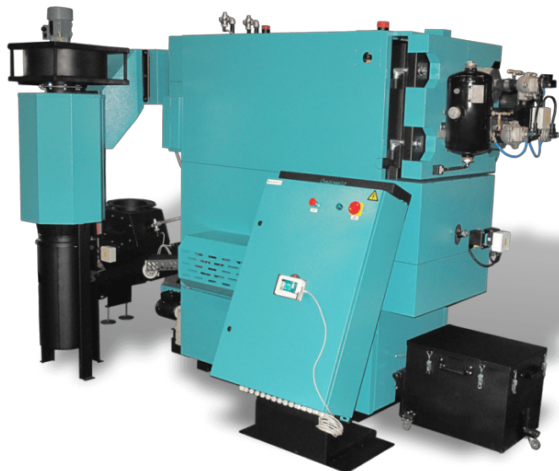




- Tērauda ūdens sildāmie katli EKO-CKS Multi Plus ar jaudu 170 - 580 kW, kas paredzēts kurināšanai ar šķeldu un koksnes granulām. Tos var uzstādīt gan slēgtās, gan atvērtajs centrālāpkures sistēmās, vidēja un liela izmēra telpās.
- Šo apkures katlu automātiskā darbība nodrošina lietotājam apskaužamu komfortu un padara sistēmu piemērotu plašai lietošanai. Katli ir aprīkoti ar kustīgo ārdurīšu sistēmu, lambda zondi, automātisko degvielas padeves sistēmu, automātisko aizdedzināšanu, termisko aizsardzību, automātisko pelnu izvadišanu no degkambars un ciklona, lai atdalītu smagās dūmgāzu daļiņas.
- Tie izceļas ar veiksmīgu mūsdienu tehnoloģiju un kvalitatīvu celtniecības materiālu kombināciju, kā arī vienkāršu uzstādīšanu un turpmāko lietošanu. Pārbaudītie tehniskie risinājumi padara šos katli drošus un uzticamus darbībā.

5. katlu klase.

- Tie ir paredzēti darbam ar P16A / P16B - P45A, M35 (G30-G50, W35) klases koka šķeldu un EENplus A1 un A2 klases koka granulām.
- Tos var uzstādīt gan slēgtās, gan atvērtajs centrālās apkures sistēmās.
- Ir iespēja noregulēt sistēmas iestatījumus atkarībā no degvielas veida, izmēra vai mitruma satura izmaiņām. Ir iespēja iepriekš pielāgot un saglabāt parametrus dažādiem degvielas veidiem.
- Nepieciešamais barošanas avots: 380/400V./400 V.

Katli ir aprīkoti ar:

- Digitāla katla vadība ar skārienjūtīgu krāsainu displeju, kas kontrolē katla darbību, degvielas padeves transportieri, dūmsūkni un apkures sistēmu. Kā arī ir iespēja kontrolēt līdz pat diviem papildu degvielas transportieriem un maisītāju degvielas uzglabāšanas tvertnē.
- Kustīgo ārdurīšu sistēmu efektīvai degvielas sadegšanai. Lambda zondi.
- Automātisko degvielas padevi līdz deglim, izmantojot skrūvju transportieri, automātisko aizdedzināšanu un automātisko pelnu izvadišanu no katla.
- Dūmgāzu ventilatoru un ciklonu dūmgāzu daļiņu izvadišanai.
- Dūmgāzu siltummaiņa cauruļu turbulatoriem, termisko aizsardzību pret pārkaršanu, aizsardzību pret aizdegšanos degvielas tvertnē. (pretpārpildīšanās sensors, klapē)

PRODUKTA RAKSTUROJUMS



PIEMĒROTS VIDEI

Ciklons, kas ir piegādes komplektā, daļiņu atdalīšanai no dūmgāzēm.



EKOLOĢISKĀS ENERĢIJAS AVOTS

Paredzēts koka šķeldai un granulām.



