



Hrvatski / Croatian

# Grijanje na drvene cjepanice



**firestar**  
Lambda ECO 18-40

**firestar**  
Lambda 18-40

**firestar**  
De Luxe 18-40



# Kompetencija je naš uspjeh...

## HERZ OBILJEŽJA:

- 50 poduzeća
- Centrala koncerna u Austriji
- Istraživanje i razvoj u Austriji
- Austrijski vlasnik
- 3.500 zaposlenika u preko 100 zemalja
- 40 proizvodnih mesta



### HERZ Armaturen GmbH – društvo s ograničenom odgovornošću

Osnovano godine 1896. s postojanjem na tržištu dužim od 125 godina traži i surađuje sa sebi ravnim partnerima. S 40 lokacija u 12 europskih zemalja te preko 3.500 zaposlenih u zemlji i inozemstvu, HERZ Armaturen GmbH jedini je austrijski i jedan od najvažnijih međunarodnih proizvođača proizvoda cijelokupnog programa grijanja i instalacijske tehnike.

### HERZ Energietechnik GmbH

HERZ Energietechnik zapošljava preko 200 djelatnika u proizvodnji i prodaji. Na lokacijama poduzeća u Pinkafeldu/Gradišće i Sebersdorfu/Štajerska dostupni su vrhunski proizvodni pogon i testni pogon za nove, inovativne proizvode. Time su storene prepostavke za intenziviranje dragocjene suradnje s istraživačkim i obrazovnim institucijama. Tijekom godina HERZ se profilirao kao specijalist za sustave obnovljivih izvora energije. Pri tome se fokusirana na suvremene, po cijeni povoljne i za prirodu pogodne sustave grijanja s najvećim komforom i jednostavnim rukovanjem.



### BINDER Energietechnik Ges.m.b.H - Bärnbach

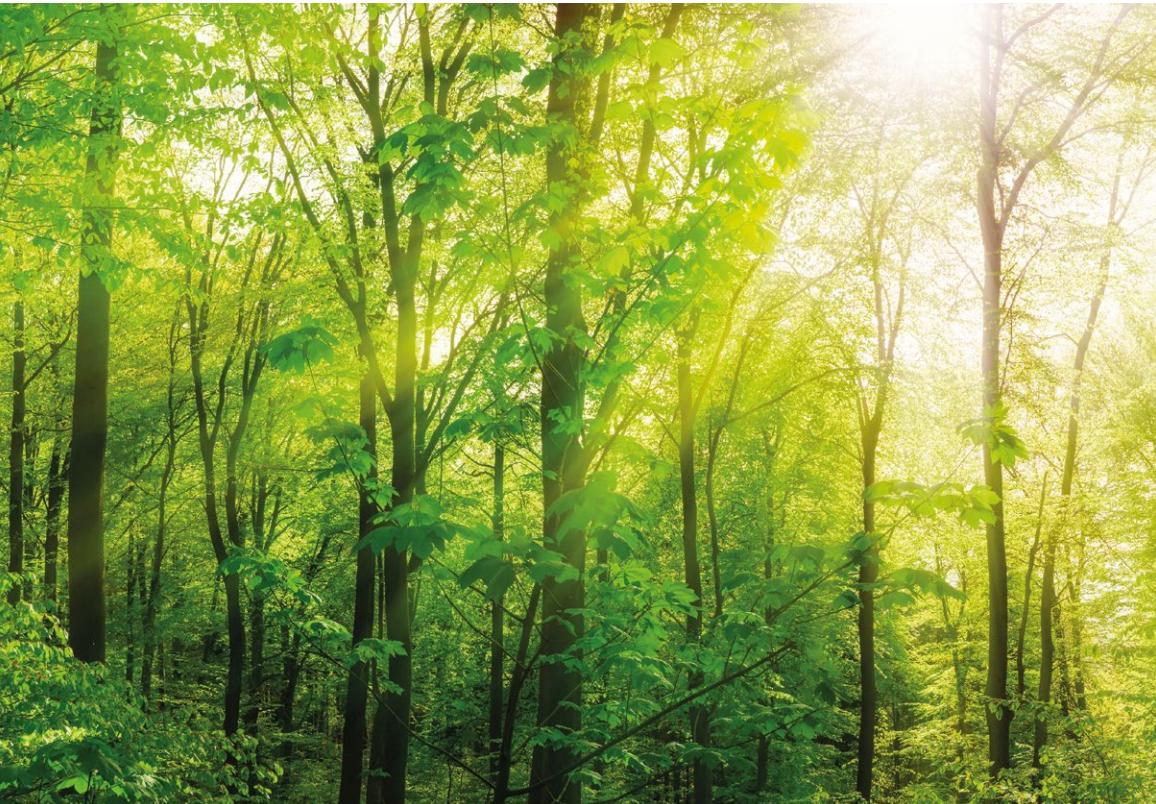
Sustavi za loženje biomasom za industriju i velike građevine proizvode se u tvornici Bärnbach u zapadnoj Štajerskoj više od 30 godina. Više od 100 velikih i industrijskih postrojenja do 20.000 kW proizvodi se godišnje na lokaciji s ukupno 5.070 m<sup>2</sup> proizvodnog i skladišnog prostora. Servisni tim sa sjedištem u Bärnbachu / Austria osigurava pouzdano održavanje i popravke. Njih podržava 13 servisnih i prodajnih ureda u 11 zemalja diljem svijeta.

### HERZ prema okolišu

Sva HERZ-ova postrojenja za izgaranje ispunjavaju najstrože propise o emisijama štetnih plinova. Tomu svjedoče brojni certifikati ustanova za zaštitu okoline.

### HERZ kvaliteta

HERZ-ovi konstruktori su u stalnom kontaktu s priznatim istraživačkim institucijama kako bi kontinuirano poboljšavali ionako vrlo visoke standarde.



## Ugodno i prikladno grijanje na drva

Jednostavno, brzo i stoga praktično paljenje bez drva za potpalu.

Vrlo tihi rad kotla znak je visoke kvalitete komponenti postrojenja.

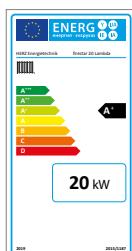
Veliki spremnik loženja za cjepanice od pola metra jamči dugo vrijeme gorenja - do 8 sati pri punom opterećenju (ovisno o tipu kotla).

