



**KEPO**  
pellet boilers

Pirms katla uzstādīšanas un ekspluatācijas 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 pievienošana dūmvadu sistēmai	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 62 Nominal 100	Min 67 Nominal 114	Min 62 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
Ūdens spiediens katlā	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 pārspiediena dūmgāzu 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 <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>

# Kepo granulu katli

## Ievads

Šī instrukcija ir daļa no produkta. Tai tiek 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 atbilstoši prasībām, kuras paredzējis 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 kas ir 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 ekspluatācijā.

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, lūdzam uztādīt 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 var sasniegt 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 opriekšmetus vai pirkstus, jo tas var radīt ievainojumus vai bojājumus katlam un Jums.
- 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 jāpalpo 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, 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: [serviss@intersol.lv](mailto:serviss@intersol.lv). Ievērojot šīs prasības, 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.

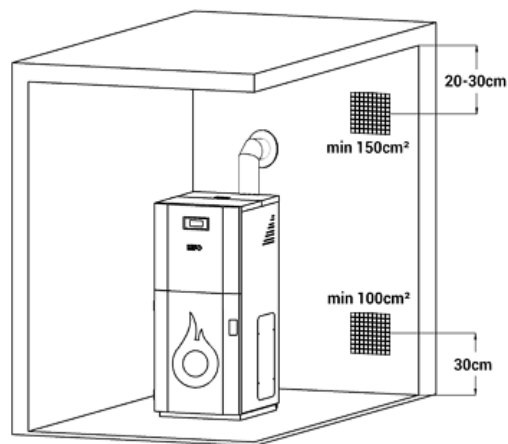
Ja minimālais attālums netiek nodrošināts, mēs nevarēsim veikt nekādas darbības.

## 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 100cm<sup>2</sup>.

Netīrā gaisa (granulu un pelnu putekļiem) ventilācijai jābūt telpas augšējā daļā 20-30 cm zem griestiem ar minimālo izmēru 150 cm<sup>2</sup>.

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.**



### 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  $90^\circ$  - 1 līdz 2 gab

Ja tiek izmantoti divi  $90^\circ$  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 cauruļu uzstādīšanas beigās jābūt izolētam skurstenim. **Minimālais dūmvada diametrs ir  $\varnothing 130$ mm.**

### 4. Izolētais dūmvads ir jāiztīra pirms apkures katla pieslēgšanas

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

Minimālais biežums dūmvada 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 dūmvada minimālais augstums ir 3 m no dūmvadu cauruļu savienojuma punkta.

### 5. Barošanas spriegumam jābūt stabilam pie $230V \pm 5\%$ max

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

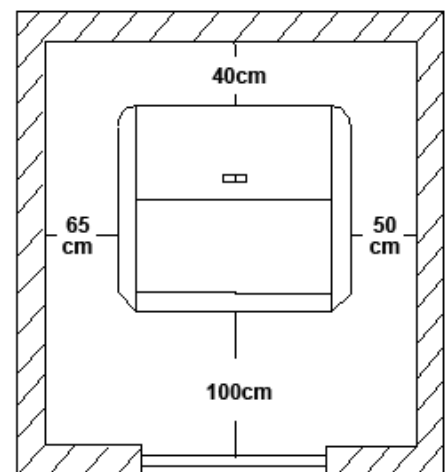
### 6. Pareiza katla pozicionēšana

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).

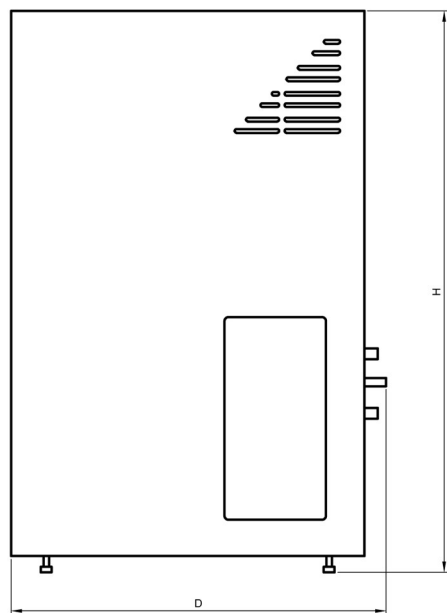
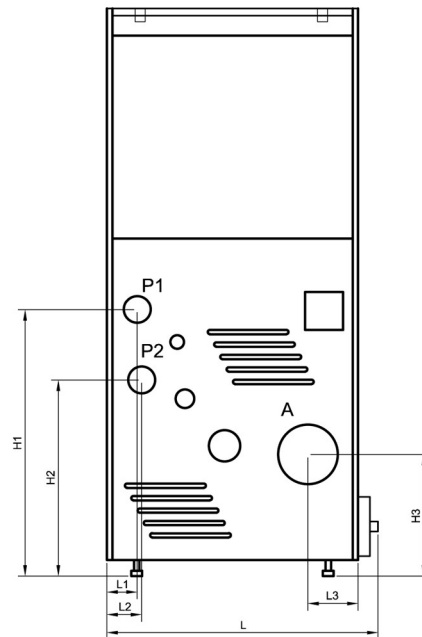
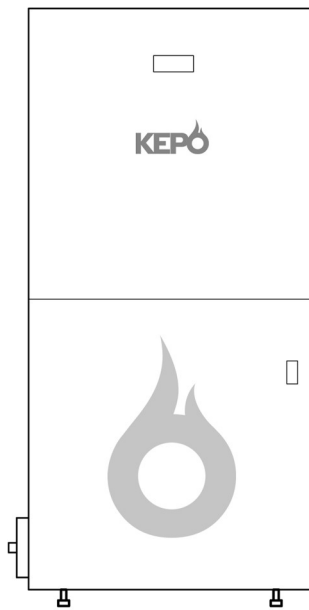


**Ja kāds no iepriekš minētajiem nosacījumiem nav izpildīts, katlu nevar nodot ekspluatācijā!**

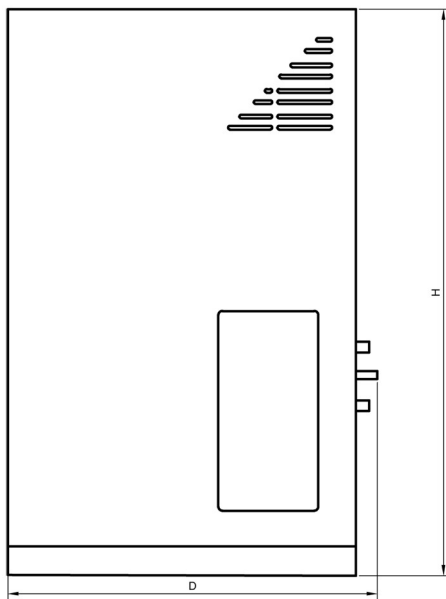
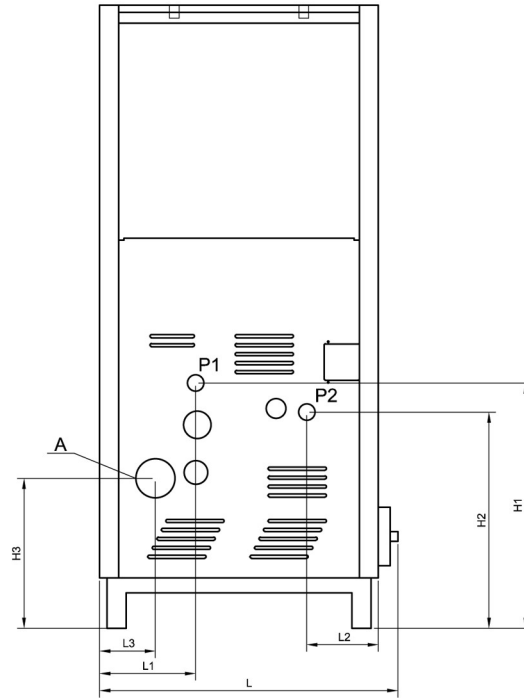
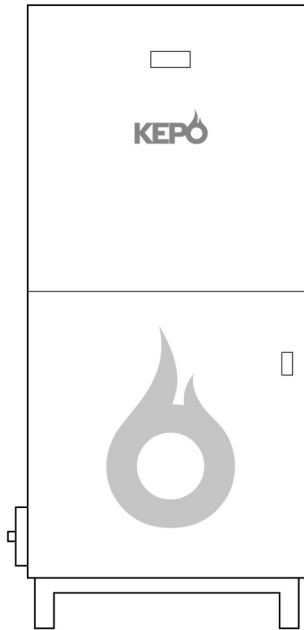