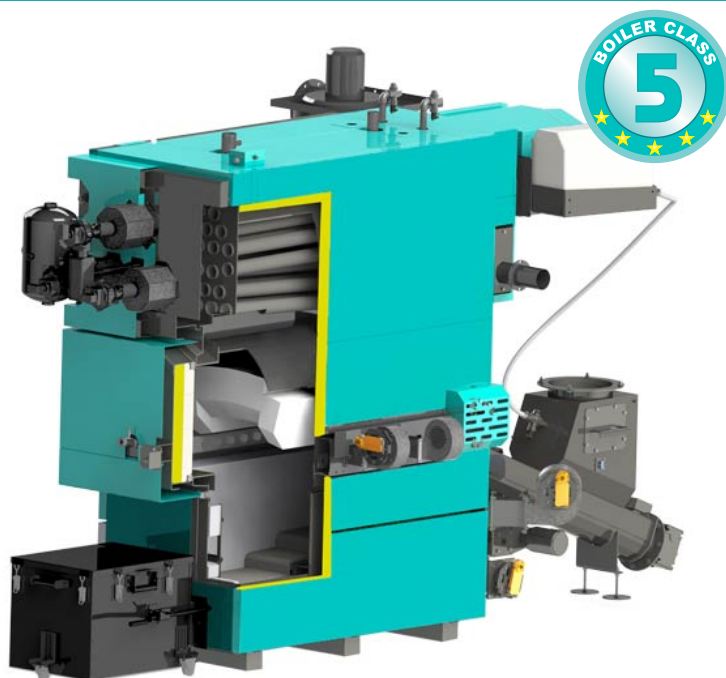
AUTOMATIZĀCIJA

Šo sistēmu automātiskā darbība nodrošina lietotājam apskaužamu komfortu un padara šīs sistēmas piemērotas plašam pielietojumam.



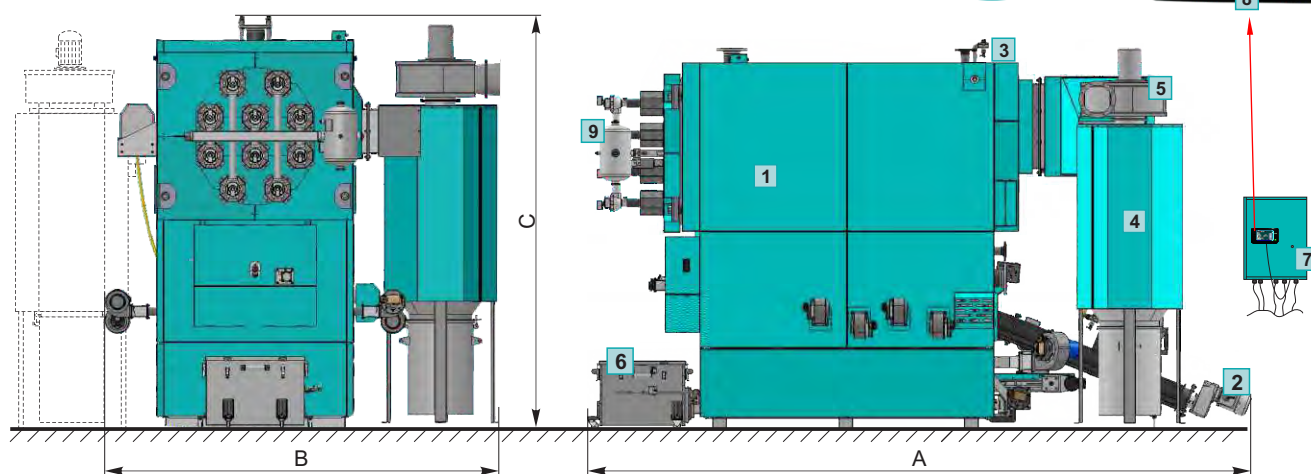
PIEDERUMI

Dažādi piederumi un sistēmas paplašināšanas moduļi: CM2K, CMNET (kaskādes modulis), CAL, CM-GSM (traukmes un katla ieslēgšana/izslēgšana, izmantojot SMS) uc.



PAMATA IZMĒRI

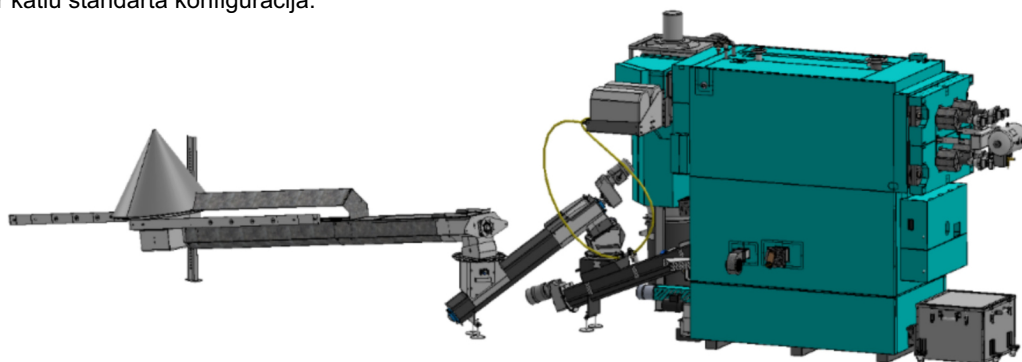
- 1 Katla korpuss ar degli ar kustīgo ārdū sistēmu un siltumizolāciju.
- 2 Skrūves transportieris degvielas padevei katlā ar pieslēguma cauruli, kas paredzēts padevei transportiera 2 savienošanai, aizsardzība pret aizdegšanos un pārpildes sensors.
- 3 Pieslēgums katla termiskai aizsardzībai
- 4 Ciklons ar pelnu kasti (to var uzstādīt kreisajā vai labajā pusē)
- 5 Ciklona ventilators
- 6 Automātiska pelnu izvadīšanas sistēma ar pelnu kastēm (skrūves konveijers)
- 7 Elektriskais skapis ar digitālo katla kontrolieri ar krāsaino skārienjūtīgo displeju.
- 8 Vadības displejs
- 9 Dūmgāzu cauruļu (pneimatiskā) automātiskā tīrīšanas sistēma (papildu aprīkojums)



EKO-CKS Multi Plus		170	250	340	450	580
Nominālā siltuma jauda	kW	170	250	340	450	580
Siltuma jaudas diapazons	kW	51-170	75-250	102-340	135-450	174-580
Ieeja / izeja	R/DN	2"	80	80	100	100
Maks. darba temperatūra	°C	95	95	95	95	95
Maks. darba spiediens	bar	4	4	4	4	4
Kopējais dziļums A	mm	3885	3885	4235	4720	4720
Kopējais platums B	mm	2010	2170	2260	2555	2655
Kopējais augstums C	mm	2270	2520	2520	2595	2775

Koksnes šķeldas padeves sistēma no uzglabāšanas telpas (slēgtā telpā)

Šīs sistēmas ir paredzētas koksnes šķeldas un granulu transportēšanai (maks. mitruma saturs līdz 35%) no uzglabāšanas telpas uz EKO-CKS Multi, EKO-CKS Multi Plus degvielas padeves sistēmām. Tās ir aprīkotas ar rotējošu maisītāju ar atsperēm, kas paredzētas koksnes šķeldas sajaukšanai (Ø 1,2 - 5m), kas savienota ar skrūves transportieri (2,5-8m), kuru darbina elektromotors ar reduktoru. Sistēmu kontrolē katla digitālā vadība, kas ir katlu standarta konfigurācijā.



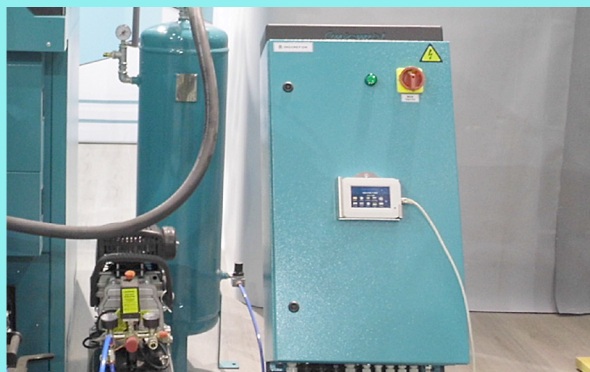
PIEGĀDES UN PAPILDU APRĪKOJUMS

Pamata piegāde

- Katla korpuss ar degli un retortu
- Katla degvielas padeves skrūves transportieris ar savienojumu ārējai degvielas padeves sistēmai, atgaitas liesmas aizsardzību un pārbēršanas sensoru
- Tērauda apvaks ar siltumizolāciju
- Ciklons ar pelnu kasti
- Ciklona ventilators
- Automātiska pelnu izvadīšanas sistēma ar pelnu kasti (skrūvju konveijers)
- Elektriskās sadales skapis ar digitālo katlu kontrolieri
- Vadības displejs

Papildus aprīkojums

- Dūmgāzu cauruļu automātiskā (pneimatiskā) tīrīšanas sistēma
- CM2K (modulis 2 apkures lokiem, darbībai no āra gaisa temperatūras. Maks. 4 x CM2K)
- CMNET (kaskādes modulis)
- CAL (gaismas un skaņas signālizācija)
- CM-GSM (trauksmes ziņojums un katla sākšana / beigšana ar SMS).
- WiFi modulis
- Savienošais skrūves transportieris starp tvertnes transportieri un apkures katla transportieri.



