdzas arī papildu tīrīšanas ventilators, ja tāds ir un nav ieslēgts

izslēdzas ar iestatījumiem uz laiku, kas iestatīts kolonnā "FC". Pēc tam deglis pāriet uz fāzi

aizdedze.



Degļa aizdedzināšanas procedūra sākas ar pirmās granulu partijas iekraušanu degkamerā. Aizdedzināšana notiek ar

elektriskā sildītāja un piespiedu gaisa no degļa ventilatoriem.

Aizdegšanas procedūra, kas tiek veikta pēc pirmās granulu devas ielādes, sastāv no trim posmiem. Pirmajā posmā darbojas tikai elektriskais sildītājs bez ventilatora, lai ātrāk sasniegtu nepieciešamo aizdegšanās temperatūru. Nākamajos divos posmos gaiss tiek piegādāts sadegšanas kamerai vienlaikus ar sildītāja darbību.

sildītājs, pateicoties kuram sildītāja siltums tiek pārnests uz

granulas un tiek piegādāts nepieciešamais skābeklis, lai aizdedzinātu degvielu. Parasti 2. posmā ventilators tiek noregulēts ar lielāku

mazs ātrums, lai neatdzesētu topošo liesmu, un pēc tam, kad uguns ir stabilāk iedegusies, gaisa daudzumu var palielināt, ko var izdarīt 3. posmā.

Izvēlnē "Servisa iestatījumi" -> "Sadegšanas iestatījumi" -> "Degviela X" -> "Aizdedze" tiek iestatīts katra aizdedzes posma maksimālais ilgums, kā arī galvenā un skursteņa ventilatora ātrums. Kad fotosensors, kas mēra kamīna gaismu, ziņo, ka granulas ir aizdegušās,

sildītājs tiek apturēts un tiek veikta iekuršanas procedūra, kuras mērķis ir stabilizējiet uguni, kamēr degšanas kamera vēl nav pietiekami karsta. Ja

granulas neaizdegas iestatītajā laikā, deglis ir piekrauts ar

tiek veikta jauna granulu porcija un jauns aizdedzināšanas mēģinājums. Lai neaizsprostotu degli ar neaizdegtām granulām,

Ar katru nākamo aizdedzināšanas mēģinājumu piegādāto jauno granulu daudzums tiek dubultots.

Turklāt jaunas granulas tiek padotas tikai pirmajos 3 aizdedzināšanas mēģinājumos.

100%, 50% un 25% no iestatītā daudzuma. Kad iestatītais maksimālais skaits

Kad sasniegts aizdegšanas mēģinājumu skaits, deglis apstājas, parādot aizdegšanās kļūmes ziņojumu.

Parametri, kas nepieciešami, lai pārvaldītu iekraušanu ar pirmo granulu devu un to aizdedzināšanu, ir pieejami izvēlnē: "Servisa iestatījumi" -> "Sadegšanas iestatīšana" -> "Degviela X" -> "Aizdedzināšana".

Parametri aizdegta vai nodzēsta ugunsgrēka atpazīšanai atrodas izvēlnē "Servisa iestatījumi" -> "Ugunsgrēka noteikšana".

Nākamais degļa darbības posms ir procedūras mierīgai uguns iekuršanai.

Ja liesma joprojām ir nestabila un auksts

Machine Translated by Google

Kad degšanas kamera sāk padot granulas un gaisu maksimālai jaudai, liesma var noslāpēt vai nodzist. Lai to novērstu, tā vispirms gaida, līdz sadeg pirmā granulu partija, un pēc tam sāk
vienmērīga jaudas palielināšana no mazākās jaudas P1 līdz lielākajai
nepieciešamā jauda atkarībā no temperatūru starpības (iestatītā temperatūra un ūdens temperatūra katlā). Iestatījums

iesildīšanās process notiek izvēlnē

"Servisa iestatījumi" -> "Sadegšanas iestatījumi" -> "Degviela X" -> "Aizdedzināt".

Nākamais solis ir sadegšanas vadība.
Kontrolieris atbalsta iestatījumus 4 dažādām jaudām. Trīs no šīm jaudām tiek izmantotas degļa normālas darbības laikā katla apsildei.
Ceturtā jauda ir paredzēta uguns uzturēšanai, kad katlā esošais ūdens nav jāuzsilda, tādējādi novēršot nepieciešamību nodzēst degli, pēc tam to iztīrīt un atkal iekurt. Protams, ja apkures sistēmā ilgāku laiku nav nepieciešama jauna enerģija, deglis nodzisīs. Granulu deva, kas tiks padota sadegšanas kamerā.

un kas nosaka strāvas izeju, ir funkcija no:
degvielas urbjmašīnas veiktspēju, urbjmašīnas darbības laiku un ciklu starp divām urbjmašīnas aktivizēšanas reizēm. Nepieciešamie parametri
Katras jaudas iestatīšanai ir šādi parametri: degvielas gliemežtransportiera darbības laiks, cikls starp divām secīgām gliemežtransportiera aktivizēšanām un galvenā un skursteņa ventilatora ātrumi.
Tie tiek iestatīti izvēlnē "Servisa iestatījumi" -> "Sadegšanas iestatījumi".
-> 'Degviela X' -> 'Jauda P1'/'Jauda P2'/'Jauda

P3"/"Apkope". Deglis automātiski izvēlas, ar kādu jaudu darboties, atkarībā no temperatūras starpības starp iestatīto
temperatūru un pašreizējo temperatūru katlā.

Izvēle tiek veikta katra degvielas uzpildes cikla sākumā. Visu iestata sadaļā "Servisa iestatījumi" -> "Jaudas modulācija". Pēdējā izvēlnē maksimālais laiks, kurā deglim būs strāva.
uzturēt uguni arī iekurtu. Ja

pēc šī laika deglis nodzisīs. Ja "Apkopes" laikā
darbības fāzē temperatūras starpība sasniedz nepieciešamo
dažas no darbības jaudām, un, ja deglī joprojām ir ogles, tas atkārtoti aizdegsies, izmantojot tajā esošās ogles, nevis sildītāju.

Deglis tiek tīrīts, palielinot galvenā ventilatora ātrumu līdz 100% un, ja tāds ir, uzstādīja papildu jaudīgu ventilatoru vai citu mehānisku tīrīšanas līdzekli sistēmu uz un no FC kontaktligzdas. Tīrīšanas iestatījumi atšķiras atkarībā no tā, vai tā ir pirmsaizdedzināšana, pēcdzēšana vai tad, kad
Problēma ir reģistrēta. Procedūra ir šāda:

1. Deglis nodziest un gaida, kad tas pazudīs
liesma.

2. Galvenais ventilators ieslēdzas un darbojas ar maksimālo jaudu iestatīto laiku no izvēlnes "Servisa iestatījumi" -> "Sadegšanas iestatīšana" -> "Degviela" X' -> kolonnas 'Tīrīšana' rindas 'Sākt', 'Apturēt' vai 'Trauksme'.