# AC/MC 15, AC/MC 20, AC/MC 25 katla izmēri un savienojumi

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

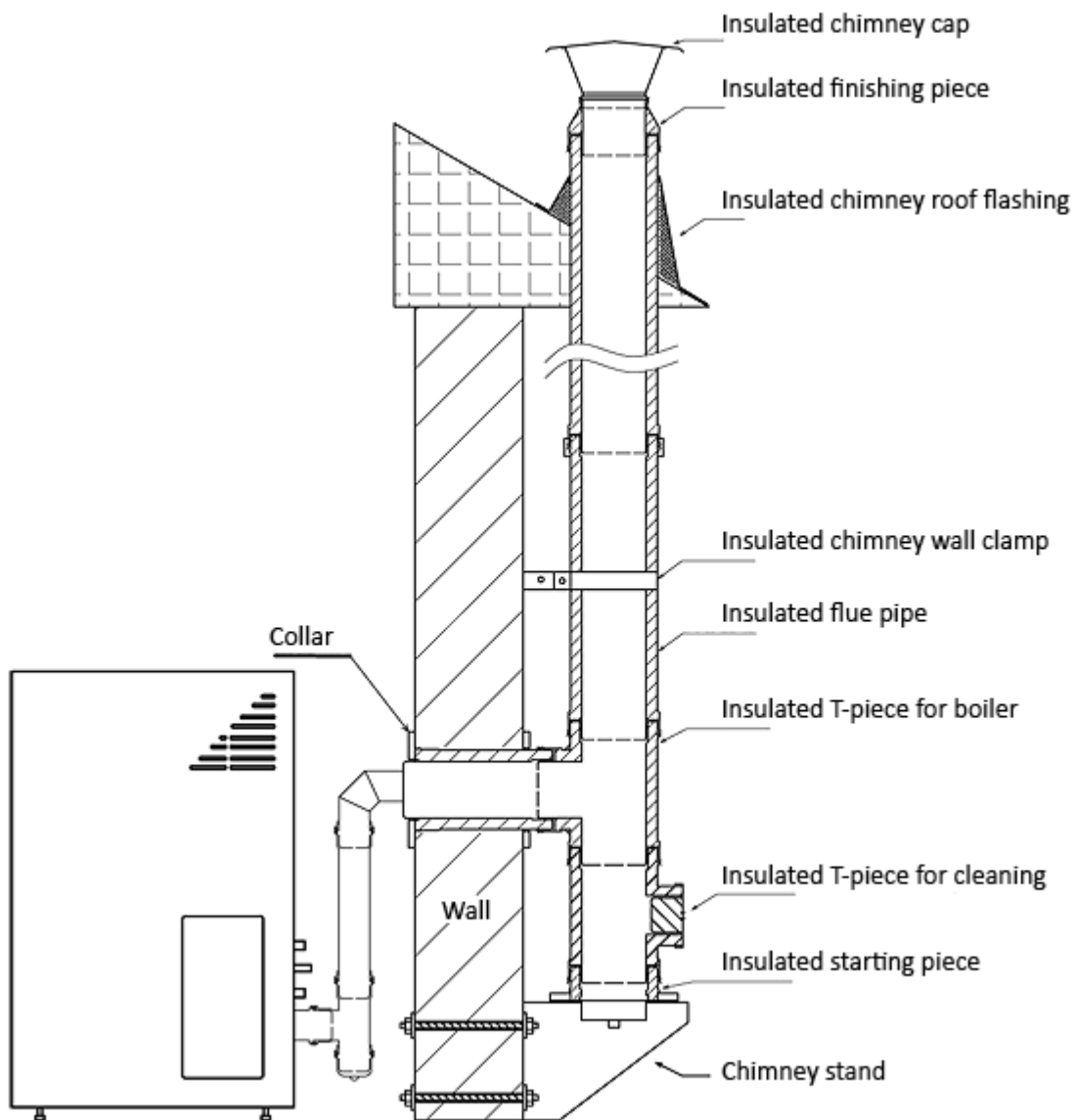
- Katla bojājumu gadījumā sazinieties ar Kepo pilnvaroto tehniķi vai ražotāju.
- Katls sasniedz augstu temperatūru. Nenovietojiet priekšmetus uz katla vai tā priekšpusē un sānos.
- Īpaša uzmanība jāpievērš katla priekšai, kur ir novietots kontroles stikls, jo pieskaršanās tam var izraisīt traumas un 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 spēlēties ar šādām iekārtām. Bērni nedrīkst tīrīt vai apkopt šīs ierīces, bez atbilstošas uzraudzības.

## Katla pievienošana dūmvada sistēmai

dūmvadam jāatbilst šādiem nosacījumiem:

- Tam jāatrodas atbilstošā attālumā no viegli uzliesmojošiem vai sprādzienbīstamiem materiāliem.
- Ierīces, kas nav katls, var tikt pievienotas dūmvadam tikai ar speciālu rakstisku atļauju un mūsu tehniķa uzraudzībā.
- Dūmvadam 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.
- Dūmvadam, kas ir pievienots katlam, ir jābūt izolētam.

### Pareizs katla savienojums ar dūmvadu - min d 130 mm



## UZSTĀDĪTĀJA / KEPO TEHNIKA ATBILDĪBA

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

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

Uzstādītājam ir jāpārlicinās:

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 pārlicinātos, 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.

## 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 skrūvgriezni.
- 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



