

**TECHNISKĀS NORĀDĪBAS –  
UZSTĀDĪŠANA, LIETOŠANA UN  
APKOPE**



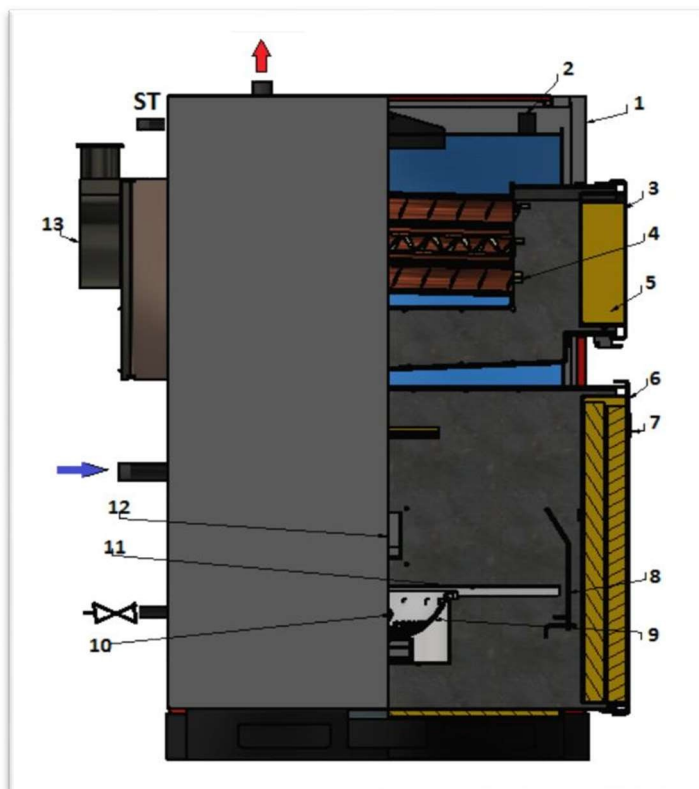
**BOILER  
ECO -  
EDP**

## SATURS

1. BOILER ECO-EDP .....	3
2. TECHNISKIE DATI .....	4
3. IZMĒRI .....	5
4. BOILER ECO-EDP APRA .....	6
5. REKTRANSPORTIEM .....	6
6. IEVADINFORMĀ .....	7
7. DROŠĪBAS FUNKCIJAS .....	8
8. KATLA UZSTĀDĪŠANA UN IZVIETOŠANA .....	9
9. PIEVIENOŠANA SKURSTENIM .....	10
10. SKURSTENIS UN TĀ IZVĒLE .....	11
11. KATLA UZSTĀDSISTĒMĀ .....	12
12. -KATLA UZSTĀDĪŠANA SLĒGTĀ APKURES SISTĒMĀ .....	13
13. -BOILUZSTĀDĪŠANA ATKLĀTĀ SILDĪŠANAS SISTĒMĀ .....	14
14. KATLA NODOŠANA EKSPLUATĀCIJĀ UN LIETOŠANA .....	15
15. VADĪBAS PANELS UN GALVENĀS FUNKCIJAS .....	16
16. KURINĀŠANA AR KOKSNIES GRANULĀM .....	18
17. KURINĀŠANA AR MĒLNI .....	19
18. DROŠĪBAS PASĀKUMI .....	22
19. GARANTIJAS NOSACĪJUMI .....	23

PIRMO IZMANTOŠANAS UZSĀKŠANU DRĪKST VEIKT TIKAI AUTORIZĒTS SERVISĀ DARBINIEKS, PRETĒJĀ GADĪJUMĀ PRODUKTA GARANTIJA NAV SPĒKĀ

## 1. KATLS ECO- EDP



1. Vadības panelis	6. Vidējās durvis	11. Koka restes
2. Ūdens zonde	7. Liekuma novērošanas stikls	12. Granulu padevējs
3. Augšējās durvis	8. Pelnu trauka durvis	13. Dūmgāzu ventilators
4. Turbulatori	9. Granulu tvertne	ST- Pārkaršanas zonde
5. Izolācija	10. Elektriskais sildītājs	

