



KEPO
pellet boilers

Cien. Lietotāj,
Pirms katla uzstādīšanas un ekspluatācijas, lūdzu, uzmanīgi izlasiet šo rokasgrāmatu.

Novēlam jums siltu un patīkamu ziemu,
Kepo



Satura rādītājs

Katla specifikācijas	3
Ievads; Katla uzstādīšana centrālajā apkures sistēmā	5
Drošība	6
Prasības katla uzstādīšanai un nodošanai eksplotācijā	7
Katla izmēri un savienojumi	9
Drošības pasākumi	11
Katla uzstādīšana skursteņu sistēmās	12
Katla uzstādītāja atbildība	13
Katla pieslēgšana	14
Vadības panelis	15
Displejs	17
Brīdinājumi	28
Informācija	29
Katlu tīrīšana un apkope	30
Biežāk uzdotie jautājumi	33
Elektrības pieslēgumi	35
Katla pieslēgumu hidrauliskā shēma	36
Garantijas paziņojums	37
Garantijas talons	39

Granulu katla tehniskie dati 1/2

		AC/MC 15	AC/MC 20	AC/MC 25	AC/MC 35
Svars	kg	218/205	255/248	280/272	416/410
Augstums	mm	1155	1280	1430	1600
Platums	mm	600	665	665	765
Dziļums	mm	790	830	830	1050
Dūmvada izmērs	mm	80	80	100	120
Vilkme	mbar	0,1	0,1	0,1	0,1
Granulu tvertnes izmērs	l	67	103	125	200
Energotatēriņš darbības uzsākšanā	W	420	420	420	420
Energotatēriņš darbības laikā	W	Min 58 Nominal 70	Min Nominal 100	Min 67 Nominal 114	Min Nominal 100
Energotatēriņš gaidīšanas režīmā	W	3	3	3	3
Nominālais spriegums	Vac	220-240	220-240	220-240	220-240
Nominālā frekvence	Hz	50	50	50	50
Ūdens pievadu diametri	"	1	1	1	5/4
Drošības vārsta diametrs	"	1/2	1/2	1/2	1/2
Sūkņa ražīgums	l/h	1300	1300	1300	1300
Dūmgāzu temperatūra pie nominālās katla jaudas	°C	144,8	119	118,6	93
Dūmgāzu temperatūra pie minimālās katla jaudas	°C	78,2	63	68,5	55
Katla ūdens apjoms	l	42	53	72	98
Katla jauda	kW	Min 4,5 Max 15	Min 5,79 Max 20	Min 7 Max 25	Min 8,7 Max 35
Granulu patēriņš	kg/h	Min 1,055 Max 3,52	Min 1,4 Max 4,5	Min 1,4 Max 5,46	Min 2,1 Max 8,6
Energoefektivitāte	%	Min 88,4 Nominal 89,2	Min 92,5 Nominal 88,7	Min 91,6 Nominal 89,6	Min 91,91 Nominal 90,4
Vadībā iestatāmā ūdens temperatūra	°C	Min 60 Max 80	Min 60 Max 80	Min 60 Max 80	Min 60 Max 80
Katla ūdens spiediens	bar	Min 0,6 Max 2,5	Min 0,6 Max 2,5	Min 0,6 Max 2,5	Min 0,6 Max 2,5
Katls spēj strādāt ar vai bez ventilatora		Jā	Jā	Jā	Jā
Katls spēj strādāt pie pārspiedienadūmgāzu izejā		Jā	Jā	Jā	Jā

Granulu katla tehniskie dati 2/2

Izmešu masas plūsma pie nominālās jaudas	Kg/s	0,0101	0,01514	0,0071	0,03141
Izmešu masas plūsma pie minimālās jaudas	Kg/s	0,0049	0,00540	0,0144	0,00926
Trokšņa piesārņojums					
Degšanas cikls	h	6	6	6	6
Minimālā ūdens atpakaļgaitas temperatūra	°C	50	50	50	50
Ieteicamā granulu klase	EN303-5 EN plus	C1 A1	C1 A1	C1 A1	C1 A1
Katla klase	-	5	5	5	5
Energoefektivitātes marķējums	-	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺

Kepo granulu katli

Ievads

Šī instrukcija ir daļa no produkta. Tai jātiek nodota kopā ar iekārtu, pat ja iekārta tiek nodota citam lietotājam. Bojājumu gadījumā, pēc jūsu lūguma, ir iespējams saņemt jaunu instrukciju no mūsu klientu apkalpošanas daļas vai autorizēta Kepo pārstāvja.

Apkures katls jālieto tikai tām darbībām, kuras paredzējis tā ražotājs. Ražotājs nenes tiešu vai netiešu atbildību par postījumiem cilvēkiem vai apkārtējai videi, kas radušies no nepareizas uzstādīšanas, nepareizas lietošanas vai šajā lietošanas pamācībā sniegto instrukciju neievērošanas.

Apkures katla pievienošana apkures sistēmai

Apkures katla un tā papildaprīkojuma uzstādīšana ir jāveic vadoties pēc instrukcijām kuras atrodamas šajā lietošanas instrukcijā, kā arī ražotāja norādījumiem.

Uzstādīšana jāveic autorizētam personālam pēc šīs instrukcijas, kas uzņemas pilnu atbildību par to.

Gadījumā, ja apkures katls nav ticis uzstādīts atbilstoši ar visām instrukcijām, sertificēts tehniķis nevar to pieņemt eksplotācijā.

Pareiza katla uzstādīšana ir nepieciešama uzticamai katla darbībai lietošanas laikā. Nekorekta uzstādīšana var novest pie

sliktas katla darbības, ārkārtas sevisa izsaukumiem, nespēju veikt regulāro apkopi un augstām servisa pakalpojumu izmaksām.

Lai izvairītos no augstāk minētā un izbaudītu komfortablu apkures sistēmas darbību, lūdzu uztādiet apkures katlu atbilstoši

visām prasībām, kuras atrodamas šajā lietošanas instrukcijā.

Drošība

- Gadījumā, ja katls ir bojāts, lūdzu sazinieties ar Kepo sertificētu meistarū vai pārstāvi
- Katls sasniedz augstas temperatūras. Nenovietojiet objektus uz katla, tā priekšā vai sānos
- Pievērsiet pastiprinātu uzmanību katla priekšai, kur novietots kontrolstikls, jo saskare ar to var izraisīt apdegumus un citus ievainojumus.
- Ilgstoša atrašanās katla izstarotajā siltumā var būt kaitīga cilvēkiem, dzīvniekiem, augiem un siltumjūtīgiem objektiem.
- Katlam ir ventilācijas atveres gaisa cirkulācijai. Neievietojiet tajās objektus vai pirkstus, jo tas var radīt ievainojumus vai bojājumus katlam.
- Pievērsiet pastiprinātu uzmanību bērniem, katla tuvumā!
- Nelietojiet viegli uzliesmojošus šķidrumus un gāzes katla tuvumā.
- Katlam ir jānodrošina atsevišķa svaiga gaisa pieplūde.
- Kepo granulu katli ir jānovieto tikai atsevišķās katlutelpās. Tie nevar tikt uzstādīti telpās kurās dzīvo cilvēki.
- Izvairieties no katla korpusa saskari ar ūdeni, jo tas var izraisīt īssavienojumus elektriskajās detaļās, bojājumus vai aizdegšanos.
- Neapsmidziniet kontroles stiklu ar ūdeni vai citu šķidrumu, jo tas var radīt stikla plaisāšanu vai ievainojumus.
- Netīriet kontrolstiklu ar alkoholu vai citām vielām, kas var izraisīt degšanu vai bojājumus stiklam.
- Katls tiek savienots ar 230V. Tam ir jābūt savienotam ar oriģinālo kabeli, kurš nāk ar katlu. Pirms savienošanas ar strāvu pārliedzinieties ka elektriskā sistēma atbilst katla prasībām.
- Gadījumā ja ir jebkāda veida problēma ar apkures katlu, atslēdziet to no strāvas ar slēdzi kurš atrodas iekārtas aimugurē un sazinieties ar autorizētu tehniķi vai ražotāju.
- Apkures katlu ir jāuztur un jāapkalpo cilvēkam kurš ir pazīstams ar katla lietošanas instrukciju. Bērni un personas ar psiho-fiziskiem traucējumiem nedrīkst apkalpot katlu.
- Nemēģiniet risināt problēmas pašu spēkiem!
- Apkures katlu jāuztur cilvēkiem kurus ir apmācījis autorizēts tehniķis.
- **Bērni sākot no 8 gadu vecuma, personas ar fiziskiem vai psiholoģiskiem apgrūtinājumiem, personas ar mazu vai neesošo pieredzi, var izmantot ierīci, tikai ja tiek uzraudzīti vai tiem ir sniegtas instrukcijas par drošu ierīces lietošanu un iespējamiem riskiem. Bērni nedrīkst spēlēties ar šādām iekārtām. Bērni nedrīkst tīrīt vai apkopt šīs ierīces, bez atbilstošas uzraudzības.**

Nepieciešamās uzstādīšanas un ekspluatācijas prasības

Pirms nolemjat iegādāties mūsu produktu, lūdzu, rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu. Izvērtējiet savu situāciju un noskaidrojiet, vai atbilstat uzstādīšanas prasībām.

Vēlākā ekspluatācijā jebkuras atkāpes var izraisīt sekojošo:

- Augstas ārkārtas apkalpošanas izmaksas
- Ievērojami īsāks apkures katla kalpošanas laiks
- Slikta granulu sadedzināšana
- Palielināts granulu patēriņš

Ja jums ir kādi jautājumi vai jums ir nepieciešamas nelielas korekcijas katlu telpas izmēriem, ventilācijai vai dūmgāzu izplūdei, lūdzu, sazinieties ar Kepo tehniķi vai mūsu klientu apkalpošanas dienestu: + 381 31 783 927. Ja jūs atbilstat šīm prasībām, jūs sevi nodrošināsiet ar produkta ekonomisku, drošu un ilgtermiņa izmantošanu.

1. Minimālais attālums no katla malām līdz sienām

- Kreisā puse: 65cm
- Labā puse: 50cm
- Aizmugure: 40cm
- Priekšpuse: 100cm
- Griestu augstums: 60cm no katla augšas

Tas ļauj mūsu tehniķim veikt ikgadējo servisu vai ātri novērst iespējamus bojājumus katlā. Tas arī ļauj ērti apkopt katla un dūmvada caurules.

Ja minimālais attālums netiek nodrošināts, mēs nevarēsim veikt nekādas darbības.

2. Pareizai ekspluatācijai katls jāuzstāda ventilētā telpā

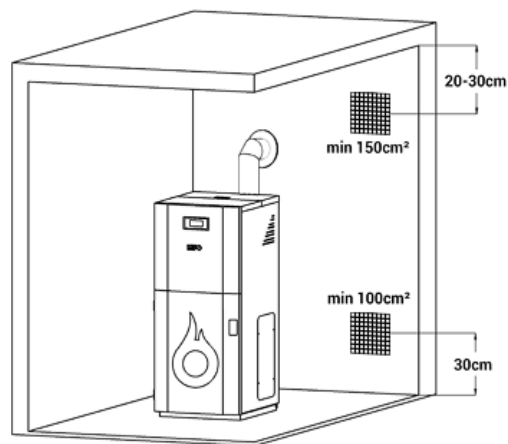
Svaigā gaisa ventilācijai (atverei) jābūt telpas apakšējā daļā 30 cm virs grīdas, netālu no katla, ar minimālo izmēru 100cm².

Netīrā gaisa (granulu un pelnu putekļiem) ventilācijai jābūt telpas augšējā daļā 20-30 cm zem griestiem ar minimālo izmēru 150 cm².