## Sistēmas darbības indikatori



Šņeks ON



Output A1 ON



Output A2 ON



Output A3 ON



Output A5 ON



Sūknis ON



Ārpuses Chrono sasniegts



Tvertnē trūkst degvielas



Boilera un akumulācijas tvertnes pieprasījums nav izpildīts



Output V2 ON



Output V3 ON




Telpas termostats sasniedzis iestatīto temperatūru

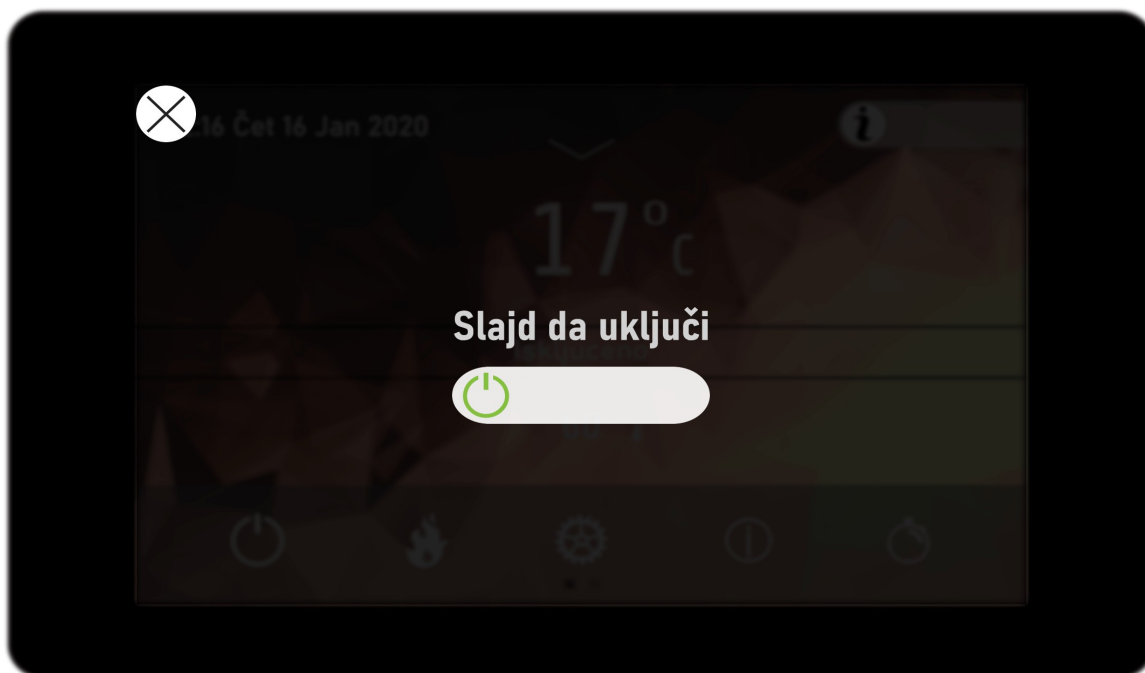


## Displejs

Attēls 1 parāda katlu, kad tas ir izslēgts. 17 ° norāda katla ūdens temperatūru un 60 ° norāda katlā 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, piemēram, kad katls ir sasniedzis iestatīto ūdens temperatūru vai telpas temperatūru, ja ir pievienots telpas termostats.



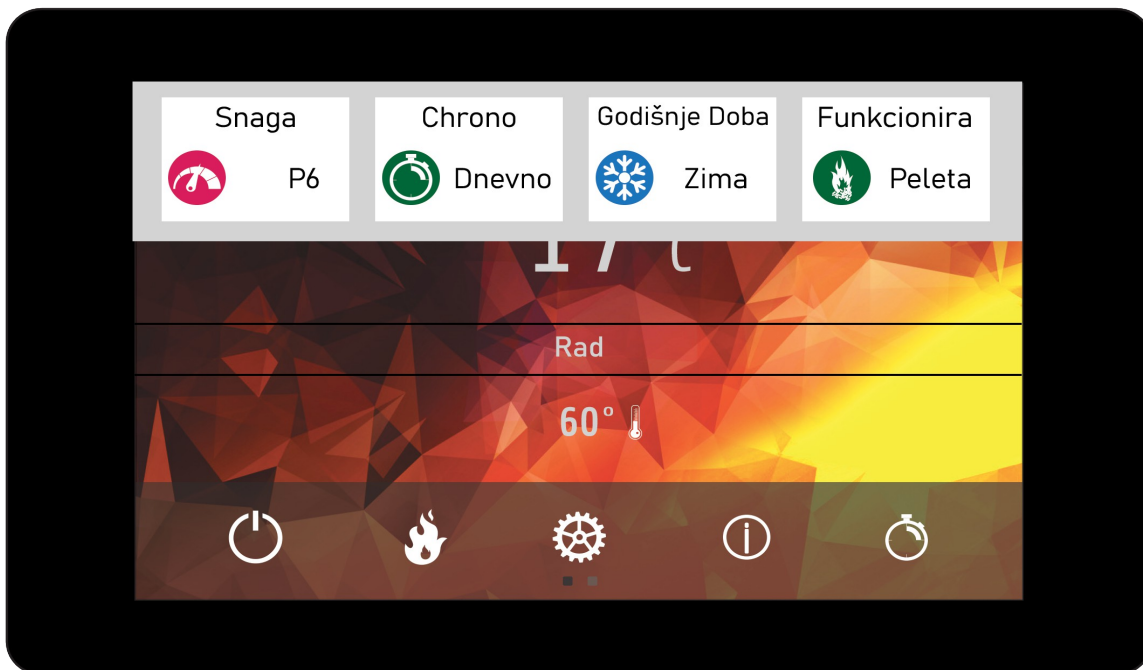
Attēls 3

Attēls 4 parāda katlu darba režīmā.




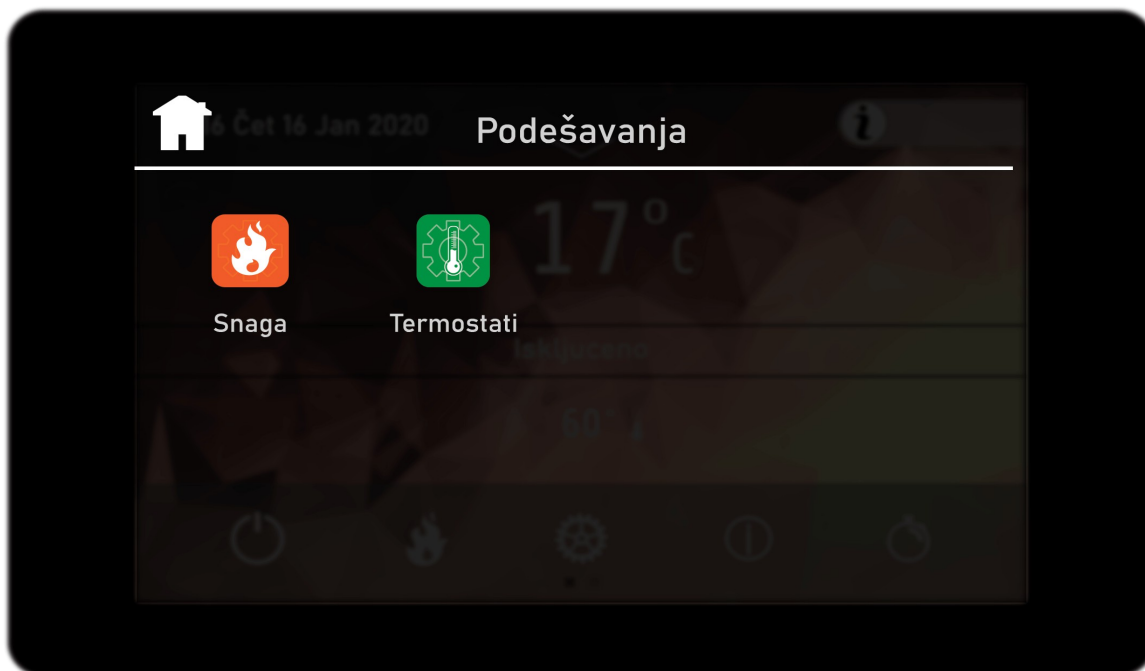
Attēls 4

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)



