

Grejanje na drvnu sečku & pelet



firematic

20 - 60 kW



firematic

80 - 301 kW



Kompetentnost je naš uspeh ...

HERZ ČINJENICE:

- 35 kompanija
- Sedište kompanije u Austriji
- Istraživanje & razvoj u Austriji
- Austrijsko vlasništvo
- 1.500 zaposlenih u više od 70 zemalja
- 9 fabrika



HERZ - O kompaniji

Osnovana 1896, kompanija HERZ kontinuirano je aktivna na tržištu više od 115 godina. Proizvodnja u šest gradova Austrije i još tri u Evropi sa više od 1.500 radnika u zemlji i svetu, HERZ je jedini austrijski proizvođač opreme iz oblasti grejanja i instalacija i jedan je od vodećih u svetu.



HERZ Energietechnik GmbH

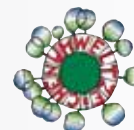
HERZ Energietechnik zapošljava više od 200 radnika u proizvodnji i prodaji. Sa proizvodnjom u mestima Pinkafeld-Burgenland i Sebersdorf-Styria, gde je moderna proizvodnja, kao i istraživački institut za novim, inovativnim proizvodima. Godinama HERZ saraduje sa lokalnim istraživačkim institutima. Tokom godina, HERZ se pozicionirao kao stručnjak za sisteme obnovljivih izvora energije. HERZ stavlja veliku važnost na modernim, ekonomičnim i ekološki prihvatljivim sistemima grejanja sa najvišim nivoima komfora i jednostavnosti.

HERZ i životna sredina

Svi HERZ kotlovski sistemi podležu najstrožim propisima o emisiji štetnih produkata sagorevanja. Brojni ekološki sertifikati svedoče o tome.

HERZ kvalitet

HERZ konstruktori su u stalnom kontaktu sa priznatim istraživačkim institutima kako bi se unapredili vrlo visoki standardi izrade.



Praktično grejanje...



Kotlovi mogu biti
leve ili desne
izvedbe



Više decenijsko iskustvo

- Domaći razvoj i ispitni centar
- Austrijski kvalitet
- Kompletna usluga
- ISO 9001 sertifikat

Ekonomično i pogodno za grejanje pomoću drvene sečke.

Najbolje sagorevanje zahvaljujući kontroli preko lambda sonde čak i uz promenljiv kvalitet goriva.

Tih rad kotla je omogućen zahvaljujući kvalitetnim komponentama sistema.

Najniže vrednosti emisija u cilju zaštite okoline.

Velike prednosti HERZ firematic:

- Ušteda energije modernim pogonima
- Jednostavno rukovanje
- Konstatntno visok faktor efikasnosti
- Kompaktan dizajn
- Izrađen od visokokvalitetnih materijala

Automatsko čišćenje ...

- ... Automatsko čišćenje ...
- ... Vertikalnog cevastog izmenjivača toplote i rešetke za sagorevanje
- Automatsko sakupljanje pepela sa rešetke i letećeg pepela iz izmenjivača u lako dostupne pepeljare

Jednostavno, moderno i udobno...



Sa upravljačkom–jedinicom sa ekranom na dodir, u boji, proces sagorevanja, kao i krugovi grejanja, akumulator tople vode, rezervoar spremnika i solarni sistem mogu se kontrolisati.

T-CONTROL

Centralni kontroler za:

- Rukovane akumulatorom
- Zaštita hladnog kraja (pumpa, mešni ventil)
- Pripreme potrošne tople vode
- Kontrolisani krugovi grejanja (pumpa i mešni ventil)
- Solarni krug
- Zaštita protiv smrzavanja

Praktičan i jednostavan izgled ekrana šeme sa 3D-prikazom omogućuju maksimalno razumevanje korisnika.

"Modularan rad" sa T-Control uređajem nudi mogućnost proširenja i do 55 modula. To omogućuje centralna upravljačka jedinica za obradu podataka (sagorevanje sa lambda sondom), upravljanje akumulatorom, zaštita hladnog kraja, krugovi grejanja, pripremu tople vode, solarni krug i više optimalnih zahteva. Osim toga, sistem kontrole se lako može proširiti ili menjati sa spoljnjim modulima.

... sa centralnom upravljačkom jedinicom T-CONTROL



T-CONTROL



Daljinski pristup upravljačkoj jedinici korišćenjem VNC upravljača

Kao dodatna opcija, T-CONTROL nudi mogućnost daljinske kontrole i daljinsko održavanje preko smart telefona, računara ili tableta.

Rukovanje je isto kao sa upravljačkom jedinicom direktno na kotlu. Određeni procesi i parametri mogu se čitati i menjati u bilo koje vreme i sa bilo kojeg mesta.

Neke prednosti T-CONTROL-a:

- Ušteda energije u stanju čekanja
- Status i poruke o greškama putem e-maila
- Prenos podataka i softvera putem USB
- Mogućnost Modbus-komunikacije
- Jednostavno i jasno prikazivanje funkcija raznih komponenti sistema (topla voda preko pumpe, cirkulaciona pumpa, ventil za mešanje, zaporni ventil, aktuator-motorni i sl.)

Prednosti i detalji ...



HERZ T-CONTROL sa ekranom osetljivim na dodir

Centralna upravljačka jedinica je standardna za:

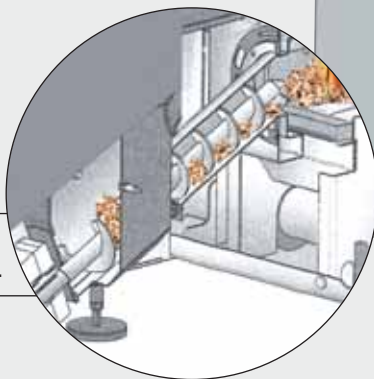
- Rukovanje akumulatorom
 - Zaštita hladnog kraja (pumpa i mešni ventil)
 - Priprema potrošne tople vode
 - Kontrolisani krugovi grejanja (pumpa i mešni ventil)
 - Zaštita od smrzavanja
- Jednostavan dizajn ekrana i pregledan meni.
 - Proširenje modula moguće do 55 spoljnih jedinica (krugova grejanja, solarno-korišćenje, drugi korisnici itd.)



Automatsko čišćenje rešetke za sagorevanje

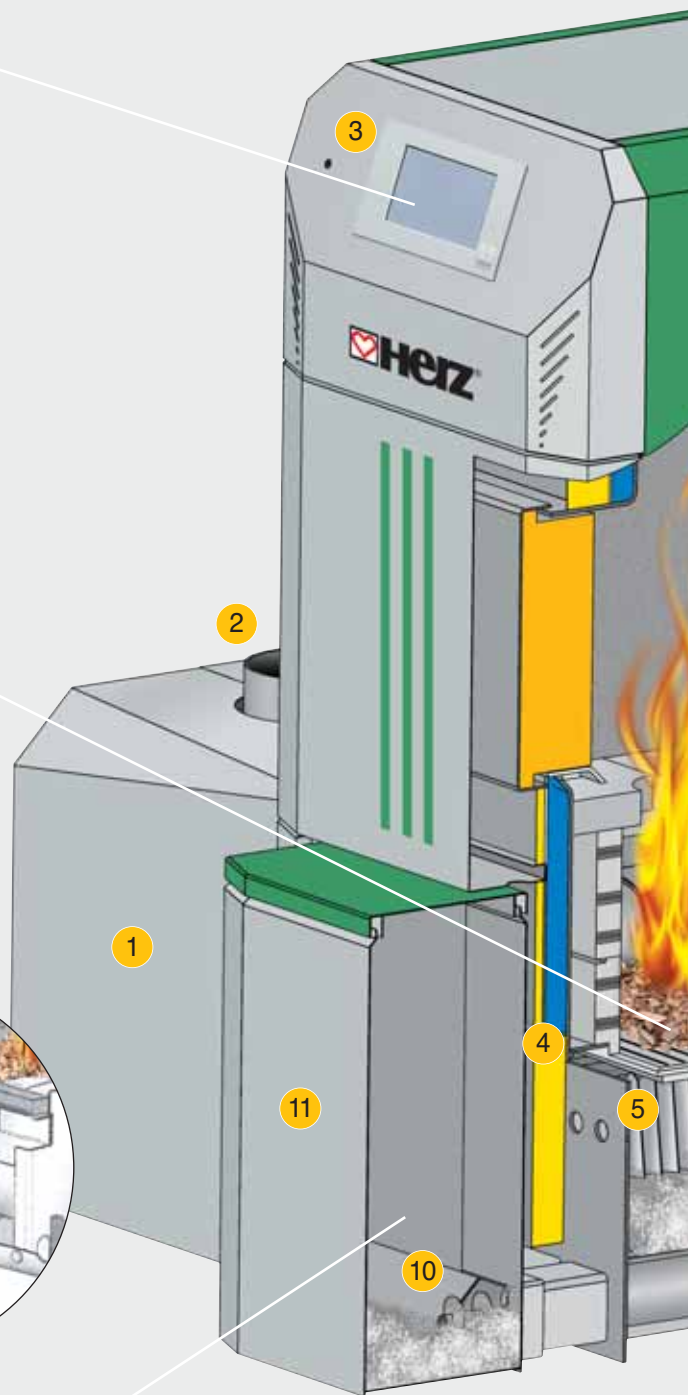
- Kompletno čišćenje produkta sagorevanja na rešetci se odvija automatski.
- Čista rešetka garantuje optimalan dovod vazduha.
- Minimalna potreba za ručnim čišćenjem.