3. Pēc iepriekš minētajā solī norādītā laika beigām var ieslēgt papildu jaudīgāku ventilatoru vai mehānisko tīrīšanas sistēmu, kas darbosies kopā ar galveno ventilatoru laiku, kas iestatīts izvēlnē "Servisa iestatījumi" -> "Iestatījumi degšanai" -> "Degviela X" -> "Tīrīšana" kolonnā "FC" rindā "Sākt", "Apturēt" vai "Trauksme". Ja ievadīts laiks 0, FC izeja nedarbosies un šis solis tiks izlaists!

Papildus ieslēgšanai, izslēgšanai vai reģistrētai trauksmei, kontrolieris ļauj iestatīt papildu automātiskās tīrīšanas ciklus. Automātiskās tīrīšanas aktivizēšana un degļa darbības laiks, kurā jāveic šī tīrīšana, tiek iestatīts izvēlnē "Servisa iestatījumi" -> "Iestatījumi degšanai" -> "Degviela X" -> "Tīrīšana".

Automātiskās tīrīšanas laikā deglis vispirms tiek nodzēsts un pēc tam iztīrīts.

automātiski atkārtoti aizdegas.

Kontrolieris izmanto arī citu starpposma tīrīšanas metodi, kur ugunsgrēks netiek dzēsts, bet tikai tiek palielināta ventilatora jauda vai aktivizēta izejas FC kādam mehāniskam tīrīšanas mehānismam.
Šīs tīrīšanas metodes nepieciešamos iestatījumus var veikt izvēlnē "Servisa iestatījumi" -> "Sadegšanas iestatīšana" -> "Degviela X" -> "Starptīrīšana". Iestatāmie parametri ir: laiks, cik ilgi tiek atkārtota starptīrīšanas procedūra, ventilatoru ātrums, kas jāuztur tīrīšanas laikā, tīrīšanas ilgums un vai izmantot FC izeju. Šīs tīrīšanas metodes laikā granulu padeve netiek pārtraukta.

Machine Translated by Google

9.4. Degla darbība: 9.4.1.

Ieslēdziet/izslēdziet degli.



Ar ieslēgšanas/izslēgšanas pogu var pāriet uz režīma izvēles izvēlni.

Ar pogām vai ir iezīmēts

augšējā vai apakšējā rindā. Ir pieejami trīs darbības režīmi: Izslēgts, Ieslēgts un Taimeri. Nākamajā reizē, kad nospiedīsiet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, pārslēgsieties uz iezīmēto režīmu. Ja neviena poga netiek nospiesta ilgāk par 5 sekundes vai nospiežot pogu, tā izies, nemainot režīmu vai stāvokli. Lai pārliecinātos, ka deglis ir izslēgts pēc izslēgšanas režīma izvēles, pārliecinieties, vai apakšējā rindā nav redzams zaļš uzraksts ar dažām degļa darbības režīmiem, kas ir sniegts nākamajā tabulā.

Darba fāzes			
1 Tīrīšana	6 Ieslēgšana/izslēgšana P1		
2 Uzlāde	7 Jauda P2		
3 Aizdedze		8 Jauda P3	
4 Iesildīšanās		9. Vidējais līmenis tīrīšana	
5 Apkope	10 Izdzēšana		

Kad deglis ir izslēgtā režīmā, tas nedarbosies. Ja deglis pārslēdzoties uz šo režīmu, tas iedegās, tas pārslēgsies uz ugunsdzēsības režīmu. procedūra.

Pilnīgai ugunsgrēka nodzēšanai un tīrīšanai nepieciešams zināms laiks. Ir normāli, ja degļa un katla bloki turpina darboties pēc pārslēgšanas uz "Izslēgts" režīmu.

Cirkulācijas sūkņi var turpināt darboties, neskatoties uz nodzēstu degli, ja vien ir izpildīti to darbības nosacījumi. Tādā veidā tiks izmantota atlikušā ūdens siltumenerģija katlā.
lietots.

Kad deglis ieslēdzas, vispirms parādīsies lauks "Degvielas numurs". Ja visi nosacījumi ir izpildīti. lai aizdedzinātu degli, piemēram, nav sasniegta katla temperatūra, telpas termostats nav ieslēgts aktivizēta, piespiedu apturēšana OD ieeja neaktīva, nav reģistrētas nopietnas problēmas un atļauja, ja kāds no taimeriem ir ieslēgts . Deglis automātiski pārslēgsies uz aizdedzi. Pēc tam visi Šai degvielai noteiktās procedūras tiks veiktas automātiski: aizdedzināšana, ugunsgrēka stabilizācija, ugunsgrēks apkope, jaudas modulācija, starpposma tīrīšana, dzēšana un pilnīga tīrīšana.

Izvēloties režīmu "Taimeri", deglis darbosies intervālos, kuros tā darbība ir iespējota. Šie intervāli tiek iestatīti lietotāja iestatījumu izvēlnē "Taimeri" .

Ja nav iepriekš iestatītu intervālu, tiks parādīts kļūdas ziņojums.
un deglis paliks izslēgtā stāvoklī. Regulators atcerēsies
Tiklīdz darbības intervāli ir iestatīti atbilstošajā lietotāja iestatījumu izvēlnē, deglis pārslēgsies uz darbību taimera režīmā, to atkārtoti neizvēloties:



Machine Translated by Google

9.4.2. Ūdens sildīšanas iestatītās temperatūras maiņa
katls.



Nospiežot pogas, vadības kad
ierīce nonāk "Galvenajā ekrānā", kur tā pāriet uz iestatītās temperatūras regulēšanas
ekrānu. Temperatūra sāks mainīties, kad poga tiks atlaista un pēc tam nospiesta
vēlreiz. Ja kādu no pogām turēsiet nospiestu, temperatūra sāks automātiski paaugstināties
ar ātrumu līdz 5 grādiem sekundē. Lai izietu un saglabātu temperatūru, nospiediet pogu
"Izvēlne". Ja 5 sekundes nenospiedīsiet nevienu pogu, jūs iziesiet uz galveno ekrānu, un
izmaiņas netiks veiktas.

atceries.