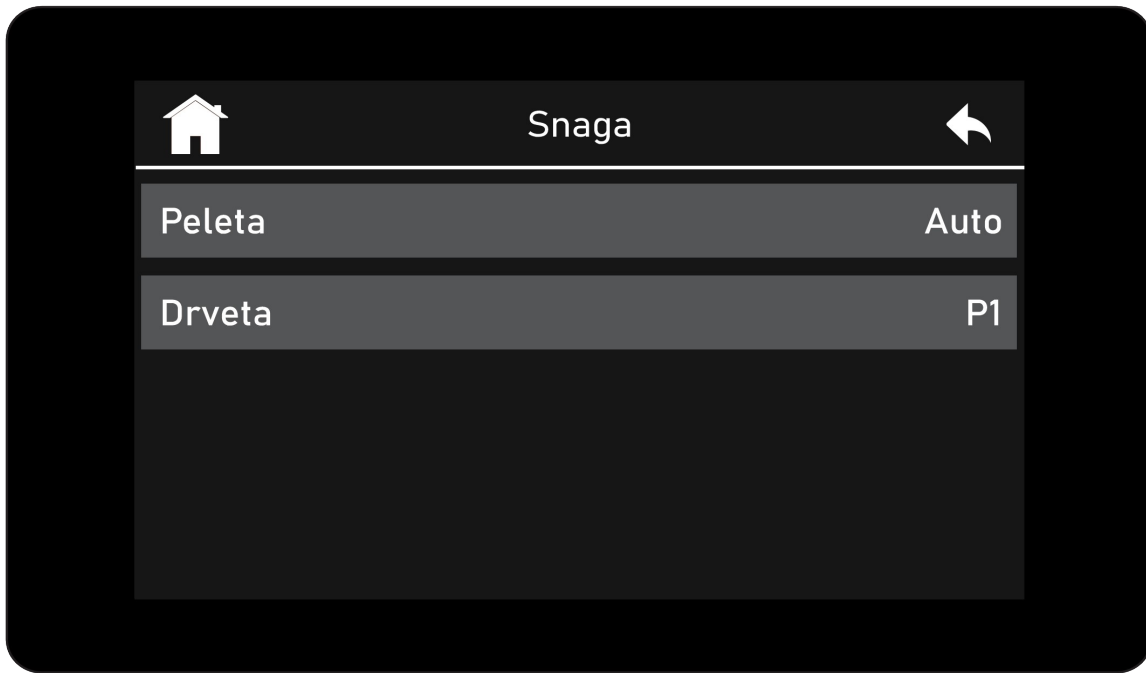
Attēls 5

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



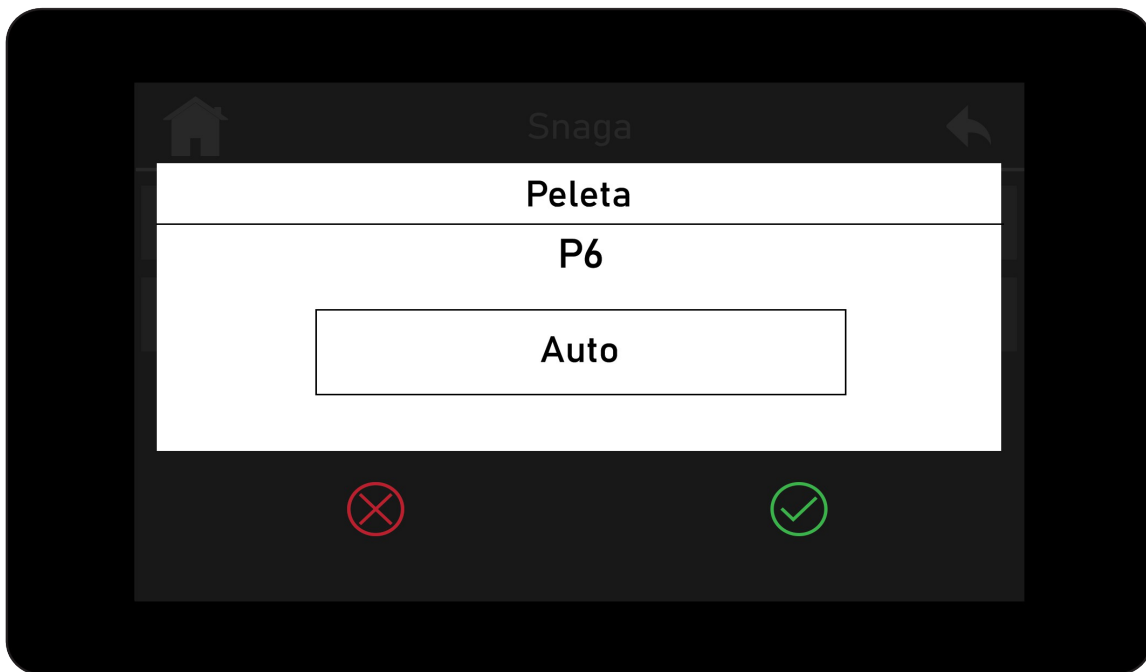
Attēls 6

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



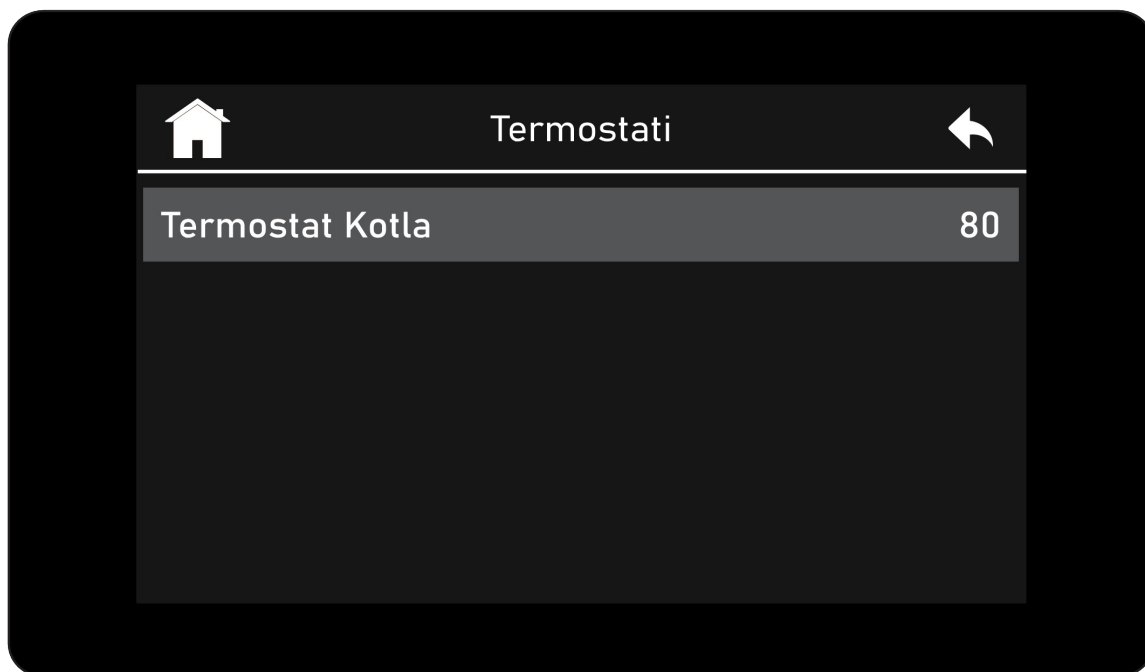
Attēls 7

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.