## 2. TECHNISKIE DATI

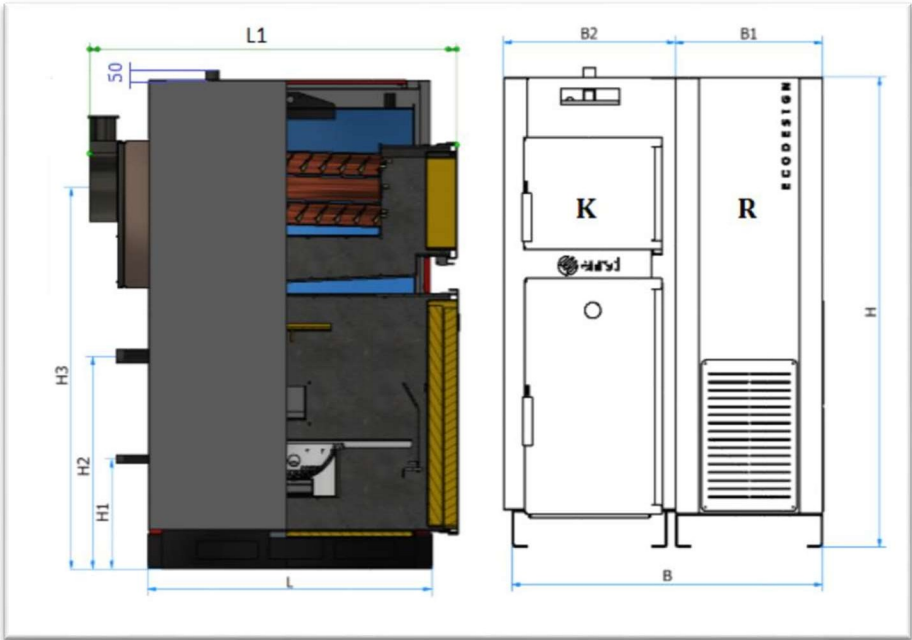
<b>Tips: EDP</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>65</b>
Maks. jauda (kW)	15	20	27	38	55	70
<b>Nominālā jauda (kW)</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>65</b>
<b>Min. jauda (kW)</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
Ūdens saturs (l)	60	66	75	85	120	150
Dūmgāzes temperatūra (°C)	<150	<150	<150	<160	<165	<170
Ūdens temperatūra (°C)	60–80		60–80		60–80	
Mitrums (%)	Granulu maksimālais skaits 12					
Granulu izmērs (mm)	Ø 6 x 30					
Tvertnes tilpums (kg)	80/95	90/105	105/125	105/135	115/155	180
Granulu patēriņš (kg/h)	0,90–3,0	1,2–4,0	1,7–5,6	2,5–7,5	3,5–11,4	4,0–14
Skursteņa vilkme (Pa)	10	11	10		12	
Trokšņa līmenis (dB)	<60	<60		<60	<60	
Sākums – beigas. (W)	100+350					
Elektrība (V~)	230/50					
Darba spiediens	2 bar					
Pārbaudes spiediens	4 bar					
<b>Efektivitāte (%)</b>	<b>&gt; 92</b>					
<b>CO (13 % O2)</b>	<b>&lt;300 ppm</b>					
Skursteņa diametrs (mm)	120		120		120	
Katla klase	5		5		5	

Tehniskie dati un siltumietilpība atbilst standartam un Eiropas normām EN 303-5:2012

Mitrums (%)	Koksne maks. 20
-------------	-----------------



### 3. IZMĚRI



**TABULA:**

Typ: ECO-EDP	H (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	B (mm)	L1 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	R kg	Masa (kg)
13	1300	400	410	810	840	550	220	545	900	80	270
		500		910						95	280
18	1300	400	410	810	890	600	220	545	900	90	290
		500		910						105	300
25	1300	400	410	810	950	660	220	550	900	105	320
		500		910						125	330
35	1350	400	470	870	950	660	220	550	980	105	330
		550		1020						135	345
50	1350	400	580	980	1010	720	220	550	1080	115	380
		550		1130						155	395
65	1590	400	580	980	1060	770	220	550	1200	180	430

## 4. A KATLA ECO-EDP APRAKSTS

**ECO-EDP** katls ir karstā ūdens katls ar modernu dizainu, kas apvieno plākšņu un cauruļu siltummaini. Tas ir paredzēts granulu un koksnes sadedzināšanai.

Katls ir izgatavots no augstas kvalitātes tērauda, detaļu sagatavošana un montāža veikta, izmantojot jaunākās lāzeru un robotu tehnoloģijas metāla lokšņu metināšanai. Katls ir sertificēts un pilnībā atbilst Eiropas Savienības vides aizsardzības prasībām, kas noteiktas standartos EN 303-5: 2012 un ISO 9001: 2008.

**LL** granulu katli ECO-EDP ir izgatavoti un atbilst drošības noteikumiem:

- 2014/35/EK – Zemsprieguma direktīva
- 2014/30/EK – Elektromagnētiskās saderības direktīva
- 2006/42/EK – Mašīnu drošības direktīva
- 2014/68/EK – Spiediena iekārtu direktīva

Katls ir projektēts ar optimālu attiecību starp krāsni, cauruļveida siltummaini un gāzes vadīšanu, tādējādi nodrošinot ļoti ekonomisku darbību ar augstu efektivitāti.

Ja apkures sistēma ir slēgta, noteikti uzstādiet termisko drošības vārstu

Tiek piegādāts atsevišķs katla korpuss un Enrad-SET ar tvertni un izolētu rāmi, kā arī katla tīrīšanas piederumi.

## 5. IETEIKUMI PAR „ ” TRANSPORTI

### Piegādes veids

- Katls tiek transportēts kopā ar kartona kasti, kurā atrodas ārējais apvalks ar siltumizolāciju un tīrīšanas piederumi;
- Enrad-SET tiek transportēts kopā ar tvertni, dozēšanas vienību un granulu padeves motoru;
- Katlam un Enrad-SET ar tvertni vienmēr jāatrodas vertikālā stāvoklī
- Ir stingri aizliegts kraut vienu katlu uz otra vai Enrad-SET ar tvertni;
- Uzmanieties, ka katla vai Enrad-SET pagriešana transportēšanas laikā rada nopietnu bojājumu risku;
- Katlu un Enrad-SET drīkst glabāt tikai telpās un sausā, no mitruma pasargātā vietā;
- Izpakojojot katlu, vadības pulti vai Enrad-SET, pārbaudiet, vai uz iepakojuma vai iekārtas nav skrāpējumu;

## PIEGĀDES STĀVOKLIS

Kopā ar katlu tiek piegādātas šādas detaļas un nepieciešamā dokumentācija:

- Tīrīšanas piederumu komplekts (skrāpis, suka, suka un piederumu turētājs);
- Vadības panelis katla automātiskai darbībai;
- ENRAD-SET ar tvertni, komplektā ar visām ierīcēm (dispensers, motors, drošinātāji)
- Garantija un tehniskās instrukcijas katla lietošanai;



**Piederumi** (tikai pēc klienta pieprasījuma):

- Iekārtas slēgtas apkures sistēmas izveidei;
- Drošības termovārsts termiskajai aizsardzībai;