9.4.3. Papildinformācijas attēlošana par ierīces darbību
deglis



Nospiežot pogu, kad kontrolieris atrodas "Galvenajā ekrānā"
pārslēdzas uz papildu informācijas ekrānu skatīšanu.

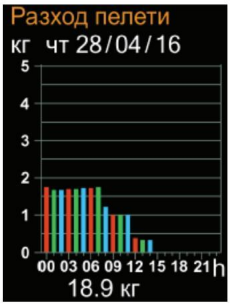
9.4.4. Granulu patēriņa statistika pa
stundas.

Pirmā informācija ir granulu patēriņa ekrāns.
kurā ir granulu patēriņa grafiki pēdējām 4 dienām. Vispirms tiek parādīta informācija
par pašreizējo dienu,



un ar pogām tiek pārslēgtas arī pagājušās 4 dienām. Attēlojums ir ar histogrammu
visā displejā. Koordinātu sistēmai ir
horizontālā ass ar diennakts stundām un vertikālā ass ar
attiecīgajā stundā patērētās granulas kilogramos. Augšpusē
ir rakstīts datums, uz kuru attiecas informācija, un apakšā ir
kopsavilkuma informācija par patēriņu

granulas dienas laikā.



9.4.5. Informācija par dažu pašreizējo parametru stāvokli.



Nospiežot pogu, kad vadības ierīce atrodas "Granulu patēriņš", tā pāriet uz ekrānu
"Informācija". Šajā ekrānā tiek parādīta iestatītā temperatūra, karstā ūdens (DHW)
temperatūra, gaismas signāls.
fotosensora līmenis, dūmgāzu temperatūra, pašreizējais ātrums
dūmu ventilatora darbība un granulu patēriņš kopš pēdējās reizes.

tā atiestatīšana.



Nospiežot un turot nospiestu izvēlnes pogu ilgāk par 2 sekundēm, tiek atiestatīti
kopējā granulu patēriņa rādījumi. Turklāt tiek atcerēts šīs atiestatīšanas datums un laiks,
pateicoties tam, jums būs informācija par to, par kādu periodu tiks veikts nākamais
"kopējais patēriņš".
granulas ir uzkrājušās.

ÿ	Nemiet vērā, ka granulu patēriņš kārtējai dienai netiek atiestatīts, jo tas sāk skaitīt no pulksten 00:00 tajā dienā, kuras datums ir parādīts ekrānā!



Ja nospiedīsiet ekrānā "Informācija" , jūs pāriesiet uz priekšējo ekrānu —
"Granulu patēriņš".

Papildus šiem izmērītajiem parametriem ir arī citi svarīgi
informācija par degļa darbību, ko var parādīt
pastāvīga uzraudzība galvenā ekrāna informācijas laukos.

9.4.6. Informācija par WiFi modema darbību un
savienojums ar internetu.

Lai atvērtu informācijas ekrānu "WiFi savienojumi", ir jānospiež poga.

nospiests



Machine Translated by Google



Lauki ir šādi:

ID — katra modema unikālais identifikators

IP — modema IP adrese

WiFi režīms — modema stāvoklis, kas var būt:

• Dīkstāve – Modems vēl nav izveidojis savienojumu ar WiFi maršrutētāju, izmantojot Internets

• Piekļuves punkts — modems ir piekļuves punkta režīmā un nodrošina iespēju pieņemt vietējā Wi-Fi SSID un paroli.

tīkls, lai izveidotu savienojumu ar to

• AP Associated – Modems ir saistīts ar maršrutētāju

• Piekļuve internetam — Ir pieejams savienojums ar internetu

• Izveidots savienojums — modems ir izveidojis savienojumu ar informācijas tīklu.

sistēmas serveris

Snd/Rcv – datu paketes, kas nosūtītas/saņemtas internetā

Ja kontrolierim nav pievienots WiFi modems, tiks parādīts ziņojums "Nav WiFi modema".

9.4.7. Informācija par WiFi modema darbību un savienojumu ar internetu.

Lai nokļūtu versiju ekrānā, jānospiež poga no “Wi-Fi”

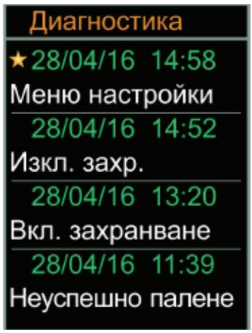
savienojumi”.

9.4.8. Diagnoze

Nospiežot pogu, kad vadības ierīce atrodas sadaļā “Informācija”, jūs pārejat uz ekrānu “Diagnostika”, kurā ir informācijas saraksts par katru reģistrēto problēmu un tās rašanās precīzu laiku un datumu. Ja ir vairāk nekā 4, pogas parāda

attiecīgi nākamā vai iepriekšējā lapa. Turot nospiestu pogu “Izvēlne” ilgāk par 2 sekundēm, uzkrātā diagnostikas informācija

tiek notīrīta. Zvaigznes simbols apzīmē pēdējo un jaunāko reģistrēto informāciju.



Ziņojumi, ko varat redzēt šajā ekrānā, ir norādīti 5. tabulā .

Ziņojumi no 1 līdz 13 tiek parādīti arī kā reģistrēti kļūdu ziņojumi galvenā ekrāna apakšējā rindā.

ÿ	Kad kļūdas ziņojumi tiek parādīti sarkanā krāsā galvenā ekrāna apakšdaļā, tos var notīrīt šādos veidos: • automātiski pēc pazušanas iemesls, kas noveda pie to parādīšanās visos ziņojumos ar automātiskā tīrīšana ir iespējota. • nospiežot un turot pogu ilgāk ilgāk par 2 sekundēm, kamēr displejs ir galvenajā režīmā ekrāns un kad iemesls, kas noveda pie viņu parādās

Machine Translated by Google

5. tabula.