Elektriskais skapis nav pievienots katlam, lai atvieglotu katla un vadības automātikas izvietošanu katlu telpā.



Saspiestā gaisa tvertne automātiskai tīrīšanai. Automātiska siltummaiņa pneimatiskā tīrīšana, lai samazinātu gala lietotāja iesaistīšanos katla tīrīšanā.



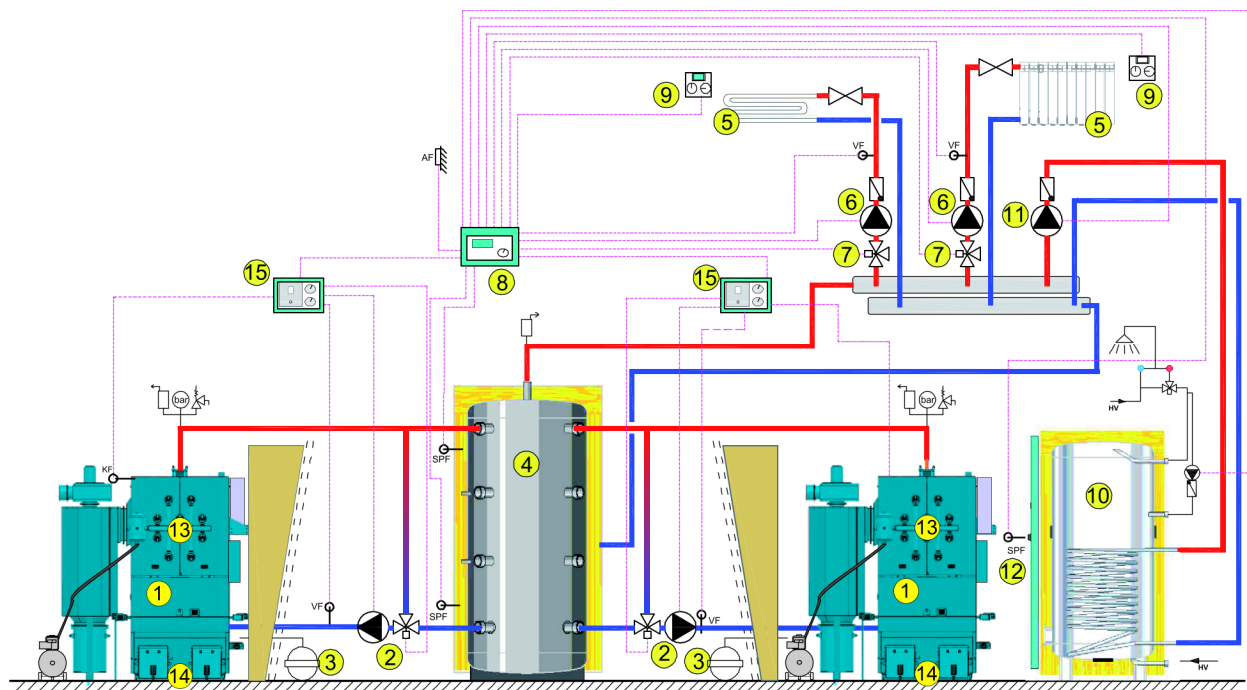
Degšanas kamera pārklāta ar ugunsizturīgu materiālu un aprīkota ar kustīgo ārdūņu sistēmu, kas palielina sadegšanas efektivitāti.



Pelnu automātiskā izvadīšana. Pelnu kastes

STANDARTA HIDRAULISKĀ SHĒMA

2xEKO-CKS Multi Plus kaskādes savienojums



1. Multi degvielu apkures katls EKO-CKS Multi Plus
2. 3-virzienu maisīšanas vārsts ar motoru + sūknis
3. Izplešanās trauks
4. Akumulācijas tvertne CAS (min 15 l/kW)
5. Apkures kontūra
6. Cirkulācijas sūknis
7. 3-virzienu maisīšanas vārsts ar izpildmehānismu
8. Kaskādes modulis

9. Istabas temperatūras korektors
10. Sanitārā ūdens sildītājs
11. DHW sūknis
12. DHW sensors
13. Automātiskā pneimatiskā apkures katla siltummaini tīrīšana
14. Automātiska pelnu izvadišanas sistēma
15. Katla automātika

Dažāda kombinācija un kontroles sistēmas elastība ļauj tos izmantot vidējos un lielos objektos.