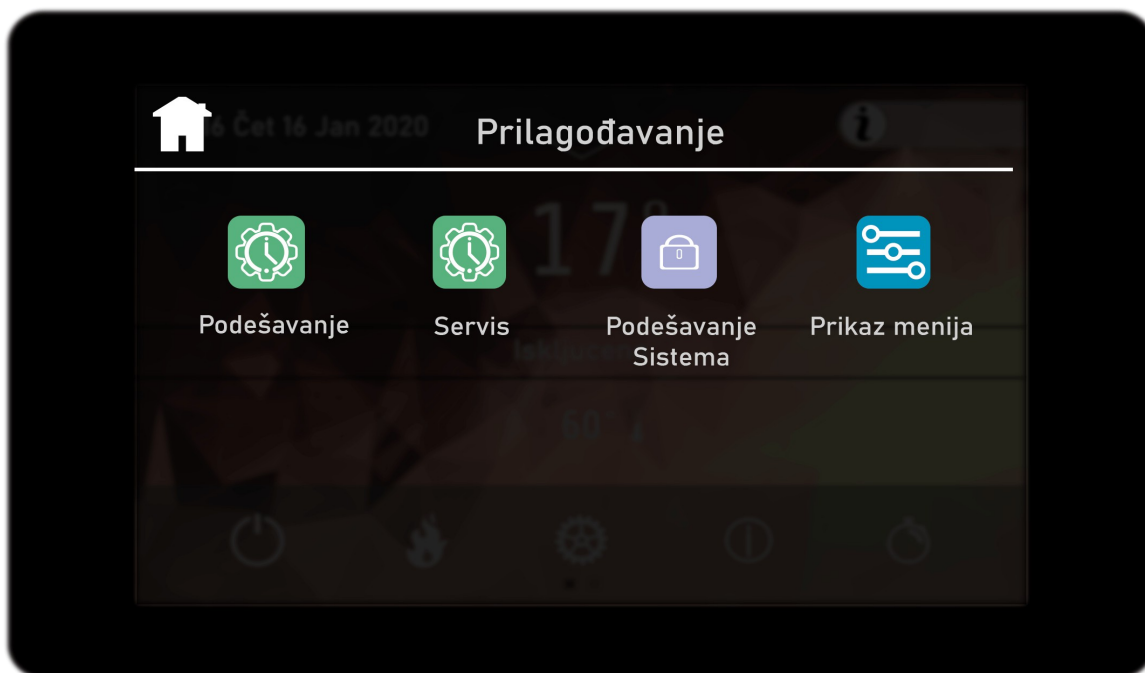
Attēls 8

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

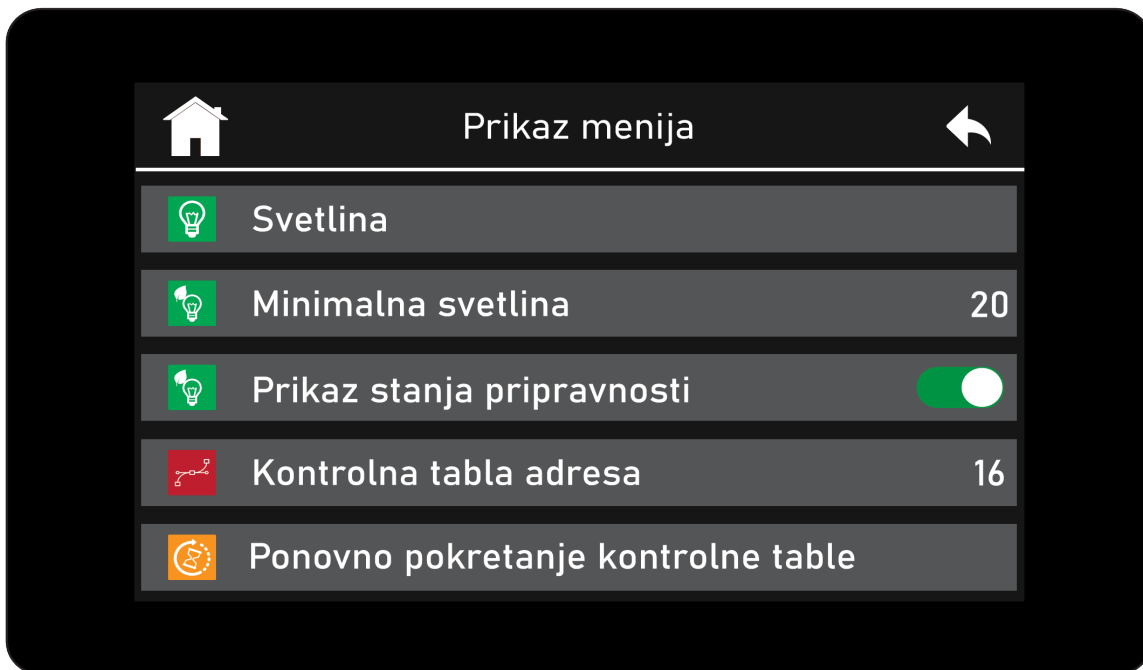
Servisa izvēlnē, Attēls 13, jūs redzat sekojošo:

- 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

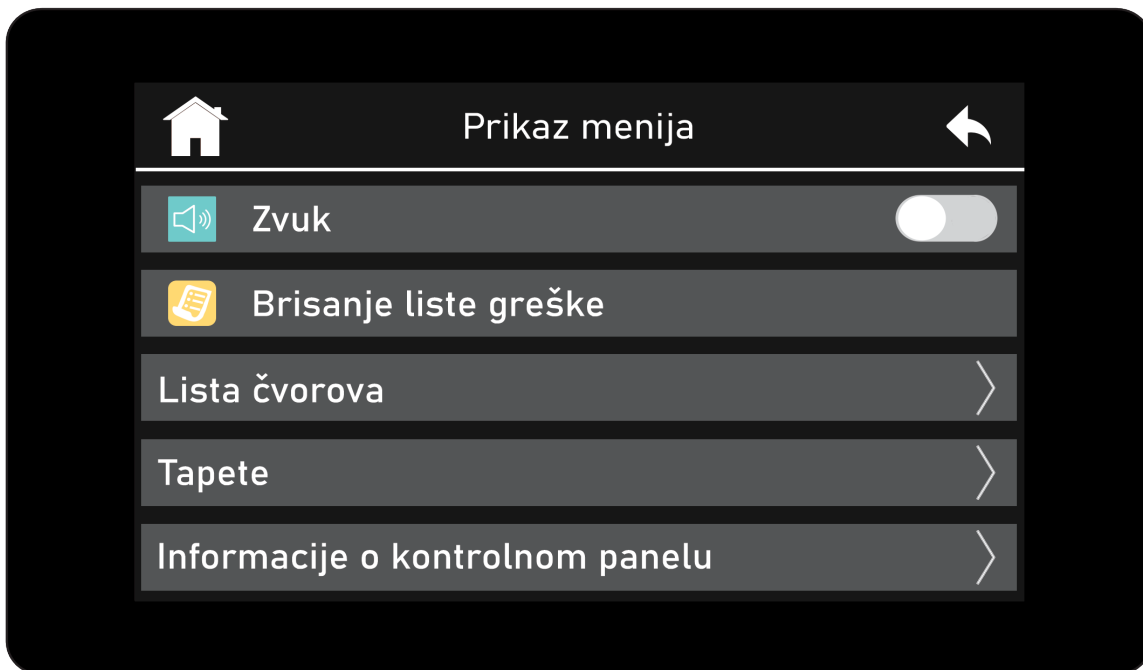


Attēls 13

Attēli 14 un 15, parāda ekrāna iestatījumus.