Ziņojums	Klīrings	Apraksts
1. Atgaismojums	ar pogu	Aizmugurējā degļa termostats ir nostrādājis
2. Katla TC darbība pārtraukta automātiski. Katla termiskā sensora darbības pārtraukums.		
3 Īsslēgums TC katlā	Automātisks īsslēgums katla temperatūras sensorā	
4 Saldēts katls	ar pogu	Kļūmes reģistrācijas laiks un datums
5. Spiedpogas aizdedze neizdevās		
6 Pārtraukts TC RB	automātiski pārtraukts aizmugurējā degļa termosensors	
7. Īsais TC RB	automātisks īsslēguma termosensors atkārtotai sadegšanai	
8. Automātiski pārtraukta katla TC darbība. Karstā ūdens katla termiskā sensora darbības pārtraukums.		
9 Īsslēgums TC katlā	automātisks īsslēgums karstā ūdens sildītāja termiskajā sensorā	
10 Pārtraukts TC Pt100 automātiski Pārtraukts dūmgāzu temperatūras sensors — Pt100		
11 Īsslēgums TC Pt100	automātisks īsslēgums dūmgāzu termosensorā — Pt100	
12 Augsta temperatūra, dūmi ar pogu		Izplūdes gāzu temperatūra ir ļoti augsta
13 Bīstama temperatūra, dūmi ar pogu 14		Izplūdes gāzu temperatūra ir nepieņemami augsta
Iestatījumu izvēlne	–	Ievadīts sistēmas iestatījumu izvēlnēs
15 Modulis netiek izmantots	–	Trūkst savienojuma ar "Executor"
16 Ieskaitot barošanas bloku	–	Ieslēgšanas laiks un datums
17 Izslēgts barošanas avots	–	Strāvas padeves pārtraukuma laiks un datums
18 Sākums	–	Kontroliera restartēšanas ierakstīšana

10. DARBA IESTATĪJUMI

PARAMETRI

10.1. Darbības parametru maiņas veidi

Iestatot nepieciešamos regulatora darbības parametrus, displejs izskatās līdzīgi vienam no šiem skatiem:

• Izvēle no saraksta — sarkanā līnija norāda iezīmēto rindu. Ar pogas sarkano līniju. Nospiežot pogu, tiek atlasīta iezīmētās rindas opcija, atverot atbilstošo iestatījumu ekrānu. Ja zem ekrāna redzamās daļas ir vairākas rindas, būs redzama bultiņa, kas norāda uz leju. Ja virs ekrāna redzamās daļas ir vairākas līnijas, būs redzama bultiņa, kas norāda uz augšu. Ja pa labi no līnijas ir bultiņa, tad netiks atvērts iestatījumu ekrāns, bet gan papildu apakšizvēlne atlasei. Ja pašlaik tiek skatīts tālāk zem atlases izvēlnes, nospiežot pogu, tiek pārslēgts uz iepriekšējo atlases izvēlni.

pārvietojas

• Iestatīšanas ekrāns — pēc šāda ekrāna atvēršanas parādās rozā marķējums pirmajā parametrā tiek parādīts rāmis, kas norāda, ka tas parametrs būs rediģējams. Ar pogu palīdzību marķējums rāmi var novietot uz rediģējamā parametra, pārvietojot attiecīgi pa kreisi/pa labi uz leju. Ar pogām iezīmētais Parametru var mainīt, palielinot vai samazinot tā vērtību vai attiecīgi atlasot vai atlaižot. Parametru lauki ir jebkura no šiem veidiem: skaitliski parametri, izvēles rūtiņas ar iespējamām/atsevišķām (atlasītām/neatlasītām) iespējamām vērtībām vai teksta vērtību. Skaitliskie parametri tiek pārbaudīti, lai noteiktu pieļaujamās novirzes.

Machine Translated by Google

vērtības, un, ja tās tiek sasniegtas, atbilstošais parametrs apstājas
mainās, neskatoties uz īsu pīkstienu, nospiežot maiņas pogu.

Pēc nepieciešamo labojumu veikšanas, lai atcerētos mainīto
parametriem un iziet uz iepriekšējo ekrānu, jāiziet ar
(Izvēlnes) poga. Ir maksimālais gaidīšanas laiks, ja netiek nospiesta neviena poga, pēc kura
tiek atgriezts iepriekšējais ekrāns, neatceroties izmaiņas.
līdz šim brīdim veiktās darbības

izmaiņas.

ÿ	Turot nospiestu kādu no bultiņu pogām, vairumā gadījumu atbilstošās pogas funkcija tiek automātiski atkārtota. Šī atkārtošanās notiek ar ātrumu 5 reizes sekundē, kas palielinās vai samaziniet izvēlētā parametra vērtību vai pārvietojiet marķēšanas rāmi starp atsevišķiem parametriem!

10.2. Lietotāja izvēlne. Iestatījumi.
Īsi nospiežot izvēlnes pogu galvenajā ekrānā, tiek atvērta izvēlne ar lietotāja iestatījumiem.

ka

Izmantojiet pogas, lai pārvietotu kursoru līniju. Nospiežot pogu, tiek atlasīta
iezīmētā apakšizvēlne.

Laiks un datums — pārbaudiet kontrollera pulksteni. Šajā apakšizvēlnē stunda,
datums, minūtes un nedēļas diena ir laboti. Ir arī
automātiskās saskaņošanas iespēja

no iepriekšminētajiem parametriem.

Valoda (Language) – Valodas maiņa.

Taimeri – Degļa darbības laika intervālu iestatīšana un aktivizēšana
ir atļauts. Ja vismaz viens no trim taimeriem ir aktīvs, deglis darbosies
darboties tikai aktīvo taimeru norādītajos intervālos! Ārpus
intervālos deglis tiks izslēgts.

Degvielas izvēle — šajā izvēlnē tiek atlasīts iepriekš iestatītais degvielas profils.

degviela, ko pašlaik izmanto..

ÿ	Lai skaidrāk redzētu, vai taimeri ir aktivizēti, un kontrolēs degli un kāda būs viņu nākamā darbība būt ieslēgtam/ izslēgšanu un kurā laikā varat to parādīt informāciju no tiem informācijas laukos ekrāna augšdaļā. Ja ir aktīvi taimeri un deglis ir ieslēgts, nospiežot un turot nospiestu ieslēgšanas/izslēgšanas pogu ilgāk par 2 sekundēm, sekundes izslēgs taimerus.

Informācijas lodziņš — iestata informāciju, kas jārāda četros informācijas lodziņos ekrāna
augšdaļā.

Iespējamie paraksti un katrā laukā redzamā informācija ir šāda.
seko:

• Apgaismojuma līmenis – gaismas līmenis, ko mēra fotosensors

• Skursteņa ventilācija. - skursteņa ventilatora ātrums

• Taimeri — nākamā darbība, ko kontrolē taimeri

• Jauda – aprēķinātā momentānā jauda, kas iegūta, sadedzinot granulas

• Temp DHW – karstā ūdens katla temperatūra

• Temp dūmi – izplūdes gāzu temperatūra.

Sūkņu pārvaldība — iestata ārējo apkures iekārtu sūkņu darbības režīmu, kā arī to
ieslēgšanu un izslēgšanu.
temperatūras. Sūkņi ir kā

sekojošais: apkures iekārtas sūknis, kas pievienots PH izejai, un karstā ūdens sildītāja sūknis,
kas pievienots PWH izejai.