Bočni dovod sečke ili peleta u komoru za sagorevanje.

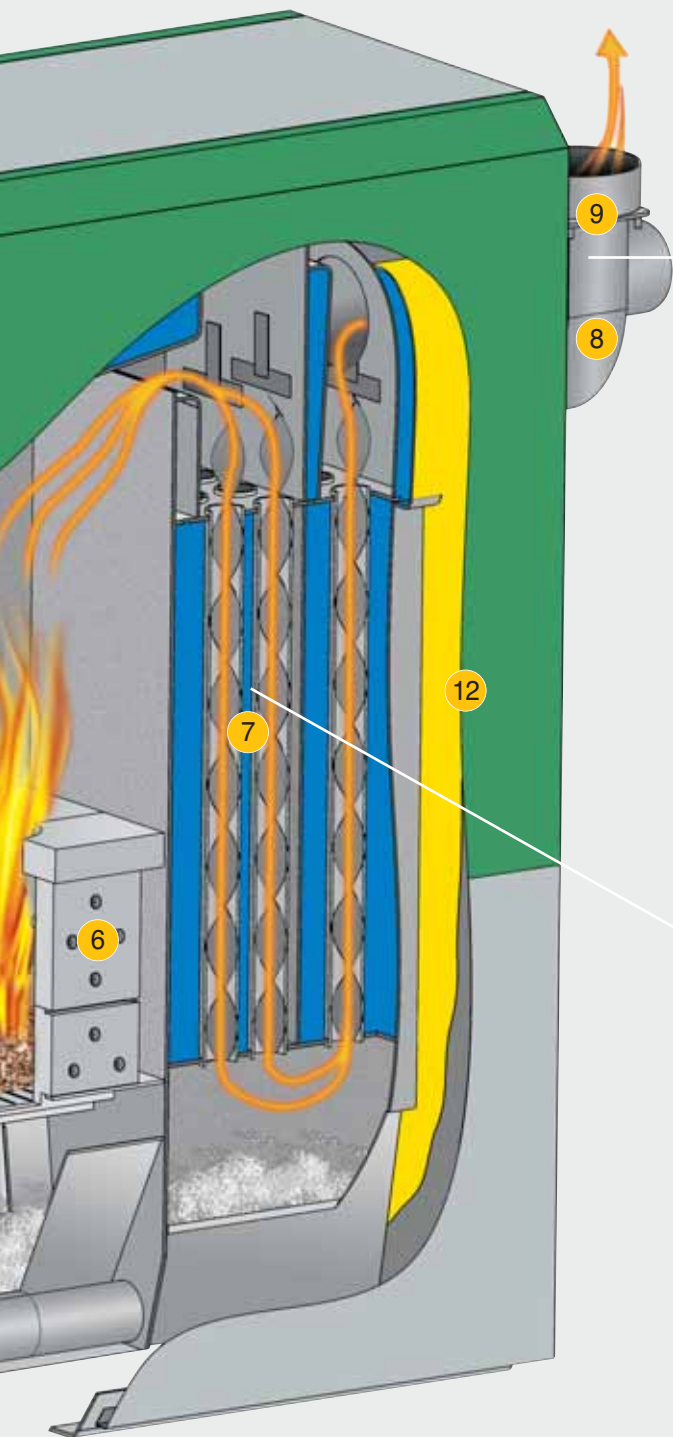


Automatsko iznošenje pepela

- Putem dva puža za iznošenje pepela se pepeo iz ložišta i izmenjivača automatski iznosi u posudu za pepeo.
- Samo skidanje posude sa pepelom je veoma jednostavno i preko svojih točkova se odvozi na pražnjenje.



1. Međuspremnik sa infracrvenim svetlom predstavlja barijeru sistema (uklanja potrebu za mehaničkom kontrolom nivoa)
2. BBP (klapna za zaštitu od povratnog plamena, požara) BBI (šprinkler sistem za gašenje požara)
3. T-CONTROL centralna upravljačka jedinica



Ušteda energije sagorevanjem putem lambda sonde



- Zahvaljujući ugrađenoj lambda sondi, koja konstantno prati dimne vrednosti, kotao reaguje na promene u kvalitetu goriva osiguravajući optimalno sagorevanje i izrazito niske emisione vrednosti.
- Lambda sonda kontroliše primarni i sekundarni dovod vazduha omogućujući potpuno sagorevanje, čak i u delimičnom radnom opterećenju.
- Rezultati su niska potrošnja goriva i najniže vrednosti emisija čak i sa različitim kvalitetom goriva.

Automatsko čišćenje izmenjivača toplote



- Površine izmenjivača toplote se automatski čiste putem integrisanih turbulatora, čak i tokom rada grejanja, eliminišući ručno čišćenje.
- Konstantno visok nivo efikasnosti zahvaljujući očišćenim površinama toplotnog izmenjivača, time se postiže mala potrošnja energenta.
- Padajući pepeo unosi se u pepeljaru preko puža.

4. Automatsko paljenje pomoću vrućeg vazduha.
5. Pomična rešetka za potpuno čišćenje
6. Podeljena 2-zonska komora za sagorevanje
7. Cevni izmenjivač toplote sa turbulatorima i automatskim čišćenjem

8. Lambda sonda automatski kontroliše proces sagorevanja preko dimnih gasova
9. Ventilator promaje sa promenljivom brzinom obrtanja i nadzorom za najviši stepen sigurnosti
10. Puž za iznošenje pepela produkta sagorevanja i letećeg pepela

11. Prednja kutija za pepeo
12. Efikasna toplotna izolacija za najmanji gubitak toplote zračenjem

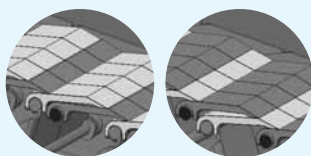
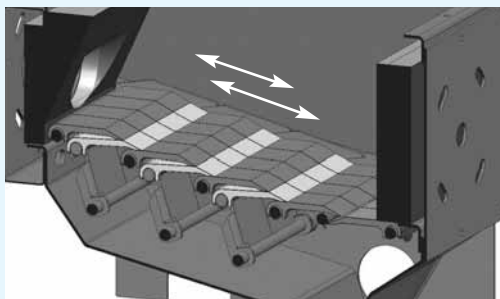
Prednosti i detalji...



HERZ T-CONTROL sa ekranom osetljivim na dodir

Centralna upravljačka jedinica je standardna za:

- Rukovanje akumulatorom
 - Zaštitu hladnog kraja (pumpa i mešni ventil)
 - Priprema potrošne tople vode
 - Kontrolisani krugovi grejanja (pumpa i mešni ventil)
 - Zaštita od smrzavanja
- Jednostavan dizajn ekrana i jednostavna upotreba menija.
 - Proširenje modula moguće do 55 eksternih modula (krugova grejanja, solarno-korišćenje, drugi korisnici itd.)