### Još više ugodnosti s automatskim paljenjem

Opcionalno **firestar Deluxe 20-40** dostupan je također i s automatskim paljenjem. Uz ovu značajku, trenutak potpale može se slobodno odabratiti, što rukovanje čini još jednostavnijim i time osigurava povećanu razinu udobnosti.

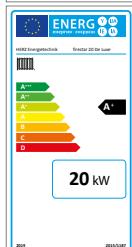
## Velike prednosti HERZ firestara:

- Štedljivo izgaranje u jedinstvenoj dvostrukoj vrtložnoj komori izrađenoj od silicij karbida betona (bez šamota)
- Čišćenje pomoću ručne poluge, odnosno automatsko čišćenje izmenjivača topline
- Konstantno visok stupanj učinkovitosti
- Jednostavno uklanjanje pepela izgaranja & letećeg pepela sprjeda - nema bočnih otvora za čišćenje
- Manji ostatak pepela zahvaljujući optimalnom izgaranju
- Bez bočnih dodataka: sve pogonske i upravljačke komponente dostupne su odozgo



Razred energetske  
učinkovitosti

Kotao na biomasu A+



Kotao na biomasus  
integriranim sustavom  
regulacijom A+

Inovativna tehnologija za najdostupnije  
prirodno gorivo!  
Drvene cjepanice & briketi

Grijanje cjepanicama  
od pola metra!



# Jednostavno, moderano i ugodno s...



Pomoću upravljanja T-Control 7“ zaslonom u boji osjetljivim na dodir, uz proces kotla može se upravljati krugovima grijanja, spremnicima PTV-a, spremnicima topline i solarnim krugovima.

## T-Control - centralna upravljačka jedinica za:

- Kontrola izgaranja
- Upravljanje lambda sonde (kontrolira zrak za izgaranje i dovod goriva)
- Upravljanje spremanjem topline
- Pripremu potrošne tople vode (preko spremnika tople vode ili spremnika s modulom za pripremu potrošne tople vode)
- Upravljanje povratne temperature (crpka i ventil za miješanje)
- Vođenje krugova grijanja (aktuator i crpka)
- Upravljanje solarnim krugovima
- Nadzor zaštite od smrzavanja

## T-CONTROL



Zahvaljujući ugodnoj navigaciji izbornikom i jednostavnoj strukturi zaslona sa shematskim 3D prikazom, HERZ-ov kotao osigurava maksimalnu jednostavnost korištenja.

Modularni rad T-CONTROL-a nudi mogućnosti proširenja za 2 interna i do 30 eksternih modula. Kao rezultat toga, centralna upravljačka jedinica može optimalno koordinirati procese za kontrolu izgaranja (kontrola lambda sonde), upravljanje spremanjem topline, upravljanje temperature povrata, vođenje krugova grijanja, pripremu potrošne tople vode, vođenje solarnog kruga i još mnogo toga, a također se može proširiti ili promijeniti u bilo kojem trenutku.

## Ostale prednosti T-Control-a:

- stanje pripravnosti s uštedom energije
- primanje statusa i poruka o greškama putem e-maila
- prijenos podataka i ažuriranje softvera putem USB stika
- integrirano Modbus komunikacijsko sučelje (TCP)
- jasan prikaz funkcija različitih komponenti (crpka kruga grijanja, crpka kotla, cirkulacijska crpka, miješajući ventil, preklopni ventil, servomotori itd.)

... centralnom upravljačkom jedinicom T-Control

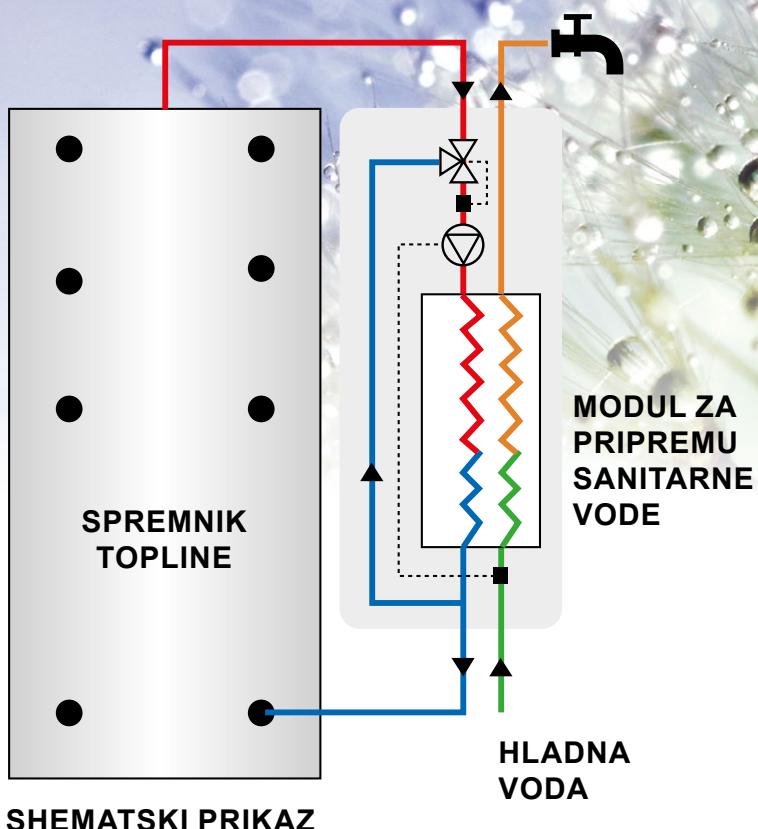


#### Daljinski pristup putem myHERZ portala - jednostavno upravljanje grijanjem s bilo kojeg mesta

Kao dodatnupogodnostT-Control nudi mogućnost daljinske vizualizacije i daljinskog održavanja putem pametnog telefona, osobnog računala ili tableta. Rukovanje je potpuno isto kao na T-Controlu smještenom izravno na kotlu. Procesi i parametri se tako mogu pratiti i mijenjati u bilo koje vrijeme i s bilo kojeg mesta.