Manuāla uzpilde – Degvielas skrūvgrieza vai cirkulācijas sūkņu manuāla ieslēgšana.
Šī izvēlne ir noderīga: skrūvgrieža uzpildīšanai, kad tas ir tukšs, skrūvgrieža
ieslēgšanai, lai izmērītu padoto granulu daudzumu laika vienībā, lai to kalibrētu, cirkulācijas
sūkņu ieslēgšanai testam vai to iekārtas piepildīšanai ar šķidrumu.

Jauns WiFi tīkls — ja NRC-6 ir WiFi modulis, lai izveidotu savienojumu ar
Internets, un, ja tas tiek instalēts pirmo reizi vai ir jāmaina WiFi tīkls, ar kuru tas ir savienots,
ir jāiziet cauri

šī izvēlne.

Machine Translated by Google

10.3. Instalētāja (apkopes) izvēlne. Apkopes parametru iestatījumi.

Šie parametri ir tieši saistīti ar aizdegšanās pārvaldību, sadegšanu un drošību,
lietojot degli. Piekļuve tiem var
ierobežot ar kodu, ko var iestatīt sadaļā "Apkalpošanas iestatījumi"
-> Izvēlne "Mainīt kodu". Lai atvērtu servisa iestatījumus, nospiediet un
turiet nospiestu pogu "Izvēlne"

ilgāk par 2 sekundēm. Ja ir iespējota parole, tiks parādīts ekrāns tās ievadīšanai.
parādās pirmie.
Pēc piekļuves koda pareizas ievadīšanas parādīsies ekrāns servisa iestatījumu izvēlņu
izvēlei. Ņemiet vērā, ka kontrolieris

NPBC-V4C atbalsta darbību ar līdz pat 4 dažādiem profiliem
dažādas degvielas. Daži iestatījumi nav atkarīgi no izmantotās degvielas un ir kopīgi
visām degvielām. Tomēr ir daudz parametru
kas ir atkarīgi no degvielas, kurai tā paredzēta

ir paredzēti, un tāpēc vispirms ir jāizdara izvēle
viena no degvielām.
Degvielas ir nosauktas šādi: Fuel1, Fuel2, Fuel3 un Fuel4. Ja aiz atlases līnijas ir bultiņa pa
labi, tā pārlēks uz jaunu atlasi.
apakšizvēlne:

10.3.1. No degvielas neatkarīgi servisa iestatījumi.

Aprīkojums — šajā izvēlnē var izvēlēties degļa papildu elementu esamību vai neesamību, kā
arī degļa darbības polaritāti.
istabas termostata kontakti ir iestatīti

vai

piespiedu apturēšanas ķēde, kas savienota ar ieeju OD.

Pamata iestatījumi — šeit iekšējā vītņsūkņa (pastiprinātāja degļa) vadības metode,
katla maksimāli pieļaujamā sildīšanas temperatūra, vītņsūkņa degvielas jauda un tas, vai
tīrīšanas ventilatora izejai (FC izejai) ir jābūt papildu gaidīšanas laikam, ja

vins

izmanto, lai vadītu lineāro izpildmehānismu, lai tam būtu laiks atgriezties sākotnējā stāvoklī
stāvoklī pēc tam, kad tas ir pavirzījies uz priekšu.

Ugunsgrēka noteikšana — tiek iestatīts, kādam jābūt fotosensora apgaismojumam
lai atklātu aizdegtu vai nodzēstu ugunsgrēku un cik ilgi tam vajadzētu būt
izmērīts

apgaismojums, lai nodrošinātu atpazīšanu.



Uguns tiks uzskatīta par iedegtu, ja fotosensors izmērīs līmeni
virs 100 ilgāk par 20 sekundēm.

Ugunsgrēks tiks uzskatīts par nodzēstu, ja fotosensors
ilgāk par 60 sekundēm mērīs līmeni zem 40.

Jaudas modulācija - Tiek regulētas temperatūras atšķirības starp katla iestatīto un
izmērīto temperatūru, un, kad tās tiek sasniegtas, tiek pārslēgta jauda no vienas uz otru.

Darbības apstākļi ir iestatīti arī jaudai, lai "uzturētu" uguni, gaidīšanas laikam un
maksimālajai pārkaršanas temperatūrai, pēc kuras deglis ir jānodzēš.

Vadība ar termostatu — šeit tiek iestatīts degla jaudas samazināšanas veids, kad ir
aktivizēts telpas termostats un sūkņi ir ieslēgti.
tiek kontrolēts režīmā "Apkure". prioritāte' Šajā režīmā pēc telpas termostata
ieslēgšanās, ja deglis ir darbojies, piemēram, ar jaudu P3, tas paliks šajā jaudā zemāk
iestatīto laiku.
un pēc tam pārslēdziet uz jaudas režīmu P2, P1 un "Hold". Jaudas uzturēšana būs
tiek turēts tik ilgi, cik iestatīts izvēlnes "Servisa iestatījumi" -> "Jaudas modulācija"
rindā "Laiks". Šie iestatījumi ir atbildīgi par apkures iekārtai piegādātās jaudas
vienmērīgu samazināšanu.
kad ir sasniegta paredzētā istabas temperatūra.

Izejas pārbaude — izmantojot šo izvēlni, var tieši vadīt visas regulatora izejas. Lai
šī vadība būtu iespējama, deglim jābūt ieslēgtam.
izslēgts.

Tiek nodrošināts maksimālais aktivitātes laiks

Machine Translated by Google

šajā izvēlnē, 5 minūtes nenospiežot nevienu pogu. Pēc tam izejas tiek izslēgtas un attēlotas priekšējā ekrānā.

10.3.2. No degvielas atkarīgi servisa iestatījumi.

Lai ievadītu šos iestatījumus, atveriet servisa iestatījumu galveno ekrānu rindā "Sett. Combustion" (Iestatīt sadegšanu), nospiediet pogu "Fuel" (Degviela) un , pēc tam atlasiet vēlreiz nospiediet pogu .

Tīrīšana — šajā izvēlnē tiek iestatīts tīrīšanas ciklu ilgums, kā arī galvenā un papildu tīrīšanas ventilatora darbības laiks. Šeit tiek iestatīts, vai jābūt automātiskiem tīrīšanas cikliem un kādā laika periodā tiem jābūt. Automātiskie tīrīšanas cikli notiek šādā secībā: dzēšana, tīrīšana pēc dzēšanas un atkārtota aizdedzināšana.

Tīrīšanas procedūras tiek veiktas pirms aizdedzināšanas (sākuma rinda), pēc dzēšanas vai automātiskās tīrīšanas laikā (apturēšanas rinda), kā arī tad, kad Ir reģistrēta "atpakaļdegšanas" trauksme (Trauksmes rinda).