## 6. IEVAD ĀCIJA

- Lietotājam ir stingri jāievēro norādītās tehniskās instrukcijas, jo pretējā gadījumā ražotājs neatzīs katla garantiju un nekādus bojājumus;
- Rūpējieties, lai katla darbības laikā vārsts uz katla sadales un atgriezes cauruļvada neaizvērtos, lai novērstu ūdens izplešanos un katla pārsprāgšanu. Šādā gadījumā garantija netiek atzīta;
- Pirmoreiz iedarbinot sūkni, kā arī sildsezonu sākumā, cirkulācijas sūkni jāiedarbina mehāniski;
- Ir ļoti svarīgi veikt katla ikdienas apkopi. Katru nedēļu ir nepieciešama katla rūpīga tīrīšana, kā arī regulāra pelnu izņemšana no katla. Katla iekšējai daļai ir ērta piekļuve tīrīšanai;



- Katla darbības laikā ir iespējama mitruma veidošanās un pilēšana skursteņa zonā un krāsnī. Ja spiediens sistēmā ir nemainīgs, šī parādība ir katla kondensācija. Kondensācijas cēlonis ir liela temperatūras starpība starp sadales un atgriezes cauruļvadiem;
- Nepareizi noteikta katla jauda;
- Nav uzstādīts drošības vārsts, kas pasargātu no pārmērīgas katla atdzišanas;
- Nepareiza gāzes dūmvada uzstādīšana;
- Ja kondensācija rodas minēto iemeslu dēļ, nevis noplūdes dēļ, tiek iekasēta servisa tehniķa ierašanās maksa un izmaksas.
- Ja sistēma ir nepareizi projektēta vai ir nepareizi izvēlēti katli, pilnu atbildību un iespējamās izmaksas sedz persona, kuras pārraudzībā tika veikta apkures sistēmas projektēšana un uzstādīšana, nevis ražotājs, izplatītājs vai katlu pārdevējs.

## 7. DROŠĪBA IESPĒJAS

Katla darbības laikā tā detaļas ir karstas, tāpēc, pieskaroties tām, lietojiet aizsargcimdi un uzmanieties, lai neapdegtu.

Bērni no 8 gadu vecuma, cilvēki ar samazinātām fiziskām, motoriskām vai garīgām spējām, kā arī personas ar nepietiekamu pieredzi vai apmācību var lietot šādas ierīces, ja tiek nodrošināta uzraudzība vai sniegtas instrukcijas par ierīces drošu lietošanu, kā arī par briesmām, kas ar to saistītas.

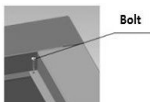
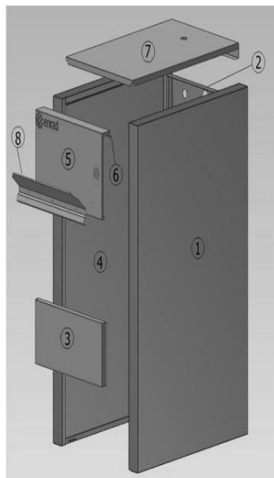
Bērniem ir aizliegts spēlēties ar šādām ierīcēm.

Ierīces nedrīkst tīrīt vai veikt to apkopi bērniem bez pienācīgas uzraudzības.

- Ir obligāti jāveic dūmvada (katla un skursteņa savienojuma) siltumizolācija
- Ir aizliegts lietot katlu, ja atsevišķas katla detaļas ir bojātas.
- Kad apkures sistēma ir slēgta, noteikti uzstādiet drošības termovārstu.

## 8. KATLA UZSTĀDĪŠANA UN „ ” IEVIETOŠANA

Katla un Enrad-SET uzstādīšanu un montāžu drīkst veikt tikai kvalificēta persona. Katls un Enrad-SET jānovieto uz stabilas un horizontālas virsmas. Katlumājai jābūt bez sala un labi vēdinātai. Katla un Enrad-SET montāža tiek veikta saskaņā ar montāžas skici, kas ir pievienota katlam (kā redzams nākamajā attēlā).

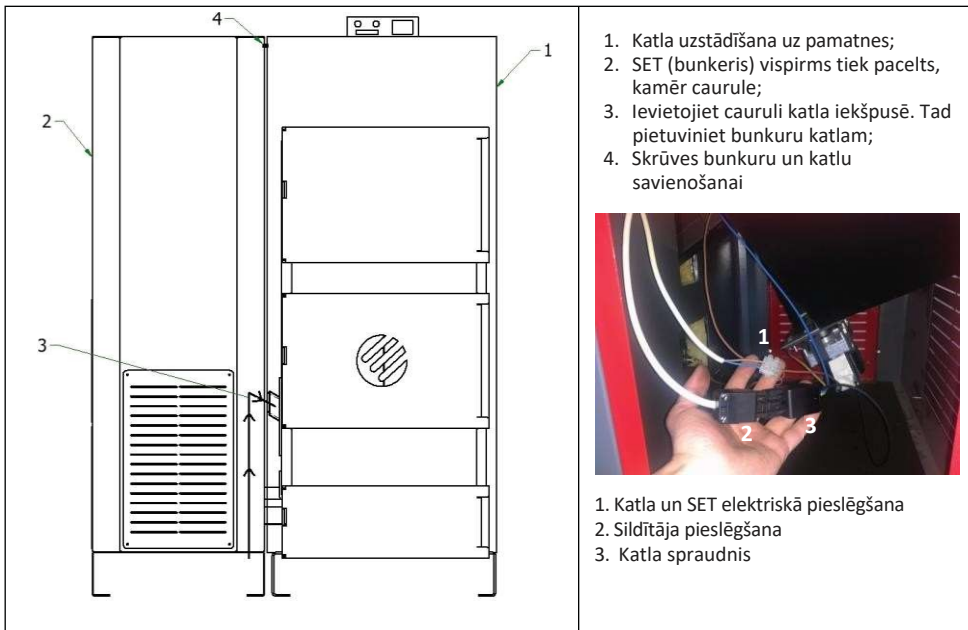


1. Cover side
2. Back side
3. Down cover front side
4. Cover side
5. Upper cover front side
6. Bolt
7. Upper cover side
8. Plate



- a. Katla puses demontāžas secība 1–8;
- b. Katla puses montāžas secība 8-1;

Savienojot katlu un tvertni, paceliet tvertni, līdz caurules savienojas, un pietuviniet bunkuru – nolaidiet to uz pamatnes.



