

AUTOMAATNE TAHKEKÜTTEKATEL

H4EKO D MAX 25-55 kW

Tänu katelde erinevatele võimsusastmetele, sobivad H4 EKO-D MAX seeria katlad väiksemate ja keskmise suurusega hoonete kütmiseks.

See puidukatel ühendab endas klassikalise tahkeküttekatla ja kaasaegse tehnoloogia. Katla ainulaadne konstruktsioon tagab kütuse täieliku põlemise 90% efektiivsusega.

Katla juhtpaneel kontrollib ja juhib kogu küttesüsteemi – katla põlemisržiimi, kütteringide segamissõlmesid, pumпасid, sooja tarbevee valmistamist aga ka akupaagi temperatuure.

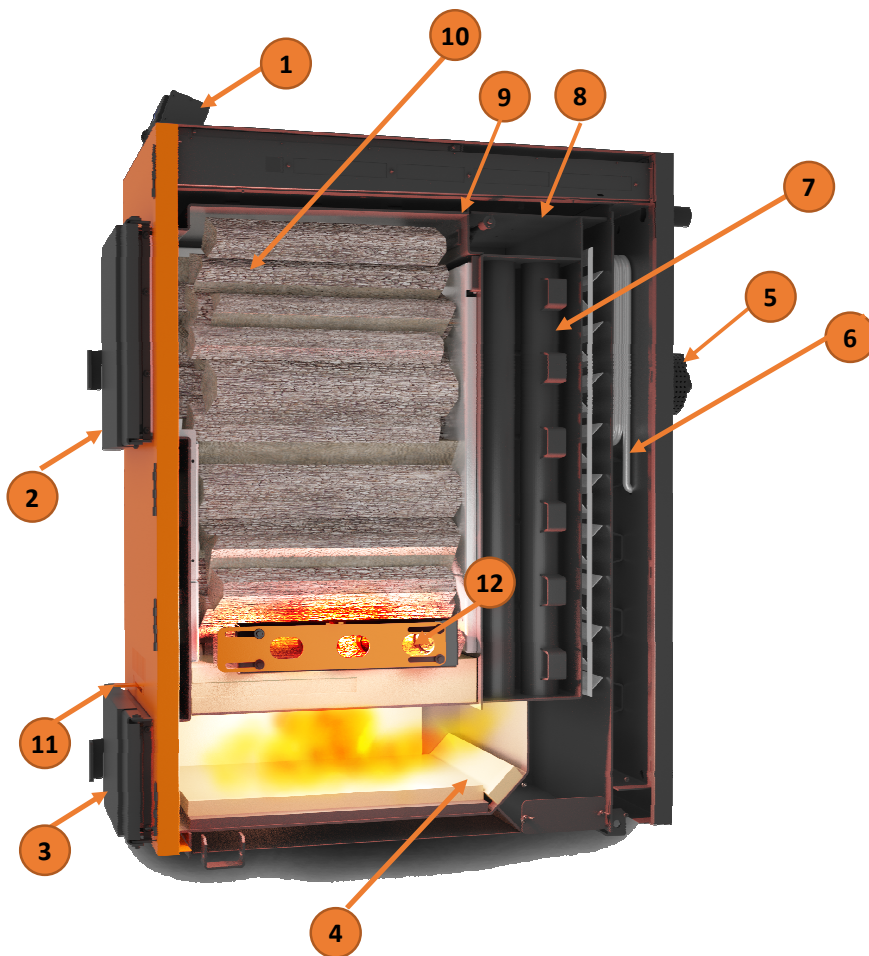
PC või mobiilirakenduse abil on võimalik hoida silm peal kogu katlasüsteemil ja juhtida seda olles ise eemal.