Daljinski pristup dostupan je na [www.myherz.at](http://www.myherz.at)

# HERZ moduli za pripremu sanitарne vode & spremnici topline



## HERZ modul sanitарne vode

je uređaj za grijanje sanitарne vode koji radi na protočnom principu. Voda za piće koja teče dovodi se do željene temperature toplinom u spremniku pomoću izmenjivača topline.

Modul sanitарne vode karakteriziraju kompaktne dimenzije, niski gubici tlaka, higijenski dizajn te lako dostupni i vidljivi priključci.



## HERZ spremnik topline - razuman dodatak vašem sustavu grijanja na peleta

Kod korištenja akumulacijskog spremnika topline postiže se proizvodnja energije na duže vrijeme, pa se smanjuje broj pokretanja kotla i povećana učinkovitost cijelog sustava.

Spremnik topline osigurava ravnomjernu raspodjelu topline na različite krugove grijanja (npr. podno i radijatorsko grijanje) čime su stvoreni optimalni radni uvjeti.

### PREDNOSTI:

- Topla voda - higijenska & svježa
- Jednostavna montaža
- Dizajn koji štedi prostor

# Regulacijski modeli



**firestar**  
Lambda ECO 18-40



**firestar**  
Lambda 18-40



**firestar**  
De Luxe 18-40



## firestar 18-40 Izvedba Lambda ECO:

### Regulacija Lambda:

- Kontrola izgaranja
- Upravljanje spremanjem topline
- Upravljanje povratne temperature (crpka i ventil za miješanje)
- Regulacija kruga grijanja, regulacija solarnog kruga i priprema tople vode moguća preko vanjskog regulatora!
- Navigacija izbornikom neovisna o jeziku

## firestar 18-40 Izvedba Lambda:

### Regulacija Lambda:

- Kontrola izgaranja
- Upravljanje spremanjem topline
- Upravljanje povratne temperature (crpka i ventil za miješanje)
- Regulacija kruga grijanja, regulacija solarnog kruga i priprema tople vode moguća preko vanjskog regulatora!
- Navigacija izbornikom neovisna o jeziku

## firestar 18-40 Izvedba De Luxe:

### Regulacija T-Control:

- Kontrola izgaranja
- Upravljanje spremanjem topline
- Upravljanje povratne temperature (crpka i ventil za miješanje)
- Upravljanje prema vremenskim uvjetima za 1 miješajući krug grijanja (uključen vanjski senzor)
- Pripremu potrošne tople vode (preko spremnika tople vode ili spremnika s modulom za pripremu potrošne tople vode)
- Upravljanje motornim ventilom za brzo zagrijavanje krugova grijanja tijekom spremanja topline
- Nadzor zaštite od smrzavanja
- Jednostavan izgled zaslona i pogodna navigacija izbornika
- Mogućnosti proširenja do 30 modula

# Prednosti i detalji serije ECO



**Regulacija Lambda**

- Navigacija izbornikom neovisna o jeziku
- Kontrola izgaranja
- Upravljanje spremanjem topline
- Upravljanje povratne temperature (crpka i ventil za miješanje)
- Regulacija lambda sonde (kontrolira primarni i sekundarni zrak)



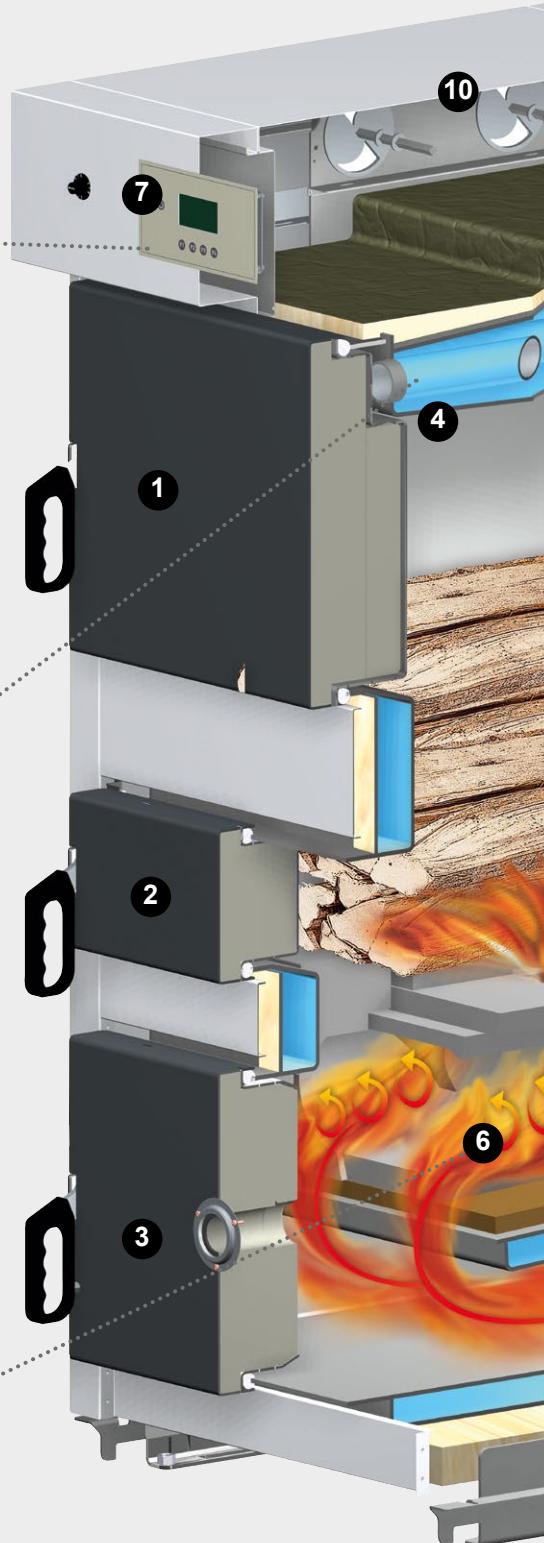
**Odvod dima pri otvaranju vrata za loženje**

- Kako bi sprječio izlazak dima pri otvoranju vrata za loženje, ventilator usisava plinove kroz kanale za odvod dima.
- Time je izbjegnut dim u kotlovici i osigurano ugodno dolaganje.