## 9. PIEVIENOŠANA UZ „ ” SKURSTENI

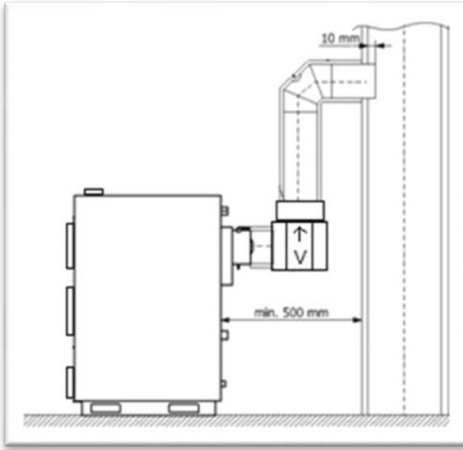
Katla uzstādīšana katlumājā:

– Katlumājai jābūt labi vēdinātai. Nepieciešamā ventilācijas atveres platība tiek aprēķināta pēc šādas formulas:

$$S \text{ (cm}^2\text{)} = 6,02 * Q \text{ (kW)}$$

Kur Q ir katla nominālā jauda kW.

Iespējamais ECO-EDP katla pieslēgšanas veids pie skursteņa parādīts nākamajā attēlā.

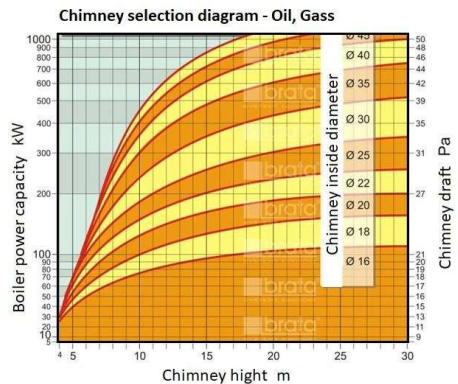
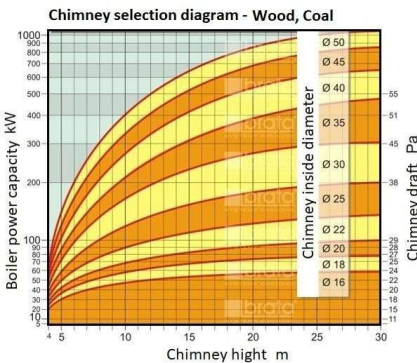


Katls ir jāpievieno skurstenim. Skurstenis ir jāizbūvē saskaņā ar standartu EN 13384-1.

Skursteņam jābūt siltumizolētam, lai novērstu kondensāta veidošanos. Skursteņa apakšā jābūt atstātai tīrīšanas atverei1

## 10. SKURSTENA UN „” IZVĒLE

Skursteņa uzdevums ir novadīt sadegšanas gāzes atmosfērā, bet katlos ar dabisko vilkmi un peldspēku – nodrošināt nepieciešamo vilkmi katlā. Pamatojoties uz nepieciešamo vilkmi, skursteņa šķērsriezums un augstums tiek noteikts saskaņā ar ražotāja katalogu. (4. diagrammā) ir parādīta skursteņa darba augstuma diagramma metros atkarībā no krāsns jaudas kW pie atsaucēs dūmgāzu temperatūras 200 °C.



## 11. KATLA UZSTĀDĪŠANA SISTĒMĀ „ ”

ECO-EDP katlu var uzstādīt slēgtās vai atvērtās centrālās apkures sistēmās. Abos gadījumos katls var darboties, sadedzinot malku un koksnes granulas. Uzstādīšanu jāveic saskaņā ar tehniskajiem standartiem, un to drīkst veikt tikai speciālists, kurš uzņemas atbildību par katla pareizu darbību. Pirms katla nodošanas ekspluatācijā sistēmu rūpīgi jāizskalo, lai no tās iztīrītu pēc uzstādīšanas palikušos netīrumus. Katla pieslēgšana centrālās apkures sistēmai tiek veikta ar savienojumu, nevis metināšanu.

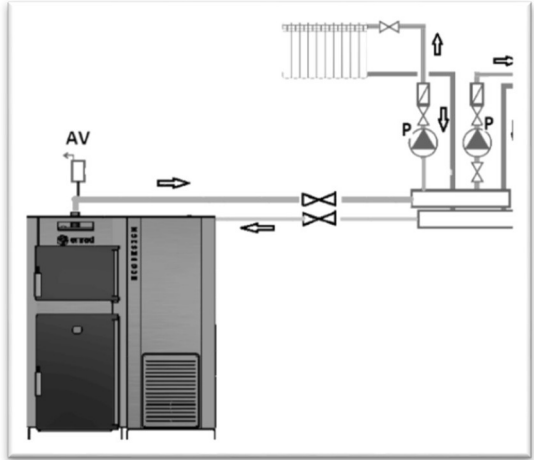
a. Katla papildīšana ar ūdeni un uzstādīšana

- Katla papildīšana ar ūdeni un uzstādīšana tiek veikta, izmantojot papildīšanas krānu, kas uzstādīts uz katla ieplūdes savienojuma.
- Pildot katlu ar ūdeni un uzstādot to, jāpievērš uzmanība gaisa izlaišanai.
- Slēgtā apkures sistēmā pēc sistēmas papildīšanas līdz 1,5–2 bar spiedienam sistēma tiek atgāzota ar atgāzēšanas vārstu, kas atrodas sistēmas augstākajā punktā.
- Atvērtā sistēmā darba spiediens ir atkarīgs no ēkas augstuma un atvērtā izplešanās tvertnes novietojuma (1 bars = 10 m).

