



LESNO UPLINJEVALNI KOTLI
ATTACK® SLX
LAMBDA TOUCH



LESNO UPLINJEVALNI KOTLI

Ekološki lesno uplinjevalni kotli za segrevanje vode **ATTACK SLX** so izdelani za gospodarno in ekološko ogrevanje družinskih hiš, koč, manjših proizvodnih obratov, delavnic in podobnih objektov. Kotli so izdelani za kurjenje biomase. Uporabi se lahko kvaliteten suh les. Za zgorevanje so primerna tudi debelejša polena, tako se zaradi velike nalagalne odprtine in polnilnega prostora za gorivo izognete pripravi goriva na manjše kose. Osnova kotlov **ATTACK SLX** je vodno hlajeno telo, izdelano iz specialne kotlovske pločevine debeline 6 mm. Vse toplotno izmenjevalne površine so enostavno dostopne, kar olajša čiščenje kotla. Kotel za odsesavanje dimnih plinov uporablja vlečni ventilator, ki je nameščen na zadnji strani.

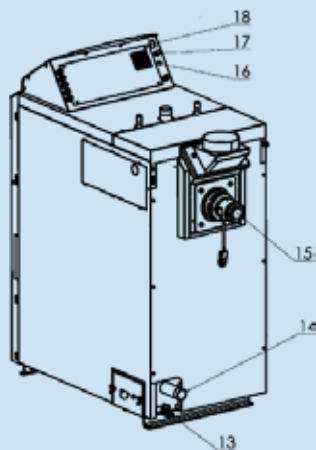
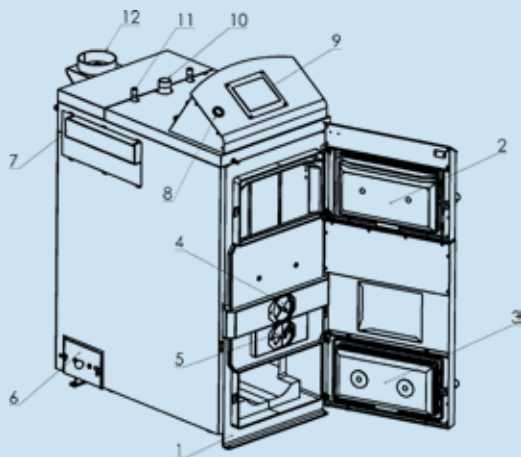
GLAVNE PREDNOSTI

- Moderen inovativen design kotlov
- Visoko zmogljiv cevni izmenjevalnik "dimni plini-ogrevalna voda" s turbolatorji
- Široka paleta kotlov 20 - 55 kW
- Visoka učinkovitost zgorevanja, izkoristek 90,3-91,8%

- Velik polnilni prostor za gorivo omogoča kurjenje večjih kosov lesa - dolžina prostora je 690 mm, kar omogoča nalaganje pol meterskih polen
- Edinstven polnilni prostor za gorivo: 166 - 194 l zagotavlja daljše delovanje kotla pri enem polnjenju
- Široka nakladalna odprtina
- Majhna poraba kuriva
- Minimalna količina pepela
- Nastavljiva smer dimnika, navzgor ali nazaj
- Kotel je opremljen s sistemom za avtomatsko čiščenje turbolatorjev = stalna visoka učinkovitost delovanja = nižji obratovalni stroški in varčevanje z gorivom
- Zahvaljujoč stranskim zaščitam, suha zgorevalna komora z večjo zaščito pred nabiranjem katrana
- Enostavno čiščenje
- Sesalni ventilator zagotavlja stalno in učinkovito izgorevanje in delovanje
- Samodejna zaustavitev ob pomanjkanju goriva
- Kotel je opremljen s hladilno zanko, ki preprečuje pregrevanje vode v kotlu
- Posebno visoko kvalitetno kotlovsko jeklo debeline 6 mm
- Ognjevzdržni šamotni vložek, odporen na visoke temperature 1350°C
- Kotli izpolnjujejo kriterije najvišjega razreda po EN 303-5 normi

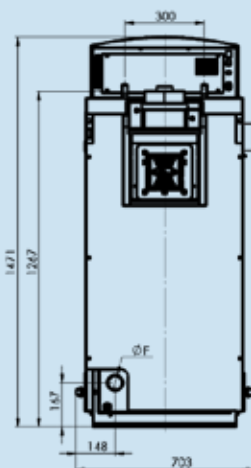
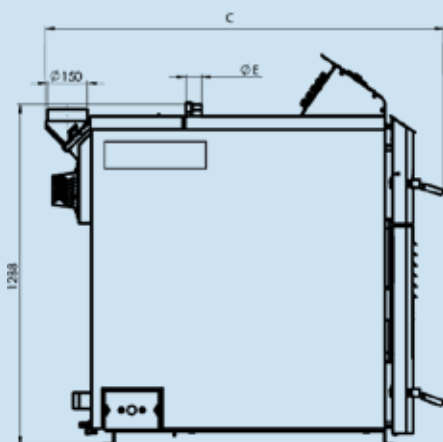