Sakarā ar iespējamo katla sastrēgumu, ko izraisa neregulāra katla un skursteņu apkope, telpā var iekļūt zināms dūmu daudzums. **Tas padara netīrā gaisa ventilāciju par obligātu.**

Kepo ražo Ø120 mm caurules ar dekoratīvām apkaklēm un mezglotiem galiem, kurus var uzstādīt kā gaisa atveres.

Šīs ventilācijas atveres ir jāizveido pareizi, lai novērstu jebkādas iespējamās aizsprostošanās.



3. Lai izvadītu dūmgāzes, izmantojiet tikai $\varnothing 80$, $\varnothing 100$ vai $\varnothing 120$ dūmvadu caurules ar silikona gumijas joslām

Maksimālais dūmvadu skaits, kas paredzēts katla savienošanai ar skursteni, ir šāds:

- T-veida - 1 gab
- 1000mm vai 500mm taisnas caurules – 3m maksimums
- Līkums 90° - 1 līdz 2 gab

Ja tiek izmantoti divi 90° līkumi, maksimālais taisnā dūmvada caurules garums ir 2m.

Horizontāli uzstādītas dūmvada caurules nedrīkst pārsniegt 1 m, ar obligātu 3-5% kritumu katlā. Dūmvadu cauruļu

Dūmvadu cauruļuuzstādīšanas beigās jābūt izolētam skurstenim. Minimālais skursteņa diametrs ir $\varnothing 130$.

4. Izolētais skurstenis ir jāiztīra pirms apkures katla pieslēgšanas

Ražotājs nav atbildīgs par jebkādiem darbības traucējumiem, ko izraisa skursteņu apkopes trūkums.

Minimālais biežums skursteņa tīrīšanai ir reizi gadā.

Maza izmēra, kvadrātveida skursteņi traucē regulāru katla darbību. Skursteni, kas savienots ar katlu, nevar savienot ar kādu citu ierīci (piemēram, citu katlu, krāsni, sildītāju vai citām apkures ierīcēm).

Ārējā izolētā skursteņa minimālais augstums ir 3 m no dūmvadu cauruļu savienojuma punkta.

5. Barošanas spriegumam jābūt stabilam pie $230V \pm 5\% \text{ max}$

Ja šī prasība nav izpildīta un notiek periodiska sprieguma samazināšanās vai lēcieni, ražotājs nav atbildīgs par katla bojājumiem.

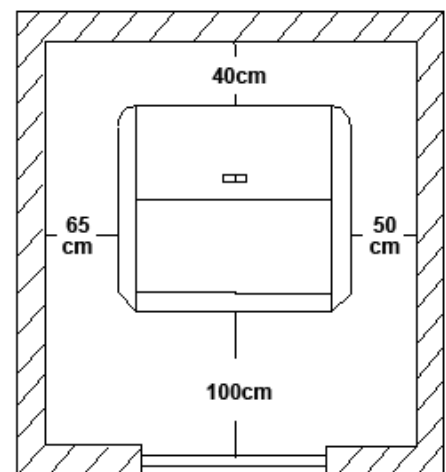
6. Pareiza katla pozicionēšana

Kad katls ir uzstādīts, izlīdzināšanas kājām jābūt noregulētām.

Katla minimālajam attālumam no nedegošiem un slikti uzliesmojošiem materiāliem jābūt 50 cm, bet minimālajam attālumam līdz degošiem materiāliem jābūt 100 cm!

Gadījumā, ja dūmvadu caurulēm jāiet cauri degošiem materiāliem, piemēram, koka sienām, tām jābūt pienācīgi izolētām.

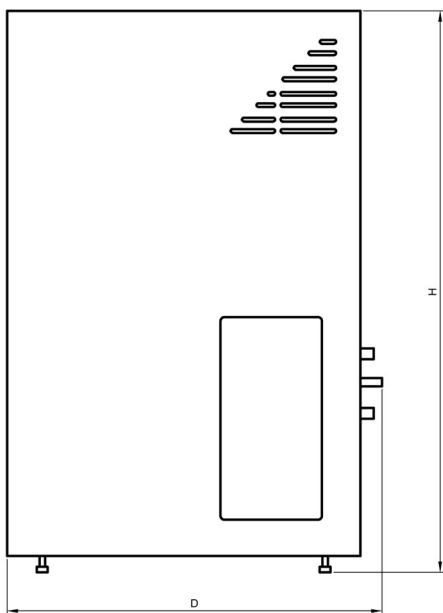
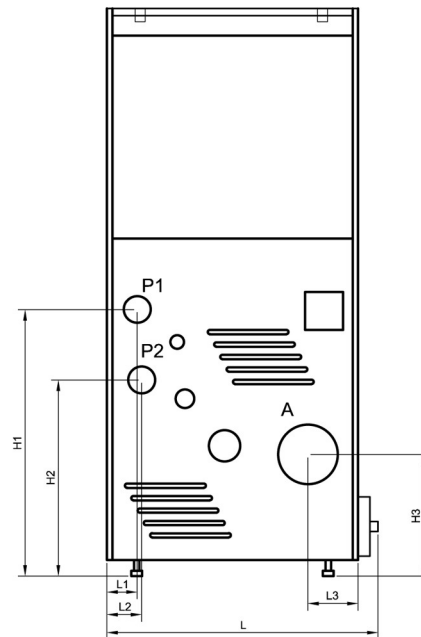
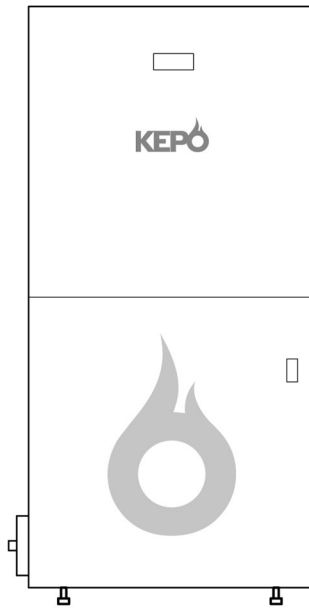
Ja apkures katls ir uzstādīts uz degošas grīdas, ir svarīgi uztaisīt nedegošu pavarda paliktni ar izmēriem, kas ir lielāki par katla izmēriem (vismaz 20 cm garāki par aizmuguri un sāniem un vismaz 40 cm garāki par katla priekšpusi).



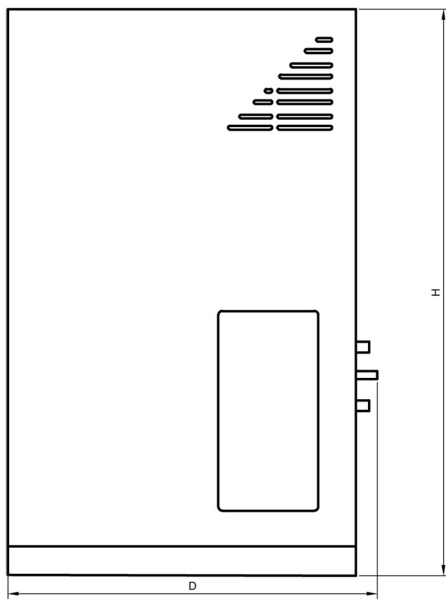
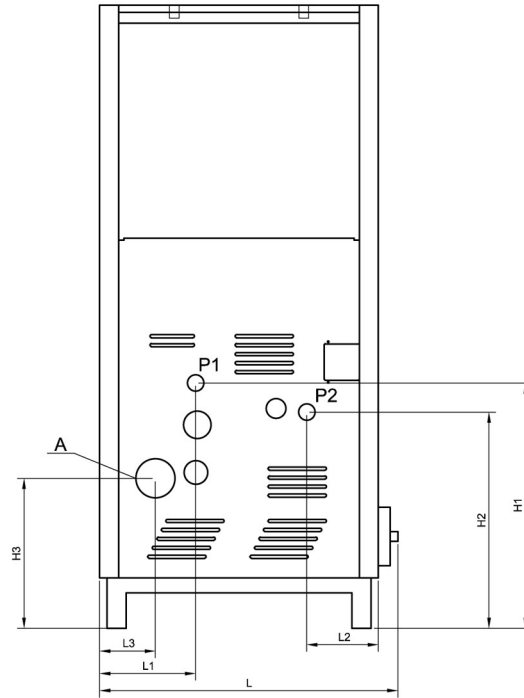
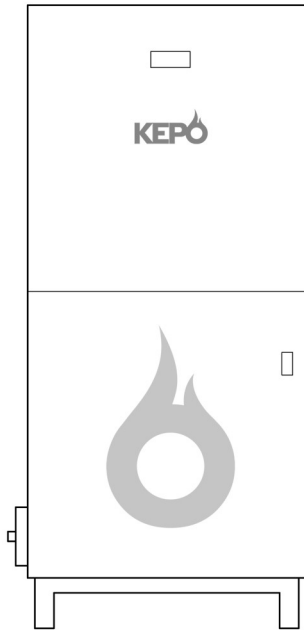
Ja kāds no iepriekš minētajiem nosacījumiem nav izpildīts, katlu nevar nodot ekspluatācijā!

AC/MC 15, AC/MC 20, AC/MC 25 katla izmēri un savienojumi

Component	Unit	AC/MC 15	AC/MC 20	AC/MC 25
Exhaust pipe A	mm	Ø80	Ø80	Ø100
Safety valve 3bar	"	1/2	1/2	1/2
Starting line P1	"	1	1	1
Return line P2	"	1	1	1
L1	mm	115	90	90
L2	mm	130	130	130
L3	mm	155	155	155
H1	mm	565	640	640
H2	mm	355	420	420
H3	mm	280	280	280
L	mm	600	665	665
H	mm	1155	1280	1430
D	mm	790	830	830



Element	Jedinica	MC/AC 35
Izduvna cev A	mm	Ø120
Sigurnosni ventil 3bar	"	1/2
Polazni vod P1	"	5/4
Povratni vod P2	"	5/4
L1	mm	245
L2	mm	185
L3	mm	140
H1	mm	630
H2	mm	555
H3	mm	385
L	mm	765
H	mm	1600
D	mm	1050