Kosa stepenasta rešetka poboljšava sagorevanje u komori

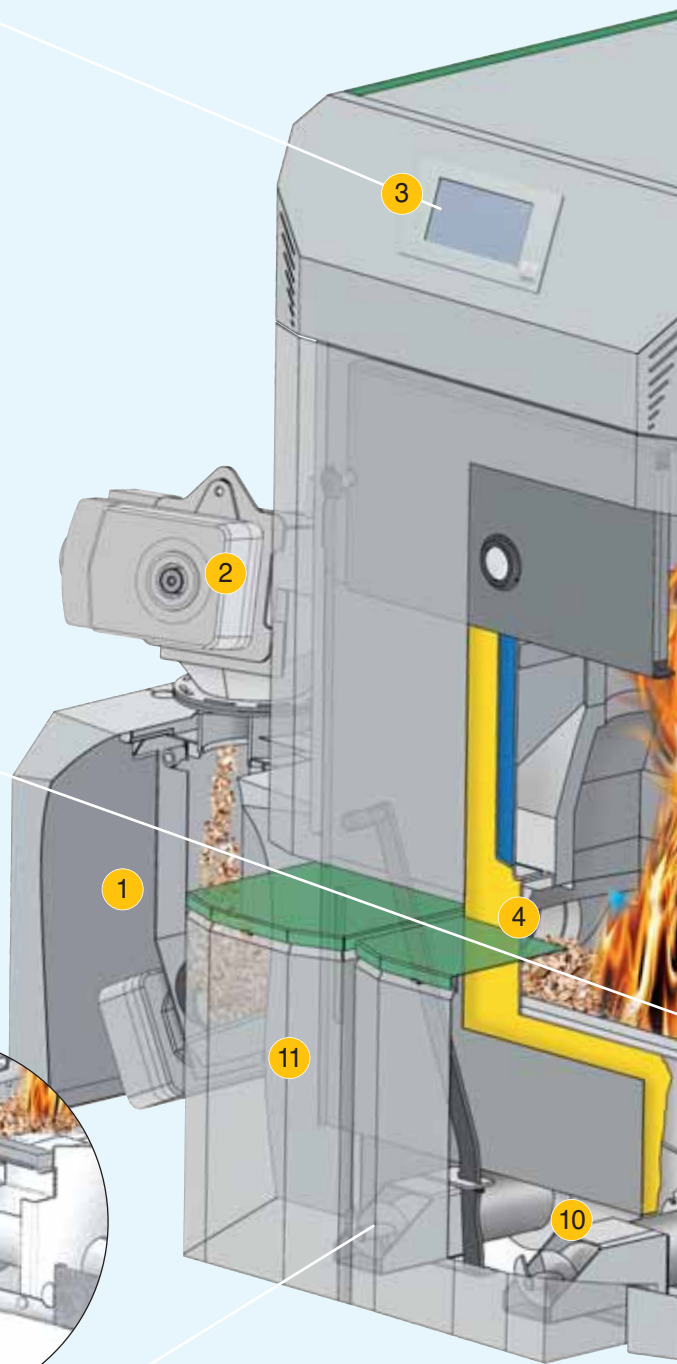
- Pomeranjem stepenaste rešetke pospešuje čišćenje iste. Elementi rešetke su izrađeni od specijalnog, kvalitetnog sivog liva. Kroz kretanje rešetke biomasa se transportuje kroz oblast sagorevanja. Komora za sagorevanje je podeljena na primarnu i sekundarnu zonu. Ovo je neophodno da se obezbedi sistem koji je prilagođen uslovima sagorevanja.
- Kretanje garantuje optimalan protok vazduha kroz čistu rešetku.
- Čišćenje ložišta za sagorevanje od pepela vrši se automatski sa pomičnom rešetkom i direktno se transportuje pepeo u posudu za pepeo.
- Nije potrebno ručno čišćenje.

Bočni dovod sečke ili peleta u komoru za sagorevanje. Dupli dozirni puž za firematic 130-301

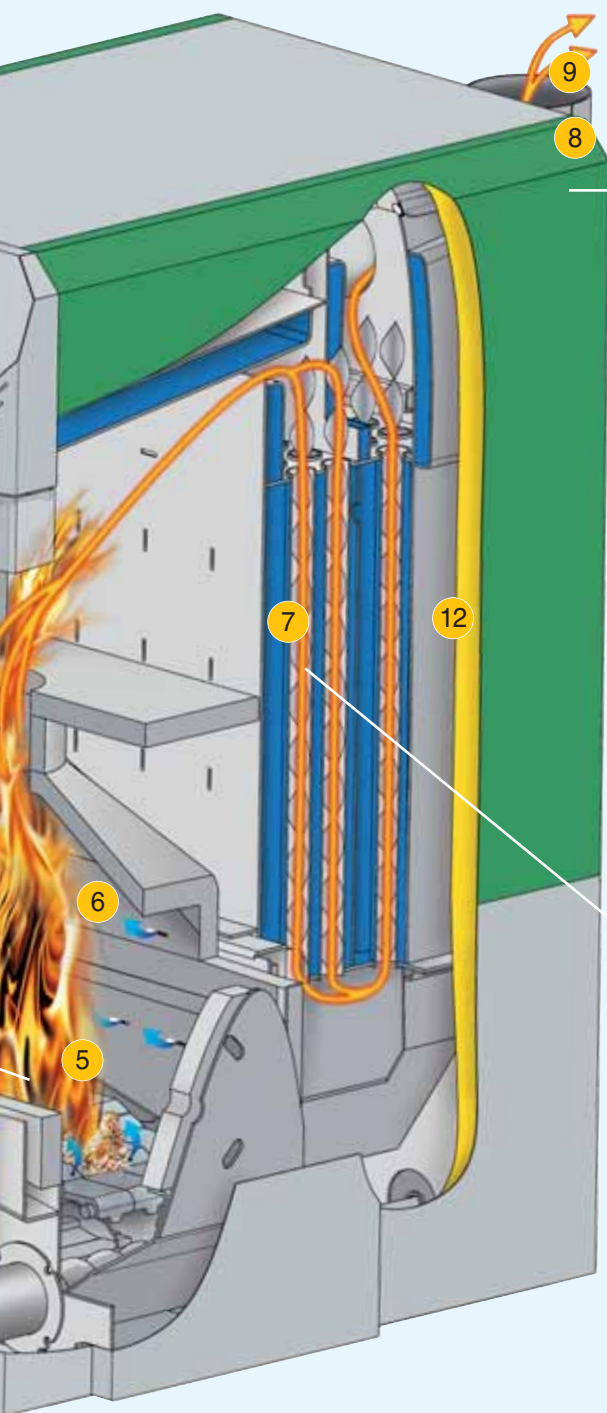


Automatsko iznošenje pepela

- Putem dva puža za iznošenje pepela se pepeo iz ložišta i izmenjivača automatski iznosi u posudu za pepeo.
- Samo skidanje posude sa pepelom je veoma jednostavno i preko svojih točkova se odvozi na praznjenje.



1. Međuspremnik sa infracrvenim svetlom predstavlja barijeru sistema (uklanja potrebu za mehaničkom kontrolom nivoa)
2. BBP (klapna za zaštitu od povratnog plamena, požara) BBI (šprinkler sistem za gašenje požara)
3. T-CONTROL centralna upravljačka jedinica



Ušteda energije sagorevanjem putem lambda sonde



- Zahvaljujući ugrađenoj lambda sondi, koja konstantno prati dimne vrednosti, kotao reaguje na promene u kvalitetu goriva osiguravajući optimalno sagorevanje i izrazito niske emisione vrednosti.
- Lambda sonda kontroliše primarni i sekundarni dovod vazduha omogućujući potpuno sagorevanje, čak i u delimičnom radnom opterećenju.
- Rezultati su niska potrošnja goriva i najniže vrednosti emisija čak i sa različitim kvalitetom goriva.

Automatsko čišćenje izmenjivača toplote



- Površine izmenjivača toplote se automatski čiste putem integrisanih turbulatora, čak i tokom rada grejanja, eliminišući ručno čišćenje.
- Konstantno visok nivo efikasnosti zahvaljujući očišćenim površinama toplotnog izmenjivača, time se postiže mala potrošnja energenta.
- Padajući pepeo unosi se u pepeljaru preko puža.