Aizdedze — šajā izvēlnē var iestatīt aizdedzes mēģinājumu skaitu (aizdedzes mēģinājumi), degvielas gliemežtransportiera darbības laiku pirmās granulu devas ielādei (Ielāde), skursteņa ventilatora ātrumu visā aizdedzes periodā (Skursteņa ventilators) un maksimālo ilgumu katram no trim aizdedzes posmiem, kā arī skursteņa ātrumu.

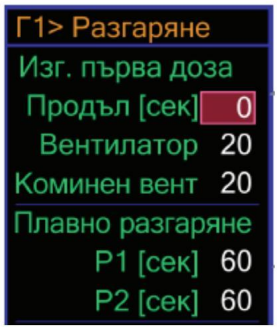
galvenais

ventilators cauri katram posmam.

ÿ	Ja fotosensors uztver iedegtu ugunsgrēks, aizdegšanās procedūra se uzreiz salūzt un dodas iesildīties!

Iesildīšanās — pielāgo vienmērīgu iesildīšanās procesu, lai stabilizētu uguni pēc tās aizdegšanās. Augšējā laukā tiek iestatīts ventilatoru, galvenā un skursteņa ātrums, kā arī pirmās devas degšanas perioda ilgums (Ilgums [sek.]). Pirmās devas degšanas laikā jaunas granulas netiek padotas. Apakšējā laukā tiek iestatīts katras jaudas aiztures laiks, jaudai vienmērīgi palielinoties no mazākās P1 vērtības līdz nominālās jaudas sasniegšanai.

atkarībā no ūdens temperatūras katlā.



Lauka produkcija (sek.) - gaidīšanas laiks

lai sadedzinātu pirmo devu un ātrumu

ventilatori

Vienmērīga lauka dedzināšana — pēc pirmās devas sadedzināšanas darbosies 60 sekundes ieslēgts

P1 un vēl 60 ar P2 jaudu.

Power P1, Power P2, Power P3, Apkope — viena veida izvēlnes

darba parametru iestatīšanai katrai jaudai, sākot no mazākās

P1 uz to, kas paredzēts uguns uzturēšanai. Lai precīzi dozētu granulu daudzumu, iestatiet rindu "Porcija", kas ir degvielas darbības laiks.

skrūvgriezi un cikla rindu, kas ir laiks starp diviem degvielas padeves periodiem. Lai uguns pareizi degtu, tai ir jāpiegādā

ar atbilstošu gaisa daudzumu. Tāpēc galveno ātrumi

ventilatoram (rinda Ventilators) un skurstenim (rinda Skursteņa ventilācija) arī jābūt

komplekss .



Jaudas lauks — aprēķinātā jauda, pamatojoties uz siltumspēju 5kWh/kg.

Šo parametru nevar labot!

Iesakām iestatīt jaudu P3

Machine Translated by Google

no maksimālās jaudas, ko vēlaties iegūt no degļa. Jauda P2
jābūt 50% no P3, un P1 jābūt 20% no P3. Ar šādu
iestatījums, kontrolieris spēs vienmērīgi modulēt
degļa jaudu diapazonā no 20 līdz 100%, mainot jaudu, ja nepieciešams, katrā jaunā ciklā.
Piemēram, ja nepieciešama 75% jauda, regulators pārslēgsies no jaudas P3 uz P2 un pēc
tam atpakaļ uz P3 vienādos laika intervālos. Tādējādi vidējo jaudu var samazināt līdz
šādai vērtībai (100+50)/2 = 75. Pārslēgšanās laiks būs atkarīgs no

visas sistēmas inerci un iestatītās temperatūras starpības izvēlnē "Servisa iestatījumi" ->
"Jaudas modulācija".

Mazākais pārslēgšanās intervāls starp divām jaudām var būt viens cikls,
kas ir aptuveni 20–30 sekundes. Tik īsā pārslēgšanās periodā apkures iekārtas temperatūra
tik ļoti nemainīsies, lai jūs justu jaudas pulsāciju. Pievienojot "Ilgtspējīgo" jaudu, kas būs
mazāka par P1, deglis iegūs vairāk

plašāks modulācijas diapazons.

ÿ	Svarīgi, iestatot jaudas uzturēšanas parametrus, ir nepieļaut šādu pieaugumu. ciklā starp divām granulu padevēm, ka Augšējā kamerā pieejamās granulas deg un nedarbojas neaizej pietiekami daudz siltuma, lai aizdedzinātu nākamās granulas!

Starpposma tīrīšana — šajā izvēlnē tiek iestatīta papildu opcija, kas
NPBC-V3C kontrolieris atļauj veikt tā saukto "Starpposma tīrīšanu".
Ideja ir tāda, ka, kamēr deglis darbojas normāli, vienkārši palieliniet
ventilatora ātrums, kas to īslaicīgi palielinās

uguns temperatūra, un tas nodrošinās pilnīgāku
izdedžu un pelnu sadegšana. Mehānisks tīrīšanas mehānisms, kas pievienots FC izejai,
var tikt periodiski aktivizēts, kamēr uguns deg, lai nokasītu pielipušos izdedžus
vai pelnus. Lai to izdarītu, jāatzīmē rinda "FC izeja" un, iespējams, jānoņem atzīme no
rindas "Mainīt ventilācijas atveri".

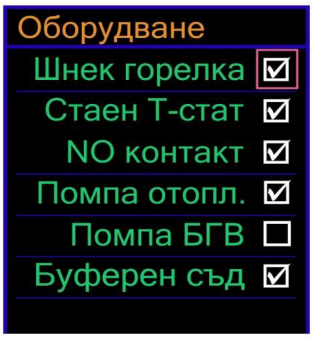


10.4. Iespējot vadību ar bufera tvertni.

Granulu degļa darbību var kontrolēt atkarībā no temperatūras bufera tvertnē, un šim
nolūkam degļa komplektā bufera tvertnei paredzētie sensori ir jāuzstāda.

buferis. Režīmu aktivizē pakalpojums

Izvēlne "Aparatūra" .



Machine Translated by Google

Pielāgojot degļa maksimālo temperatūru, tiek parādīta informācija par bufera temperatūras regulēšanu.



Apkopes izvēlnes apakšizvēlnē "
Pamatiestatījumi" var pielāgot bufera tvertnes histerezi.