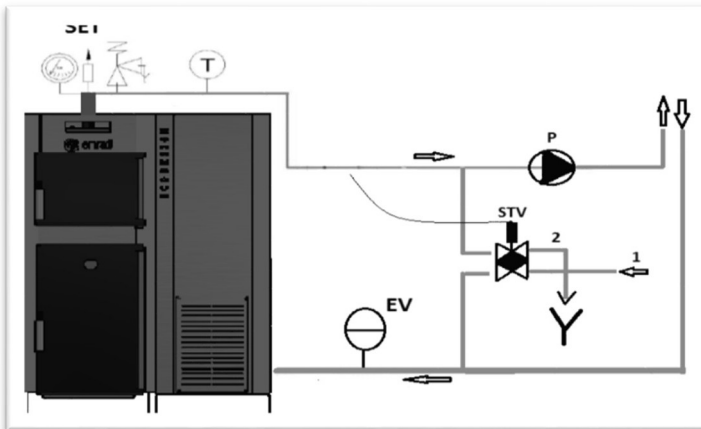
Instalācijas papildīšana ar ūdeni tiek veikta, kad katls ir auksts. Ūdens cietība nedrīkst pārsniegt ieteicamo.

## 12. KATLA INSTALĀCIJA – SLĒGTA SILDĪŠANAS SISTĒMA ( )

- Slēgtā apkures sistēmā obligāti jāuzstāda sertificēts drošības vārsts ar atvēršanās sliekšni 2,5 bāri un diafragmas izplešanās tvertne;
- Tāpat sistēmā ir jābūt termometram un manometram;
- Drošības vārsts un izplešanās tvertne jāuzstāda saskaņā ar nozares noteikumiem, un starp tiem un katlu nedrīkst būt nekādi bloķējoši elementi;
- Ieteicams uzstādīt netīrumu uztvērējus atgriezes cauruļvadā.



- **Sistēma tikai ar granulām:**
- **Katlam, kas darbojas ar malku, sistēmā obligāti jāuzstāda drošības termiskais vārsts:**



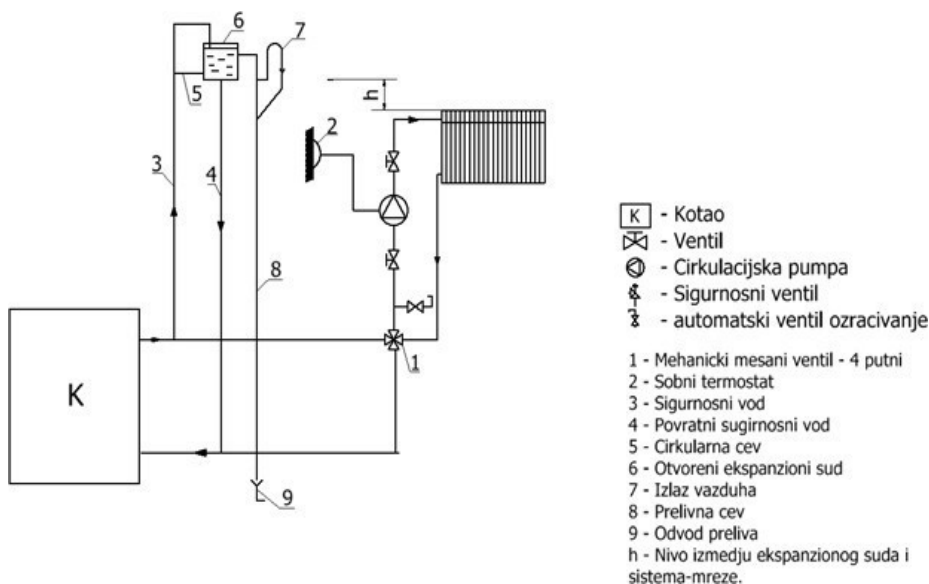
STV- Caleffi 544  
400

- Ja drošības termovārsts netiek uzstādīts katla uzstādīšanas laikā, visa atbildība un zaudējumi gulstas uz uzstādītāju, izpildītāju, un garantija šajā gadījumā neattiecas.
- Termiskās aizsardzības uzstādīšanas metode ir norādīta termiskā vārsta lietošanas instrukcijā un garantijā.
- Iepriekš redzamajā shēmā attēlots viens no siltuma aizsardzības uzstādīšanas variantiem (termovārsts, tīkls un pieslēgums ūdensapgādei).

Svarīgi:

- Siltuma aizsardzība jāpievieno ūdensvadu sistēmai, nevis hidrofora sistēmai. Proti, strāvas padeves pārtraukuma gadījumā pastāv iespēja, ka katls pārkarst, un hidrofora vairs nespēj piegādāt ūdeni.