OPIS IN DIMENZIJE



LEGENDA

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Telo kotla | 11. Varnostna hladilna zanka |
| 2. Vrata polnilnega prostora | 12. Dimnik (odvod nazaj/navzgor) |
| 3. Vrata zgorevalne komore | 13. Polnilno/praznilni ventil |
| 4. Vstop primarnega zraka | 14. Povratni vod |
| 5. Vstop sekundarnega zraka | 15. Sesalni ventilator izgorevalnih plinov |
| 6. Stranska čistilna odprtina | 16. Cevna električna varovalka |
| 7. Motor pogona turbolatorjev | 17. Varnostni termostat z ročno ponastavitvijo |
| 8. Termo manometer | 18. Glavno stikalo |
| 9. Krmilnik Lambda Touch | |
| 10. Tlačni vod | |





TEHNIČNI PODATKI

		SLX 20	SLX 25	SLX 30	SLX 35	SLX 40	SLX 45	SLX 50	SLX 55
Nazivna moč	kW	20	25	30	35	40	45	50	55
Območje delovanja	kW	10 - 20	12,5 - 25	15 - 30	17,5 - 35	20 - 40	22,5 - 45	25 - 50	27,5 - 55
Površina izmenjave	m ²	2,95				3,32			
Volumen kurišča	dm ³	166				194			
Odprtina kurišča	mm	235 × 445							
Predpisan vlek dimnika	Pa	23							
Najvišji tlak delovanja	kPa	250							
Padec tlaka vode (ΔT 10K)	kPa	1,9	2,1	2,4	2,7	3,9	4,5	5,2	6,1
Padec tlaka vode (ΔT 20K)	kPa	0,8	0,9	1,2	1,6	1,9	2,1	2,4	3,2
Teža	kg	570				650			
Premer dimniškega priključka	mm	150				150			
Višina	mm	1472							
Širina	mm	703							
Globina	C mm	1337				1506			
Globina izgorevalne komore	mm	690				790			
Dvižni vod	E mm	G 6/4"				G 2"			
Povratni vod	F mm	G 6/4"				G 2"			
Razred električne zaščite	IP	21							
Vložena električna moč pri nazivni moči	W	42				78			
Vložena električna moč pri najmanjši moči	W	31				52			
Vložena električna moč pri načinu "Stand by"	W	< 15							
Izkoristek	%	91,8	91,6	90,3	90,3	90,4	90,4	90,3	90,3
Razred po EN303:5		5							
Temp. gorilnih plinov pri nazivni moči	°C	165	170	175	180	165	170	170	180
Temp. gorilnih plinov pri najmanjši moči	°C	130	135	140	145	135	140	140	145
Pretok gorilnih plinov pri nazivni moči	kg/s	0,018	0,020	0,021	0,023	0,027	0,029	0,031	0,033
Pretok gorilnih plinov pri najmanjši moči	kg/s	0,008	0,011	0,014	0,016	0,017	0,021	0,022	0,023
Maksimalna hrupnost	dB	65							
Razred in tip goriva		A, Les z vsebnostjo vlage od 12% do največ 20% premera ø50 - 150 mm							
Povprečna poraba goriva	kg ^h ⁻¹	5,2	6,5	7,8	9,1	10,4	11,7	13	14,3
Povprečna sezonska poraba	-	1kW = 1m ³							
Maksimalna dolžina polen	mm	650				750			
Zgorevalni čas pri nominalni moči*	h	8	7,2	6,5	5,8	6	5,1	4,6	4
Vsebnost vode	l	117				136			
Električni priklop	V/Hz	~ 230/50							
Nastavitve temperature vode v kotlu	°C	65 ÷ 85							

*Odvisno od uporabljenega tipa goriva in popolnosti zlaganja goriva v polnilni prostor.