4. Automatsko paljenje pomoću vrućeg vazduha.

5. Pomična rešetka za potpuno čišćenje

6. Podeljena 2-zonska komora za sagorevanje

7. Cevni izmenjivač toplote sa turbulatorima i automatskim čišćenjem

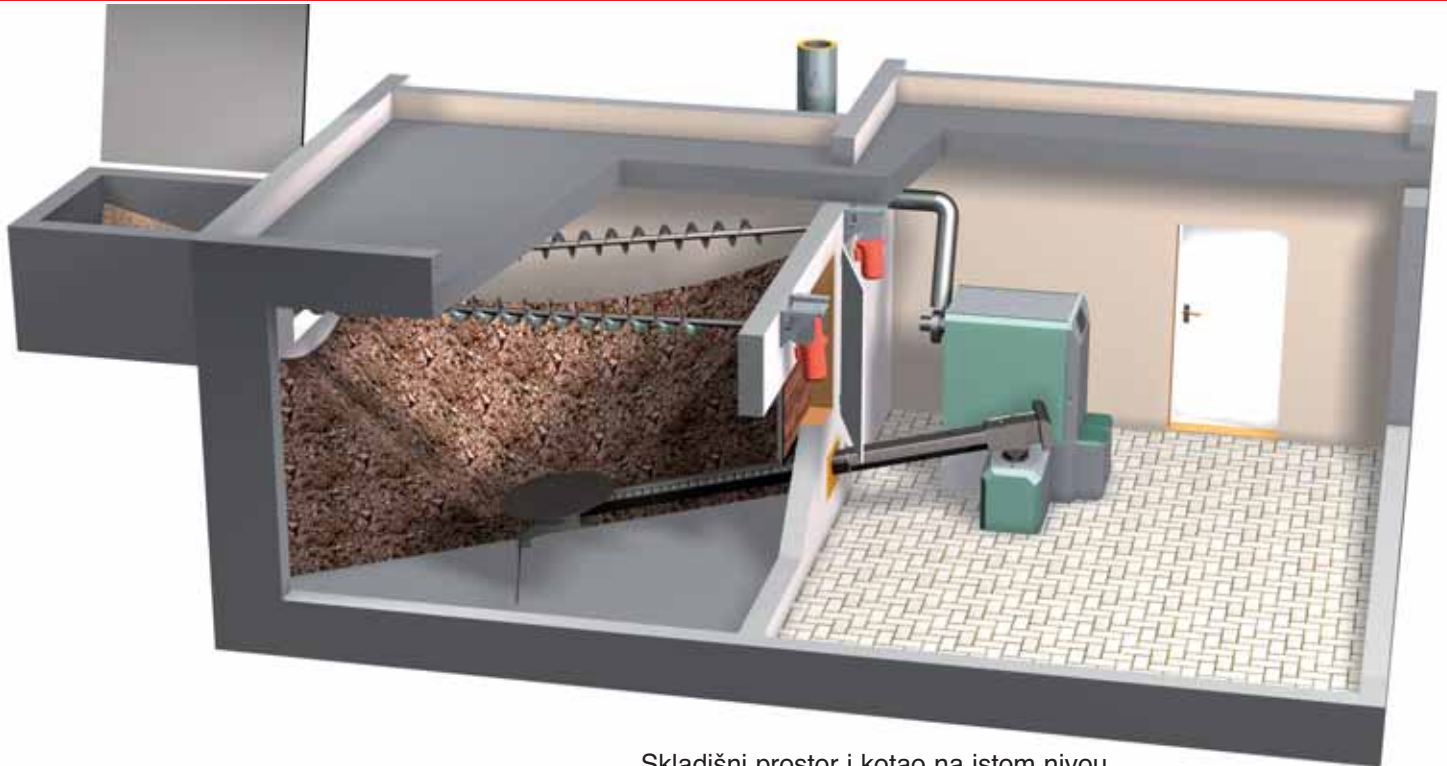
8. Lambda sonda automatski kontroliše proces sagorevanja preko dimnih gasova

9. Ventilator promaje sa promenljivom brzinom obrtanja i nadzorom za najviši stepen sigurnosti

10. Puževi za iznošenje pepela produkta sagorevanja i letećeg pepela

11. 2 prednje kutije za pepeo

12. Efikasna toplotna izolacija za najmanji gubitak toplote zračenjem



Skladišni prostor i kotao na istom nivou.
Transverzalno iznošenje preko agitatora i 2 puža.

HERZ agitator i pogonske tehnologije:

Masivni agitator sa teškim prenosnim i pritisnim mehanizmom za pouzdan rad. Agitator može biti do 6 m u prečniku sa 3 x 400 V napajanjem. Do 5 m prečnika sa napajanjem od 230 V je moguće za firematic 20-60 kotlove.

Dodatni sistem transporta preko pogonskog klatna iz silosa, ili spremnika preko hidrauličkog poda.



Iznošenje energetna pomoću horizontalnog agitatora i puža za optimalno iskorišćenje skladišta.



Prostorija skladišta i kotlarnica na različitim nivoima.
Horizontalno pražnjenje sa pužem.

Vertikalni sistem punjenja kod HERZ nudi vam priliku da optimalno ispunite skladište.

Sečka se doprema preko vertikalnog puža u skladište za drvnu sečku i distribuiraju optimalno preko horizontalnog puža u skladište.

Osnovni podaci:

- Maksimalna dužina usipnog koša do 6m
- Modularni produžetak moguć od 0,6 m i 1,2 m
- Zaštićen poklopac usipnog koša
- Visoka otpornost na koroziju - pocinkovana ploča za spoljnu upotrebu
- Svi motori su pogodni za spoljnu upotrebu
- Vertikalna visina punjenja do 10 m
- Savršena distribucija materijala u bunkeru zbog horizontalnog puža unutar skladišta (do 12 metara je moguće)



transportni kapacitet: <math>< 60\text{m}^3/\text{h}</math>
dupli sistem: <math>< 100\text{m}^3/\text{h}</math>



Odgovarajuća goriva:

drvni pelet prema

- EN 14961-2: klase A1
- Swisspellet, DINplus, ENplus ili ÖNORM M7135

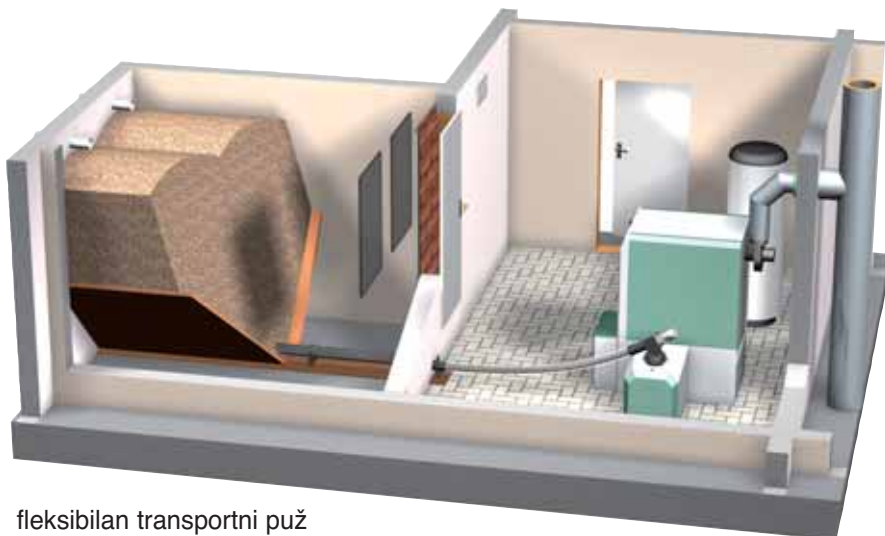
drvna sečka M40 (sadržaj vode max. 40%) prema

- EN 14961-4: klase A1, A2, B1 i veličina čestica P16B, P31, 5 ili P45A
- ÖNORM M7133: G30-G50

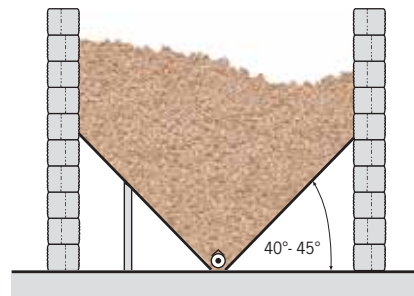




Transportni sistemi za pelet sa fleksibilnim pužem (do 201 kW)