Drošības pasākumi

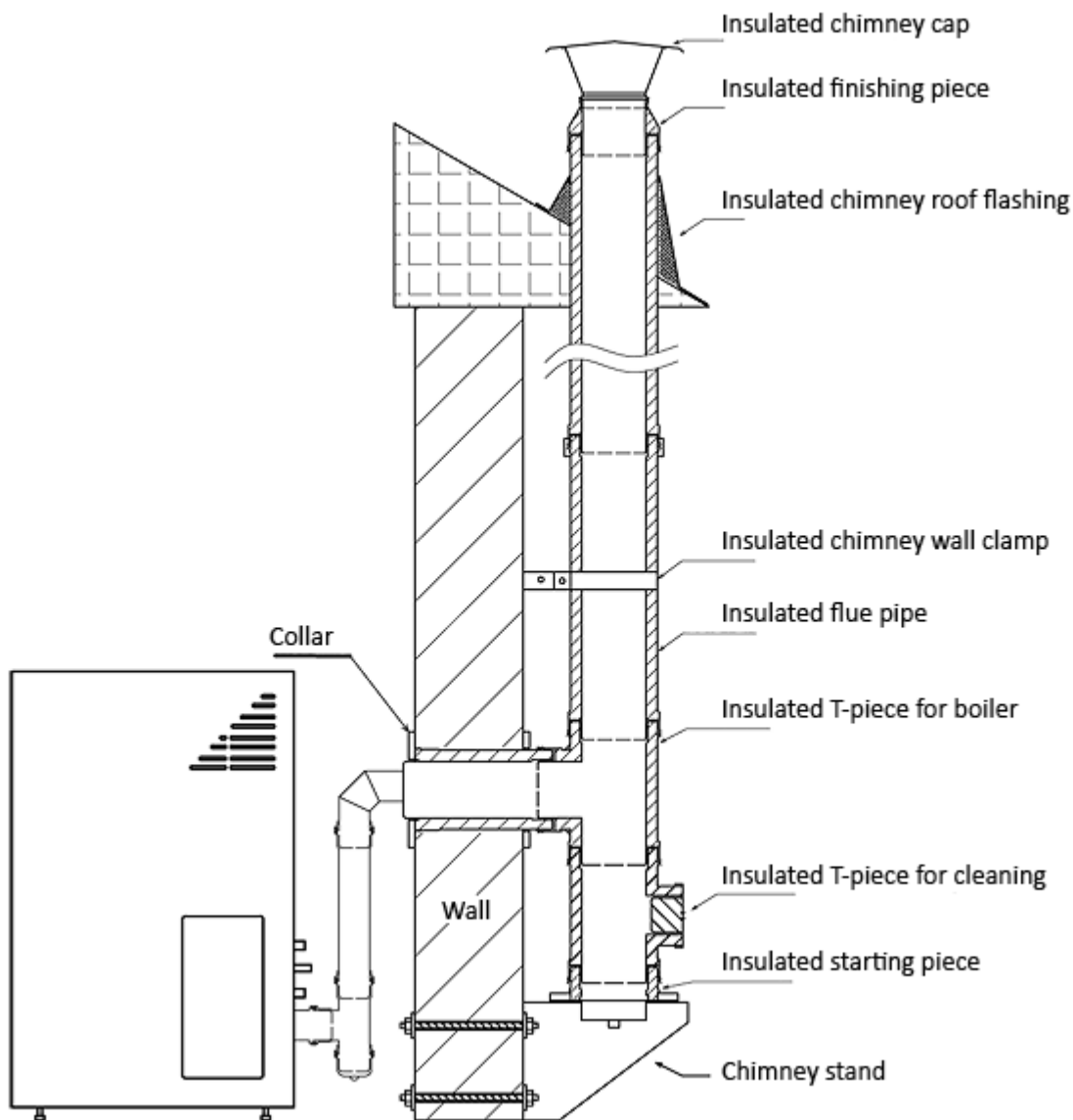
- Katla bojājumu gadījumā sazinieties ar Kepo pilnvaroto tehniķi vai ražotāju.
- Katls sasniedz augstu temperatūru. Nenovietojiet priekšmetus uz katla vai tā priekšpusē un sānos.
- Īpaša uzmanība jāpievērš katla priekšai, kur ir novietots kontroles stikls, jo pieskaršanās tam var izraisīt traumas un apdegumus.
- Katla siltuma ilgstoša iedarbība uz cilvēkiem, dzīvniekiem un augiem, kā arī siltumjutīgiem objektiem var tiem kaitēt.
- Katlam ir ventilācijas atveres gaisa cirkulācijai. Neievietojiet priekšmetus vai pirkstus ventilācijas atverēs, jo tas var izraisīt traumas vai bojāt katlu.
- Pievērsiet īpašu uzmanību bērniem!
- Neizmantojiet katla tuvumā uzliesmojošus šķidrumus un gāzes.
- Katlam jābūt atsevišķai svaigā gaisa ieplūdei.
- Kepo granulu katli jānovieto tikai katlu telpās. Tos nedrīkst uzstādīt telpās, kur dzīvo cilvēki.
- Novērsiet jebkādu katla saskari ar ūdeni, jo tas var izraisīt īssavienojumu elektriskajiem komponentiem, katla bojājumus vai ugunsgrēku.
- Nesmidziniet uz kontroles stikla ūdeni vai citu šķidrumu, jo tas var izraisīt stikla plaisāšanu un traumas.
- Netīriet kontroles stiklu ar vielām, kas satur alkoholu vai citas vielas, kas var izraisīt degšanu vai stikla bojājumus.
- Katls ir pievienots 220V. Tas ir jāpievieno elektrotīklam, izmantojot pievienoto oriģinālo kabeli. Pirms pievienošanas pārbaudiet, vai elektriskā instalācija atbilst katla pieslēguma prasībām.
- Ja notiek jebkādas katla problēmas, kļūmes vai nepareiza darbība, izslēdziet to ar strāvas slēdzi ierīces aizmugurē, atvienojiet strāvas vadu un sazinieties ar pilnvarotu tehniķi vai ražotāju.
- Katlu nedrīkst apkopt vai ar to rīkoties persona, kas nav iepazinusies ar šo rokasgrāmatu! Bērni un cilvēki ar ierobežotām psihofiziskām spējām nedrīkst rīkoties ar katlu.
- Nemēģiniet atrisināt problēmas paši!
- Ar katlu jārīkojas personām, kuras apmācījuši tikai pilnvaroti speciālisti.
- Bērni sākot no 8 gadu vecuma, personas ar fiziskiem vai psiholoģiskiem apgrūtinājumiem, personas ar mazu vai neesošo pieredzi, var izmantot ierīci, tikai ja tiek uzraudzīti vai tiem ir sniegtas instrukcijas par drošu ierīces lietošanu un iespējamiem riskiem. Bērni nedrīkst spēlēt ar šādām iekārtām. Bērni nedrīkst tīrīt vai apkopt šīs ierīces, bez atbilstošas uzraudzības.

Katla uzstādīšana skursteņu sistēmās

Skurstenim jāatbilst šādiem nosacījumiem:

- Tam jāatrodas atbilstošā attālumā no viegli uzliesmojošiem vai sprādzienbīstamiem materiāliem.
- Ierīces, kas nav katls, var tikt pievienotas skurstenim tikai ar speciālu rakstisku atļauju un mūsu tehniķa uzraudzībā.
- Skurstenim jābūt vienveidīgam, bez jebkādiem samazinājumiem vai neregulāriem izliekumiem.
- Dūmvadu caurules nedrīkst iet cauri degošiem materiāliem.
- Ēkas vai citi šķēršļi, kas ir augstāki par skursteņa augšdaļu, nedrīkst būt novietoti tam pārāk tuvu.
- Skurstenim, kurš ir pievienots katlam, jābūt izolētam.

Pareizs katla savienojums ar skursteni



UZSTĀDĪTĀJA/KEPO TEHNIKA ATBILDĪBA

Uzstādītājam ir jāpārliecinās ka uzstādīšana, gaisa padeve un visas pārējās prasības katla uzstādīšanai ir izpildītas.

Apkures katls ir jālieto vadoties no lietotāja rokasgrāmatas instrukcijām, ievērojot visus doršības pasākumus.

Uzstādītājam ir jāpārliecinās:

1. Kāda veida apkures katls ir uzstādīts,
2. Vai istaba kurā ir uzstādīts granulu apkures katls atbilst prasībām, piem. telpas izmēri,
3. Dūmgāzu izvadu atbilstībai ražotāja norādēm
4. Vai ir iespēja pievienot papildus gaisa pieplūdi
5. Iespēja izmantot citus siltuma avotus vai ierīces, kuras jau ir uzstādītas objektā

Ja augstāk norādītie standarti ir izpildīti, tehniķis var uzstādīt apkures katlu.

Ražotāja instrukcijas, kā arī uguns novēršanas un drošības standartiem ir jābūt izpildītiem.

Pie apkures katla pirmās ieslēgšanas sistēma ir jāieslēdz izmēģinājuma režīmā uz 30-60minūtlēm, lai pārliecinātos ka visas prasības ir izpildītas.

Kad katla uzstādīšana ir paveikta, tehniķim ir jāveic sekojošais:

1. Jānodod ražotāja lietošanas rokasgrāmata (piegādāta kopā ar katlu);
2. Tehniķim ir jāiemāca klientam pareiza ierīces lietošana, kā arī regulāras tīrīšanas un apkopes instruktāža,
3. Jāaizpilda garantijas talons, kurš atrodas Lietotāja rokasgrāmatas pēdējā lapas pusē.

Tehniskā atbalsta centra telefona nummurs (KEPO DOO): +381 31 783 927

Katla pievienošana

- Pievienojiet katlu dūmvadu sistēmai un cauruļu apkures sistēmai
- Nodrošiniet pietiekamu svaigā gaisa ieplūdi.
- Pievienojiet katlu 230 V ± 5% kontaktligzdai.
- Pirms nodošanas ekspluatācijā pārbaudiet, vai viss ir izdarīts saskaņā ar šo rokasgrāmatu.
- Piezīme: Katls nav paredzēts atvērtām apkures sistēmām!
- Atkarībā no ūdens daudzuma sistēmā var būt nepieciešams uzstādīt papildu izplešanās tvertni.

Katla nodošana ekspluatācijā

- Pirms pirmās ekspluatācijas uzsākšanas un jaunas apkures sezonas sākumā ūdens sūknis ir jāaktivizē manuāli, noņemot skrūvi un pagriežot rotoru ar plakānu skrūvgriezi.
- Pārbaudiet, vai granulu degšanas katls un tā korpuss ir iztīrīti; pārbaudiet, vai pelnu panna ir iztukšota.
- Pārbaudiet, vai dūmvadu caurules ir iztīrītas.
- Iepildiet granulas tvertnē. Katls ir gatavs nodošanai ekspluatācijā
- Pirmā katla palaišana ir jāveic pilnvarotajam tehniķim. Viņam ir pienākums pārbaudīt, vai ierīce ir pareizi uzstādīta, kā arī iestatīt parametrus, kas ļauj vislabāk izmantot enerģiju, un nodrošināt katla lietotāju ar pamata lietošanas instrukcijām.
- Pirmās ekspluatācijas laikā ventilējiet telpu, jo no krāsas var rasties neliels daudzums nepatīkama aromāta.

Tehniķis neuzstāda telpas termostatu.

UZMANĪBU!

Telpas termostats ir nepieciešams pareizai katla darbībai


Vadības panelis


Galvenā izvēlne 1


Datums un laiks, telpas temperatūra, telpas termostata dabība, kļūdu signāla panelis





Izvēles taustiņi


 Aizdedze un sistēmas atslēgšana ar vienu klikšķi

 Pieeja Vadības panelis 1

 Pieeja Vadības panelis 2

 Pieeja Informācijas izvēlnei

 Pieeja laika funkcijām


 Pieeja kļūdu sarakstam (64 iespējamās kļūdas)

Galvenais ekrāns


Būltiņa augšējā ekrāna daļā jums dod pieeju ātrajai rīkjolslai. Tur jūs varat atrast:



 Degšanas jauda


 Vasaras režīms


 Malka

 Laika funkciju pārskats

 Ziema

 Granulas

 24 stundu apkure ieslēgta













 Klimata funkcijas

 Sistēmas funkcijas

Vadības panelis 2

Sistēmas darbības indikatori	 <p>HOMEPAGE 2/2</p>	 <p>12:18 Ven 14 Ott 2016</p> <p>Coclea Uscita AUX2</p> <p>Ventola Riscaldamento Crono Esterno</p> <p>Uscita R Mancanza Pellet</p> <p>Uscita AUX1 Termostato Ambiente Locale</p>
------------------------------	---	--