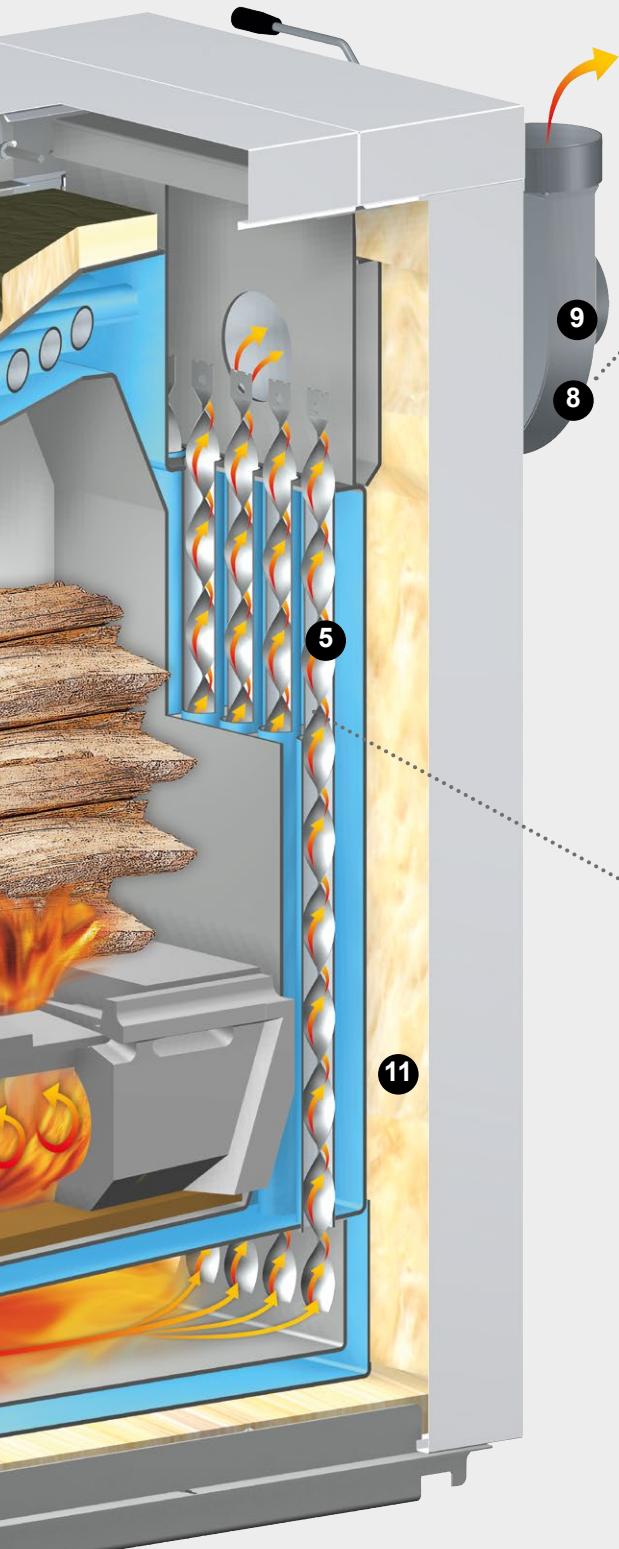


**Najveća učinkovitost kroz jedinstvenu dvostruku vrtložnu komoru za izgaranje**

- Revolucionarna dvostruka vrtložna komora za izgaranje postiže povećani volumen za optimalno miješanje plinova izgaranja s kisikom u zraku.
- Plamen je podijeljen u 2 komore čime se osigurava visokoučinkovito izgaranje.
- Ložište izrađeno od visokootpornog vatrostalnog betona (SiC) ➡ bez limenih dijelova ➡ nema trošenja ➡ stoga DUGOVJEĆNO



# HERZ firestar serije Lambda ECO

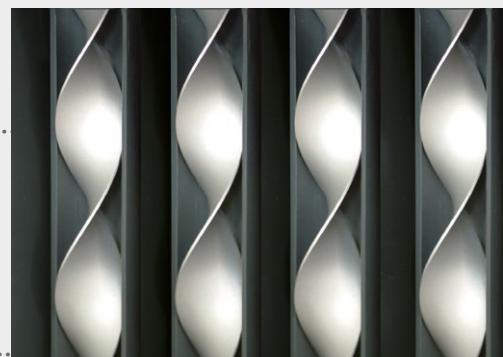


## Ekonomično izgaranje zahvaljujući lambda sondi



- Pomoću ugrađene lambda sonde, koja stalno nadzire sadržaj dimnih plinova i reagira na razlike u kvaliteti goriva, postižu se uvijek perfektno izgaranje i najniže emisione vrijednosti.
- Lambda sonda upravlja dovodom primarnog i sekundarnog zraka i tako uvijek postiže najčišće izgaranje, čak i pri djelomičnom opterećenju.
- Ovisno o zahtijevanom učinku, preko inteligentnog regulacijom dodijeljene optimalne vrijednosti regulira se temperatura ispušnih plinova.
- Rezultati su niska potrošnja goriva i najniže vrijednosti emisije čak i s različitim kvalitetama goriva.

## Ručna poluga - jednostavno čišćenje izmjenjivača topline izvana



### Čišćenje izmjenjivača topline pomoću vanjske ručne poluge

Konstantno visok stupanj korisnosti zahvaljujući čišćenju izmjenjivača topline osigurava najnižu potrošnju goriva. Pepeo izgaranja i leteći pepel mogu se ukloniti jednostavno sprijeda.