### 13. KATLA UZSTĀDĪŠANA – ATKLĀTA SILDĪŠANAS SISTĒMA AR „,,”



8. shēma

- Atvērtā apkures sistēmā izplešanās tvertnes drošības sadales līnija un katla vārsts tiek uzstādīti padeves līnijā, savukārt izplešanās tvertnes drošības līnija, katla vārsts, sūkņi un sūkņa vārsts tiek novietoti sistēmas atgriezes līnijā.
- Shēmā ir parādīta arī uzstādīšanas metode un jaukšanas vārsts.
- Tieši zem atvērtā izplešanās tvertnes (līdz 10 mm) starp drošības atgriezes cauruli un tvertni tiek izvietots īss savienojums (shēma, poz. 5), lai ziemā un tikai tad, kad katls darbojas, nenotiktu sasalšana.
- Uz drošības sadales un atgriezes cauruļvadiem nedrīkst uzstādīt nekādus savienojumus.
- Izplešanās tvertnes tilpumu nosaka pēc šādas formulas:  $V = 0,07 * V (I)$
- Kur  $V (I)$  ir ūdens tilpums sistēmā. Tiek aprēķināts drošības sadales un atgriezes cauruļu diametrs, ieteicams ne mazāks par 25 mm.
- Atvērtā izplešanās tvertne tiek novietota vertikāli virs sistēmas augstākā punkta, tāpat tai jābūt izolētai un aizsargātai pret sasalšanu.

## 14. A KATLA NODOŠANA EKSPLUATĀCIJĀ UN LIETOŠANA

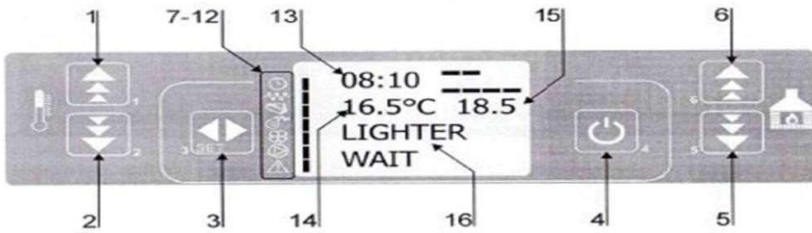
Pirmreizējo nodošanu ekspluatācijā veic tikai pilnvarots personāls vai speciālists. Pieslēgšana elektrotīklam Vispirms iespraudiet kontaktdakšu ierīces kontaktligzdā, pēc tam iespraudiet to kontaktligzdā ar zemējuma kontaktu. Pēc šīs darbības veikšanas pagrieziet galveno slēdzi – pārslēdziet to pozīcijā (I). Ierīce ir gatava darbam, un var turpināt programmēšanu.

- Katlu nedrīkst ekspluatēt uzliesmojošā un sprādzienbīstamā vidē.
- Pirms nodošanas ekspluatācijā pārbaudiet spiedienu katlā un sistēmā, kā arī apstarojumu.
- Pārbaudiet, vai paaugstinājums un visa apkures sistēma ir piepildīta ar ūdeni.
- Bērniem nedrīkst rīkoties ar katlu, un viņiem jābūt pieaugušo uzraudzībā.
- Pārbaudiet, vai dūmvads ir labi izolēts.
- Pārbaudiet, vai katla krāsns un restes vārsti ir savā vietā.
- Ieslēdzot cirkulācijas sūkņi, katls ir gatavs apkurei.
- Katlu obligāti jātīra regulāri un apkures sezonas beigās, kā arī jāapklāj ar pretkorozijas aizsardzību, tādējādi pagarinot tā kalpošanas laiku.
- Ieteicamās koksnes un granulu īpašības apkurei ECO-EDP katlos ir šādas:
  - Izmantojamajām granulām jābūt sertificētām saskaņā ar EN 14961-2, Ö-Norm M7135, DIN 51731 vai ENplus-A1;
  - Mitruma saturs mazāks par 10 % un siltumspēja  $\geq 4,5$  kW/kg (18 MJ/kg);

## 15. VADĪBAS PANELIS UN TAUSTIŅU IZVIETOJUMA SHĒMA

### Displejs ar pogām

Displejs parāda informāciju par katla darbības stāvokli. Atverot izvēlni, ir iespējams apskatīt dažādus skatus un veikt iestatījumus atkarībā no piekļuves līmeņa. Atkarībā no darbības režīma, displeja rādījumiem var būt atšķirīga nozīme atkarībā no to atrašanās vietas displejā. 20. attēlā redzams displeja piemērs.



20. attēls

- 1- Temperatūras paaugstināšana un programmas funkcija dienas un laika maiņai
- 2- Temperatūras pazemināšana un programmas funkcija dienas un laika maiņai
- 3- Programmas SET maiņa
- 4- Ieslēgšana/izslēgšana no programmas
- 5- Sildīšanas intensitātes samazināšana
- 6- Sildīšanas intensitātes palielināšana
- 7- līdz 12 – aprakstīts 18. attēlā
- 13- Stunda
- 14- Telpas temperatūras indikators
- 15- Ūdens temperatūras indikators
- 16- Informācija par katla darbību