Sistēmas darbības indikatori

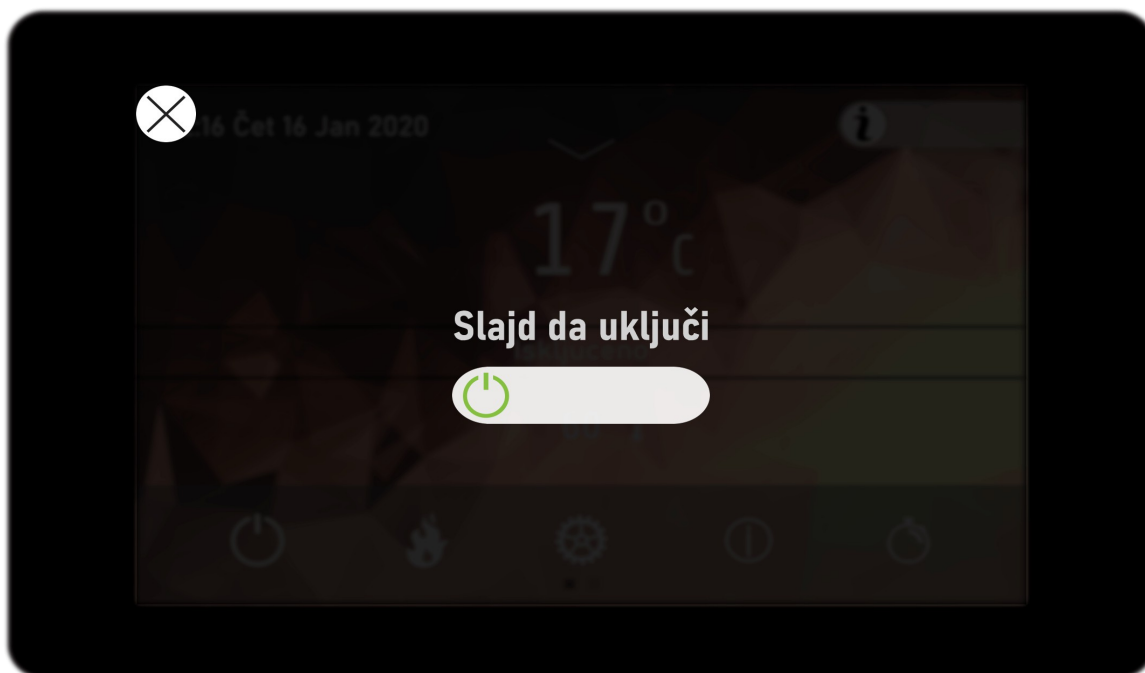
<ul style="list-style-type: none">  Šņeks ON  Output A1 ON  Output A2 ON  Output A3 ON  Output A5 ON 	<ul style="list-style-type: none">  Sūknis ON  Ārpuses Chrono sasniegts  Tvertnē trūkst degvielas  Boilera un akumulācijas tvertnes pieprasījums nav izpildīts 	<ul style="list-style-type: none">  Output V2 ON  Output V3 ON  Telpas termostats sasniedzis iestatīto temperatūru
---	---	--

Displejs

Attēls 1 parāda katlu, kad tas ir izslēgts. 17 ° norāda katla ūdens temperatūru un 60 ° norāda klatlā iestatīto ūdens temperatūru.



Attēls 2 parāda displeju, kad ir nospiesta  **Attēls1** ikona attēlā 1. Izmantojiet pirkstu, lai aizvilktu aizbīdni pa labi un ieslēgtu/izslēgtu apkures katlu.



Attēls 2

Attēls 3 parāda kad katls ir modulācijā, piem. kad katls ir sasniedzis iestatīto ūdens temperatūru vai telpas temperatūru, ja ir pievienots telpas termostats.



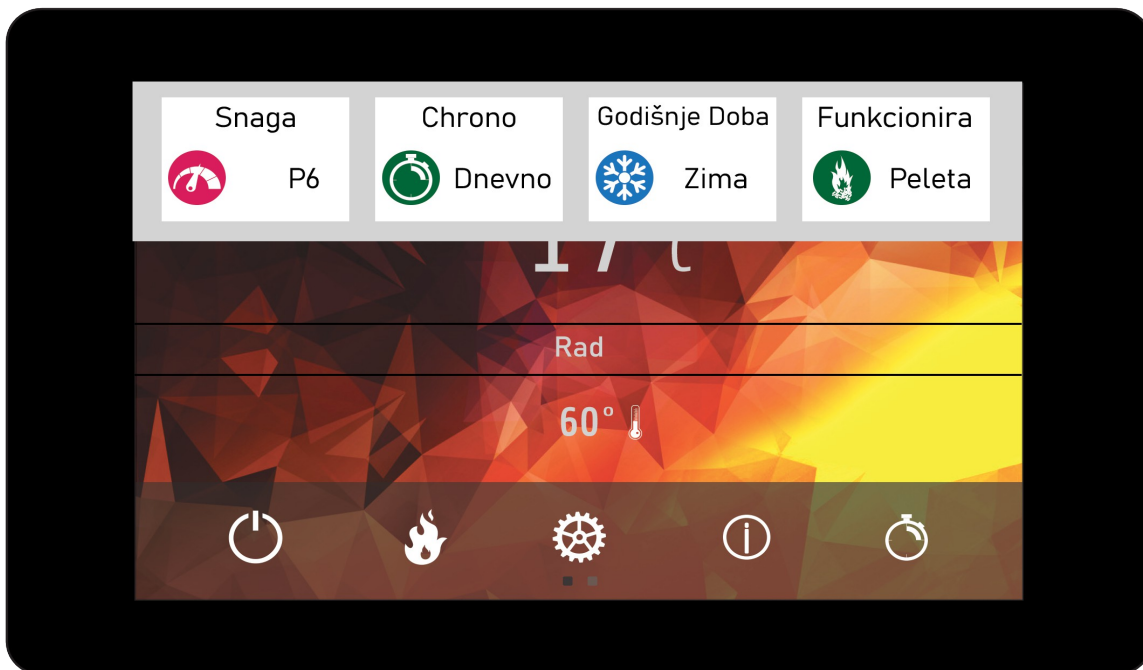
Attēls 3

Attēls 4 parāda katlu darba režīmā.




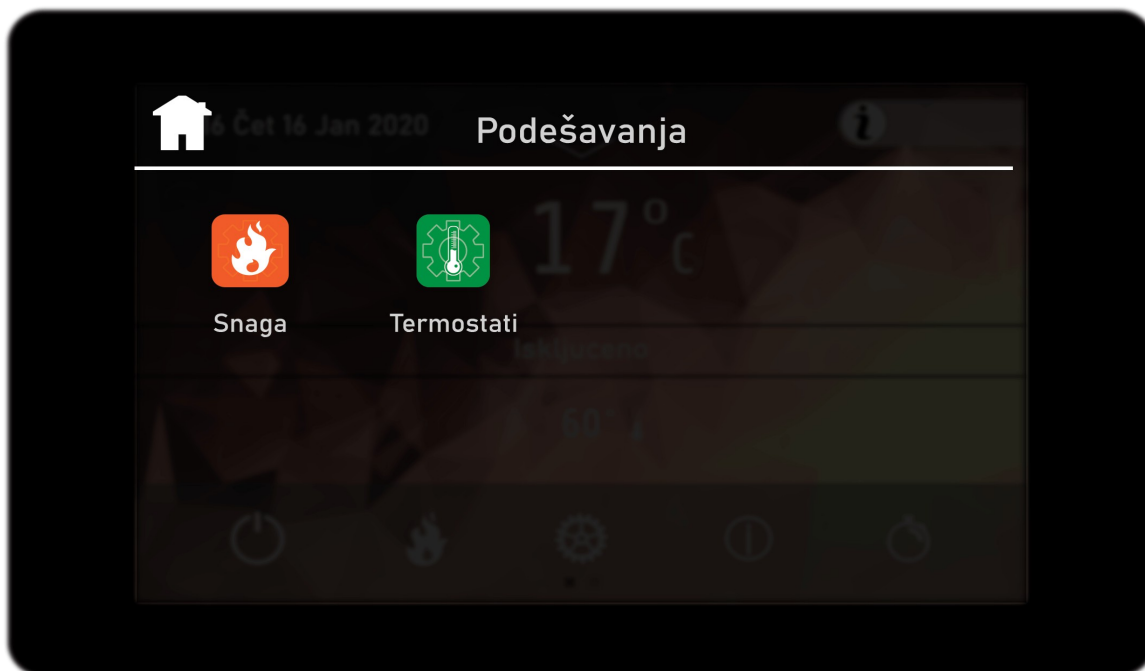
Attēls 4

Velkot aizbīdņi (augšējā būlta) uz leju jūs varat redzēt katla iestatīto jaudu, laika/dienas režīmu, katla ieslēgšanās/izslēgšanās iestatījumus, ziemas režīmu. (Attēlā 5 aktīvs dienas režīms)



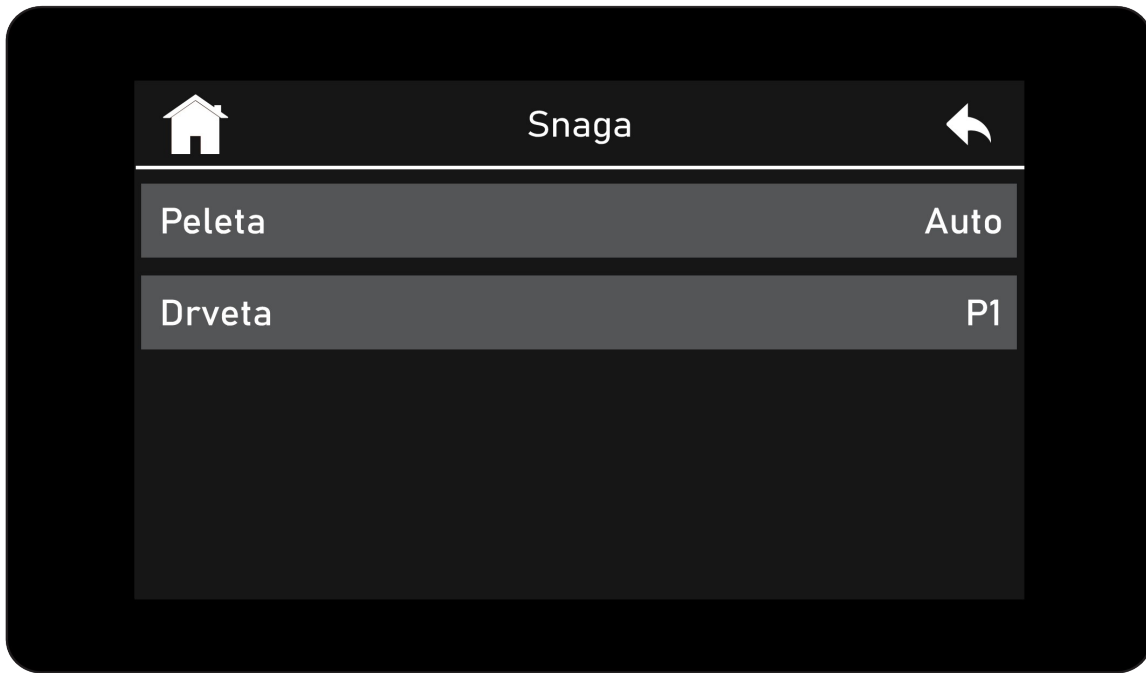
Attēls 5

Uzklīkšķinot ikonu  no Attēla 5, tiek ieiets "Pielāgšanas" menu, kur jūs varat nomainīt iestatītā katla jaudu un ūdens temperatūru - Attēls 6.



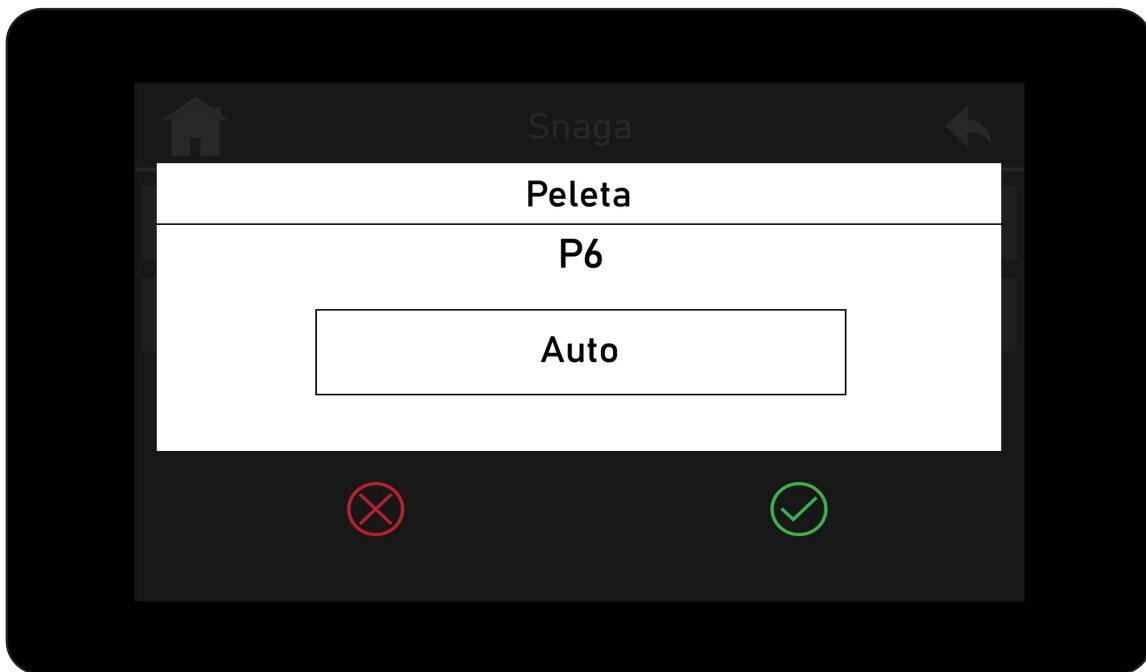
Attēls 6

Iekš "Jaudas" izvēlnes jūs varat nomainīt katla jaudu, Attēls 7.



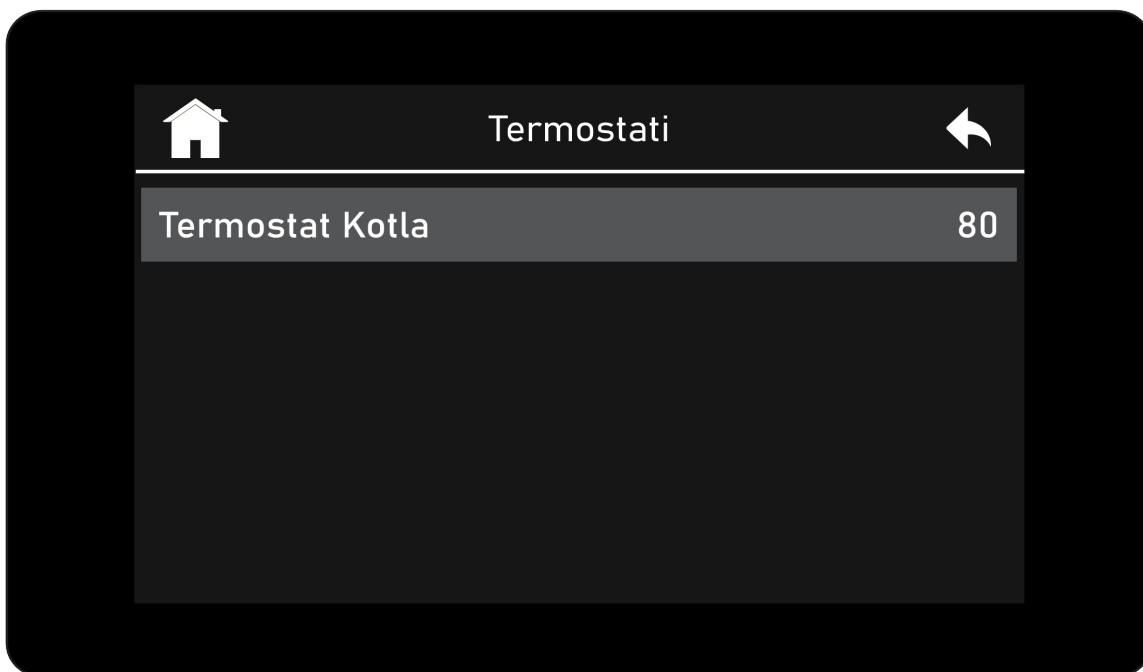
Attēls 7

Ja jūs izvēlaties mainīt katla jaudu P (1-6), tad katls strādās tikai iestatītajā jaudas režīmā. Iestatot katla jaudu uz "Auto", katls automātiski pielāgos jaudu pēc siltuma pieprasījuma. Attēls 8.



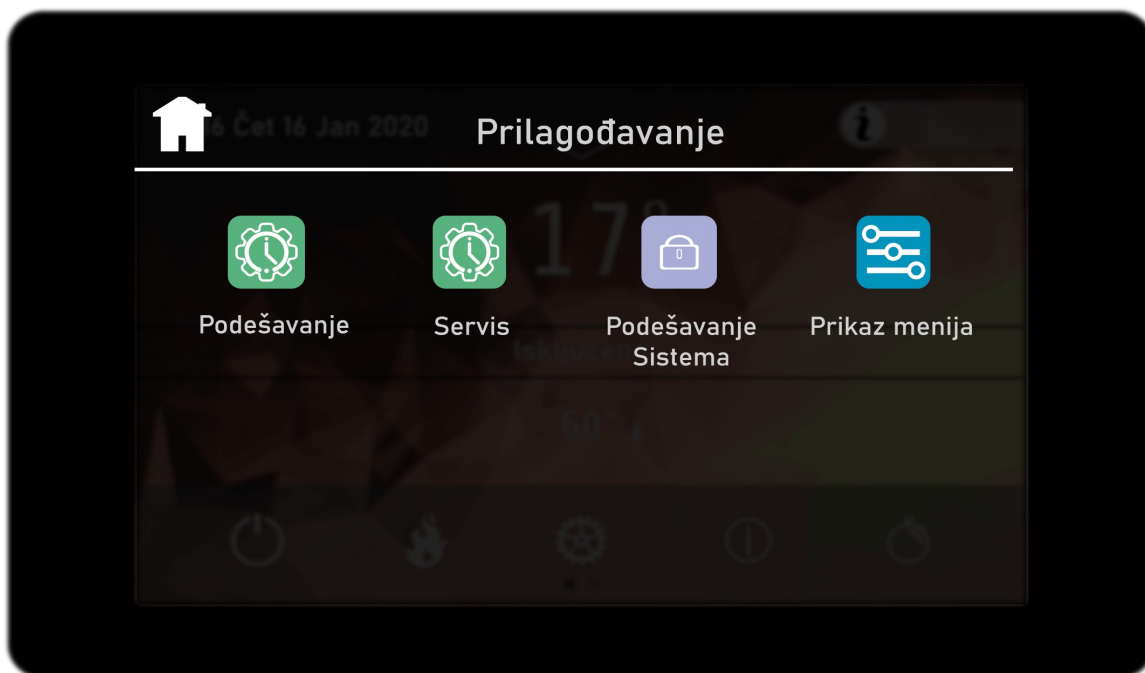
Attēls 8

Apakšizvēlnē "Termostati", attēls 9, jūs varat nomainīt ūdens temperatūru katlā, tā regulējas no 60-80 ° C.



Attēls 9

Uzklīkšķinot uz ikonas  Jūs varat ieiet uzstādījumos, kas norādīti



Attēls 10

Uzklīkšķinot uz ikonas , jūs varat iestatīt:

- Datumu un laiku,
- Valodu,
- Attālinātu kontroli, ja ir pievienots telpas termostats
- izvēlēties sadegšanas "recepti".



Attēls 11



Attēls 12

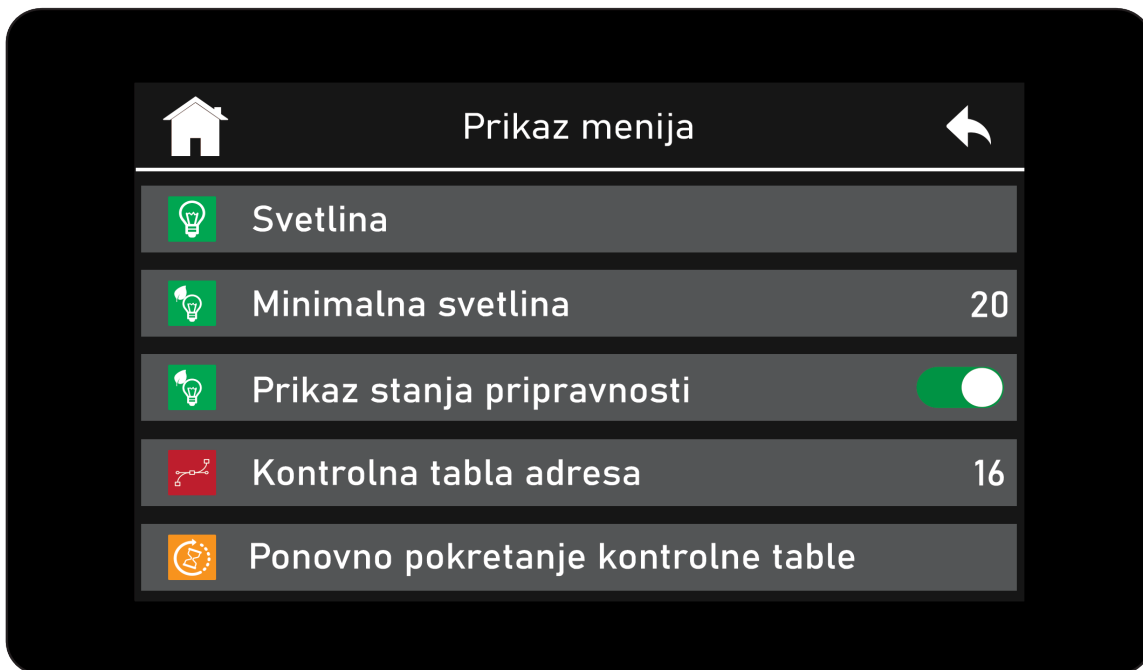
Servisa izvēlnē, Attēls 13, jūs redzat sekojošo:

- Skaitītāji - katla aizdegšanās vērtība un katla darba laiks,
- devas palielināšana visās jaudās $\pm 3\%$,
- Ventilatora jaudas palielināšana visās jaudās $\pm 3\%$.
- automātiska katla ieslēgšanās/izslēgšanās

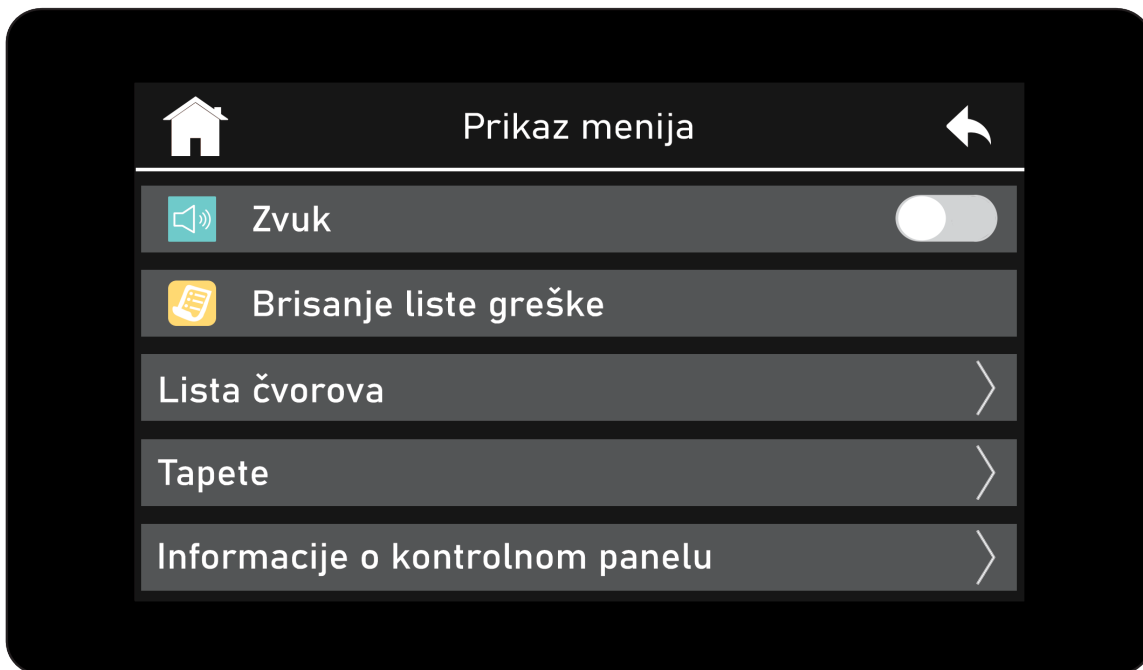


Attēls 13

Attēli 14 un 15, parāda ekrāna iestatījumus.