**1. Vrata za loženje**  
jednostavno loženje cjepanicama od pola metra

**2. Velika vrata za potpalu**  
brza i jednostavna potpalna bez sitnih drva zahvaljujući inovativnoj tehnologiji

**3. Vrata za čišćenje**  
jednostavno uklanjanje pepela izgaranja i letećeg pepela sprijeda

**4. Kanali za odvod dima**

**5. Cijevni izmjenjivač topline**  
s turbulutorima i poluautomatskim čišćenjem

**6. Dvostruka vrtložna komora za izgaranje**

**7. Centralna upravljačka jedinica**

**8. Regulacija lambda sonde**  
Automatski nadzor dimnih plinova i izgaranja

**9. Ventilator propuha**  
frekventno kontrolirana i nadzirana brzina za maksimalnu radnu sigurnost

**10. Klapne primarnog i sekundarnog zraka**  
proporcionalno kontroliran odvojeni dovod zraka; Pogoni za zračne klapne integrirani u kotlu

**11. Učinkovita toplinska izolacija**  
za najmanje gubitke topline zračenja

# Prednosti i detalji...

## Različite mogućnosti regulacije



Regulacija T-Control (kod firestar 18/20/30/40 De Luxe)



Regulacija Lambda  
(kod firestar 18/20/30/40 Lambda & firestar 18/20/30/40 Lambda ECO)



Jedinstveni  
vodeno hlađen  
odvod dima pri  
otvaranju vrata za  
loženje

- Kako bi spriječio izlazak dima pri otvoranju vrata za loženje, ventilator usisava plinove kroz jedinstvene vodeno hlađene dimovodne kanale. Time je izbjegnut dim u kotlovnici i osigurano ugodno dolaganje drva.



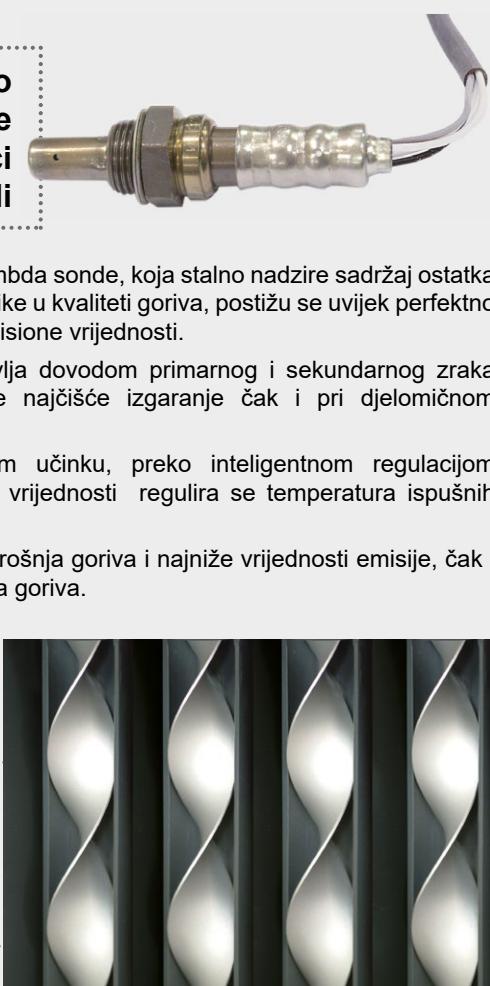
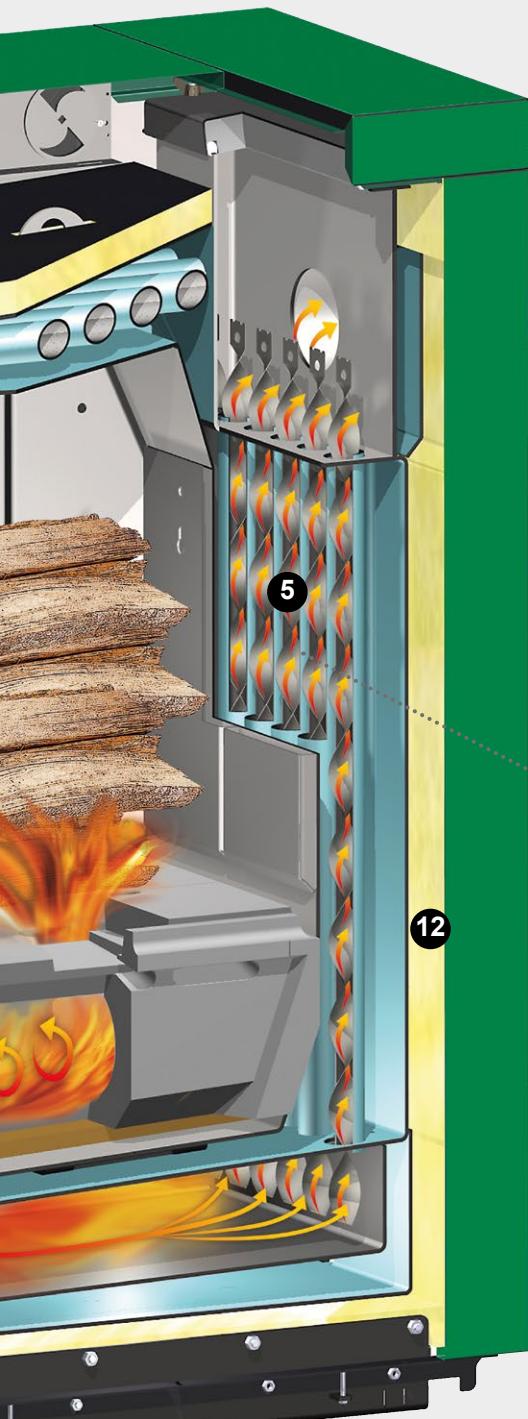
Najveća učinkovitost  
kroz jedinstvenu  
dvostruku vrtložnu  
komoru za izgaranje  
izrađenu od SiC  
betona (bez šamota)

- Revolucionarna dvostruka vrtložna komora za izgaranje postiže povećani volumen za optimalno miješanje plinova izgaranja s kisikom u zraku.
- Plamenje podijeljen u 2 komore čime se osigurava visokoučinkovito izgaranje.
- Ložište izrađeno od visokootpornog vatrostalnog betona (SiC) ➡ bez limenih dijelova ➡ nema trošenja ➡ stoga DUGOVJEĆNO



1. **Vrata za loženje** - jednostavno loženje cjepanicama od pola metra
2. **Velika vrata za potpalu** - brza i jednostavna potpalna bez sitnih drva mogućnost potpuno automatiziranih vrata za potpalu kod firestar De Luxe
3. **Vrata za čišćenje** - jednostavno uklanjanje pepela izgaranja i letećeg pepela sprjeda