EKO
DESIGN

TARK
KATEL

5.KLASSI
ENERGIATÕHUSUS



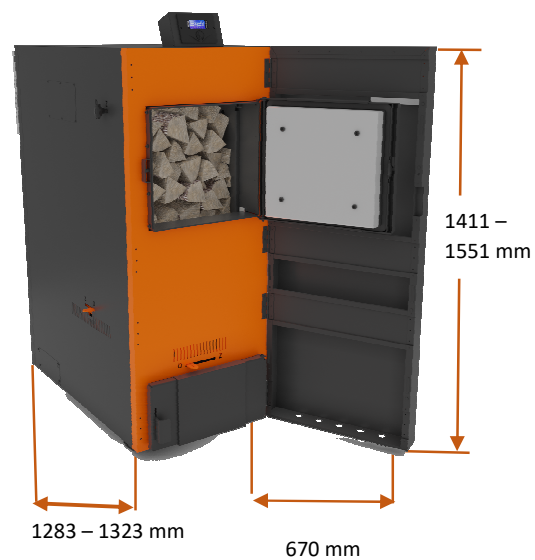
1. Juhtpaneel küttesüsteemi haldamiseks.
2. Kütuse laadumise uks
3. Tuha eemaldamise uks.
4. Keraamiline põlemise kamber
5. Automaatselt juhitud suitsugaaside ventilator.
6. Jahutussüü katla ülekuumenemise kaitseks
7. Uudse lahendusega suitsukäigud. **Kasutegur 90%.**
8. Luuk suitsukäikude puhastamiseks.
9. Küttekolde suitsugaaside klapp.
10. Küttekolle.
11. Sekundaarõhu klapid .
12. Primaarõhu klapid .

Katla võimsus: 25-55 kW

Fuel: Küttepuud maksimaalse niiskusega 20%, pikkusega kuni 53cm.

Katla omadused

- Katlal on suur küttekolle, mis mahutab palju kütet. Seetõttu on katla kütmise aeg pikk.
- Katel paigaldatakse vastavalt kasutusjuhendile. Katla parameetrid on eelseadistatud tehases vastavalt katla võimsusele. Midagi muuta vaja ei ole. Korrigeeritakse ainult primaar- ja sekundaarõhu klappide asendit.
- Põlemise intensiivsust reguleeritakse automaatselt suitsugaaside ventilaatori pöörete muutmisega. Pöörded muutuvad vastavalt katla ja suitsugaaside temperatuurile.
- Katla automaatika oskab lisaks katla võimsuse reguleerimisele juhtida ka küttesüsteemi sõlmi - katla ja akupaagi vahelist segamissõlme, maja kütteringi segamissõlme, muutes küttesüsteemi mineva vee temperatuuri, veeboileris kuuma vee valmistamist ja veeboileri desinfitseerimist. See tähendab, et standardne küttesüsteemi automaatika on katlasse integreeritud.
- Katel on varustatud jahutussüüga, mis aktiveerub kui katel peaks ülekuumenema. Seega on katlal topeltkaitse ülekuumenemise vastu.
- Internetiga ühendamiseks kasutatakse LAN moodulit, mida saab osta automaatika lisana. LAN mooduli olemasolul saab mobiilirakenduse või PC abil kuvada info otse telefoni.



Tahkeküttekatel – H4EKO D MAX - 25-55 kW

- Katel töötab kahel erineval töörežiimil – akumulatsioonipaagiga ja ilma. Valik tehakse automaatika seadetes. Akumulatsioonipaagiga töötab katel maksimaalsel võimsusel, et paak võimalikult kiiresti soojaks kütta. Ilma akumulatsioonipaagita süsteemis toimub katlas põlemine võimalikult kaua, hoides madalat temperatuuri. Keemaminemise eest kaitseb jahutussüü.
- Kütuse lõppemisel kuvatakse juhtpaneeli paremasse ülemisse nurka teavitus, et kütus on praktiliselt põlenud. Nii saab teada, millal on õige aeg avada katla uks ning lisada vajadusel puid juurde. LAN mooduli olemasolul saab mobiilirakenduse abil kuvada info otse telefoni.
- Kütuse lisamisel tuleb avada küttekolde klapp, seejärel tõstab suitsugaaside ventilaator automaatselt pöörded ning imeb küttekolde suitsust kiiresti tühjaks. Umbes 20 sekundi möödudes võib avada katla kütuse laadimise ukse ning lisada kütust. Suits katlaruumi ei tule!
- Katelt on lihtne hooldada ning puhastada.