Attēls 14



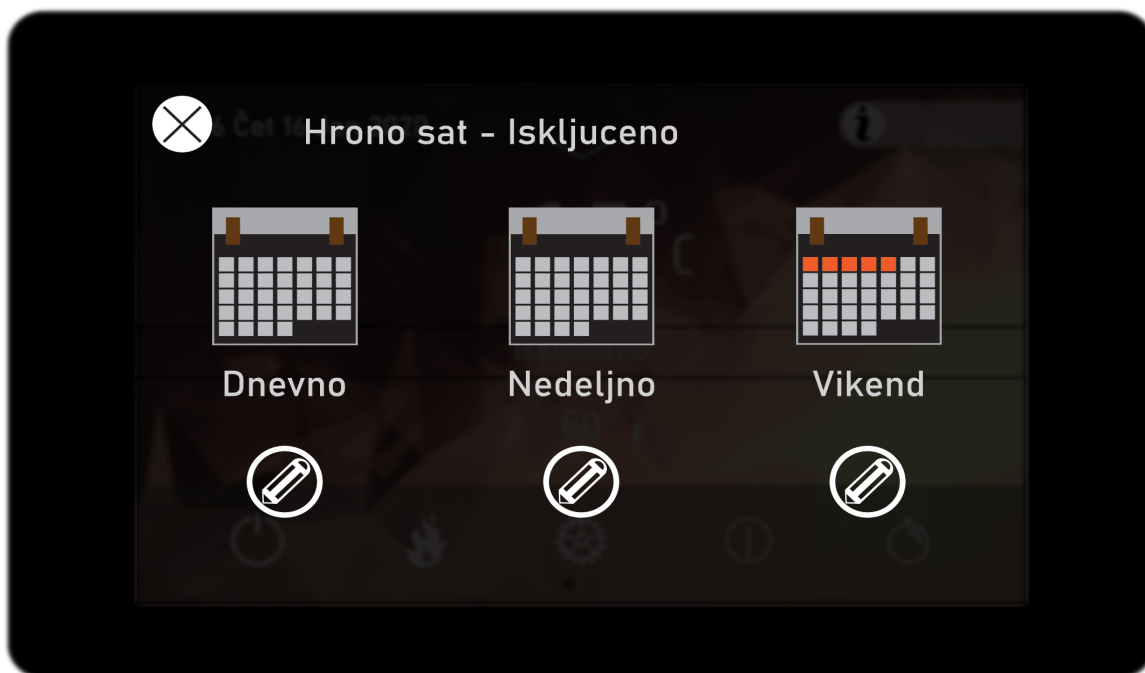
Attēls 15

Glavenajā izvēlnē uzklikšķinot ikonu  jūs varat redzēt informāciju attēlā 16.



Attēls 16

Iekš Hrono iestatījumiem, Attēls 17, var iestatīt katla ikdienas, nedēļas un nedēļas nogales darbības sākumu un beigas.



Attēls 17

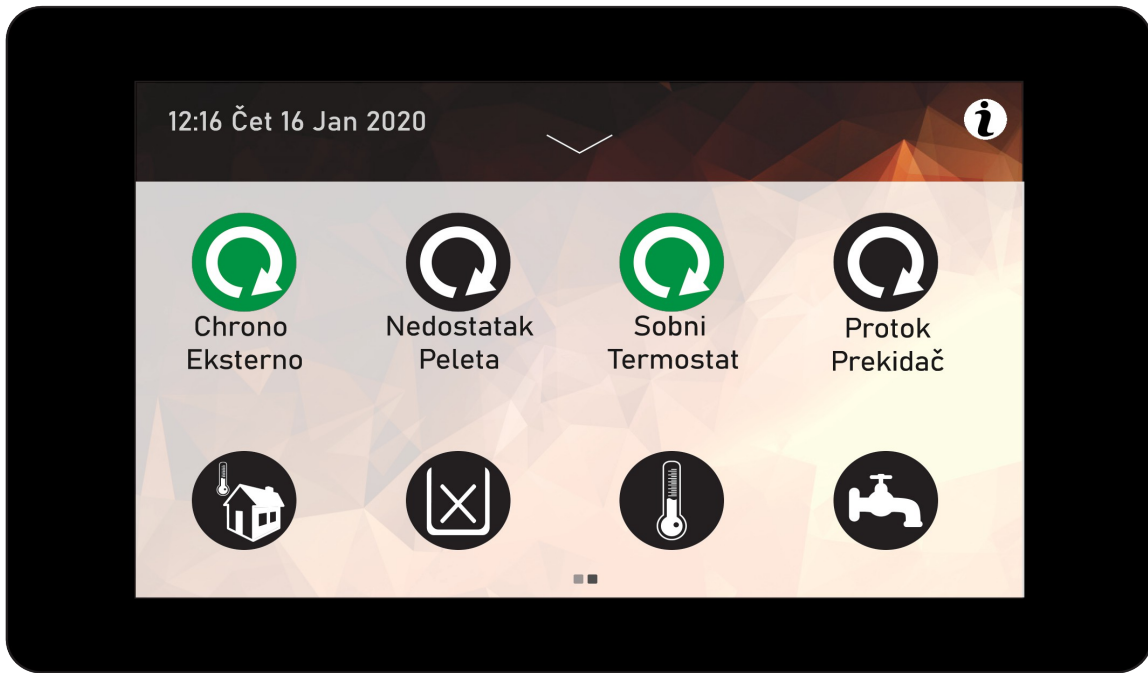
Iekš Attēliem 19 un 20, pavelkot aizbīdni no labās uz kreiso pusi jūs varat redzēt "Pārbaudes" laikā aktīvās katla komponentes (Attēls 18).



Attēls 18



Attēls 19



Attēls 20

Trauksmes/Kļūdas

Sistēma iet bloķēšanas režīmā pie jebkuras kļūdas	
Apraksts	Kodi
	K
Drošības termostata kļūda HV1: ir signāls, pat ja katls ir izslēgts	Er01
Drošības spiediena slēdža kļūda HV2: signāls ar ieslēgtu degšanas ventilatoru	Er02
Izdzišana dēļ dūmgāzu temperatūras krituma	Er03
Izdzišana dēļ ūdens temperatūras pārliekas palielināšanās	Er04
Izdzišana dēļ dūmgāzu temperatūras pārliekas palielināšanās	Er05
Sadegšanas ventilatora Kodētājs: nav kodētāja signāla (ja P25=1 o 2)	Er07
Sadegšanas ventilatora Kodētājs: ātruma regulācija neizdevusies (ja P25=1 or 2)	Er08
Zems ūdens spiediens	Er09
Augsts ūdens spiediens	Er10
Nepareizas Laika/Datuma vērtības pēc ilgstoša strāvas zuduma	Er11
Neizdevusies aizdegšanās	Er12
Bojājums strāvas ievadā	Er15
Komunikācijas kļūda RS485	Er16
Gaisa plūsmas regulācijas kļūda	Er17
Nav degvielas	Er18
Katla zonde vai katla atpakaļgaitas zonde vai akumulācijas trauka zonde	Er23
Tīrīšanas mehānisms salūzis	Er25
Tīrīšanas mehānisms 2 salūzis	Er26
Tīrīšanas mehānisms 3 salūzis	Er27
Plūsmas merītajā sensors salūzis	Er39
Minimālā gaisa plūsma testa laikā nav sasniegta	Er41
Maksimālā gaisa plūsma pārsniegta (FL40)	Er42
Durvju kļūda	Er44
Šneka kodētājs: nav kodētāja signāla (ja P81 =1 or 2)	Er47
Šneka kodētājs: ātruma regulācija neizdevusies (ja P81 =1 or 2)	Er48
Modificēta hidrauliskā iekārta	Er56
Servisa kļūda. Tā brīdina ka plānotās stundas iekš režīma "Apkope 1" ir sasniegtas (parametrs T66). Sazinieties ar autorizētu tehnisko servisu.	SERVICE

Informācija

Ekrāns	Vienība	Apraksts
K		
Exhaust flue gas T.	[°C]	Dūmgāzu temperatūra
Flame Light	[%]	Liesmas spožums; tas tiks parādīts tikai, ja ir ieslēgts Foto-resistences režīms
Water T.	[°C]	Katla temperatūra
Room T.	[°C]	Telpas temperatūra; tā tiek parādīta, ja ir pievienots telpas termostats vai ir uzstādīta attālinātā vadība 2Ways2
Buffer tank T.	[°C]	Akumulācijas tvertnes temperatūra; tā tiek parādīta, ja ir uzstādīts akumulācijas tvertnes termostats/devējs
Low Buffer tank T.	[°C]	Zemās akumulācijas tvertnes temperatūra; tiek parādīta, ja temperatūras devējs ir pievienots
DHW T.	[°C]	Karstā ūdens temperatūra; tiek parādīta, ja temperatūras devējs ir pievienots
Supply T.	[°C]	Padeves temperatūra; tiek parādīta ja ir ievietota Padeves/Atpakaļgaitas zonde
Water Pressure	[mbar]	Ūdens spiediens; tiek parādīts, ja temperatūras devējs ir pievienots
External T.	[°C]	Āra temperatūra; tiek parādīta, ja temperatūras devējs ir pievienots
-	-	Gaisa plūsma; tiek parādīta ja ievades rīks ir uzlikts kā Primārais gaisa regulātors
-	[rpm]	Dūmgāzu ventilatora ātrums; tiek parādīts tikai, ja P25 vērtība atšķiras no 0
-	[s]	Ieslēgšanās laiks šnekam; tiek parādīts, ja P81 ir vienāds ar 0
Recipe	[nr]	Izvēlētā sadegšanas recepte; tiek parādīta, ja P04 ir lielāka par 1
Service	[h]	Izvēlētā sadegšanas recepte; tiek parādīta, ja P04 ir lielāka par 1
Clean	[h]	Palikušais darba laiks pirms ir jātīra katls; tiek parādīts ja T67 vērtība ir lielāka par 0
Pellet	[%]	Aprēķinātais granulu atlikums bunkurā
-	-	Vasaras (Est) /Ziemas (InU) Modulācijas funkcija stāvoklis
-	-	Nakts iestatījuma funkcijas stāvoklis
-	-	Programmaparatūras kods un versija: FYSr03000002.x.y
-	-	Produkta kods



Pirms jebkuras katla daļas tīrīšanas ir jāpārlicinās ka visas sastāvdaļas ir atdzisušas un elektrības vads ir izņemts no strāvas, lai izvairītos no apdegumiem un elektrošoka.