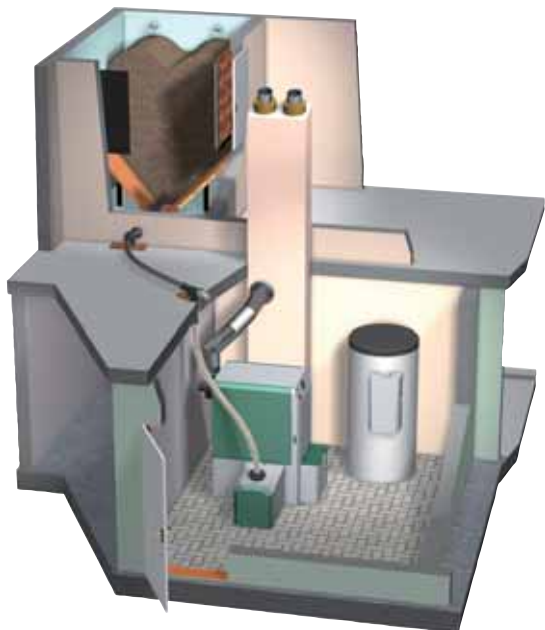


fleksibilan transportni puž

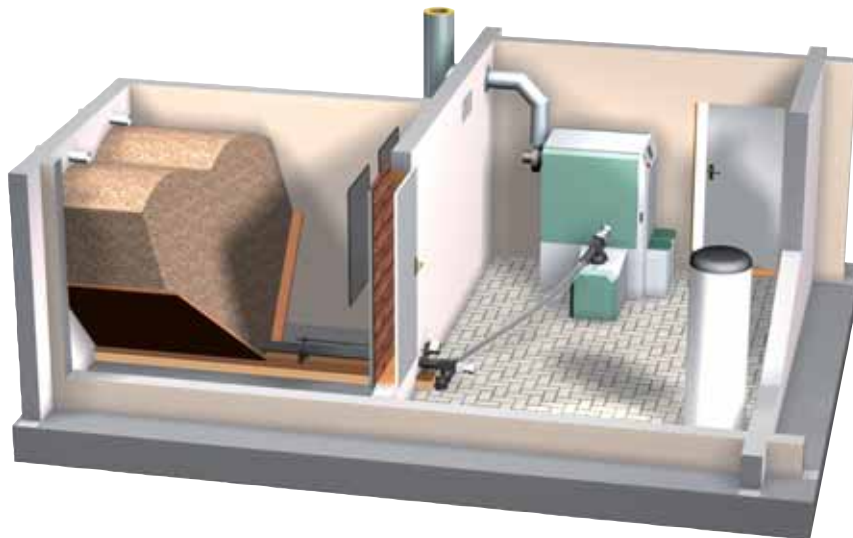


nagibni ugao u skladištu peleta je od 40° - 45°

Ako se firematic koristi samo za sagorevanje peleta, fleksibilni transport sa pužem je povoljnije rešenje (u poređenju sa agitatorom). Da biste u potpunosti ispraznili skladište, preporučujemo ugradnju stranica pod uglom. Za ovaj sistem transport sečke nije moguć.



fleksibilan transportni puž sa vertikalnom cevi



fleksibilan transportni puž sa međuspremnikom, 2 puža

Transport agitatorom -koristan sistem za sečku i pelet.

Ako želite da sagorevate i sečku, transport sa agitatorom je neophodan. Ako se koristi samo pelet, agitator se takođe može koristiti. Prednost agitatora je efikasno korišćenje prostora za skladištenje i mogućnost da se kotao loži i drvnom sečkom.





Izvlačenje peleta iz skladišta putem pneumatskog sistema (do 201 kW)

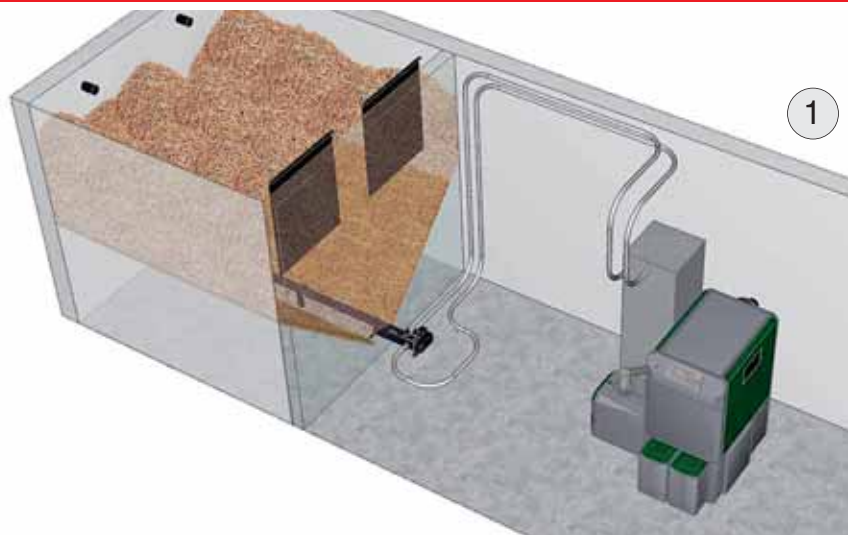
Ako firematic koristimo samo za sagorevanje peleta i pelet mora da se transportuje sa veće udaljenosti od skladišta do kotlarnice, usisni sistem je optimalno rešenje. Pelet može biti transportovan i do rastojanja od maks. 25 metara i maks. 5m visine.

Postoje 3 mogućnosti za iznošenje peleta iz skladišta:

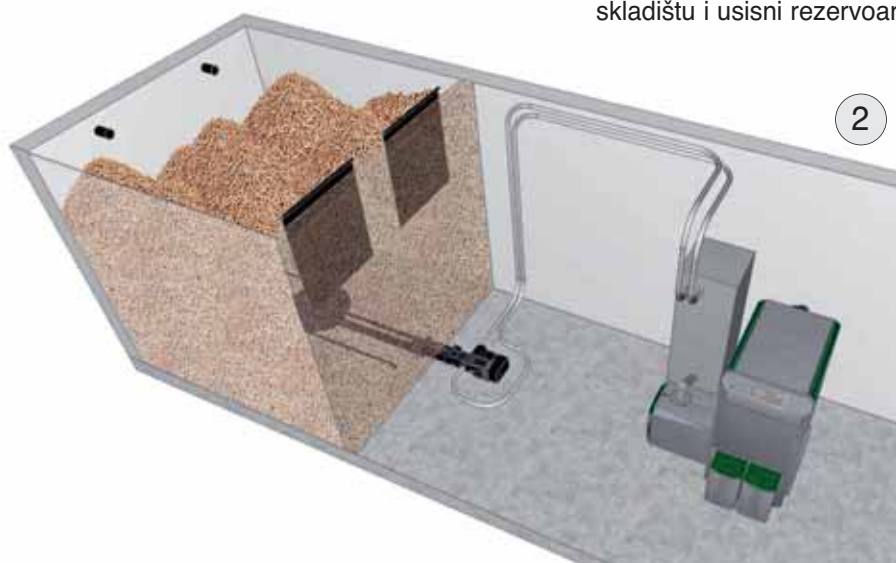
- 1 Puž u sredini skladišta (da ispraznite prostoriju za skladištenje u potpunosti, preporučujemo izradu kosih stranica) ili
- 2 agitator za efikasno korišćenje skladišnog prostora (u ovom slučaju kose stranice nisu potrebne).
- 3 4 tačkasti usisni sistem
Pozicioniranje usisa individualno podesivo.

NAPOMENA :

Za dvostruke usisne posude (neophodno za firematic 130-201 kW) 2 sistema za iznošenje peleta su neophodna (npr. 2 agitatora, 2 puža, 2x 4 tačkasti usisni sistem)



Modularni transportni puž u skladištu i usisni rezervoar.



Pelet agitator u skladištu sa pneumatskim iznošenjem i usisnim košem. Efikasno korišćenje prostora eliminisanjem mrtvih uglova.



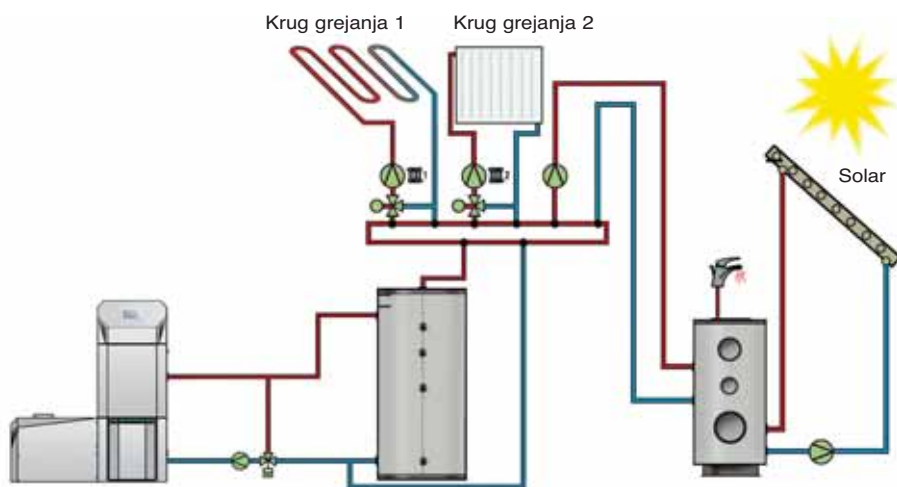
4-tačke usisni sistem -sistem se lako instalira, prilagodljiv u različitim situacijama i skladišnim prostorima je univerzalno rešenje.