Machine Translated by Google

Regulējamo parametru diapazons						Noklusējuma					
Izvēlne	Parametrs		Vienlgais viens	Mins	Mass	Pels 25	Pell 30	Pell 40	Pell 70	Pell 90	Pell 150
Displeja spilgtums			līmenis	2	10	7	7	7	7	7	7
Kontrole sūkņi	Sūknis apkure	Ieslēgt	°S	10	80	50	50	50	50	50	
		Histerēze	°S	1	20	5	5	5	5	5	5
	Sūknis BGV	Pagaidu BGV	°S	10	70	45	45	45	45	45	
		Histerēze	°S	1	20	5	5	5	5	5	5
Pamata	Augers deglis	Darbs	%	100	500	300	300	300	300	300	300
		Papildu sekundes 00			30	00	00	00	00	00	
	Maks. temperatūra		°S	35	90	85	85	85	85	85	
	Gliemežvāka degvielas ietilpība		kg/h	0,5	2000	24		24	24	24	24
atpazīt Navāns uguns	Degšana		līmenis	0	150	100	100	100	100	100	100
			sekundes	10	240	20		20	20	20	20
	Ugunsdzēšana		līmenis	0	150	40	40	40		40	40
			sekundes	10	500	60		60	60	60	60
Modula- cija jauda	P3ÿ		°S	2	30	8	8	8	8	8	8
	P2D		°S	1	29	4	4	4	4	4	4
	P1D		°S	0	28	0	0	0	0	0	0
	Laiks		minūtes	0	120	30		30	30	30	30
	Pārkaršana		°S	00	20	5	5	5	5	5	5
Tīrītājs- ārā	Sākt	Ventilācija.	sekundes	0	600	180	180	180	180	180	180
		FC	sekundes	0	250	0	0	0	0	0	0
	Apstāties	Ventilācija.	sekundes	0	600	180	180	180	180	180	180
		FC	sekundes	0	250	20		20	20	20	20
	Trauksmes ventilācijas atvere.		sekundes	0	600	180	180	180	180	180	180
		FC	sekundes	0	250	20		20	20	20	20
	Cikla automātiskā tīrīšana		minūtes	10	990	180	180	180	180	180	180
Degšana	Degšanas mēģinājumi		skaitlis	0	5	1	1	1	1	1	1
	Uzlāde		sekundes	1	240	30		30	35	35	40
	Kominen vent.		ātrums	0	100	0	0	0	0	0	0
	1. posms		sekundes	0	600	120	120	120	120	120	120
			ātrums	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. posms		sekundes	10	540	120	120	120	120	120	120
			ātrums	0	100	15	15	15	15	15	15
	3. posms		sekundes	10	540	60		60	60	60	60
			ātrums	0	100	20		20	20	20	20

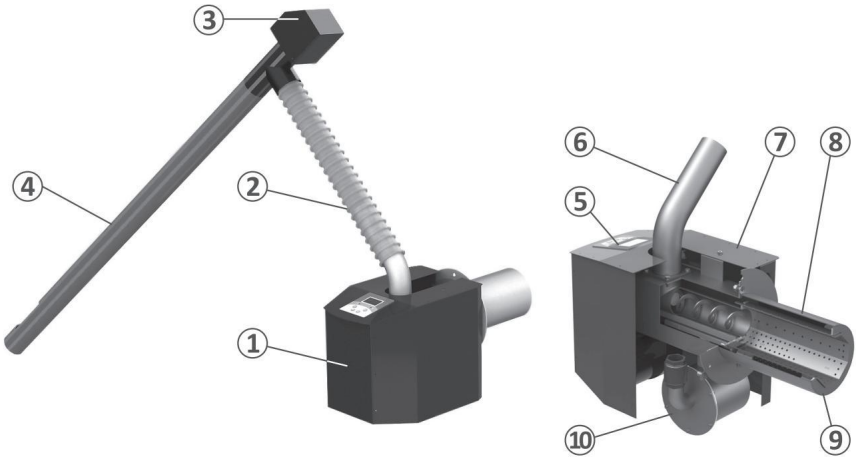
Machine Translated by Google

Regulējamo parametru diapazons					Noklusējuma					
Izvēlnes parametrs viens-		ca	Mins	Maks	Pelš 25	Pelš 30	Pelš 40	Pelš 70	Pelš 90	Pelš 150
Atšķetināt sāp	Turpināt fiziskums	sekundes	0	300	0	0	0	0	0	0
	Ventilators	ātrums	0	100	20	20	20	20	20	20
	Skursteņa ventilācijas ātrums		0	100	20	20	20	20	20	20
	R1	sekundes 10		600	60	60	60	60	60	60
	R2	sekundes 10		600	60	60	60	60	60	60
Jauda P1	Porcija	sekundes 0,1		25,0	1.8	1.8	3.0	3.0	1.8	3.0
	Cikls	sekundes	4	120	20	20	20	20	20	20
	Ventilators	ātrums	0	100	18	18	18	17	15	17
	Skursteņa ventilācijas ātrums		0	100	25	25	25	25	25	25
Jauda P2	Porcija	sekundes 0,1		25,0	3.0	3.0	5.0	5.0	3.1	5.1
	Cikls	sekundes	4	120	20	20	20	20	20	20
	Ventilators	ātrums	0	100	20	20	20	20	22	32
	Skursteņa ventilācijas ātrums		0	100	50	50	50	50	50	50
Jauda P3	Porcija	sekundes 0,1		25,0	6.0	6.5	10,0	10,0	6.2	10.2
	Cikls	sekundes	4	120	20	20	20	20	20	20
	Ventilators	ātrums	0	100	32	32	29	26	35	50
	Skursteņa ventilācijas ātrums		0	100 100 100			100	100	100 100	
atbalsts- vai	Porcija	sekundes 0,1		25,0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	Cikls	sekundes	4	120 120 120			120	120	120 120	
	Ventilators	ātrums	0	100	8	8	8	8	8	8
	Skursteņa ventilācijas ātrums		0	100	5	5	5	5	5	5
Pa vidu iztīrīts.	Cikls	minūtes	1	15	30	30	30	30	30	30
	Ilgstošs.	sekundes	4	120	10	10	10	10	10	10
	Galvenā ventilācijas ātrums		0	100	50	50	50	50	50	80
	Skursteņa ventilācijas ātrums		0	100	0	0	0	0	0	0
Kontrole no termostats	P3	sekundes 10		240	60	60	60	60	60	60
	R2	sekundes 10		240	60	60	60	60	60	60
	R1	sekundes 10		240	60	60	60	60	60	60
droši ība	Brīdinājums>	° S	150 300 200 200 200 200 200						200 200	
	Dzēšana>	° S	151 350 220 220 220 220 220						220 220	