Attēls 14



Attēls 15

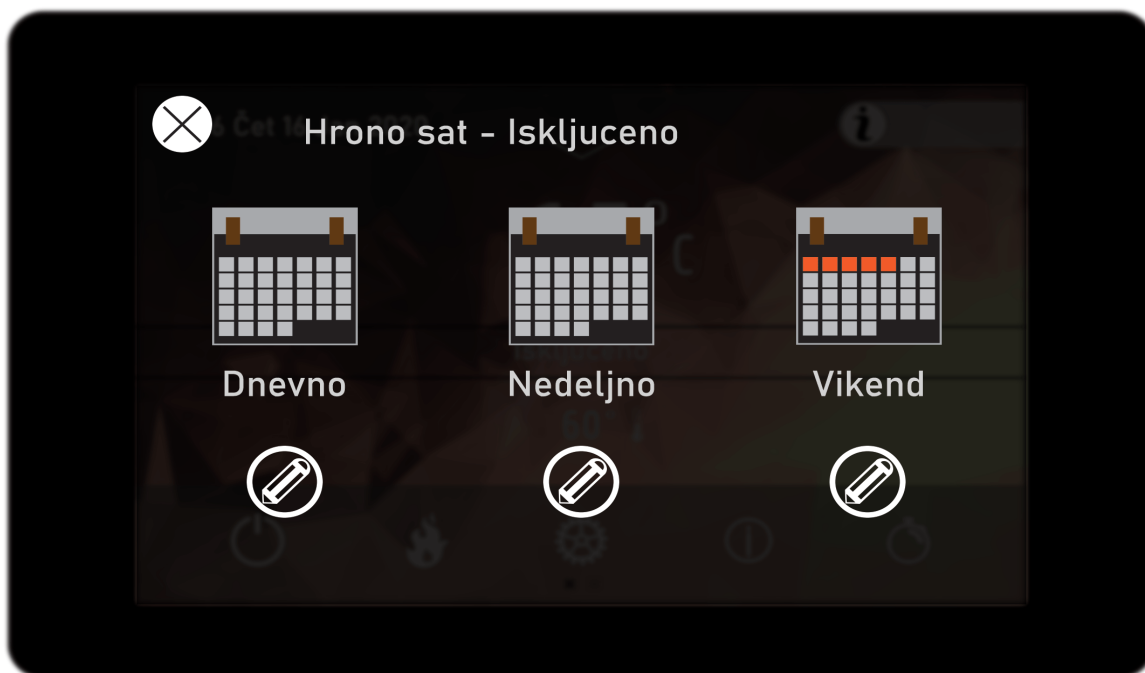


Glavenajā izvēlnē uzklikšķinot ikonu  jūs varat redzēt informāciju attēlā 16.



Attēls 16

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



Attēls 17

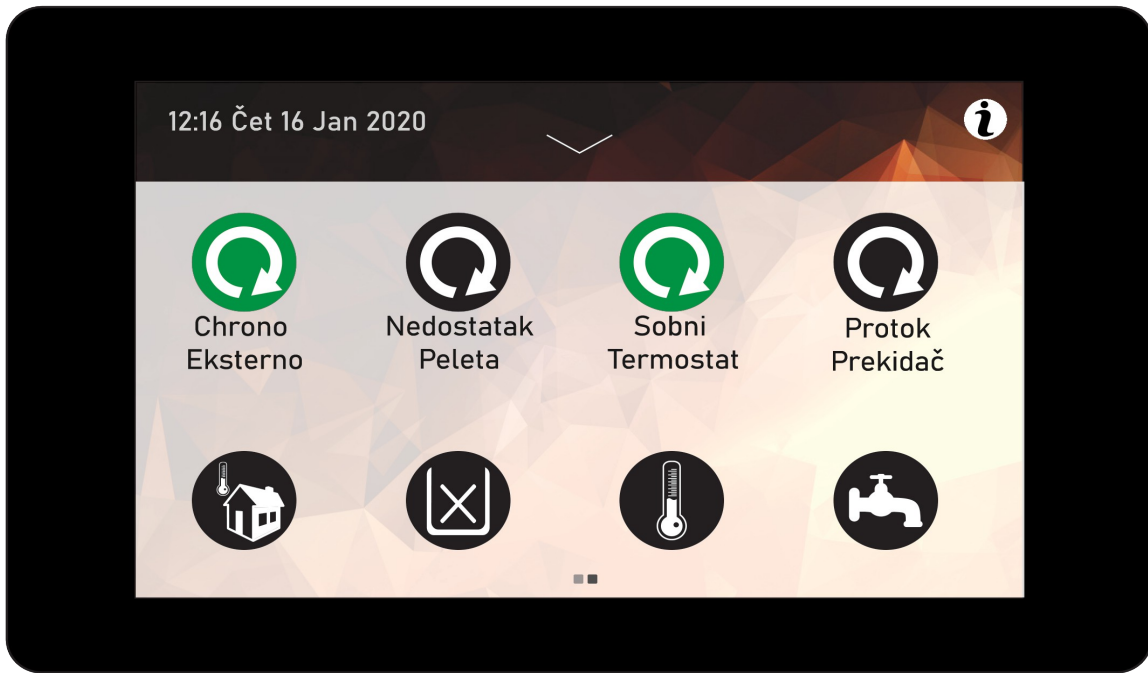
Iekš Attēliem 19 un 20, pavelkot aizbīdni no labās uz kreiso pusi jūs varat redzēt "Pārbaudes" laikā aktīvās katla komponentes (Attēls 18).



Attēls 18



Attēls 19



Attēls 20

## Trauksmes/Kļūdas

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

# Informācija

Ekrāns	Vienība	Apraksts
K		
<b>Exhaust flue gas T.</b>	[°C]	Dūmgāzu temperatūra
<b>Flame Light</b>	[%]	Liesmas spožums; tas tiks parādīts tikai, ja ir ieslēgts Foto-resistences režīms
<b>Water T.</b>	[°C]	Katla temperatūra
<b>Room T.</b>	[°C]	Telpas temperatūra; tā tiek parādīta, ja ir pievienots telpas termostats vai ir uzstādīta attālinātā vadība 2Ways2
<b>Buffer tank T.</b>	[°C]	Akumulācijas tvertnes temperatūra; tā tiek parādīta, ja ir uzstādīts akumulācijas tvertnes termostats/devējs
<b>Low Buffer tank T.</b>	[°C]	Zemās akumulācijas tvertnes temperatūra; tiek parādīta, ja temperatūras devējs ir pievienots
<b>DHW T.</b>	[°C]	Karstā ūdens temperatūra; tiek parādīta, ja temperatūras devējs ir pievienots
<b>Supply T.</b>	[°C]	Padeves temperatūra; tiek parādīta ja ir ievietota Padeves/Atpakaļgaitas zonde
<b>Water Pressure</b>	[mbar]	Ūdens spiediens; tiek parādīts, ja temperatūras devējs ir pievienots
<b>External T.</b>	[°C]	Āra temperatūra; tiek parādīta, ja temperatūras devējs ir pievienots
-	-	Gaisa plūsma; tiek parādīta ja ievades rīks ir uzlikts kā Primārais gaisa regulators
-	[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
<b>Recipe</b>	[nr]	Izvēlētā sadegšanas recepte; tiek parādīta, ja P04 ir lielāka par 1
<b>Service</b>	[h]	Izvēlētā sadegšanas recepte; tiek parādīta, ja P04 ir lielāka par 1
<b>Clean</b>	[h]	Palikušais darba laiks pirms ir jātīra katls; tiek parādīts ja T67 vērtība ir lielāka par 0
<b>Pellet</b>	[%]	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.

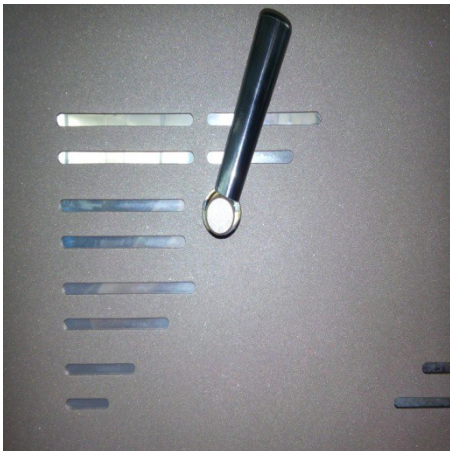


Figure 1



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 25 kW katliem ir vāks ar četrām skrūvēm aiz pelnu trauka. Vāku nepieciešams noņemt pēc katru 2000 kg granulu izmantošanas.