KRMILNIK

Lesno uplinjevalni kotel **ATTACK SLX** s krmilnikom **Lambda Touch** razpolaga z najnaprednejšo regulacijo, ki zahvaljujoč natančnemu nadzoru procesa izgorevanja, omogoča visoko učinkovitost, nizke emisije in nizko porabo kuriva. Proces izgorevanja se uravnava glede na merjenje vsebnosti kisika v dimnih plinih, z reguliranjem vstopa primarnega in sekundarnega zraka, z vrtljaji sesalnega ventilatorja pa se zagotovi modulirano delovanje kotla. V primerjavi s krmilnikom PROFI zagotavlja krmilnik **Lambda Touch** približno 1,5% večjo učinkovitost, največja prednost pa je predvsem hitrejši zagon izgorevalnega procesa in natančen nadzor celotnega postopka izgorevanja. Tudi sposobnost vzdrževanja žerjavice za dodaten začetek gorenja po približno 12 urah, kotlu bistveno izboljša učinkovitost. Bolj sofisticiran proces zgorevanja tudi znatno poveča samo življenjsko dobo kotla.

Velik zaslon na dotik jasno prikazuje vse potrebne informacije o trenutnem delovanju kotla. Krmilnik je enostavno povezljiv z internetom preko LAN povezave, tako da je mogoče upravljati, preverjati status in delovanje kotla na daljavo s pomočjo osebnega računalnika ali pametnega telefona. Možna je tudi posodobitev različice programske opreme kotla glede na najnovejše trende s področja zgorevanja lesa.

OPCIJA: Možnost dodajanja dveh modulov za krmiljenje ogrevalnih krogov (talno+radiatorsko; nista krmiljenja po zunanji temperaturi), tople sanitarne vode, solarnega sistema, ter avtomatski preklop drugega ogrevalnega vira. Krmilnik lahko prikazuje tudi temperaturo hranilnika v treh nivojih (opcija z dodatnimi tipali).

ATTACK SLX Lambda Touch samodejno opravlja tudi čiščenje cevi izmenjevalnika toplote z močnim motorjem, kar izboljša učinkovitost samega delovanje in nižjo porabo goriva. Krmilnik poleg regulacije kotla omogoča tudi polnjenje zalogovnika tople ogrevalne vode.

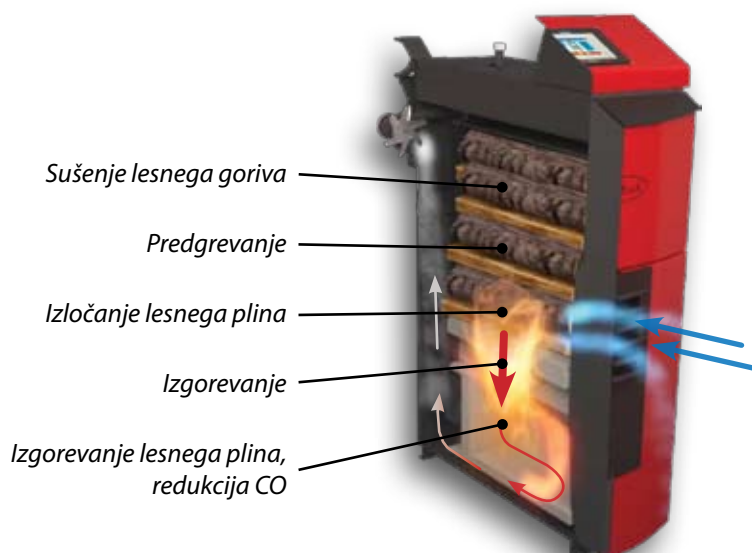


1. **Manometer** - prikazuje tlak v sistemu
2. **Zaslon na dotik**
3. **USB priključek**

PIROLIZA LESA

Pri nalaganju novega goriva - pri temperaturi pod 200°C - se prične postopek sušenja drv. V bližini izgorevalne šobe na temperaturi 200°C - 700° in omejenem dovodu zraka se prične izločati lesni plin in ustvarijo se trdi delci. Ustvarjen lesni plin se dovaja v izgorevalno komoro, tu izgoreva z dovodom pravilne količine zraka in ustvarja visoko toploto. Nezgorjeni trdi delci se usedajo na dnu izgorevalne komore. Prednost tega postopka je, da ima vsaka izgorevalna faza procesa optimalne pogoje - s pomočjo krmiljenja količine primarnega in sekundarnega zraka in prav tako s pomočjo optimalne temperature v nalagalni in izgorevalni komori.

Zahvaljujoč boljši izrabi ustvarjene toplote iz lesnega goriva kotel porabi občutno manj goriva in omogoča velik razpon moči pri najvišjih izkoristkih.



Na Slovenskem trgu zastopa:

MAGO

MAGO d.o.o. - Partizanska cesta 137 - 6210 Sežana
Tel.: 05/70 70 220 - Fax: 05/73 44 382