21. attēlā ir aprakstīta statusa simbolu nozīme

## Kāda ir pogu funkcija?

Poga	Apraksts	Režīms W	RISINĀJUMS
1	<b>Palielināt temperatūru (1)</b>	PROGRAMMĒŠANA	Noregulējiet/palieliniet vērtību izvēlētajā izvēlnē;
		IESLĒGTS/IZSLĒGTS	Palielināt ūdens/telpas termostata temperatūras vērtību;
2	<b>Samazināt temperatūru (2)</b>	PROGRAMMĒŠANA	Noregulējiet/samaziniet vērtību izvēlētajā izvēlnē
		IESLĒGTS/IZSLĒGTS	Samaziniet ūdens/telpas termostata temperatūras vērtību;
3	<b>Izvēlne</b>	-	Atver izvēlni;
		MENU	Pāriet uz apakšizvēlnes līmeni;
		PROGRAMMĒŠANA	Iestatā vērtību un pāriet uz nākamo izvēlni;
4	<b>IESLĒGT/IZSLĒGT atbloķēt</b>	IESLĒGTS	Turiet nospiestu 2 sekundes, lai ieslēgtu katlu, ja tas ir izslēgts, vai izslēgtu, ja tas ir ieslēgts;
		LOCK	Atbloķē katlu un pārslēdz to izslēgta režīmā;
		MENU/ PROGRAMMING	Pāriet uz nākamo izvēlnes līmeni, visas veiktās izmaiņas tiek saglabātas;
5	<b>Samazināt jaudu</b>	IESLĒGTS/IZSLĒGTS	Regulējiet katla jaudu;
		MENU	Pāriet uz nākamo izvēlnes līmeni;
		PROGRAMMĒŠANA	Pāriet uz nākamo apakšizvēlni, visas veiktās korekcijas tiks saglabātas;
6	<b>Palielināt jaudu</b>	IESLĒGT/IZSLĒGT	Regulējiet apmaiņas iekārtas ātrumu;
		MENU	Atgriezī jūs iepriekšējā izvēlnes līmeni;
		PROGRAMMĒŠANA	Pāriet uz iepriekšējo apakšizvēlni, visas veiktās korekcijas tiks saglabātas;

(1) Vispirms izvēlieties SET ūdens temperatūru;

(2) Vispirms izvēlieties SET (iestatīt) apkārtējās vides temperatūru;

## 16. KURINĀŠANA AR KOKU GRANULĀM

Izmantotajām granulām jābūt sertificētām saskaņā ar EN 14961-2, Ö-Norm M 7135, DIN 51731 vai ENplus-A1.

### Granulu kvalitāte

Deglis ir paredzēts gatavu koksnes granulu (granulu) izmantošanai kā kurināmo. Ieteicamie granulu parametri, kuras jāizmanto deglā, ir šādi:

- Siltumietilpība 4,8–5,2 kWh/kg
- Granulu diametrs  $d = 6$  mm
- Mitruma saturs  $< 10\%$
- Garums  $l = 5\text{--}40$  mm
- Putekļu saturs =  $< 1,0\%$

Degļa pareiza darbība ir atkarīga no granulu veida un kvalitātes, jo no dažādiem produktu veidiem iegūtā siltuma intensitāte var atšķirties.

Īpaša uzmanība tiek pievērsta koksnes granulu kvalitātei. Neatbilstošas kvalitātes granulas var izraisīt nevienmērīgu degšanu.

Ja granulas ir sliktas kvalitātes, deglis bieži jātīra. Degļa ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par



**Komandu tabulā izvēlieties programmu PELLET:**



## 17. KURINĀŠANA AR „” KOKMATERIĀLIEM

Periodiski (15–20 dienas) var izmantot tikai sausu malku

- Ar Enrad-EDP katlu ir ļoti viegli mainīt kurināmā veidu. Atveriet katla vidējās durvis.
- Izņemiet degšanas trauku (2) (21.1. att.)
- Ievietojiet malkas resti (3) tās vietā (21.2. att.)
- Noteikti uzstādiet ugunsdrošo vāku (1) uz padeves caurules, kas tiek piegādāta kopā ar resti (21.3. att.)

Ar rokām veiciet uguns aizdedzināšanu, un, kad malka ir aizdegusies, aizveriet durvis un displejā pārslēdzieties uz malkas degšanas režīmu.

**Kokmateriālu sadedzināšanas gadījumā uz katla ir jāuzstāda termiskais drošības vārsts vai atvērta apkures sistēma.**



21.1. att.



21.2. att.



21.3. att.

### **Piepildiet kurināmā kameru uz iztīrītiem restiem ar malku (tikai sausu malku).**

Aizveriet visas durvis un pārbaudiet visus katla savienojumus.

Uz katla ir jābūt uzstādītam termiskajam drošības vārstam vai atklātai apkures sistēmai Vadības panelī izvēlieties programmu KOKA kurināšanai:

Vienreiz nospiediet pogu \* SET \*, pēc tam nospiediet 5 pogas, līdz displejā parādās MENU 09-FUEL TYPE (att. 21.5)



21.5. att.

Nospiediet pogu SET un pēc tam izmantojiet pogas 1 vai 2, lai izvēlētos WOOD.

Nospiediet pogu SET un pēc tam pogu ON / OFF – atgriezieties sākuma izvēlnē.

Uguns jāuzkūra manuāli un jāieslēdz katla vadības pults, nospiežot pogu ON / OFF

Mēs iesakām pēc iespējas retāk izmantot malkas katla režīmu, jo ventilatorā veidojas dūmi.

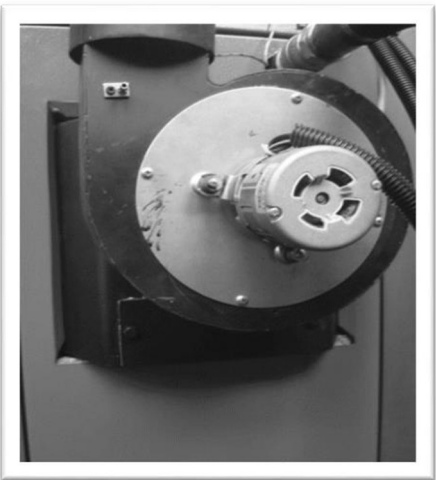
### **PIEZĪME: KATLA TĪRĪŠANA UN APKOPE**

Tīrīšana jāveic tikai tad, kad katls ir pilnīgi atdzisis.

Katru dienu pārbaudiet un iztīriet granulu tvertni-2 un pelnu tvertni-3. Pārbaudiet un regulāri attīriet katla sienas no sodrējiem. Pārbaudiet un regulāri attīriet visas caurules katla iekšpusē (obligāti reizi nedēļā).