Centrālajā pagariņtajā daļā ir neliels apvāks uz kura ir piestiprināts ventilators. Pārliecinieties 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 putekļusūcējs 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 TĪRĪŠANA

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

### 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?

Kepo granulu katli tiek ražoti uzņēmumā, kas atrodas Kosjeričā, Serbijā. Katli ir izgatavoti no Železara Smederevo ražotās katlu skārda plāksnes. Piederumi tiek importēti no Vācijas, 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.

Laī pievienotu katlu dūmvadam, 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.

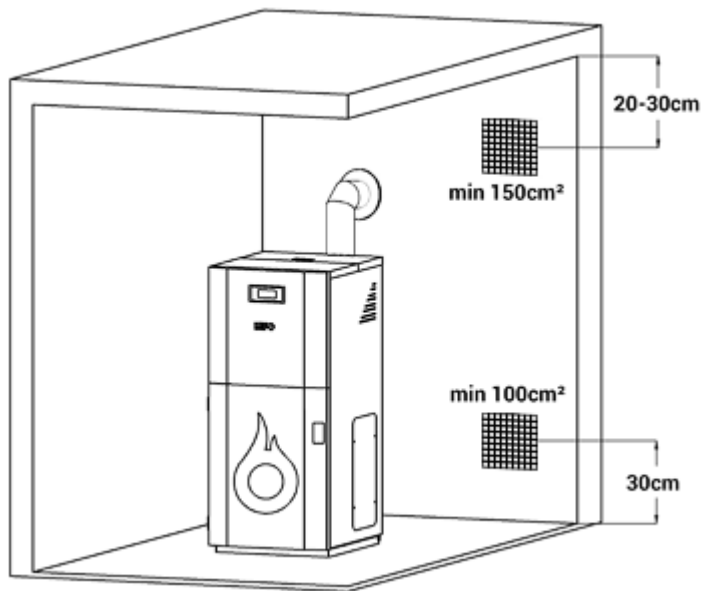
Ja kāda iemesla dēļ elektronikā ir kļūme, apkures katlam ir drošības vārsts, kas no sistēmas izvada ūdeni līdz 3 bāriem, tādējādi mazinot spiedienu.

Katlam ir arī drošības spiediena slēdža vakuums. Tā uzdevums ir pārtraukt granulu padevi, novērst dūmu izspiešanās iespēju no sistēmas, ziņot par kļūdu un izslēgt apkures katlu gadījumā, kad dūmvadu caurules ir aizsprostotas vai ir slikta gāzes plūsma caur skursteni.

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

## 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 svaiga 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 cm<sup>2</sup> gaisa atveri. Ir ieteicams veikt gaisa ventilāciju arī telpas augšējā daļā.

## 6. Vai man ir nepieciešams dūmvads?

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

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

## 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?

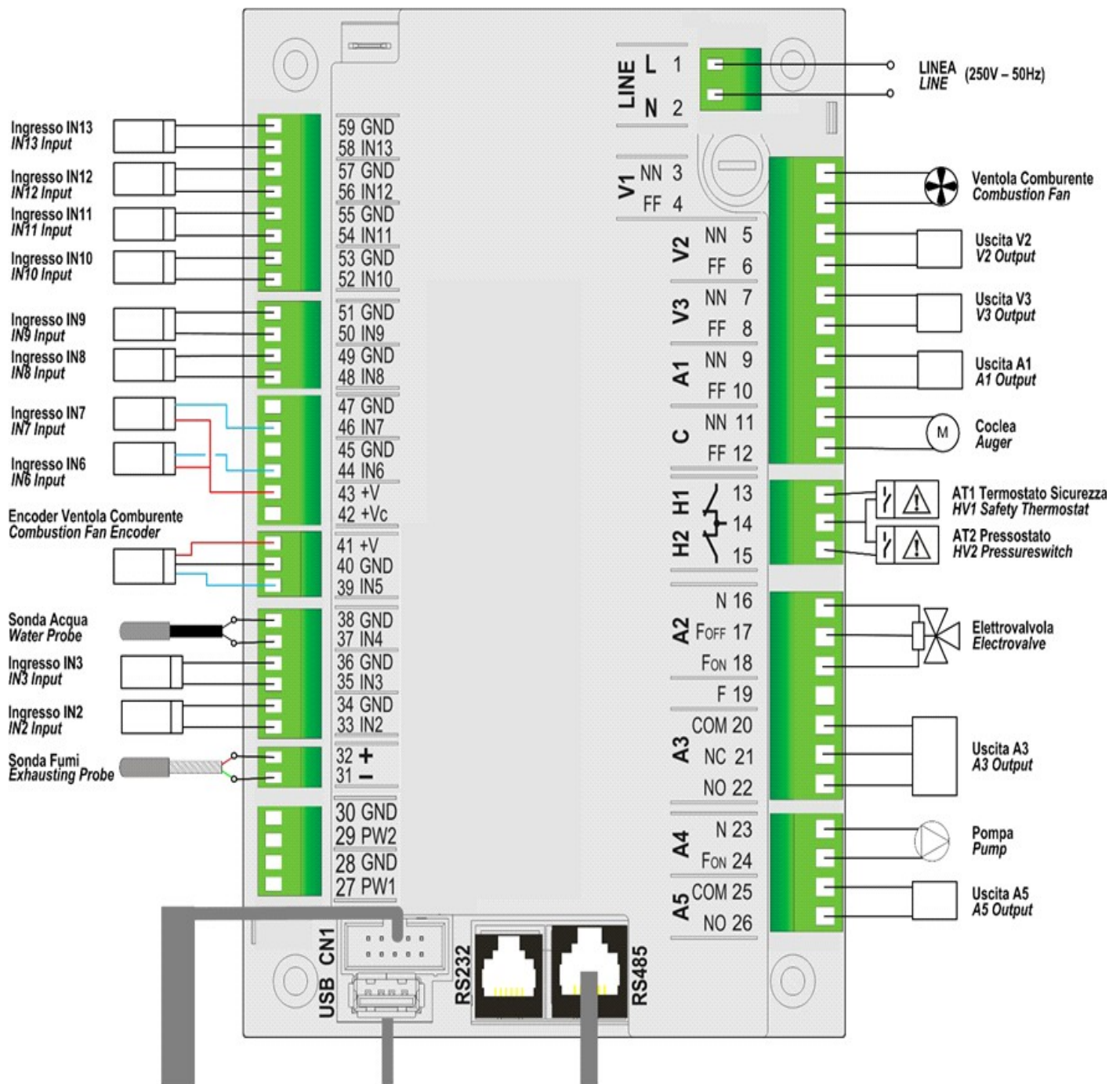
Tas ir viens no svarīgākajiem faktoriem pareizai katla darbībai.

Parametri ir iestatīti un katls tiek nodots ekspluatācijā atbilstoši uzstādīšanas vietas apstākļiem. Kad parametri ir saskaņoti ar dūmvadu 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 traukā
- lielām pelnu nogulsnēm dūmvadu cauruļvados, kas rezultēsies biežākā katla tīrīšanā nekā plānots
- lielāka granulu patēriņa

# Elektriskie savienojumis



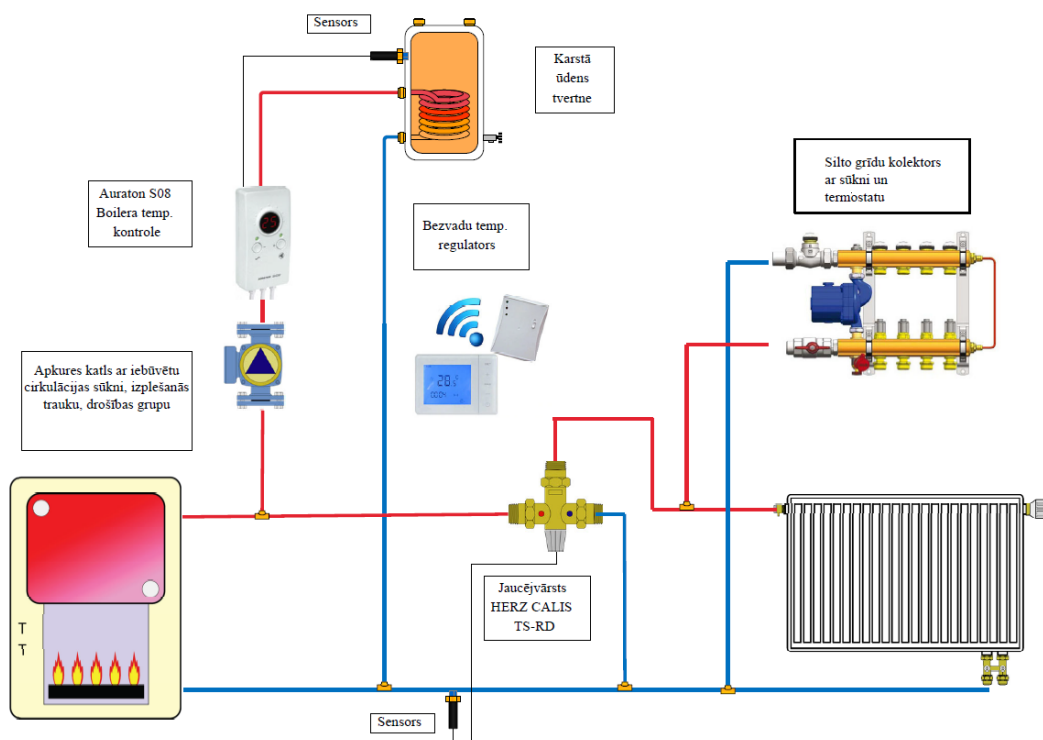
Pannello Comandi Serie CP  
CP Series Control Panel

Chiavetta USB  
USB Flash Drive



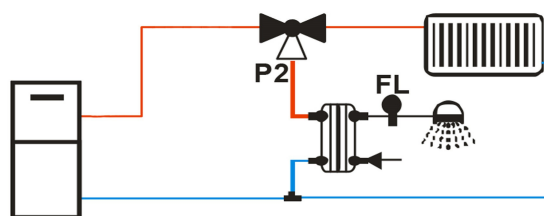
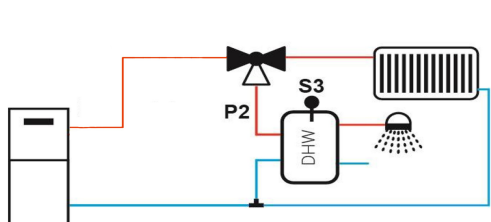
Pannello Comandi Serie LCD e K  
LCD and K Series Control Panel

# Katla pieslēguma hidrauliskās shēmas - daži varianti:

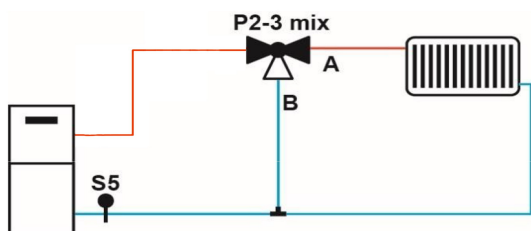


**Configuration 0 (P26=0)**

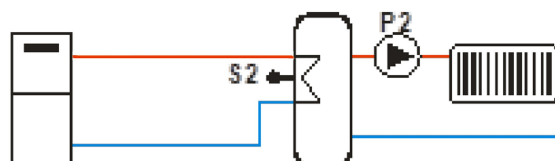
**Configuration 2 (P26=2)**



**Configuration 7 (P26=7)**



**Configuration 4 (P26=4)**



## Garantijas paziņojums

Katlam visā elektriskajām daļām garantija ir **24 mēneši** no garantijas sertifikācijas datuma un pirmās ekspluatācijas uzsākšanas. Granulu aizdedzes sildelementam garantijas laiks ir **12 mēneši**.

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

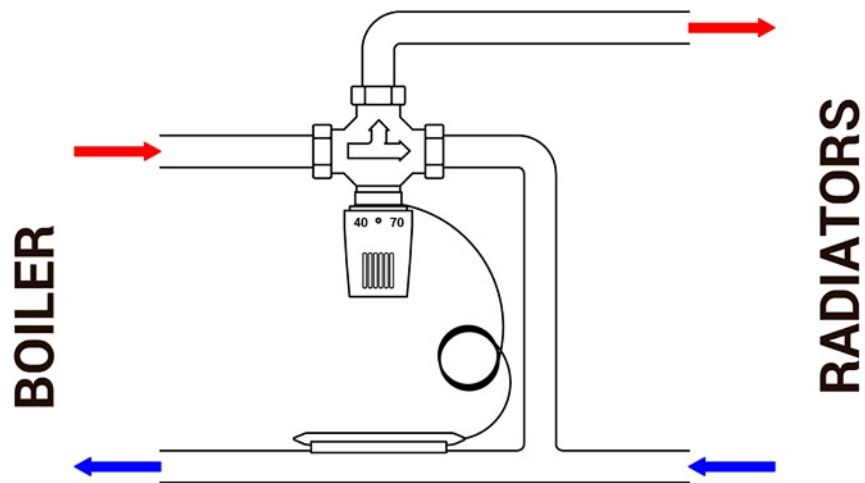
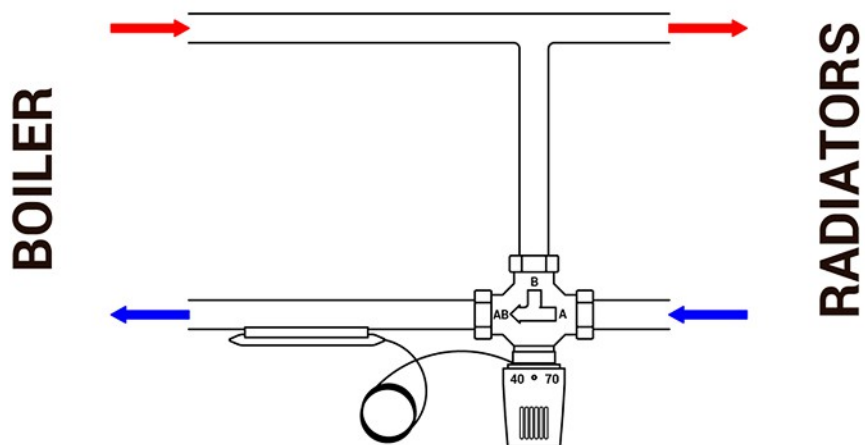


Diagram of connecting thermostatic  
mixing valve HEIMEIER



**Garantijas nosacījumi:**

1. Pirmo ekspluatāciju un lietotāju apmācību veic Kepo 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 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 u.c.)
- Neparedzētiem notikumiem (zibens, plūdi utt.)

Labākie vēlējumi,

Kepo

## 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 .....