Maksimālas drošības dēļ, vienmēr sekojiet norādījumiem.

- Pārlicinieties ka elektrības vads ir atvienots, jo ģenerators var ieslēgties pēc iepriekšējas uzstādītas programmas,
- Pārlicinieties ka katls ir atdzisis
- Ka pelni ir atdzisuši.
- Nodrošiniet labu ventilāciju telpā, kurā veicat katla tīrīšanu.
- Katla netīrīšana apdraud pareizu katla darbību un drošību!

Katla tīrīšana un apkope

Pirms jebkuras katla daļas tīrīšanas ir jāpārlicinās ka visas sastāvdaļas ir atdzisušas un elektrības vads ir izņemts no strāvas, lai izvairītos no apdegumiem un elektrošoka. Tīrīšanas biežums un darbības var atšķirties, balstoties uz katla darbības biežumu.

Siltummaiņa tīrīšana (svira katla labajā pusē)

Tīrīšana ir jāveic vismaz reizi 3 dienās paraustot sviru turpu šurpu vairākas reizes. Darbības beigās svira ir jāatgriež pozīcijā, kas vērsta uz katla aizmuguri. Ieteicams izmantot šo metodi katru reizi kad pieberat granulas vai veicat citas darbības ar katlu.

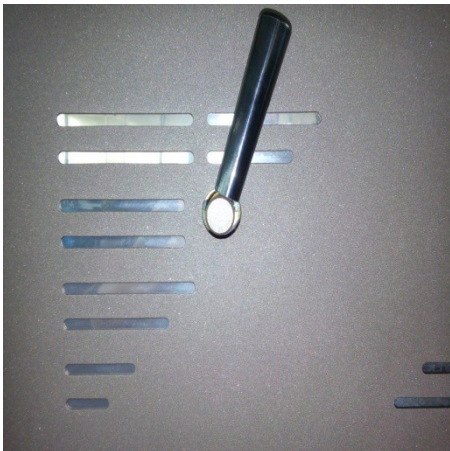


Figure 1



Figure 2



Ja katls netiek regulāri tīrīts, tas var novest pie problēmām ar tā darbību, radīt nepareizu sadegšanu, degšanas trauka aizķepšanu un katla darbības pārtraukšanu.

Degšanas trauka tīrīšana/pārbaude



**ATVEROT KATLA DURVIS
VIENMĒR IZMANTOJIET CIMDUS!**

Pelnu trauka tīrīšana

Pelni, kas rodas granulu sadegšanas procesā tiek nogādātas pelnu traukā. Trauku nepieciešams iztukšot reizi 5-10 dienās, atkarībā no izmantoto granulu daudzuma (Attēls 3 and 4).

Piezīme: Kad uzliekat pelnu trauka vāku, kārtīgi pievelciet abas skrūves.



Attēls 3



Attēls 4

Aizmugurējā nodalījuma tīrīšana

Tīrīšanu veic pēc 500-1000 kg granulu izmantošanas.



15, 20 un 25kW katliem ir vāks ar četrām skrūvēm aiz pelnu trauka. Vāku nepieciešams noņemt pēc katru 2000 kg granulu izmantošanas. Centrālajā pagariņtajā daļā ir neliels apvāls uz kura ir piestiprināts ventilātors. Pārlicinieties lai tas arī tiktu iztīrīts.

Spiediena slēdžu atveru tīrīšana



Misiņa atveres priekš spiediena slēdžiem ir jātīra pēc 2000 kg granulu izmantošanas. Tiem ir viegla piekļuve noņemot sevis paneli katla kreisajā pusē un noņemot silikona trubiņu. Lēnām iztīriet atveri ar vadu. Pielieciet trubiņu atpakaļ vietā.

Pelnu pitekļusūcējs atvieglo katla tīrīšanu.

PIEZĪME: Katlu nevajag tīrīt kamēr tas strāda un līdz tā dabība pirms tīrīšanas (dūmgāzu izvade, katla un pelnu atdzesēšana) ir pabeigta, tas var ilgt līdz 10 minūtēm un notiek uzreiz pēc katla izslēgšanas.

SILTUMMAIŅA LIELĀ TĪRĪŠAMA

Tīrīšana tiek veikta kā daļa no ikgadējās apkopes. Pirmā lielā tīrīšana ir jāveic autorizētam KEPO tehniķim.

DŪMGĀZU CAURUĻU TĪRĪŠANA

Tīrīšana tiek veikta kā daļa no ikgadējās apkopes. Nepieciešamības gadījumā un atkarībā no izmantoto granulu kvalitātes, dūmgāzu cauruļu tīrīšana var būt nepieciešama arī apkures sezonas vidū.

VENTILĀTORA TĪRĪŠANA

Tīrīšana tiek veikta reizi gadā, kā daļa no ikgadējās apkopes.

ELEKTRO-MEHĀNISKO KOMPONENTU KONTROLE

Tā tiek veikta reizi gadā, kā daļa no ikgadējās apkopes.

Bieži uzdotie jautājumi

1. Kur tiek ražoti Kepo granulu katli?

TKepo granulu katli tiek ražoti mūsu uzņēmumā, kas atrodas Kosjeričā, Serbijā. Katli ir izgatavoti no Železara Smederevo ražotās katlu skārda plāksnes. Piederumi tiek importēti no Itālijas, Lielbritānijas un Šveices.

2. Vai man ir nepieciešami kādi piederumi, lai ekspluatētu apkures katlu?

Granulu katls sastāv no visiem elementiem, kas nepieciešami tā uzstādīšanai centrālajā apkures sistēmā: uzpildes un iztukšošanas vārsti, drošības vārsts, izplešanās tvertne un ūdens sūknis. Ja vēlaties pagarināt 2 gadu garantiju līdz 5 gadiem, jāievieto sajaukšanas vārsts ar 40-70 ° C termostatu, lai nodrošinātu daudz ilgāku apkures katla kalpošanas laiku.

Lai pievienotu katlu skurstenim, ir nepieciešams iegādāties dūmvada caurules, kas apstiprinātas priekš granulu katliem un krāsnīm.

3. Cik droša ir katla izmantošana?

Katlam ir vairākas aizsardzības pret pārkaršanu. Pirmais aizsardzības līmenis ir elektronika, kas neļauj ūdens temperatūrai pārsniegt 85 ° C. Otrs aizsardzības līmenis ir drošības termostats, kas pārtrauc granulu padevi, kad katls tuvojas kritiskajai temperatūrai. Turklāt termostats neļauj apkures katlam pārkarst, bet ziņo par kļūdu un izslēdz katlu. Elektronika nepieļauj sistēmas spiediena līmeni augstāku par 2,5 bāriem vai zemāku par 0,6 bar. Tā ziņo par kļūdu un abos gadījumos izslēdz katlu.

Ja kāda iemesla dēļ elektronikā ir kļūme, apkures katlam ir drošības vārsts, kas no sistēmas izvada ūdeni līdz 3 bāriem, tādējādi mazinot spiedienu.

Katlam ir arī drošības spiediena slēdža vakuums. Tā uzdevums ir pārtraukt granulu padevi, novēršot dūmu izspiešanos

iespēju no sistēmas, ziņot par kļūdu un izslēgt apkures katlu gadījumā, kad dūmvadu caurules ir aizsprostotas vai ir sliktas gāzes plūsma caur skursteni.

Katlam ir mehāniskais vārsts, kas samazina spiedienu, ja tas kļūst pārmērīgs degšanas kamerā, tādējādi novēršot jebkādas problēmas turpmākajā katla darbībā.

4. Kāda veida apkures katli ir jūsu piedāvājumā?

Kepo piedāvā divu sēriju katlus: **AC** (automātiskā degšanas trauka tīrīšana) un **MC** (manuālā degšanas trauka tīrīšana), ar 15, 20, 25, un 35kW jaudu.

5. Vai apkures katla darbībai nepieciešama svaigais gaisa padeve?

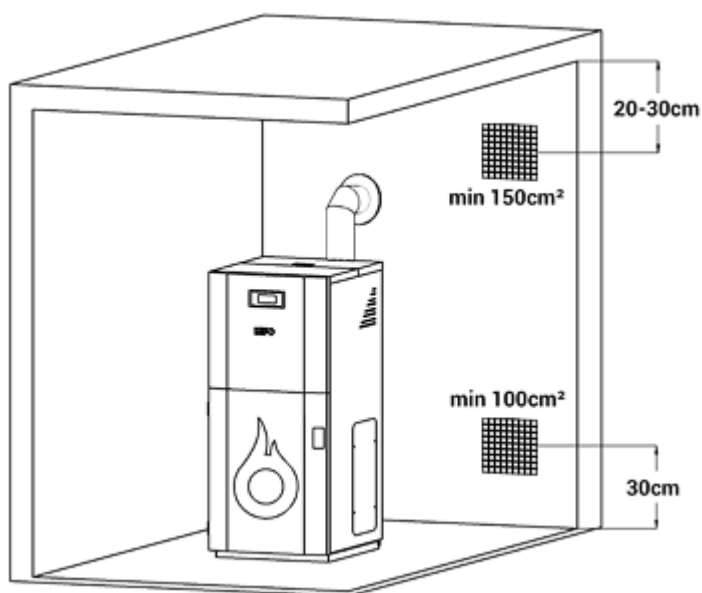
Kepo granulu katls ir liels skābekļa patērētājs. Tāpēc ir nepieciešams nodrošināt pietiekamu svaigā gaisa piegādi.

Katla telpas apakšējā daļā ir nepieciešams uztaisīt vismaz 100 cm² gaisa atveri. Ir ieteicams veikt gaisa ventilāciju arī telpas augšējā daļā.

6. Vai man ir nepieciešams skurstenis?

Katlu ir nepieciešams savienot ar izolētu skursteni, minimālais augstums 3 m un minimālais diametrs - 130 mm.

Kepo ražošanas programmā ir uzstādāmi, izolēti inox skursteņi. Lai iegūtu plašāku informāciju par skursteņiem, sazinieties ar mums.



Jūs nedrīkstat nekādā veidā izvadīt dūmgāzes caur neizolētām dūmvadu caurulēm no sienas ārpusē vai izolētās zonas ārpusē, jo tas radīs kondensāciju un traucēs katla darbību un dūmgāzu pārvadi.

7. Vai katlam ir automātiskais darbības režīms?

Jā, katlam ir automātisks darbības režīms, un to var iestatīt divos veidos: ar automātisko katla vadību vai ar telpas termostata palīdzību.

8. Kāds ir granulu tvertnes tilpums?

- AC/MC 15 - 67l
- AC/MC 20 - 103l
- AC/MC 25 - 125l
- AC/MC 35 - 200l

9. Cik bieži katls jātīra?

Katla tīrīšanu var veikt regulāri un vispārēji, biežums ir atkarīgs no patēriņa. Regulāra tīrīšana tiek veikta reizi 3 līdz 7 dienās. Vispārējā tīrīšana tiek veikta reizi gadā. Katla apkope būtiski ietekmē granulu patēriņu un uzticamu darbību.

Automātiskā katla izslēgšanās biežākie iemesli ir slikta granulu kvalitāte un neregulāra apkope.

10. Cik svarīga ir granulu kvalitāte pareizai katla darbībai?

Tas ir viens no svarīgākajiem faktoriem pareizai katla darbībai.