HERZ T-Control:

Regulacija omogućava različite režime rada, a dva najčešća su dole prikazana.

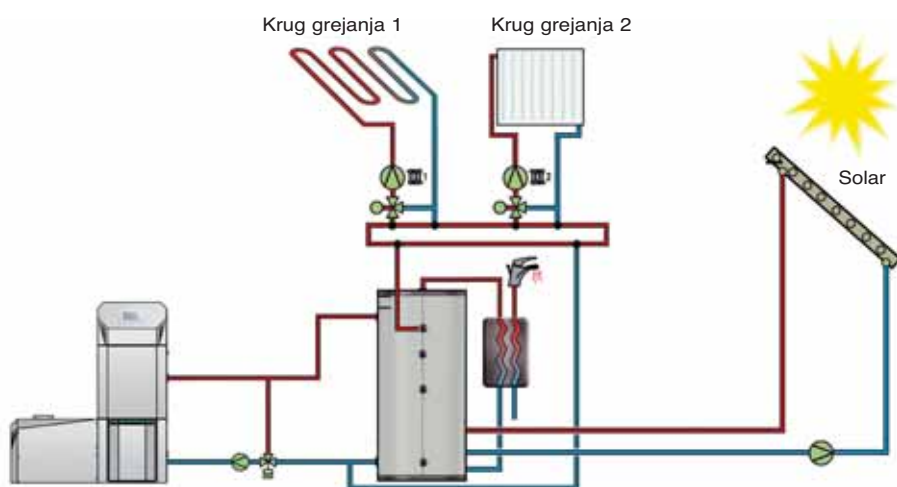
Instalacija akumulatora toplote znatno povećava efikasnost sistema grejanja, posebno tokom perioda delimičnog opterećenja. Promenljivo toplotno opterećenje različitih krugova grejanja (npr. radijatorsko i podno grejanje), može se lako snabdevati iz akumulatora toplote.

Regulacija različitih temperaturnih nivoa i rad prema spoljnim uslovima optimizuju korišćenje energije radi uštede energije i zaštite životne sredine.



Rezervoar tople vode sa solarnim sistemom i akumulator toplote:

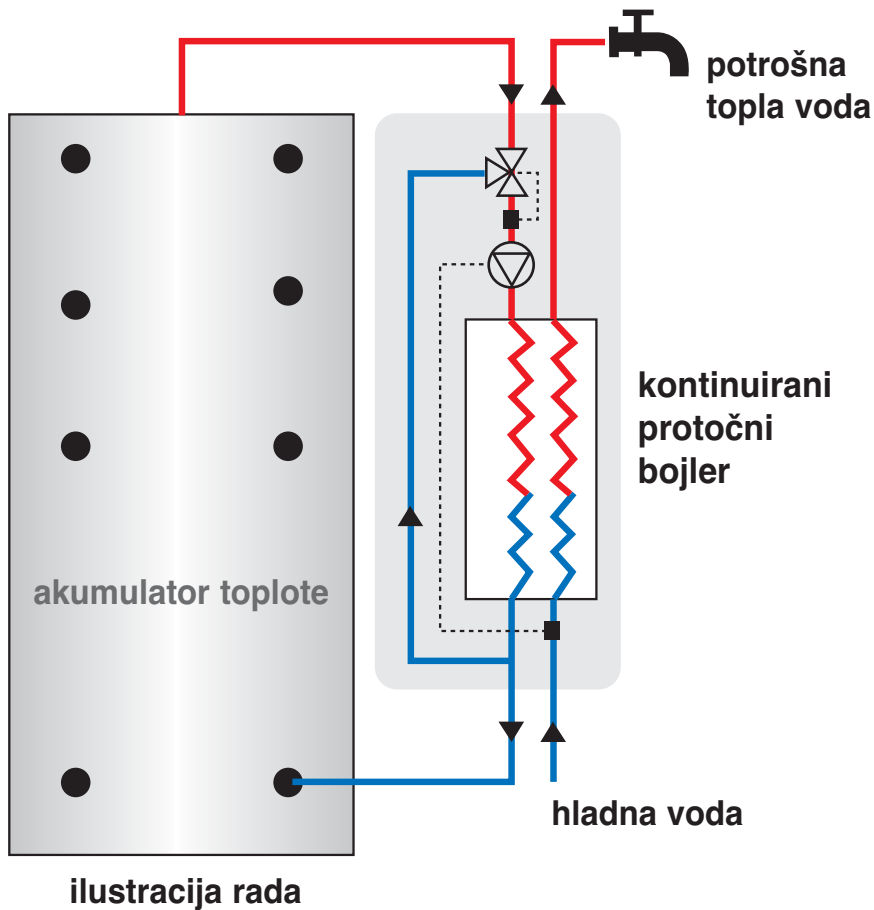
Ovaj sistem koristi solarnu energiju da obezbedi potrebu za toplom sanitarnom vodom. Kada solarni sistem ne može da zadovolji potrebu za toplom vodom, dodatna toplota se uzima iz akumulatora toplote. Dodatni krugovi grejanja kao što su podno grejanje i radijatorsko se takođe snabdevaju toplotom iz akumulatora toplote bez ometanja rada čitavog sistema.



Podrška solarnim grejanjem i priprema sanitarne tople vode:

Sa ovim sistem solarna energija zagreva vodu u akumulatoru toplote direktno. Sanitarna topla voda je obezbedena korišćenjem izmenjivača toplote. Dodatni grejni krugovi, kao što su podno i radijatorsko grejanje se snabdevaju sa toplotom iz akumulatora toplote.

HERZ - kontinuirani protočni bojler & akumulatori toplote



HERZ - kontinuirani protočni bojler

Priprema potrošne tople vode na efikasan način. Sveža hladna voda se zagreva preko izmenjivača toplote sa vodom iz akumulatora toplote.

Modul sveže vode karakteriše se kompaktnim dizajnom, malim padom pritiska, malim sadržajem vode i lako se instalira

Prednosti:

- Potrošna topla voda - uvek sveža i visoka higijena
- Lako se ugrađuje
- Veoma kompaktan (potreban mali prostor))

Koristan dodatak sistemu grejanja : HERZ akumulatori toplote

Integrisanjem akumulatora toplote u sistem obezbeđuje se energetska stabilnost. To smanjuje broj startovanja kotla, garantuje kontinuiranu proizvodnju toplote i omogućava kotlu optimizaciju kada se pali.

Koristeći akumulator toplote, kontinuirana proizvodnja toplotne energije može da se održi u dužem vremenskom periodu. Tako česta startovanja kotla mogu da se izbegnu i time se poboljšava nivo efikasnosti kotlovskeg postrojenja.

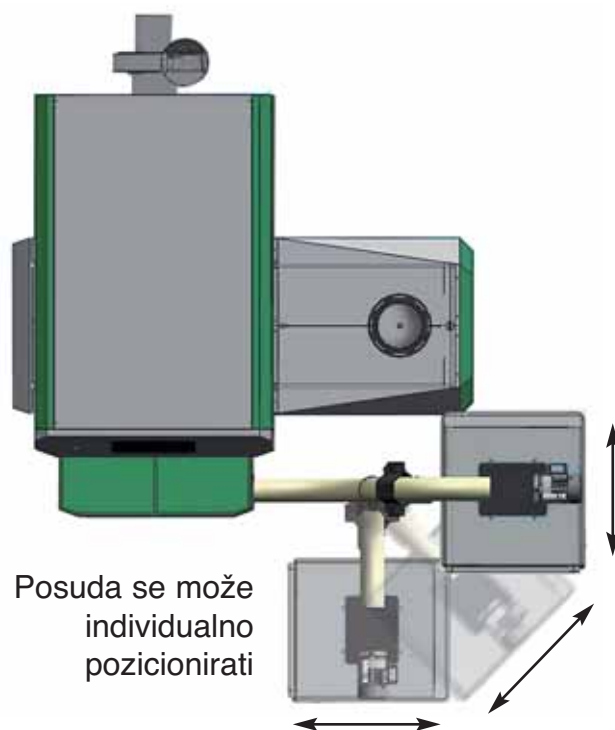
Iznošenje pepela u posudu za pepeo - 240 litara