Katla ökonoomsus

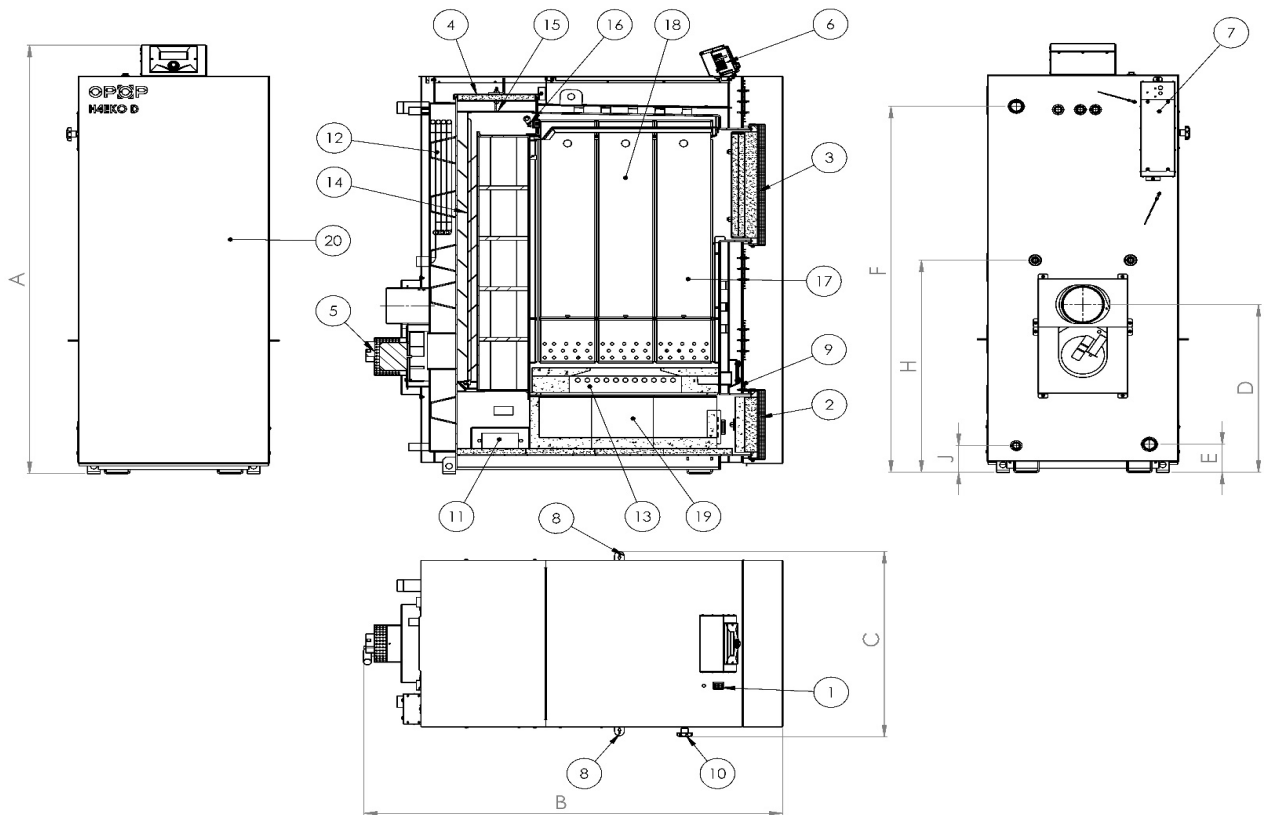
- Katla kasutegur kuiva küttepuuga kütmisel on kuni 90.5%.
- Madal kütusekulu ning suur küttekolle vähendavad kütuse lisamise sagedust.
- Akumulatsiooniga süsteemid vähendavad laadimissagedust veelgi. Õigesti valitud akupaagis jagub sooja kogu ööpäevaks.
- Katlale on omistatud Euroopa Liidus kõrgeim nõutud 5.klassi energiatõhususe märgis.
- Kvaliteetne ja reguleeritud põlemine hoiab heitgaasid madalad ka ilma lambdaandurita!

Pikk eluiga

- Elektroonika komponendid on kvaliteetsed ja pika elueaga.
- Soojusvaheti 5-aastane garantii on eeldusel, et katel on paigaldatud vastavalt kasutusjuhendile selleks vastava väljaõppe saanud isiku poolt.
- Keraamiline põlemiskamber.