Kokmateriālu katls rada lielāku sodrēju un darvas daudzumu uz katla sienām un caurulēm, tādēļ ir iespējams bloķēt ventilatora darbību.

Regulāri (pēc 20 darbības dienām) pārbaudiet un notīriet lāpstiņas un ventilatora korpusu, vispirms atvienojiet katlu no strāvas padeves.



Turbulatoru tīrīšana

## 18. DROŠĪBAS UN Ugunsdrošības pasākumi

Kota ir aprīkota ar šādām drošības ierīcēm:

**SPIEDIENAS REGULATORS** – Pārbauda spiedienu dūmvadā. Tas aptur granulu transporta spirāli, ja izplūde ir aizsērējusi vai ja tā sastopas ar spiedienu (vēju).

**DŪMGĀZU TEMPERATŪRAS SENSORS** – Mēra gāzes temperatūru un apstiprina katla ieslēgšanos vai aptur katla ieslēgšanos, ja dūmgāzu temperatūra nokrītas zem programmētās vērtības.

**KONTAKTA TERMOSTATS UZ SKRŪVJU KORPUSA** – ja temperatūra pārsniedz iestatīto drošības vērtību, katls tiek nekavējoties apturēts.

**KONTAKTA TERMOSTATS KATLĀ** – ja temperatūra pārsniedz iestatīto drošības vērtību, katls tiek nekavējoties apturēts.

**ŪDENS TEMPERATŪRAS SENSORS** – Kad ūdens temperatūra tuvinās izslēgšanās temperatūrai (85 °C), sensors sāk paaugstināšanu, lai veiktu virkni dzesēšanas ciklu vai Katls automātiski izslēdzas, izmantojot funkciju „ECO-STOP”, lai novērstu iepriekš aprakstītā kapilārā temperatūras sensora aizsērēšanu.

**ELEKTRISKĀ DROŠĪBA** – Katls ir aizsargāts pret lieliem strāvas traucējumiem ar standarta drošinātājiem, kas atrodas galvenajā slēdzī uz katla aizmugures un vadības panelī – pamatplatē.

**FUSION VENTILATORS** – Ja ventilators apstājas, pamatplate nekavējoties bloķē granulu padevi un tiek parādīts trauksmes signāls.

**MOTORS AR REDUKTORU** – Kad reduktora motors apstājas, pacelšana turpinās, līdz liesma nodziest skābekļa trūkuma dēļ un tiek sasniegts minimālais dzesēšanas līmenis.

**PAGaidu PĀRTRAUKUMS** – Pēc īsa strāvas padeves pārtraukuma pacelšana automātiski pārslēdzas uz dzesēšanu.

**NEVIENAS UZDEGŠANĀS** – Ja uzdegšanās laikā neizveidojas liesma, pacelšana pāriet trauksmes stāvoklī.

**PIEŅĪME** – Katla demontāža un iznīcināšana vai utilizācija (vecs, lietots) ir tikai katla īpašnieka atbildība.

Visos gadījumos jums ir jāievēro tās valsts spēkā esošie tiesību akti, kurā ir uzstādīts pacelums, attiecībā uz šādu materiālu (priekšmetu) iznīcināšanu un, ja nepieciešams, jāziņo par šādu priekšmetu iznīcināšanu.

## **PĀRSTRĀDE UN ATKRITUMU UTILIZĀCIJA**

Visi iepakojuma materiāli jānodod pārstrādei saskaņā ar vietējiem noteikumiem un prasībām.

Pēc katra produkta dzīves cikla beigām tā komponenti ir jāutilizē saskaņā ar normatīvajiem noteikumiem. Saskaņā ar Direktīvu 2002/96/EK par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem, to utilizācija ir jāveic atsevišķi no parastajiem sadzīves atkritumiem.

Novecojušas iekārtas jāsavāc atsevišķi no citiem pārstrādājamiem atkritumiem, kas satur vielas, kuras kaitīgi ietekmē veselību un vidi.

## **19. GARANTIJAS NOSACĪJUMI**

### **Garantijas termiņš**

5 gadu garantijas periods attiecas uz katla korpusu, metāla vākiem un granulu tvertni, bet 2 gadu garantijas periods attiecas uz elektriskajām detaļām (regulators, motors un aizdedze).

Enrad ir atbildīgs par apkalpošanu Kosovā garantijas laikā.

Laiks, kurā novērš defektus, kā aprakstīts punktā par garantijas nosacījumiem.

### **Garantiju citās valstīs nodrošina pilnvarots importētājs vai izplatītājs. Garantijas nosacījumi**

Katla pirmo iedarbināšanu veic autorizēts serviss vai persona, kuru pilnvarojis Enrad vai autorizēts importētājs – izplatītājs.

Katlam jādarbojas saskaņā ar šajā rokasgrāmatā norādītajiem noteikumiem un nosacījumiem. Katls jāuzstāda saskaņā ar visiem valsts noteikumiem un likumiem. Granulu kvalitātei jāatbilst visiem šajā rokasgrāmatā norādītajiem standartiem.

### **Atbrīvojums no garantijas**

#### **Garantija neattiecas uz:**

- neautorizētu un nevērīgu rīcību un apkopi;
- Neautorizētu katla atvēršanu un apkopi;
- Nepareizu uzstādīšanu vai mehāniskiem bojājumiem;
- bojājumus, kas radušies, neievērojot rokasgrāmatā norādītās instrukcijas;

bojājumus, kas radušies citu apstākļu dēļ, piemēram, ugunsgrēka vai ūdens, augstsprieguma, zibens spēriena dēļ.