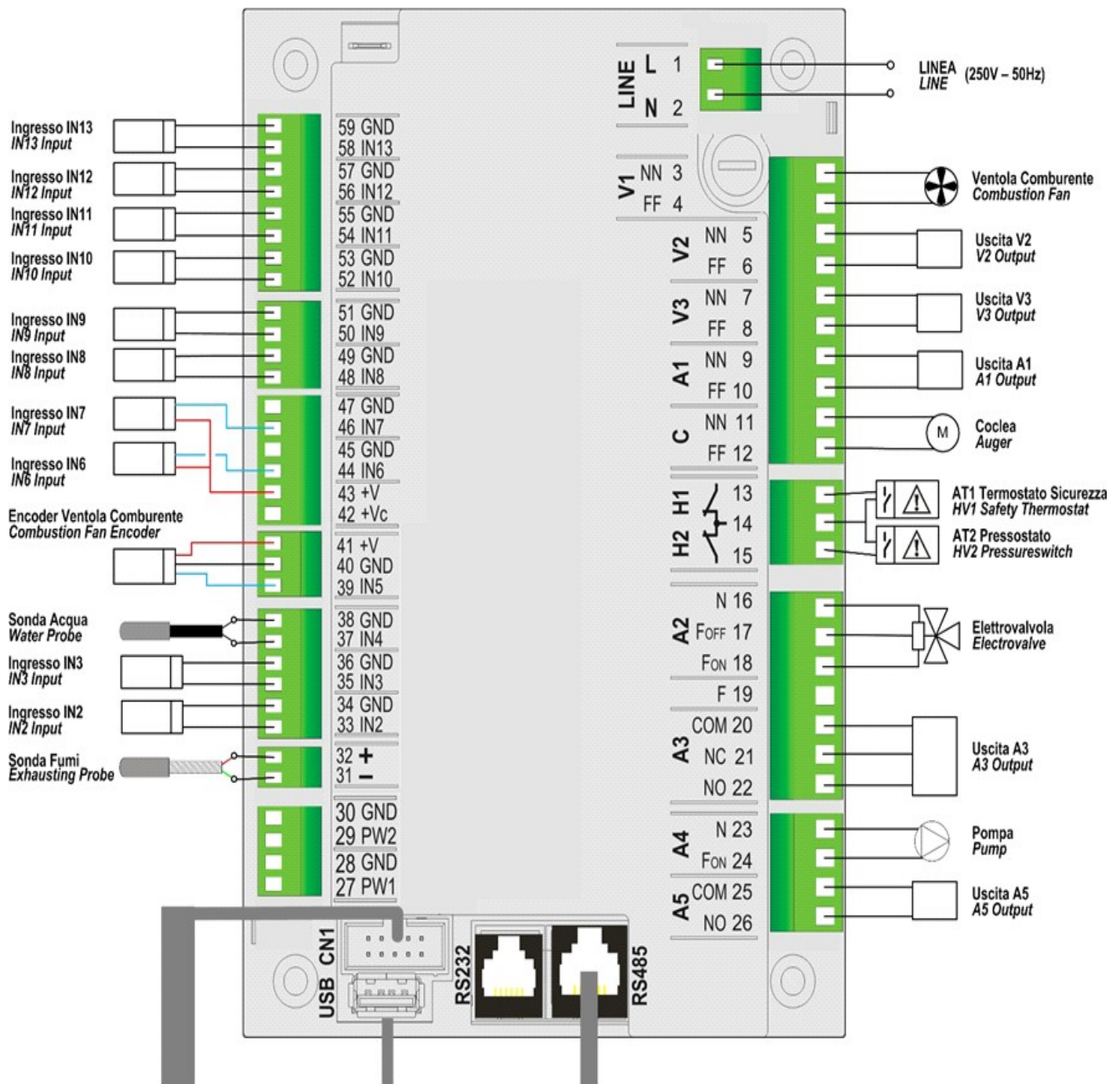
Parametri ir iestatīti un katls tiek nodots ekspluatācijā atbilstoši uzstādīšanas vietas apstākļiem. Kad parametri ir saskaņoti ar skursteni un skābekļa ieplūdi, granulas ir nākamā lieta, no kā ir atkarīga katla pareiza darbība.

Kvalitatīvas granulas nekad nav pārāk dārgas! Izmantojot kvalitatīvas granulas, jūs izvairīsieties no:

- daudzām apkalpošanas izmaksām
- automātiskas katla izslēgšanas, ko izraisa slikta sadegšana pelnu pannā
- lielām pelnu nogulsnēm dūmvadu cauruļvados, kas rezultēsies biežākā katla tīrīšanā nekā plānots
- lielāka granulu patēriņa

Granulu katls strādā pēc kontrolētas sadegšanas principa. Tādejādi kvalitatīvas granulas ir neaizvietojamā priekšuzticamas un ekonomiskas katla darbības.

Elektriskie savienojumis



Pannello Comandi Serie CP
CP Series Control Panel

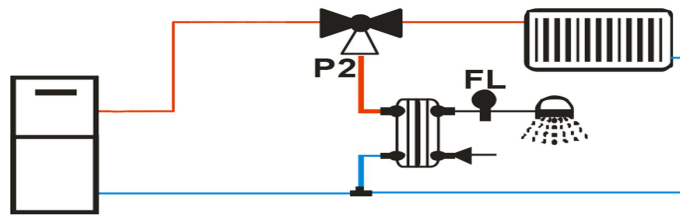
Chiavetta USB
USB Flash Drive



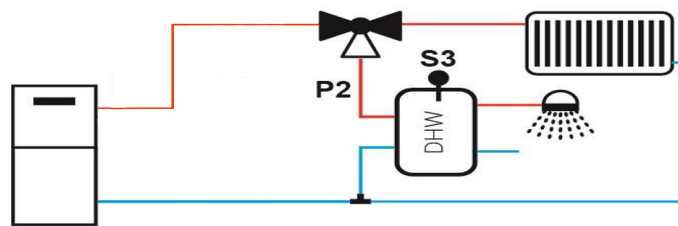
Pannello Comandi Serie LCD e K
LCD and K Series Control Panel

Katla pieslēguma hidrauliskā shēma

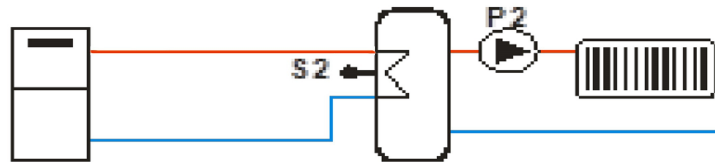
Configuration 0 (**P26=0**)



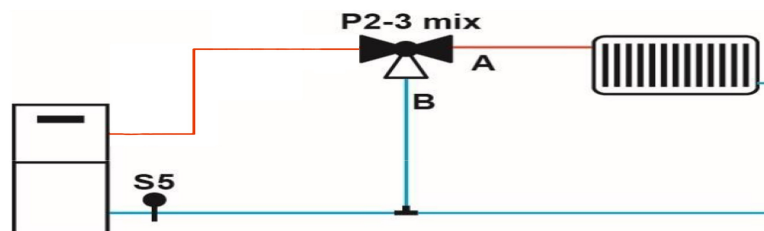
Configuration 2 (**P26=2**)



Configuration 4 (**P26=4**)



Configuration 7 (**P26=7**)



Garantijas paziņojums

Katlam un visām tā elektriskajām daļām garantija ir **25 mēneši** no garantijas sertifikācijas datuma un pirmās ekspluatācijas uzsākšanas.

Katla ūdens daļai garantija ir **5 gadi** no garantijas sertifikācijas datuma un pirmās ekspluatācijas uzsākšanas, ja katlam ir uzstādīts trīsvirzienu vārsts ar 40 ° -70 ° C termostatu (skatīt attēlu).

Diagram of connecting thermostatic mixing valve HERZ Calis TS RD with thermostatic head

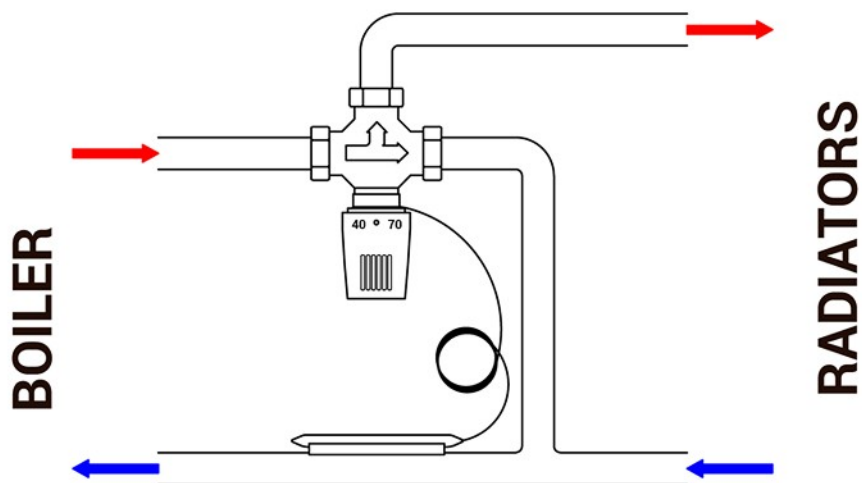
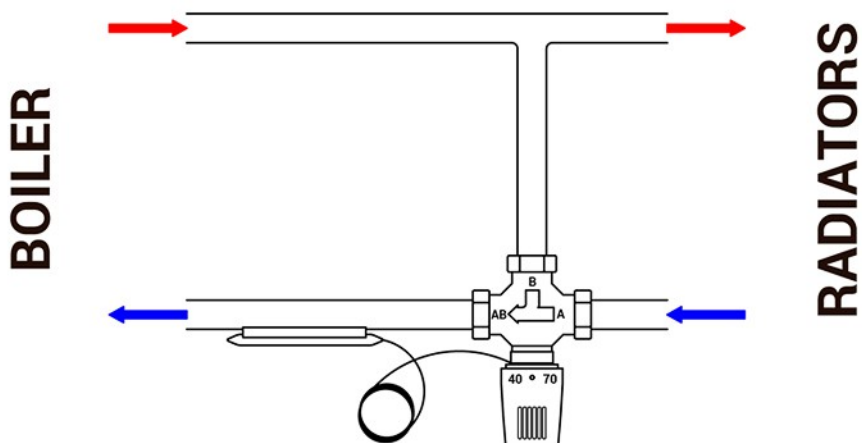


Diagram of connecting thermostatic mixing valve HEIMEIER



Garantijas nosacījumi:

1. Pirmo ekspluatāciju un lietotāju apmācību veic Kepo LLC pilnvarotais tehniķis
2. Avārijas apkalpošanas izmaksas, ko izraisa nepareiza lietošana vai norādījumu neievērošana, sedz lietotājs
3. Lietotājam ir pienākums izmantot tikai oriģinālās katla rezerves daļas, ko iesaka Kepo LLC pilnvarotais tehniķis

Ražotājs neuzņemas atbildību, ja rodas kļūdaina darbība sakarā ar:

- Nepietiekamu apkures katla apkopi
- Lietošanas instrukcijas neievērošanu
- Lietotāja radītiem bojājumiem vai darbības traucējumiem
- Jebkuriem remontdarbiem vai modifikācijām, ko veic neatļautas personas bez ražotāja apstiprinājuma
- Rezerves daļu izmantošanu, kuras nav apstiprinājis ražotājs
- Sliktas kvalitātes granulu izmantošanu
- Sliktu uzstādīšanu (elektrība, apkures sistēma uc)
- Neparedzētiem notikumiem (zibens, plūdi utt.)

Tehniskā atbalsta tālruņa numurs: **+381 31 783 927**

Labākie vēlējumi,

Kepo doo

WARRANTY CARD

Product **KEPO pellet boiler**

Model

Serial number

Date of production

Manufacturer stamp and signature

Date of purchase

Seller stamp and signature

Date of commissioning

Technician stamp and signature