# HERZ firestar serije De Luxe & Lambda 18-40



- Izmjenjivačke površine automatski se čiste i u vrijeme pogona pomoću integriranih podijeljenih turbulatora i tako održavaju čistim bez potrebe manualnog angažmana.
- Konstantno visok stupanj iskorištenja zahvaljujući očišćenim površinama izmjenjivača topline osigurava nisku potrošnju goriva. Pepeo izgaranja i leteći pepeo mogu se ukloniti jednostavno integriranom pepeljarom sprijeda.
- Nema bočnih otvora za čišćenje - stoga mali prostor za postavljanje.
- Viseće zaštitne ploče u spremniku za loženje od visokokvalitetnog nehrđajućeg čelika

4. Vodeno hlađeni dimovodni kanali
5. Cijevni izmjenjivač topline s podijeljenim turbulatorima i automatskim čišćenjem
6. Dvostruka vrtložna komora za izgaranje
7. Centralna upravljačka jedinica

8. Regulacija lambda sonde - Automatski nadzor dimnih plinova i izgaranja
9. Ventilator propuha, okretni frekventno kontrolirana i nadzirana brzina za maksimalnu radnu sigurnost
10. Integrirana pepeljara - jednostavno čišćenje zahvaljujući pepeljari na izvlačenje

11. Klapne primarnog i sekundarnog zraka proporcionalno kontroliran odvojeni dovod zraka; Pogoni za zračne klapne integrirani u kotlu
12. Učinkovita toplinska izolacija za najmanje gubitke topline zračenja

# firestar 20-40 s...



Uz svoje dokazane prednosti kao što su jedinstvena dvostruka vrtložna komora za izgaranje, automatsko čišćenje izmjenjivača topline i odvođenje dima kada su vrata za loženje otvorena, firestar kotao na rasplinjavanje drva opcijski je dostupan i s prirubnicom za gorionik na pelete.

Ovdje postoji mogućnost naknadne dogradnje kotla na rasplinjavanje drva gorionikom na pelete, ukoliko se to želi kasnije, čime se povećava ukupna ugodnost. Pogon grijanja automatski se nastavlja s peletima nakon što je izgorjelo drvo za ogrjev, ako i dalje postoji potreba za toplinom iz spremnika topline ili od krugova grijanja.

**firestar 20-40 De Luxe s  
prirubnicom za gorionik  
na pelete**

**firestar 20-40 Lambda s  
prirubnicom za gorionik  
na pelete**



**NAPOMENA:**  
Prirubnica za pelete  
moguća je kod tipova  
firestar 20/30/40  
i standardno je  
postavljena s desne  
i lijeve strane. Time  
se plamenik na pelete  
može naknadno  
opremiti s obje strane,  
ovisno o okolnostima i  
zahtjevima kupca.

# ...prirubnicom za gorionik na pelete



**firestar s prirubnicom  
s gorionikom na  
pelete kombiniran**

## Grijanje po izboru drvima u cjepanicama ili na pelete

Zahvaljujući odvojenim komorama za izgaranje, moguće je prema potrebi, fleksibilno prebacivati režime rada između rada s ogrjevnim drvima ili peletima.

### Automatsko paljenje cjepanica

Standardno je moguće automatsko paljenje naloženih cjepanica iz ložišta peleta.

### Automatski nastavak pogona na pelete

Ako je i dalje potrebna toplina iz spremnika topline ili iz krugova grijanja nakon što je drvo za ogrjev izgorjelo, pogon grijanja se automatski nastavlja s peletima.

### Razne varijante dopreme peleta

HERZ nudi veliki izbor sustava za dopremu peleta za svaku prostoriju i situaciju u prostoru: doprema pomoću fleksibilnog puža, doprema usisavanjem ili ručno punjenje.

Slijede neki primjeri različitih opcija dopreme peleta.



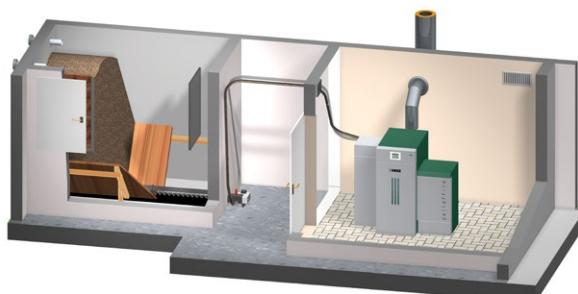
### Sustav dopreme fleksibilnim pužem

Doprema iz skladišta pomoću fleksibilnog puža jednostavan je i energetski štedljiv sustav s optimalnim pražnjenjem skladišnog prostora.



### Sustav dopreme fleksibilnim pužem s vrećastim silosom

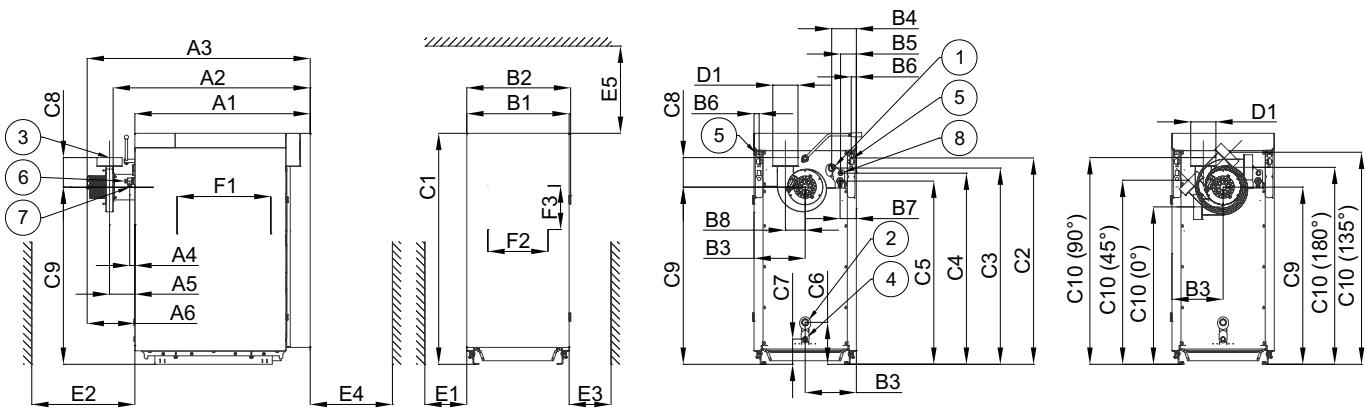
Doprema pomoću fleksibilnog puža za pražnjenje iz vrećastog silosa. Silos s vrećama može se postaviti izravno u kotlovnici i nudi optimalno rješenje čak i kada ima malo prostora.