Machine Translated by Google

11. GRANULU DEGĻA PELL v.2 TEHNISKIE RAKSTUROJUMI

11.1. PELL granulu degļa elementi



8. shēma. Pell v.2 degļa elementi

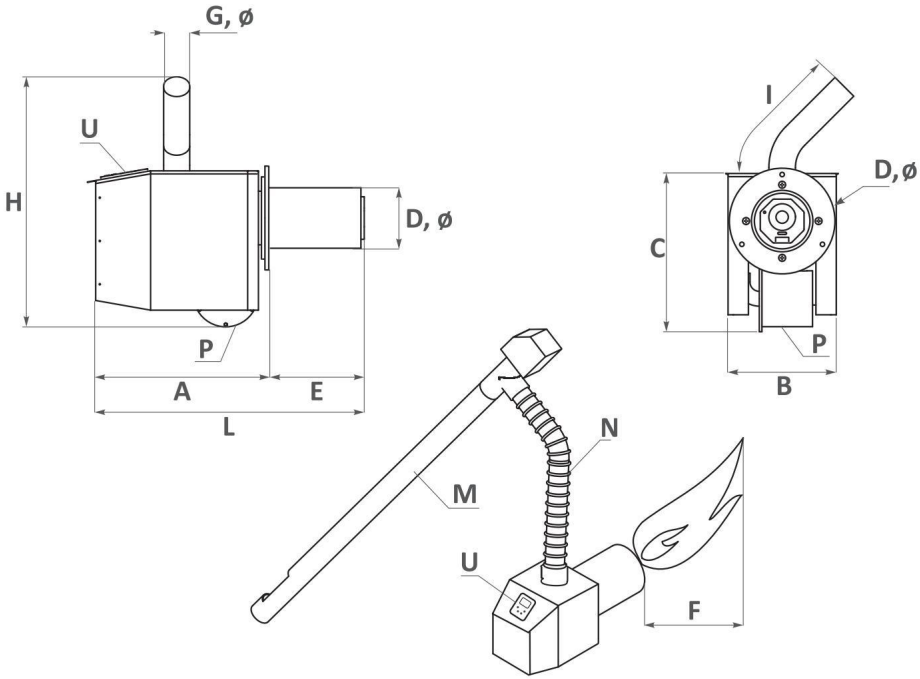
1. Granulu deglis Pell; 6. Padeves caurule;
2. Elastīga caurule; 7. Degļa korpuss;
3. El. degvielas urbja motors; 4. Glieme priekš automātiska granulu padeve; 9. Sadegšanas kamera; 8. Sadegšanas kameras korpuss;
5. Mikroprocesora vadība; 10. Pašattīrīšanās sistēma;

Machine Translated by Google

11.2. Tehniskie parametri

			Pell 25	Pell 30	Pell 40	Pell 70	Pell 90	Pell 150
Nominālā jauda kW			25	30	40	70	90	150
Min./maks. jauda kW 5÷25 10÷30 10÷40 15÷70 30÷90 50÷150								
Enerģijas patēriņš:	Aizdegšanās procesā	ізкŠА	~ 400	~400	~400	~ 400	~400	~400
	Darba režīmā	ізкŠА	~ 60 ÷ 70	~ 60 ÷ 70	~ 60 ÷ 70	~ 70 ÷ 110	~ 70 ÷ 110	~ 70 ÷ 110
Pašattīrīšanās režīmā		ізкŠА	~1300	~1300	~1300	~1300	~1300	~1300
Barošanas avots V/Hz ~230/50 ~230/50 ~230/50 ~230/50 ~230/50 ~230/50 ~230/50								
Izmēri	Augstums H	mm	575	575	575	575	575	650
	Garums L/Platums B		615/245	615/245	700/300	750/350	750/350	750/350
Minimālā ieteicamā sadegšana kameras izmērs uz katla	Augstums	mm	250	350	350	350	500	500
	Platums		250	390	450	450	500	500
	Dziļums		390	550	550	600	450	800
Nepieciešamā skursteņa vilkme Pa			25	25	27	30	32	40
Katla pieslēguma komplekts			P	P	P	P	P	P
Jaudas iestatījums Efektivitāte degvielas procesā			P	P	P	P	P	P
Īpašs siltums		%	96	96	96	96	96	96
		%	92	92	92	92	92	92
Degļa svars kg			26	27	30	37	51	55
Degļa korpuss	Garums	A, mm	390	390	390	390	390	390
	Platums	B, mm	245	245	245	245	245	330
	Augstums	C, mm	360 grādi	360 grādi	360 grādi	360 grādi	360 grādi	410
Korpusa sadegšanas kamera	Diametrs	D, mm	140	140	170	170	170	210
	Garums	E, mm	220	220	300	340	340	340
Padeves caurules garums	Diametrs	G, mm	60	60	60	60	60	60
		Es, mm	250	250	250	250	250	250
Pašattīrīšanās sistēma P			P	P	P	P	P	P
Iebūvēta mikroprocesora vadība U			P	P	P	P	P	P
Degļa liesmas garums* F, mm 750				800	1000 1500		1600 2000	
Degvielas urbja garums un diametrs	Diametrs	M, mm	75	75	75	75	75	75
			1500	1500	1500	1500	1500	1500
Elastīgas caurules garums		N, mm	60	60	60	60	60	60
			700	700	700	700	700	700
Urbja svars kg			6	6	6	6	6	6

Machine Translated by Google



12. PĀRSTRĀDE UN UTILIZĀCIJA

Iepakojuma materiālu nododiet pārstrādei saskaņā ar vietējiem noteikumiem un prasībām.

Katra produkta dzīves cikla beigās tas ir jāiznīcina sastāvdaļas saskaņā ar normatīvajām prasībām.

Saskaņā ar Direktīvu 2002/96/EK par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem iekārtu, utilizācija ārpus parastās sadzīves atkritumu plūsmas ir nepieciešams. Tie jānosūta apstrādei pilnvarotam uzņēmumam. atbilst aizsardzības prasībām

vide. Vecs

ierīces jāsavāc atsevišķi no citiem atkritumiem, lai pārstrādātu materiālus, kas

satur kaitīgas vielas

uz veselību un vidi. Metāla

detaļas, kā arī nemetāliskās

tiek pārdoti licencētām savākšanas organizācijām

metāliski vai nemetāliski atkritumi, kas paredzēti pārstrādei.

Ar viņiem nevajadzētu izturēties kā ar mājsaimniecības locekļiem.

atkritumi.

Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

ISO 9001:2008
BUREAU VERITAS
Certification

CE

new energy systems

tālr.: +359 700 17 343

www.burnit.bg