Tehnilised andmed		Katla tüüp	Katla tüüp	Katla tüüp	Katla tüüp	Katla tüüp
Nimetus	Ühik	H425 EKO-D	H435 EKO-D	H442 EKO-D	H449 EKO-D	H455 EKO-D
Maksimaalne võimsus	[kW]	25	35	42	49	55
Kasutegur	[%]	90.5	89.5	89.1	90.0	90.0
Nõutud korstnatõmme	[mbar]	0.12	0.19	0.17	0.18	0.18
Kaal	[kg]	513	510	510	570	570
Energiaühuse klass CSN EN 303-5		5	5	5	5	5
Veehulk	[liiter]	145	145	145	161	161
Suitsutoru läbimõõt	[mm]	130	130	130	130	130
Hinnanguline kütusekulu	[kg/tund]	6.03	8.9	10.8	12.5	14.2
Soovituslik katla töötemp.	[°C]	65–85	65–85	65–85	65–85	65–85
Küttekolde maht	[liiter]	137	170	170	201	201
Laadimisava mõõtmed	[cm]	40 x 34	40 x 45	40 x 45	40 x 45	40 x 45
Maksimaalne puu pikkus	[cm]	53	53	53	53	53
Nominaalvõimsusel põlemise aeg	[tund]	> 4	> 4	> 4	> 4	> 4
Suitsugaaside temp nominal võimsusel	[°C]	109,6	133	153	140	143
Maksimaalne süsteemi rõhk	[MPa]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Testitud maksimaalne rõhk	[MPa]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Sobilik kütus		Puit – kuiv puu kütteväärtusega 15–17 MJ/kg, diameeter 80–150 mm ja niiskus 12–20%				
IP kood	IP	20	20	20	20	20
El. Tarbimine	[W]	29	44	42	42	42
Maksimaalne el. tarbimine	[W]	52	52	52	52	52
Ooterežiimis el. tarbimine	[W]	4	4	4	4	4

Tahkeküttekatel – H4EKO D MAX - 25-55 kW



		H425EKO D MAX	H435 EKO D MAX	H442 EKO D MAX	H449 EKO D MAX	H455EKO D MAX
Väljund/sisend toru (väliskeere)		G1 1/4'	G1 1/4'	G1 1/4'	G1 1/4'	G1 1/4'
Jahutussiu ühendus (sisekeere)		G 1/2'	G 1/2'	G 1/2'	G 1/2'	G 1/2'
Tühenduse/täitmise kraan (sisekeere)		G 1/2'	G 1/2'	G 1/2'	G 1/2'	G 1/2'
A – Katla kõrgus	[mm]	1411	1411	1411	1551	1551
B – Katla sügavus	[mm]	1283	1283	1283	1323	1323
C – Katla laius	[mm]	670	670	670	670	670
D – Suitsutoru asukoht	[mm]	607	607	607	607	607
E – Tagastuva vee asukoht	[mm]	102	102	102	102	102
F – Väljuva vee asukoht	[mm]	1324	1324	1324	1324	1324
H – Jahutussiu asukoht	[mm]	628	628	628	768	768
J – Täitmise/tühjenduse asukoht	[mm]	97	97	97	97	97
Katla seina paksus (tulekolle)	[mm]	5	5	5	5	5
Katla kesta seina paksus (välissein)	[mm]	3	3	3	3	3

Katla osade kirjeldus:

- | | | | |
|--------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 1. ON/OFF lüüti | 6. Juhtpaneel | 11. Puhastuse luuk | 16. Suitsugaasi siiber |
| 2. Isoleeritud uks | 7. Emaplaat | 12. Jahutuse siug | 17. Kütusekamri küljeplaadid |
| 3. Laadimise uks | 8. Sekundaarõhu reguleerimine | 13. Düüs | 18. Kütuse täitmise kamber |
| 4. Puhastuse uks | 9. Primaarõhu reguleerimine | 14. Turbulaator | 19. Põlemise kamber |
| 5. Ventilaator | 10. Korstna siibri kang | 15. Puhastuse luugi klapp | 20. Esiseina kate |