### Doprema fleksibilnim pužem i usisavanjem

Doprema peleta pomoću modularnog puža u kombinaciji s usisavanjem: optimalno pražnjenje skladišnog prostora i individualno pozicioniranje kotla.

# Dimenzijske & tehnički podatci



## Tehnički podatci firestar Lambda ECO

	18	20	30	40	
Raspon snage	kW	7,6 - 18,0	9,0 - 22,0	9,0 - 30,0	9,0 - 40,0
Masa kotla	kg	510	622	622	622
Sadržaj spremnika za loženje	lit.	120	175	175	175
Stupanj iskorištenja η pri punom opterećenju pr. izvješće o ispitivanju	%	90,6	93,0	93,0	92,1
Min./maks. dopušteni tlak ložišta (vakuum)	Pa	5/20	5/20	5/20	5/20
Maks. radni tlak	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Maks. dopuštena radna temperatura	°C	90	90	90	90
Sadržaj vode	lit.	85	108	108	108

## Razred energetske učinkovitosti firestar Lambda ECO

Kota na biomasu	A+	A+	A+	A+
Kota na biomasu s integriranim regulacijom	A+	A+	A+	A+

## Mjere firestar Lambda ECO

A1	Dužina	mm	1045	1045	1045	1045
A3	Dužina	mm	1329	1362	1362	1362
B2	Širina	mm	619	679	679	679
C1	Visina	mm	1377	1607	1607	1607
C10 (0°)	mm	938	1167	1167	1167	1167
C10 (45°)	mm	1097	1357	1357	1357	1357
C10 (90°)	mm	1232	1505	1505	1505	1505
C10 (135°)	mm	1264	1524	1524	1524	1524
C10 (180°)	mm	1174	1403	1403	1403	1403
D1	Priklučak dimovodne cijevi	mm	Øa 150	Øa 150	Øa 150	Øa 150
E1	Slobodni prostor	mm	250	250	250	250
E2	Slobodni prostor	mm	600	600	600	600
E3	Slobodni prostor	mm	250	250	250	250
E4	Slobodni prostor	mm	600	600	600	600
E5	Slobodno područje, turbulatori podijeljeni	mm	305	305	305	305
F1	Spremnik za loženje, čista visina	mm	590	590	590	590
F2	Spremnik za loženje, čista širina	mm	358	418	418	418
F3	Spremnik za loženje, čista visina	mm	260	305	305	305
Mjere unošenja / pri demontaži dijelova - dužina	mm	1175	1175	1175	1175	1175
Mjere unošenja / pri demontaži dijelova - širina	mm	619	679	679	679	679
Mjere unošenja / pri demontaži dijelova - visina	mm	1377	1607	1607	1607	1607
1	Polaz		1" IG	5/4" IG	5/4" IG	5/4" IG
2	Povrat		1" IG	5/4" IG	5/4" IG	5/4" IG
3	Priklučak dimovodne cijevi		Øa 150	Øa 150	Øa 150	Øa 150
4	Punjene/pražnjenje		1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG
5	Uvodnica za kabel		37 mm	37 mm	37 mm	37 mm
6	Sigurnosni izmjenjivač topline - ulaz		1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG
7	Sigurnosni izmjenjivač topline - izlaz		1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG
8	Osjetnik za sigurnosni izmjenjivač topline		1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG

## Podaci o kotlu za projektiranje dimovodnog sustava firestar Lambda ECO

Temperatura dimnih plinova, nominalno opterećenje / djelomično opterećenje	°C	160 / 90	130 / 90	150 / 90	170 / 90
Maseni protok ispušnih plinova, nominalno / djelomično opterećenje	kg/h	39,3 / 18,7	49,0 / 22,5	66,7 / 22,5	91,2 / 22,5
Sadržaj CO2, nominalno / djelomično opterećenje	Vol. %	14,39 / 13,9	11,79 / 13,9	13,36 / 13,9	13,58 / 13,9

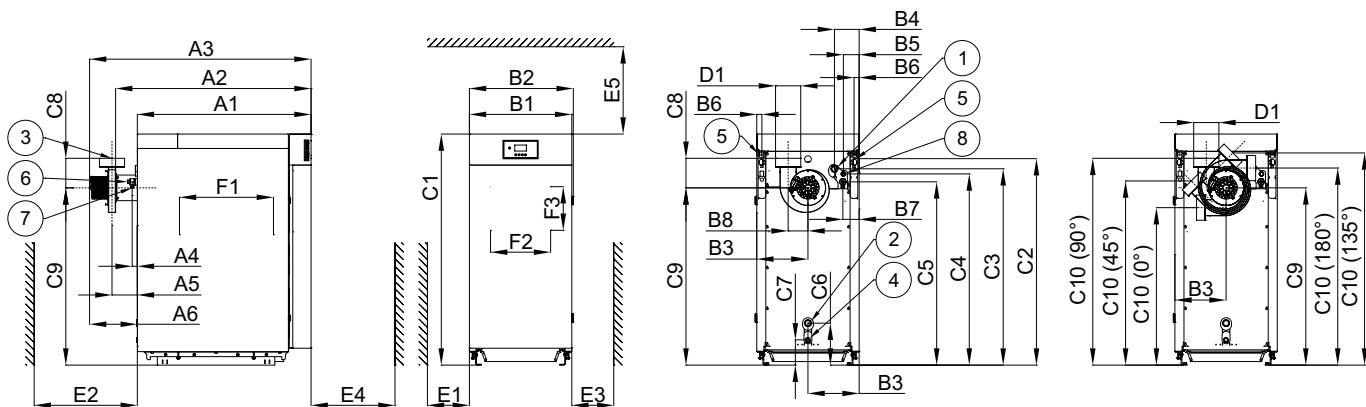
**IG Unutarnji navoj AG Vanjski navoj**

Zadržavamo pravo tehničkih promjena!

Održavanje/servis: Za izvođenje radova održavanja i servisiranja potrebno je poštivati navedena slobodna područja.

Info: Zaustavnik vrata se standardno može preinaciti iz DESNOG u LIJEV!