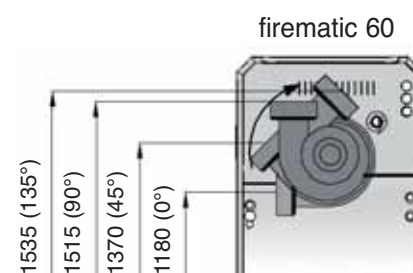
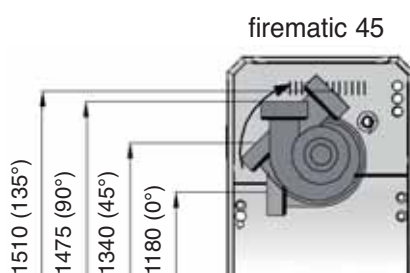
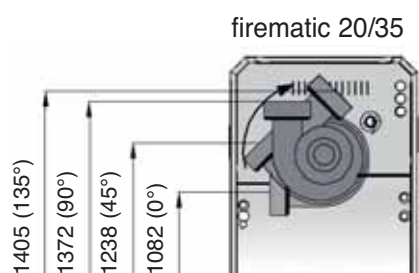
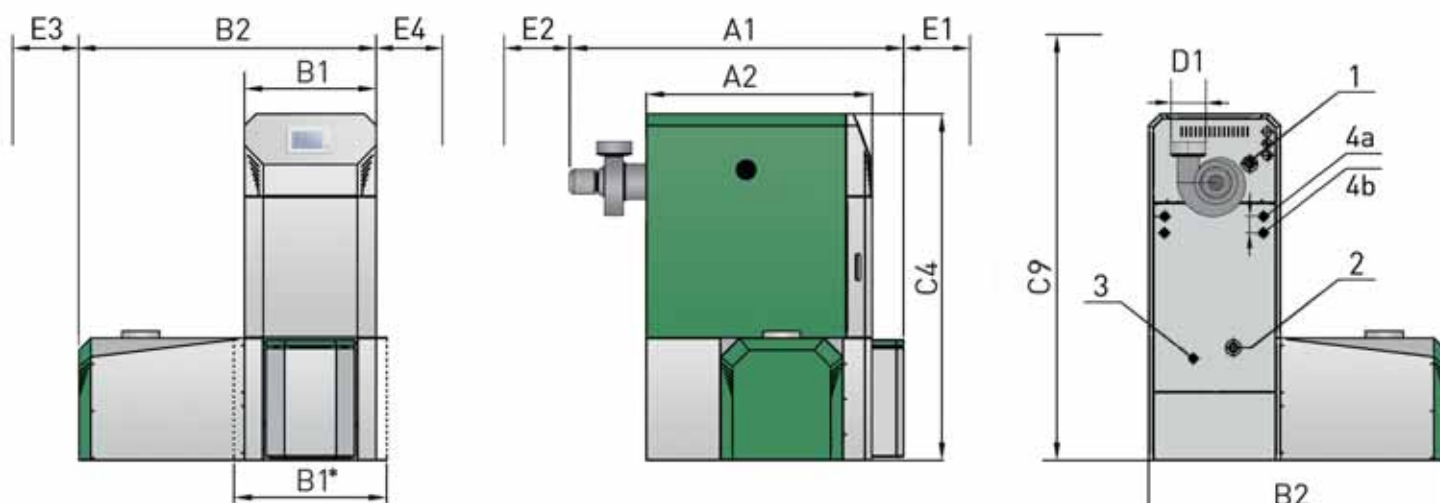
Za još veći komfor, postoji mogućnost automatskog uklanjanja pepela u posudu sa zapreminom od 240 litara

Sa fleksibilnim pužem se celokupan pepeo automatski transportuje u posudu za isti sa kapacitetom od 240 litara.

Zbog veće zapremine posude za pepeo intervali za pražnjenje istih su retki. Zbog toga se štedi vreme i povećava komfor.



Dimenzije & tehnički podaci firematic 20-60



firematic 20-60

Tehnički podaci		20	35	45	60
Snaga SEČKA (kW)		7,3-25	7,3-35	13,1-45	13,1-65
Snaga PELET (kW)		-	10,2-40	13,9-48	13,9-68
Dimenzije (mm)					
A1	dužina - ukupno	1389	1389	1495	1495
A2	dužina - oplata	960	960	1070	1070
B1	širina	600	600	710	710
B1*	Neophodna širina za unos opreme sa uklanjanjem komponenti	-	-	-	-
B1*	Neophodna širina za unos opreme	621	621	731	731
B2	širina	1300	1300	1410	1410
C4	visina	1490	1490	1590	1590
C9	Minimalna visina prostorije	2100	2100	2300	2300
D1	Izlaz dimnih gasova - prečnik	150	150	150	180
E1	Minimalni prostor ispred	600	600	700	700
E2	Minimalni prostor iza	500	500	530	530
E3	Minimalni prostor levo	300	300	300	300
E4	Minimalni prostor desno	300	300	300	300
Tehnički podaci					
Težina kotla	kg	517	517	620	620
Stepen efikasnosti nF	%	>93	>93	>96	>96
Dozvoljeni radni pritisak	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Maks. dozvoljeni radna temperatura	°C	95	95	95	95

firematic 20-35:

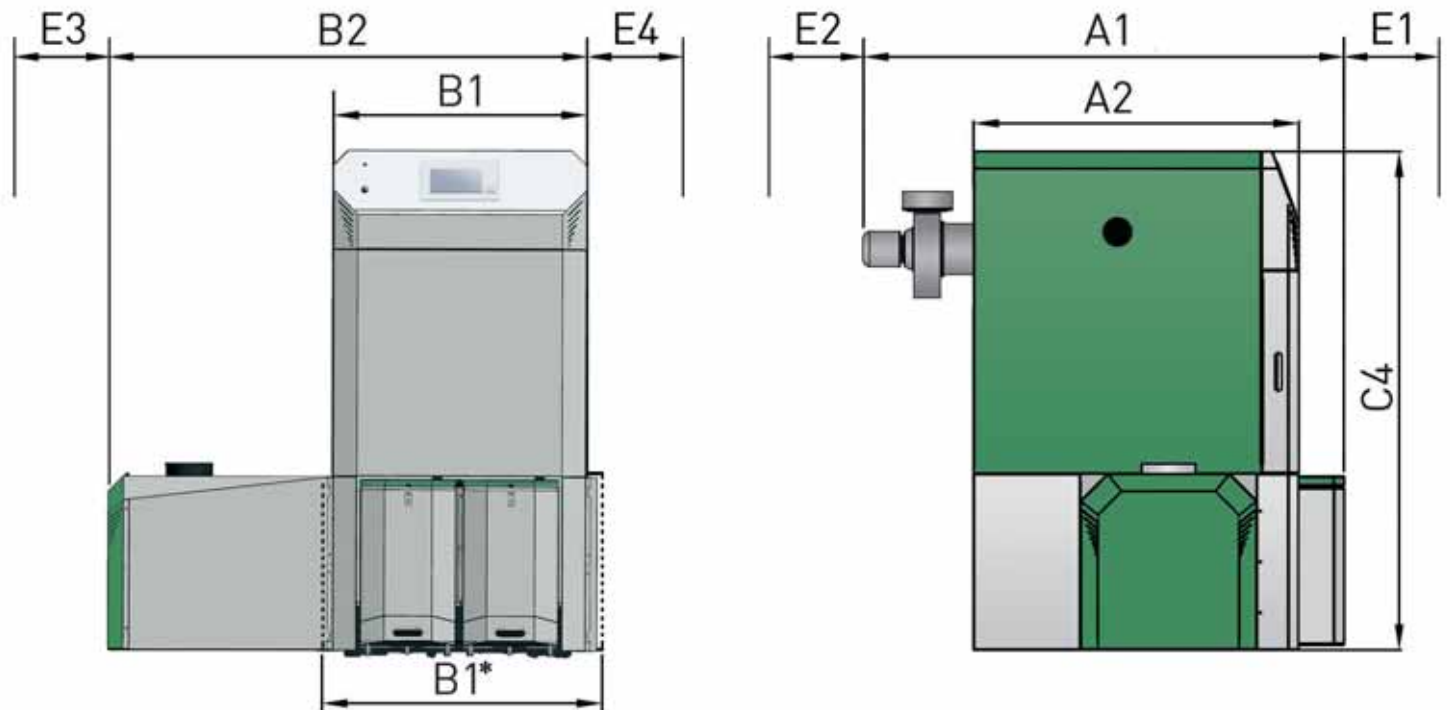
- 1... Potis, 1" IG
- 2... Povrat, 1" IG
- 3... Punjenje / pražnjenje, 1/2" IG
- 4a... Sigurnosni izmenjivač toplote ulaz, 1/2" IG
- 4b... Sigurnosni izmenjivač toplote izlaz, 1/2" IG

IG...unutrašnji navoj

firematic 45-60:

- 1... Potis, 6/4" IG
- 2... Povrat, 6/4" IG
- 3... Punjenje / pražnjenje, 1/2" IG
- 4a... Sigurnosni izmenjivač toplote ulaz, 1/2" IG
- 4b... Sigurnosni izmenjivač toplote izlaz, 1/2" IG

Dimenzije & tehnički podaci firematic 80-301



firematic 80-130

Tehnički podaci		80	100	101	130
Snaga SEČKA (kW)		22,0-80	22,0-99	22,0-101	37,8-130
Snaga PELET (kW)		22,2-80	22,2-99	22,2-101	42,7-143
Dimenzije (mm)					
A1	dužina - ukupno	1709	1709	1709	2071
A2	dužina - oplata	1178	1178	1178	1494
B1	širina	846	846	846	980
B1*	Neophodna širina za unos opreme sa uklanjanjem komponenti	800	800	800	950
B1*	Neophodna širina za unos opreme	907	907	907	1024
B2	širina	1636	1636	1636	1888
C4	visina	1690	1690	1690	1818
C9	Minimalna visina prostorije	2300	2300	2300	2400
D1	Izlaz dimnih gasova - prečnik	180	180	180	200
E1	Minimalni prostor ispred	800	800	800	1000
E2	Minimalni prostor iza	450	450	450	600
E3	Minimalni prostor levo	300	300	300	300
E4	Minimalni prostor desno	700	700	700	700
Tehnički podaci					
Težina kotla	kg	1032	1032	1032	1370
Stepen efikasnosti nF	%	>94	>94	>94	>96
Dozvoljeni radni pritisak	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Maks. dozvoljeni radna temperatura	°C	95	95	95	95

firematic 80-100:

- 1... Potis, 2" IG
- 2... Povrat, 2" IG
- 3... Punjenje / pražnjenje, 1/2" IG
- 4a... Sigurnosni izmenjivač toplote ulaz, 1/2" IG
- 4b... Sigurnosni izmenjivač toplote izlaz, 1/2" IG

firematic 130-201:

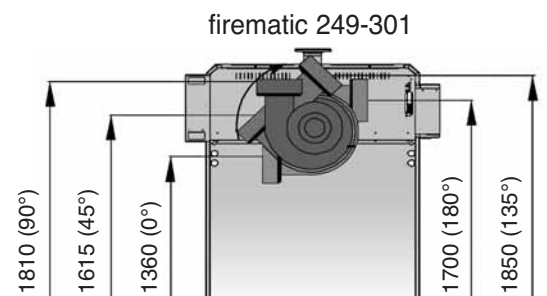
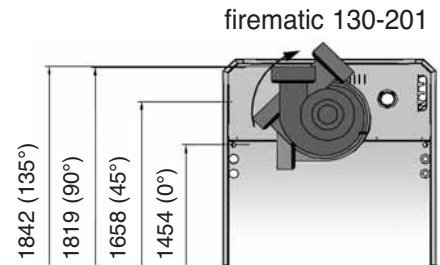
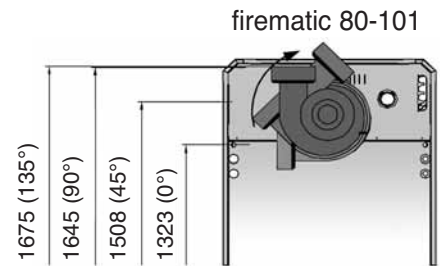
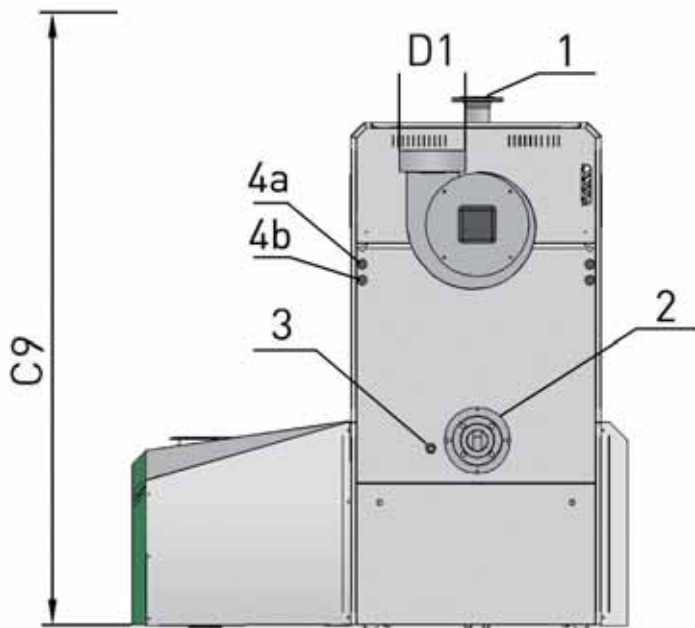
- 1... Potis, 2" IG
- 2... Povrat, 2" IG
- 3... Punjenje / pražnjenje, 1/2" IG
- 4a... Sigurnosni izmenjivač toplote ulaz, 1/2" IG
- 4b... Sigurnosni izmenjivač toplote izlaz, 1/2" IG

firematic 249-301:

- 1... Potis, DN80, PN 6
- 2... Povrat, DN80, PN 6
- 3... Punjenje / pražnjenje, 1/2" IG
- 4a... Sigurnosni izmenjivač toplote ulaz, 1/2" IG
- 4b... Sigurnosni izmenjivač toplote izlaz, 1/2" IG

IG...unutrašnji navoj

Dimenzije & tehnički podaci firematic 80-301



firematic 149-301

	149	151	180	199	201	249	251	299	301
	37,8-149 42,7-147	37,8-155 42,7-155	42,2-180 54,8-183	42,2-199 54,8-199	42,2-201 54,8-201	67,9-249 76,8-256	67,9-251 76,8-256	67,9-299 76,8-299	67,9-301 76,8-301
Dimenzije (mm)									
	2071	2071	2071	2071	2071	2672	2672	2672	2672
	1494	1494	1494	1494	1494	1906	1906	1906	1906
	980	980	980	980	980	1116	1116	1116	1116
	950	950	950	950	950	1065	1065	1065	1065
	1024	1024	1024	1024	1024	1230	1230	1230	1230
	1888	1888	1888	1888	1888	2096	2096	2096	2096
	1818	1818	1818	1818	1818	1911	1911	1911	1911
	2400	2400	2400	2400	2400	2600	2600	2600	2600
	200	200	200	200	200	250	250	250	250
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	600	600	600	600	600	800	800	800	800
	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Tehnički podaci									
	1370	1370	1370	1370	1370	2264	2264	2264	2264
	>93	>93	>93	>93	>93	>93	>93	>93	>93
	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	95	95	95	95	95	95	95	95	95



Pogodna goriva za sve tipove firematic:

drveni pelet prema

- EN 14961-2 : klasa A1
- Swisspellet , DINplus , ENplus ili ONORM M7135

drvena sečka M40 (sadržaj vode maks. 40 %) prema

- EN 14961-4 : klasa A1 , A2 , B1
- i veličine P16B , P31 , 5 ili P45A
- - ONORM M7133 : G30 - G50



- Saveti za planiranje
- Planiranje kotlarnice i skladišta goriva
- Planiranje pražnjenja u skladu sa zahtevima i lokalnim uslovima
- Planiranje instalacije u skladu sa zahtevima
- Sve obuhvatne usluge
- HERZ obuka:
 - za rukovaoce
 - za projektante i tehničko osoblje
 - za montere i instalatere
 - kao i kontinuirana obuka osoblja za održavanje

Poslovni partneri u:

AUSTRIJA
BELGIJA
BUGARSKA
KANADA
HRVATSKA
ČEŠKA REPUBLIKA
DANSKA
ESTONIJA
FINSKA
FRANCUSKA
NEMAČKA
VELIKA BRITANIJA
GRČKA
MAĐARSKA
IRSKA
ITALIJA
LATVIJA
LITVANIJA
LUKSEMBURG
HOLANDIJA
POLJSKA
PORTUGALIJA
RUMUNIJA
RUSIJA
SRBIJA
SLOVAČKA
SLOVENIJA
JUŽNI TIROL
ŠPANIJA
ŠVEDSKA
ŠVAJCARSKA
UKRAJINA



HERZ - kotlovi prevazilaze sve najstrože regulative za emisiju štetnih materija.

Vaš partner :



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.eu

HERZ Armaturen d.o.o.
Industrijska zona bb,
22330 Nova Pazova
Republika Srbija
Tel.: +381 (0)22/328898
Fax.: +381 (0)22/328098
Mail: office@herz.rs
Internet: www.herz.rs