# reda firestar kotlova



## Tehnički podatci firestar Lambda & De Luxe

	18	20	30	40	
Raspon snage	kW	7,6 - 18,0	9,0 - 22,0	9,0 - 30,0	9,0 - 40,0
Masa kotla	kg	510	622	622	622
Sadržaj spremnika za loženje	lit.	110	160	160	160
Stupanj iskorištenja η pri punom opterećenju pr. izvješću o ispitivanju	%	90,6	93,0	93,0	92,1
Min./maks. dopušteni tlak ložišta (vakuum)	Pa	5/20	5/20	5/20	5/20
Maks. radni tlak	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Maks. dopuštena radna temperatura	°C	90	90	90	90
Sadržaj vode	lit.	85	108	108	108

## Razred energetske učinkovitosti firestar Lambda & De Luxe

Kotao na biomasu	A+	A+	A+	A+
Kotao na biomasu s integriranim reguliranjem	A+	A+	A+	A+

## Mjere firestar Lambda & De Luxe

A1	Dužina	mm	1035	1035	1035	1035
A3	Dužina	mm	1319	1352	1352	1352
B2	Širina	mm	619	679	679	679
C1	Visina	mm	1377	1607	1607	1607
C10 (0°)	mm	938	1167	1167	1167	1167
C10 (45°)	mm	1097	1357	1357	1357	1357
C10 (90°)	mm	1232	1505	1505	1505	1505
C10 (135°)	mm	1264	1524	1524	1524	1524
C10 (180°)	mm	1174	1403	1403	1403	1403
D1	Priklučak dimovodne cijevi	mm	Øa 150	Øa 150	Øa 150	Øa 150
E1	Slobodni prostor	mm	250	250	250	250
E2	Slobodni prostor	mm	600	600	600	600
E3	Slobodni prostor	mm	250	250	250	250
E4	Slobodni prostor	mm	600	600	600	600
E5	Slobodno područje, turbulatori podijeljeni	mm	305	305	305	305
F1	Spremnik za loženje, čista visina	mm	560	560	560	560
F2	Spremnik za loženje, čista širina	mm	358	418	418	418
F3	Spremnik za loženje, čista visina	mm	260	305	305	305
Mjere unošenja / pri demontaži dijelova - dužina	mm	1165	1165	1165	1165	1165
Mjere unošenja / pri demontaži dijelova - širina	mm	619	679	679	679	679
Mjere unošenja / pri demontaži dijelova - visina	mm	1377	1607	1607	1607	1607
1	Polaz		1" IG	5/4" IG	5/4" IG	5/4" IG
2	Povrat		1" IG	5/4" IG	5/4" IG	5/4" IG
3	Priklučak dimovodne cijevi		Øa 150	Øa 150	Øa 150	Øa 150
4	Punjene/praznjenje		1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG
5	Uvodnica za kabel		37 mm	37 mm	37 mm	37 mm
6	Sigurnosni izmjenjivač topline - ulaz		1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG
7	Sigurnosni izmjenjivač topline - izlaz		1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG	1/2" AG
8	Osjetnik za sigurnosni izmjenjivač topline		1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG

## Podaci o kotlu za dimenziioniranje dimovodnog sustava firestar Lambda & De Luxe

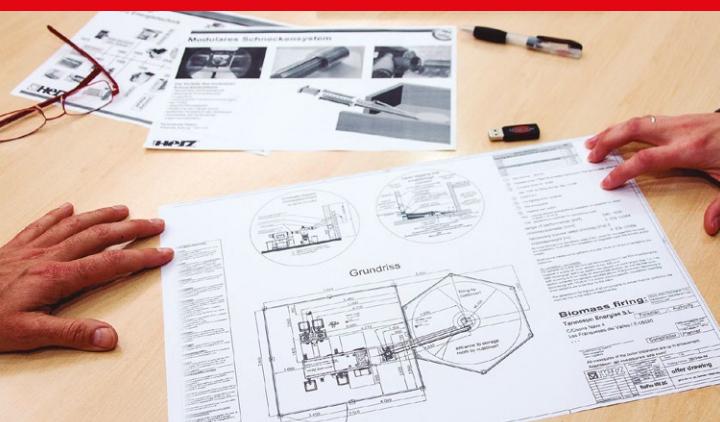
Temperatura dimnih plinova, nominalno opterećenje / djelomično opterećenje	°C	160 / 90	130 / 90	150 / 90	170 / 90
Maseni protok ispušnih plinova, nominalno / djelomično opterećenje	kg/h	39,3 / 18,7	49,0 / 22,5	66,7 / 22,5	91,2 / 22,5

Sadržaj CO2, nominalno / djelomično opterećenje	Vol. %	14,39 / 13,9	11,79 / 13,9	13,36 / 13,9	13,58 / 13,9
<b>IG Unutarnji navoj AG Vanjski navoj</b>				Zadržavamo pravo tehničkih promjena!	

Održavanje/servis: Za izvođenje radova održavanja i servisiranja potrebno je poštivati navedena slobodna područja.

Info: Zaustavnik vrata se standardno može preinaciti iz DESNOG u LIJEVI!

# HERZ usmjeren prema kupcima...



- Savjeti u fazi planiranja
  - Projektiranje postrojenja & sustava dopreme goriva prema zahtjevima kupaca i lokalnim uvjetima
  - Sveobuhvatna servisna usluga
- **HERZ tečajevi:**
- za rukovatelje postrojenja
  - za projektante, tehničke uredi
  - za instalatere i montere
  - te za stalno osposobljavanje osoblja za održavanje



**HERZ Energietechnik GmbH**  
Herzstraße 1, 7423 Pinkafeld  
Österreich / Austria  
Tel.: +43 (0) 3357 / 42840-0  
Fax: +43 (0) 3357 / 42840-190  
Mail: office-energie@herz.eu  
Internet: www.herz-energie.at

**Herz Armaturen d.o.o.**  
Avenija V. Holjevca 60, 10020 Zagreb  
Hrvatska/Croatia  
Tel.: +385 (0) (0) 16607 356  
Fax.: +385 (0) (0) 16607 359  
Mail: ured@herzarmaturen.hr  
Internet: www.herz-hr.com

Vaš partner:

