

Grijanje na pelete



pelletstar

10 - 60 kW

 **Herz**[®]

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. HERZ Armaturen Ges.m.b.H s 40 lokacija u 12 europskih zemalja te preko 3.500 zaposlenih u zemlji i inozemstvu, 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 stvorene pretpostavke 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 m² proizvodnog i skladišnog prostora. Servisni tim u sjedištu u Bärnbachu / Austrija 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 grijanje najnovijom tehnologijom od HERZ-a



Desetljeća iskustva

- Vlastiti centar za razvoj i ispitivanje
- Austrijska kvaliteta s distribucijom diljem svijeta
- Sveobuhvatna servisna usluga
- ISO 9001 certifikat
- FMEA testirana proizvodnja kotlova



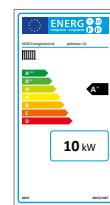
Prednosti & opseg isporuke HERZ pelletstara

- | | T-Control | ECO |
|---|-----------|-----|
| • T-CONTROL – jednostavna regulacija sa zaslonom osjetljivim na dodir (vidi str. 6) | ✓ | |
| • ECO Touch-Control regulacija (vidi str. 8) | | ✓ |
| • Visok stupanj učinkovitosti | ✓ | ✓ |
| • Automatsko paljenje i automatski pogon grijanja | ✓ | ✓ |
| • Potpuno automatsko čišćenje površina izmjenjivača topline | ✓ | ✓ |
| • Potpuno automatsko čišćenje ložišta preklopanjem rešetke na matricu (time osigurana najveća ugodnost) | ✓ | ✓ |
| • Kontinuirana regulacija | ✓ | ✓ |
| • Optimalna pogonska sigurnost | ✓ | ✓ |
| • Učinkovita toplinska izolacija | ✓ | ✓ |
| • Kompaktne dimenzije i time posebno male prostorne potrebe | ✓ | ✓ |
| • Automatsko dopremanje peleta kroz različite sustave dopreme (fleksibilni puž, sustavi sa slobodnim padom, usisavanje u 4 i 8 točaka,..) | ✓ | ✓ |

Gorivo

Drveni peleti (\varnothing 6 mm) prema

- EN ISO 17225-2: klasa svojstva A1
- ENplus, DINplus ili Swisspellet



Razred energetske učinkovitosti

Kotao na biomasu **A+**

Kotao na biomassus integriranim regulacijom sustava **A+**

Jednostavano, 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:

- Kontrolu 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 vodu)
- 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 do 30 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 dodatnugodnost T-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

Kaskadni rad

S HERZ T-Controlom moguće je kaskadno spojiti do 8 kotlova, odnosno kombinirati više kotlova za postizanje većeg učinka. Posebna prednost kaskadnog povezivanja je učinkovitije iskorištenje kotlova pri manjoj toplinskoj potrebi (npr. u prijelaznom razdoblju).



Prednosti i detalji...



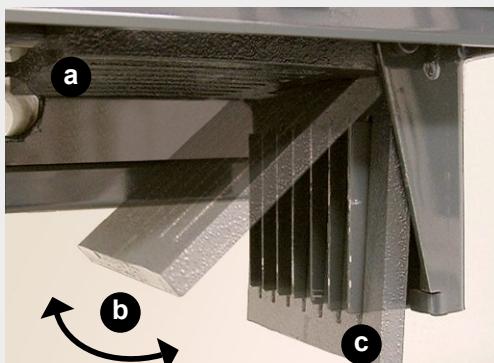
T-CONTROL
– jednostavna
regulacija
sa zaslonom
osjetljivim na
dodir

- **Centralna upravljačka jedinica omogućava:**
 - Kontrolu izgaranja pomoću lambda sonde
 - Upravljanje spremanjem topline
 - Vođenje 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 vodu)
 - Upravljanje povratne temperature (crpka i ventil za miješanje)
 - Upravljanje lambda sonde (kontrolira zrak za izgaranje i dovod goriva)
 - Upravljanje motornim ventilom za brzo zagrijavanje krugova grijanja tijekom spremanja topline
- **Jednostavan izgled zaslona i pogodna navigacija izbornika**
- **Mogućnosti proširenja do 30 modula:**
 - Kontrolirani krugovi grijanja (motorni pogon i crpka)
 - Upravljanje solarnim krugovima
 - Dodatno spremanje topline



**Toplinski
visokootporan
nehrđajući čelik-
Ložište**

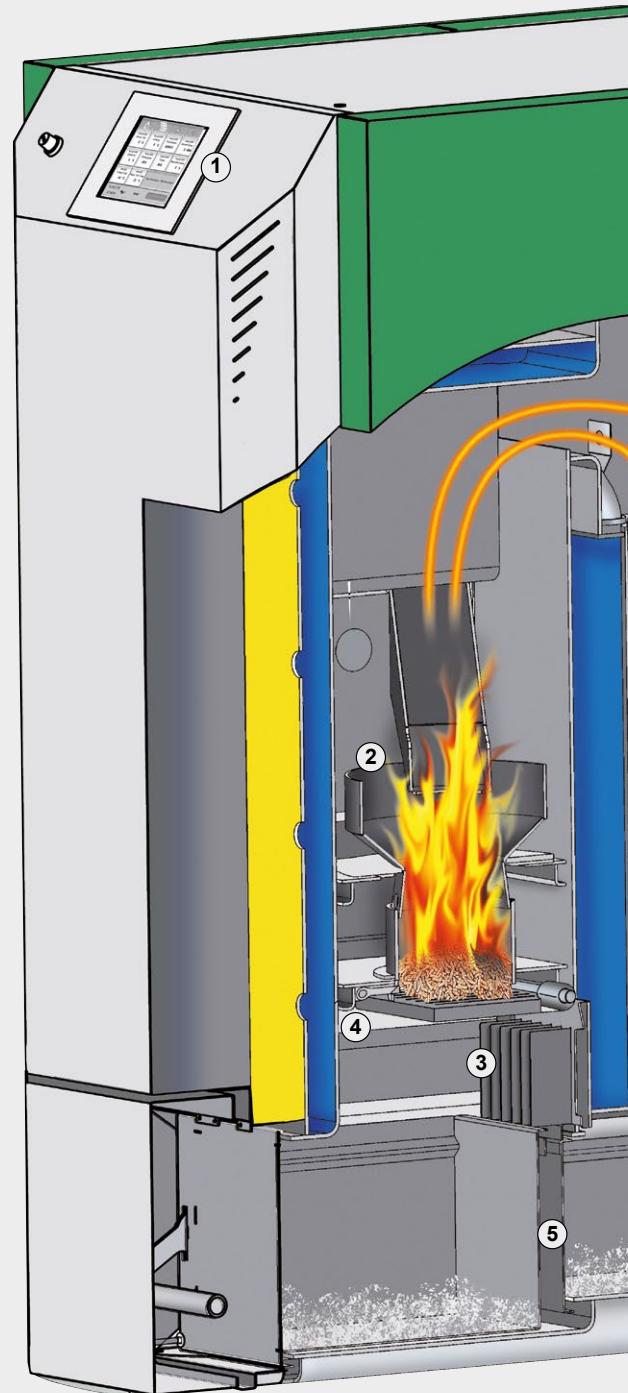
- Proizveden od nehrđajućeg čelika otpornog na visoke temperature za dug radni vijek

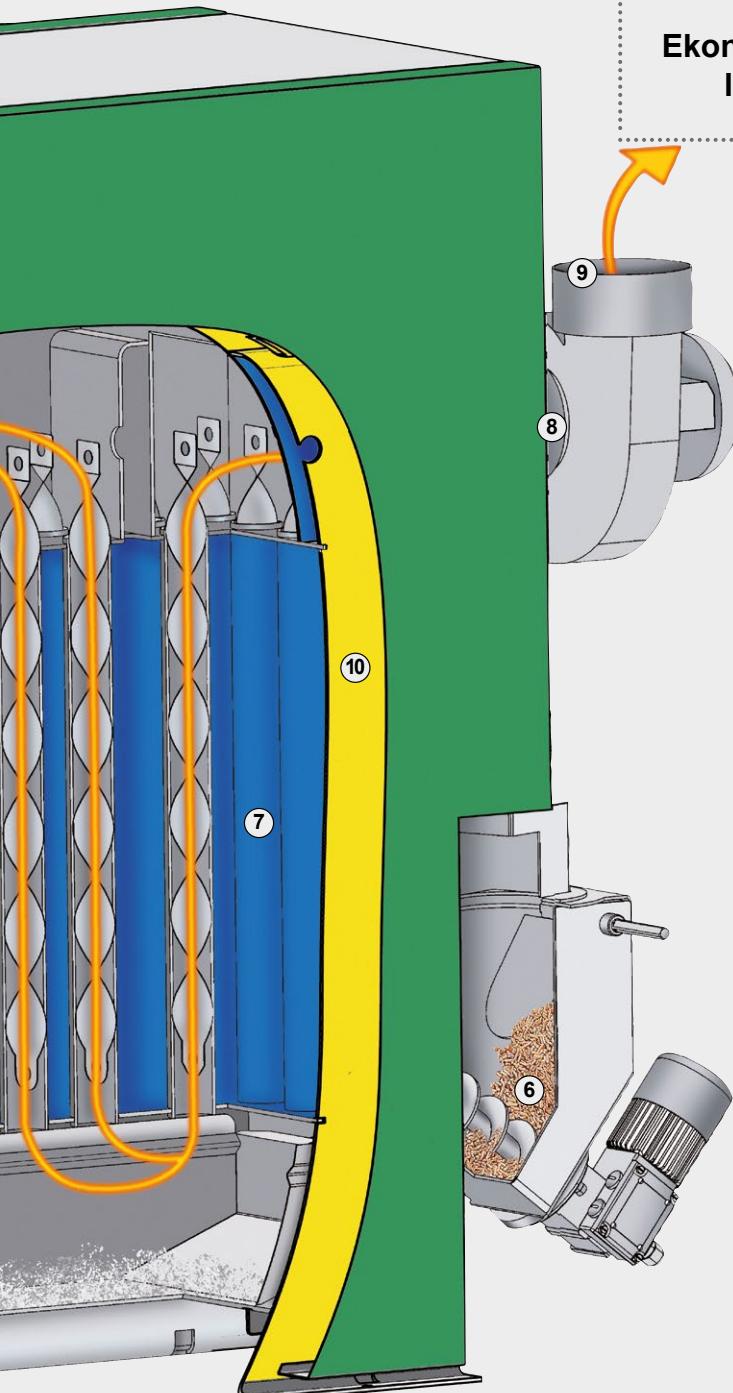


**Automatsko
čišćenje
rešetke za izgaran-
je preklapanjem
rešetke**

- Rešetka za izgaranje automatski se čisti preklapanjem rešetke na matricu.
- Time je osigurano je optimalno dovođenje zraka kroz čistu rešetku izgaranja.
- Pepeo koji se nakuplja u ložištu istresa se u ladicu za pepeo ispod.
Ona je dostupna s prednje strane i stoga se može jednostavno isprazniti.

- a) Okretna rešetka za izgaranje zatvorena (u načinu grijanja)
- b) Okretna rešetka za izgaranje se spušta prema dolje pomoću motornog pogona
- c) Okretna rešetka za izgaranje nasjeda na matricu





Ekonomično izgaranje preko lambda sonde regulacije



- Pomoću ugrađene lambda sonde, koja stalno nadzire sadržaj dimnih plinova postiže se uvijek perfektno izgaranje i najniže emisione vrijednosti.
- Lambda sonda upravlja dovodom zraka i materijala te tako uvijek postiže najčišće izgaranje, također i pri djelomičnom opterećenju.
- Rezultati su niska potrošnja goriva i najniže vrijednosti emisije čak i s različitim kvalitetama goriva.

Čišćenje izmjenjivača topline



- Izmjenjivačke površine automatski se čiste i u vrijeme pogona pomoću integriranih turbulatora i time održavaju čistim.
- Konstantno visok stupanj korisnosti očišćene površine izmjenjivača topline osiguravaju nisku potrošnju goriva.
- Integrirane ladice za pepeo na izvlačenje omogućuju jednostavno odlaganje pepela.

- Regulacija T-Control**
centralna upravljačka jedinica
- Nehrđajući čelik**
visokootporan na toplinu - Ložište
- Rešetka s automatsko prevrtanje** za potpuno čišćenje
- Automatsko paljenje**
pomoću fena na vrući zrak

- Spremnik pepela ložišta i letećeg pepela** dostupan s prednje strane, jednostavno rukovanje
- Certificirani uređaj za zaštitu od povratnog plamena (RSE)**
- Cijevni izmjenjivač topline** s turbulatorima i automatskim čišćenjem

- Regulacija lambda sonde**
automatsko praćenje ostatka kisika
- Ventilator propuha**
frekventno kontrolirana i nadzirana brzina za maksimalnu radnu sigurnost
- Učinkovita toplinska izolacija**
za najmanje gubitke topline zračenja

Prednosti i detalji...



ECO Touch-Control regulacija

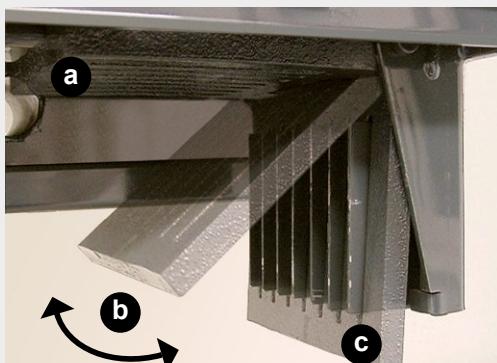
- Centralna upravljačka jedinica omogućava:

- Kontrolu izgaranja pomoću lambda sonde
- Upravljanje spremanjem topline
- Upravljanje povratne temperature (crpka i ventil za miješanje)
- Daljinski nadzor putem myherza
- Praktičan zaslon za upravljanje na dodir



Visoka otpornost na toplinu nehrđajući čelik-Ložište

- Proizведен od nehrđajućeg čelika otpornog na visoke temperature za dug radni vijek

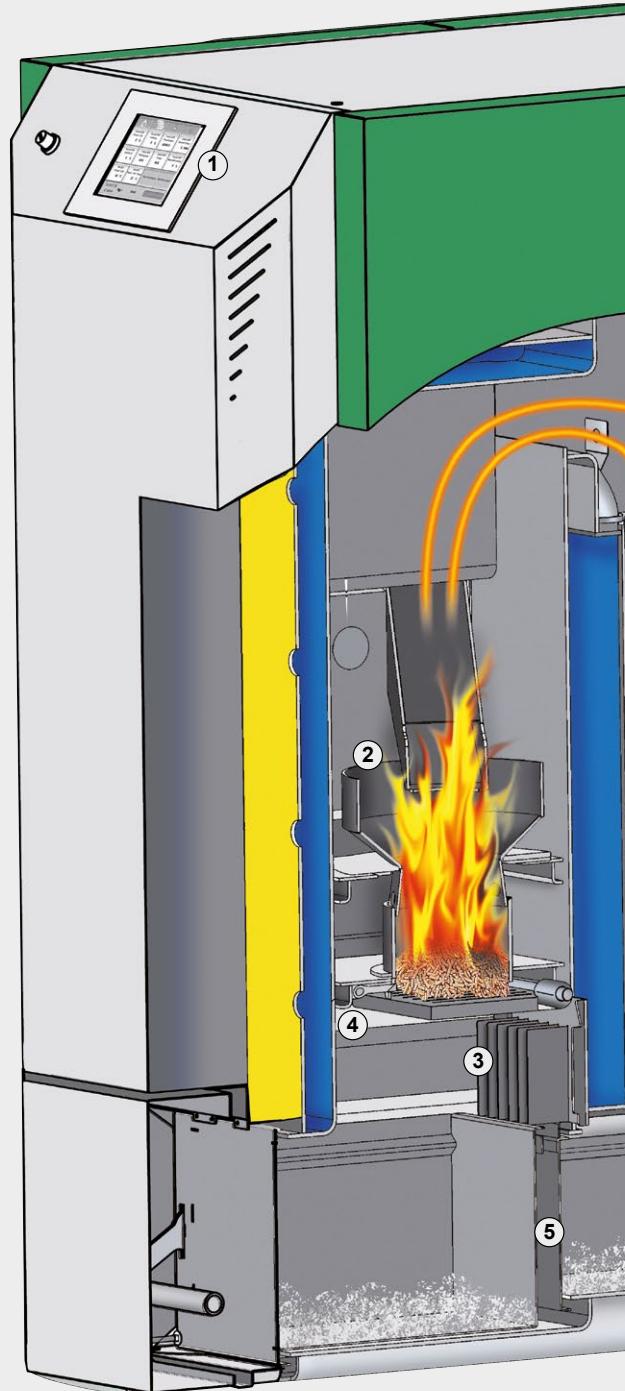


Automatsko čišćenje rešetke za izgaranje preklopanjem rešetke

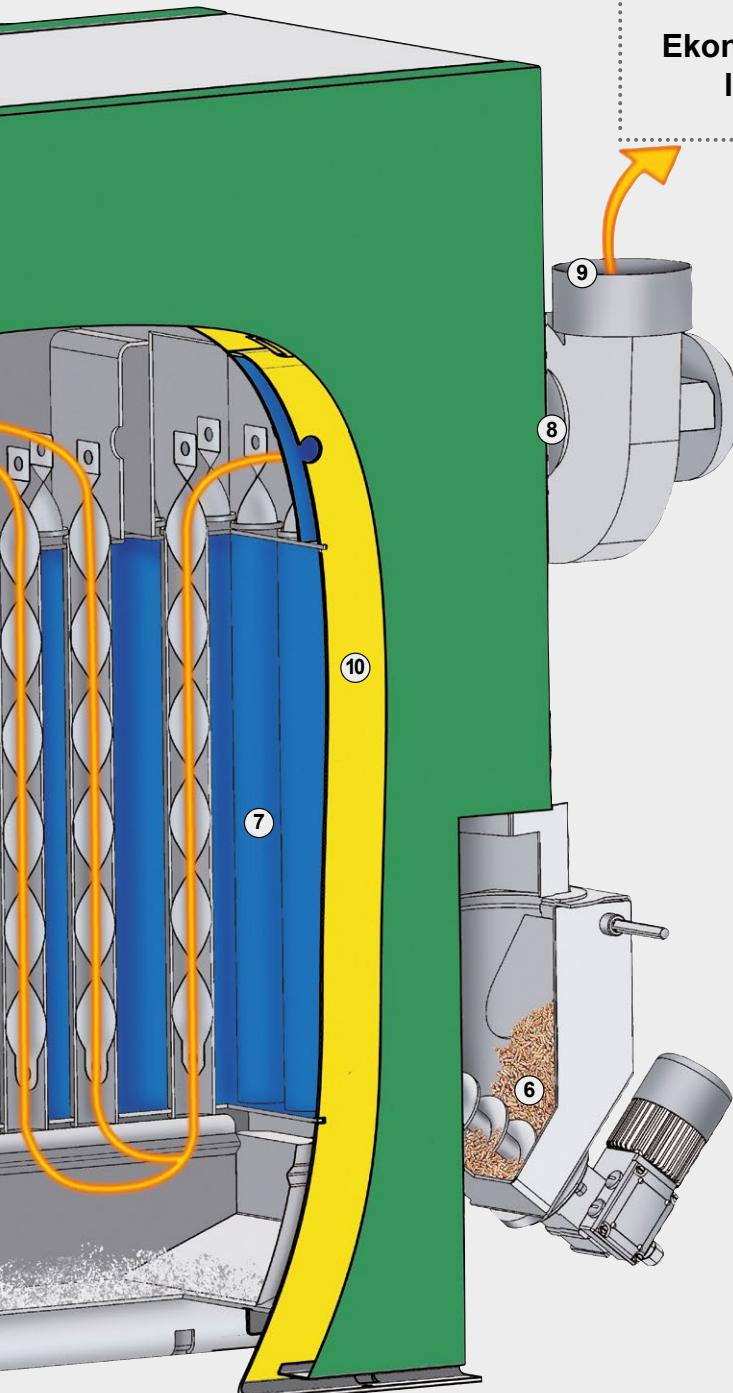
- Rešetka za izgaranje automatski se čisti preklapanjem rešetke na matricu.
- Time je osigurano je optimalno dovođenje zraka kroz čistu rešetku izgaranja.
- Pepeo koji se nakuplja u ložištu istresa se u ladicu za pepeo ispod.

Ona je dostupna s prednje strane i stoga se može jednostavno isprazniti.

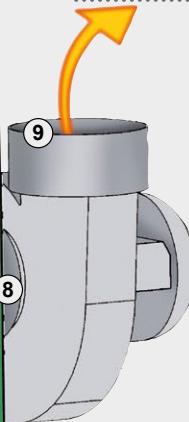
- a) Okretna rešetka za izgaranje zatvorena (u načinu grijanja)
- b) Okretna rešetka za izgaranje se spušta prema dolje pomoću motornog pogona
- c) Okretna rešetka za izgaranje nasijeda na matricu



...serija HERZ pelletstar 10-60 ECO



Ekonomično izgaranje preko lambda sonde regulacije



- Pomoću ugrađene lambda sonde, koja stalno nadzire sadržaj dimnih plinova postiže se uvijek perfektno izgaranje i najniže emisione vrijednosti.
- Lambda sonda upravlja dovodom zraka i materijala te tako uvijek postiže najčišće izgaranje, također i pri djelomičnom opterećenju.
- Rezultati su niska potrošnja goriva i najniže vrijednosti emisije čak i s različitim kvalitetama goriva.

Čišćenje izmjenjivača topline



- Izmjenjivačke površine automatski se čiste i u vrijeme pogona pomoću integriranih turbulatora i time održavaju čistim.
- Konstantno visok stupanj korisnosti očišćene površine izmjenjivača topline osiguravaju nisku potrošnju goriva.
- Integrirane ladice za pepeo na izvlačenje omogućuju jednostavno odlaganje pepela.

- EKO regulacija**
centralna upravljačka jedinica
- Nehrđajući čelik visokootporan na toplinu - Ložište**
- Rešetka za automatsko prevrtanje** za potpuno čišćenje
- Automatsko paljenje**
pomoću fena na vrući zrak

- Spremnik pepela ložišta i letećeg pepela** dostupan s prednje strane, jednostavno rukovanje
- Certificirani uređaj za zaštitu od povratnog plamena (RSE)**
- Cijevni izmjenjivač topline** s turbulatorima i automatskim čišćenjem

- Regulacija lambda sonde**
automatsko praćenje ostatka kisika
- Ventilator propuha**
frekventno kontrolirana i nadzirana brzina za maksimalnu radnu sigurnost
- Učinkovita toplinska izolacija**
za najmanje gubitke topline zračenja

Potpuno automatski sustavi dopreme peleta

HERZ nudi razne mogućnosti skladištenja peleta i transporta goriva do kotla sa širokim izborom sustava dopreme. Radilo se o dopremifleksibilnim pužom ili dopremi usisnim sustavom, zbog velikog izbora varijanti ispuha HERZ ima optimalno rješenje za svaku prostoriju i prostornu situaciju.

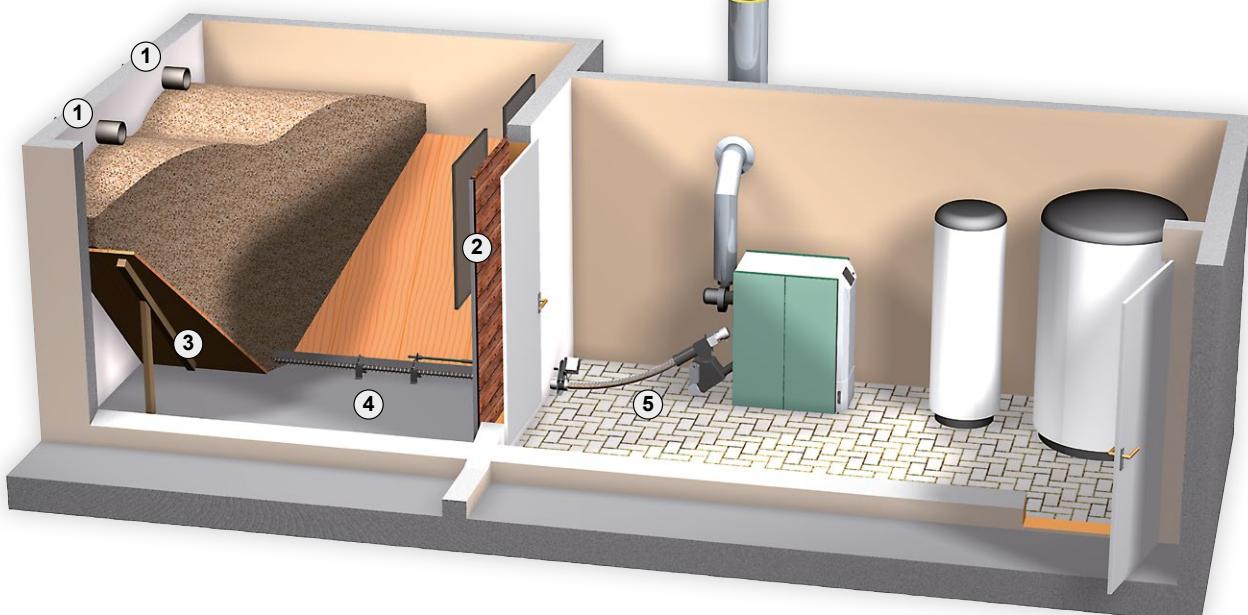
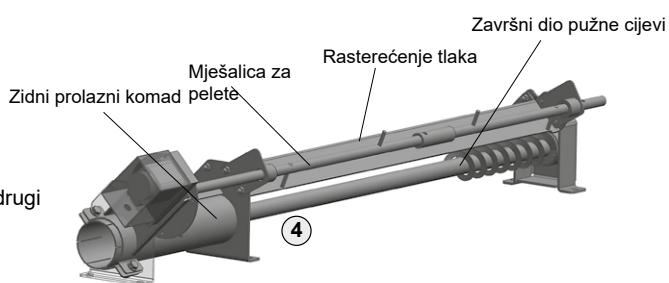
Ukoliko ne postoji skladište peletaako ima mjesta, postoji i opcija silosa s vrećama, koji se na primjer može postaviti izravno u kotlovnici.

Doprema pomoću fleksibilnog pužnog sustava

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

Prednosti fleksibilne pužne dopreme

- Cjenovno povoljan
- Izuzetno tih u pogonu
- Nježan transport peleta
- Polumjer polaganja fleksibilnog puža: najmanje 1,25 metara
- Duljina puža: max 9,5 metara
(za veće udaljenosti postoji mogućnost sustava prijenosa na drugi fleksibilni puž)
- Maksimalna nasipna visina 3 metra



1. Priključci za upuhivanje peleta i odušak

Peleti se upuhuju u skladište preko priključaka za upuhivanje i odušak. Potrebna je najmanje jedan priključak za upuhivanje i jedan za odušak, budući da se prašina nastala tijekom procesa upuhivanja i potreban transportni zrak trebaju na kontrolirani način izbaciti.

2. Udarna prostirka

Udarna prostirka koristi se za zaštitu peleta kada se upuhuju i pričvršćena je nasuprot mlaznica za upuhivanje i usisavanje.

3. Klizne padine

Kako bi se moglo u potpunosti isprazniti skladište, preporučamo postavljanje kliznih padina.

4. Pužni sustav u skladištu

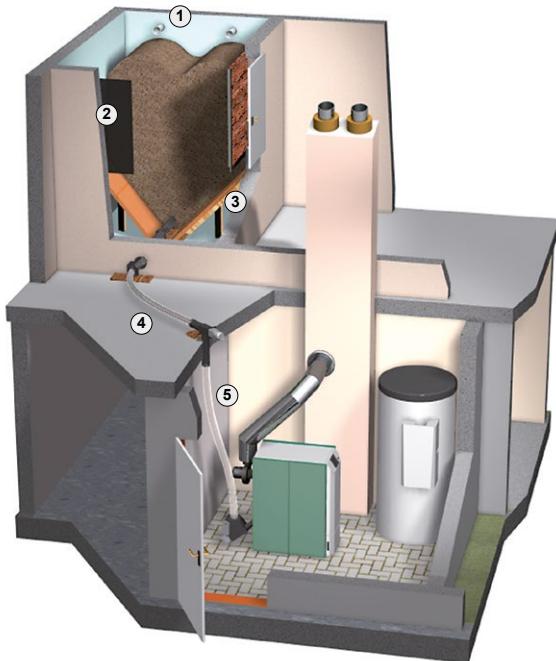
5. Fleksibilni puž

Fleksibilni puž za dopremu sastoji se od pužne zavojnice koja nježno transportira pelete do kotla.

Fleksibilni pužni sustavi

Doprema pomoću fleksibilnog pužnog sustava - sa slobodnim padom

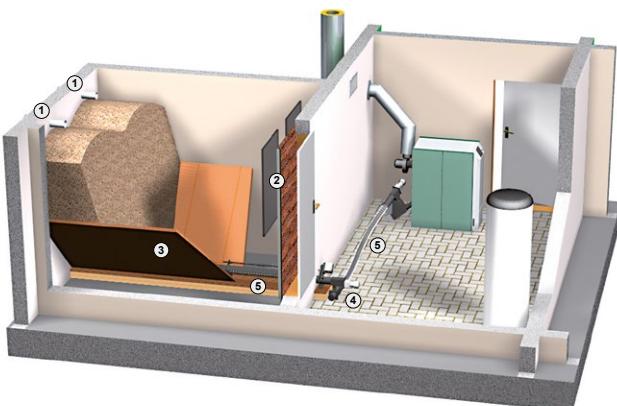
Skladište je kat više ili u potkovlju? Rješenje je fleksibilna pužna doprema sa sustavom slobodnog pada!



1. Priključci za upuhivanje peleta i odušak
2. Udarna prostirka
3. Klizne padine
4. Fleksibilni puž
5. Ispusna cijev

Doprema pomoću fleksibilnog pužnog sustava - s preuzimanjem

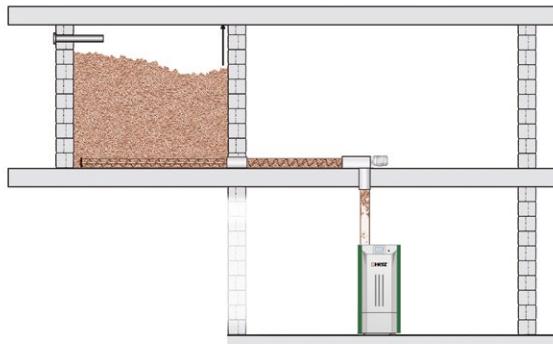
Doprema peleta pomoću fleksibilnog puža za pražnjenje i sustava za preuzimanje (s 2 fleksibilna puža): to ga čini još fleksibilnijim i prikladnijim za veće duljine



1. Priključci za upuhivanje peleta i odušak
2. Udarna prostirka
3. Klizne padine
4. Sustav za preuzimanje
5. Fleksibilni puž

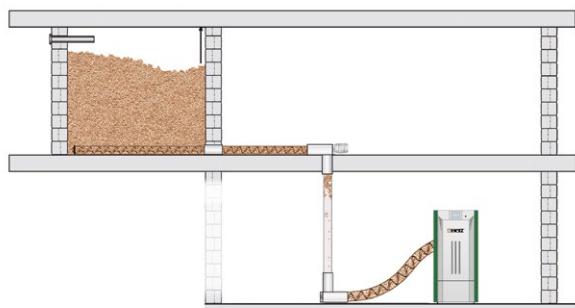
Sustav slobodnog pada izravni

Peleti se upadnom cijevi direktno dovode u kotao.



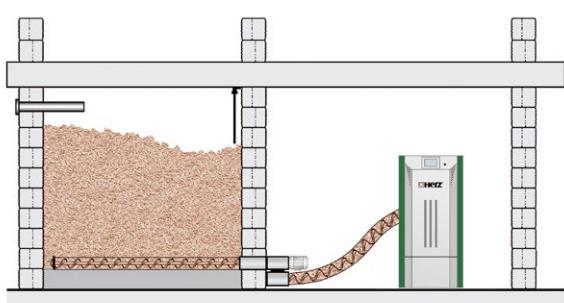
Slobodni pad s preuzimanjem

Nakon upadne cijevi, peleti se transportiraju u kotao prijenosnim sustavom preko drugog fleksibilnog puža. Time se povećava fleksibilnost i sustav se može optimalno prilagoditi uvjetima lokaliteta.



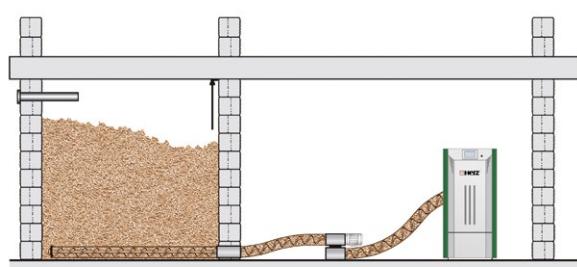
Sustav za preuzimanje FIX:

Jedinica za preuzimanje nalazi se odmah iza skladišne prostorije.



Sustav za preuzimanje:

Nakon skladišta peleti se preko dva fleksibilna puža s jedinicom za preuzimanje smještenom između njih, transportiraju do kotla. Time se povećava fleksibilnost i mogu se ostvariti veće duljine transporta.



Potpuno automatski sustavi dopreme peleta

Doprema pomoću sustava s usisavanjem

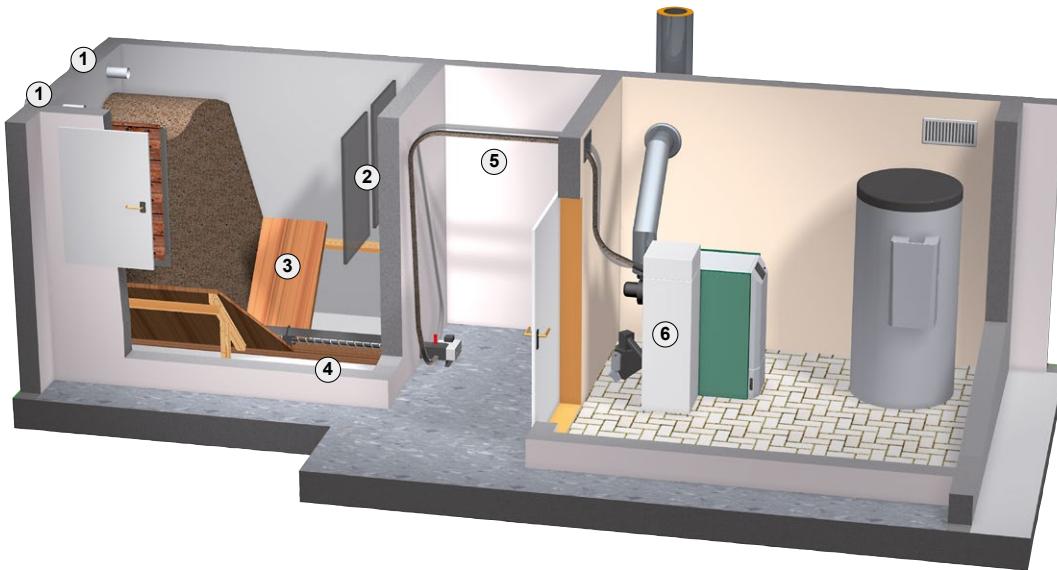
HERZ-ovi usisni sustavi idealno su rješenje za veće udaljenosti skladišta od kotla.

Puž za iznošenje u skladištu u kombinaciji s usisavanjem:

Optimalno pražnjenje skladišnog prostora i individualno postavljanje kotla.

Prednosti dopreme usisavanjem

- Čist transport peleta, čak i na velikim udaljenostima skladišta od kotlovnice
- Fleksibilna, individualna instalacija i vođenje crijeva za usisni i povratni zrak



1. Priklučci za upuhivanje peleta i odušak

Peleti se upuhuju u skladište preko priključaka za upuhivanje i odušak. Potrebna je najmanje jedan priključak za upuhivanje i jedan za odušak, budući da se prašina nastala tijekom procesa upuhivanja i potreban transportni zrak trebaju na kontrolirani način izbaciti.

2. Udarna prostirka

Udarna prostirka koristi se za zaštitu peleta kada se upuhuju i pričvršćena je nasuprot mlaznica za upuhivanje i usisavanje.

3. Klizne padine

Kako bi se moglo u potpunosti isprazniti skladište, preporučamo postavljanje kliznih padina.

4. Doprema pužom

Peleti se transportiraju iz skladišta putem pužnog transportera.

5. Usisni i povratni vod zraka

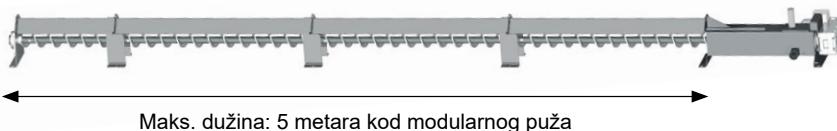
Usisni i povratni zračni vodovi izrađeni od fleksibilnog materijala otpornog na abraziju mogu se postaviti fleksibilno i individualno prilagoditi uvjetima lokaliteta. Na ovaj način mogu se premostiti i veće udaljenosti skladišta od kotlovnice.

6. Spremnik peleta uključivo usisna turbina

Za varijantu kotla s dopremom usisavanjem postavlja se usisni spremnik (uključujući usisnu turbinu) uz kotao.

Modularni puž u kombinaciji s usisavanjem

Sustav pužnog transporta u skladištu ima modularnu strukturu, tj. doprema se sastoji od elemenata koji se mogu međusobno kombinirati ovisno o raspoloživom prostoru ili veličini prostorije.

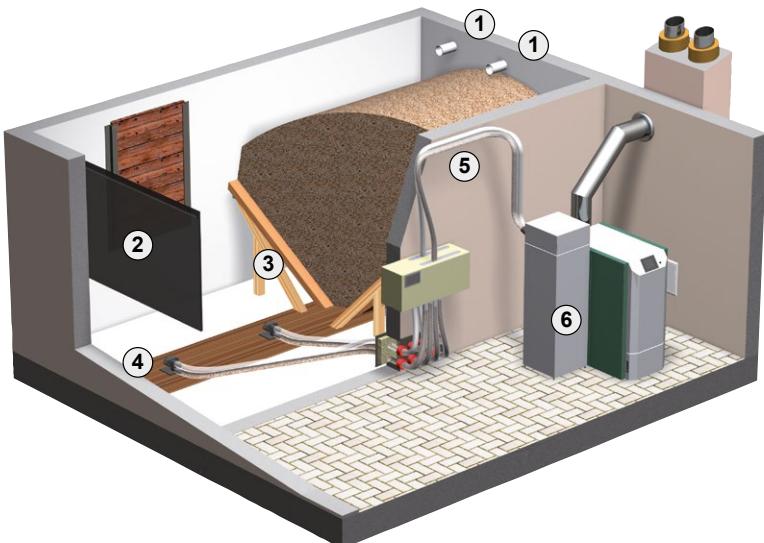


Sustavi s usisavanjem

Doprema pomoću točkastog usisavanja

Usisavanje u 4 točke

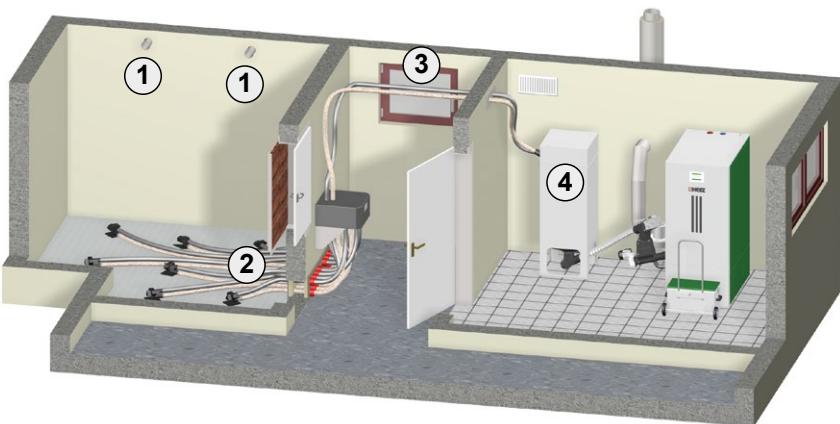
Raspored četiri usisne sonde može se odabratи pojedinačno. Sustav je jednostavan za montažu i univerzalno je rješenje prilagodljivo svakom prostoru.



1. Priključci za upuhivanje peleta i odušak
2. Udarna prostirka
3. Klizne padine
4. Usisna sonda
5. Usisni i povratni vod zraka
6. Vanjski spremnik peleta

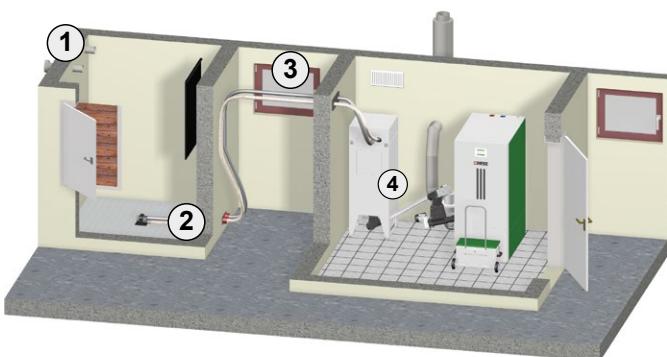
Usisavanje u 8 točaka

Za optimalno korištenje skladišnog prostora (bez kliznih površina ili općenito u većim prostorijama) preporuča se pražnjenje u 8 točaka.



1. Priključci za upuhivanje peleta i odušak
2. Usisna sonda
3. Usisni i povratni vod zraka
4. Vanjski usisni spremnik peleta s fleksibilnim pužom

Sustav dopreme s usisnom sondom: idealno za male skladišne prostore i male potrebe za peletima (usisavanje u 1 točki)



1. Priključci za upuhivanje peleta i odušak
2. Usisna sonda
3. Usisni i povratni vod zraka
4. Vanjski usisni spremnik peleta s fleksibilnim pužom

Skladišni sustavi HERZ-a

Sustavi vrećastih silosa



PREDNOSTI U DETALJIMA

Jednostavna i brza montaža

Vrećasti silos može se jednostavno & brzo postaviti i montirati. Ako silos nakon postavljanja još uvijek nije na pravom mjestu, može se lako premjestiti.

Čist

Posebna antistatička poliesterska tkanina sprječava izlazak prašine iz silosa, omogućujući čisto punjenje i rad bez prašine.

Individualno pozicioniranje

Mjesto silosa može se odabrati pojedinačno. Zbog raznolikosti sustava za izbacivanje peleta, HERZ nudi optimalno rješenje za svaki prostor i situaciju lokaliteta.

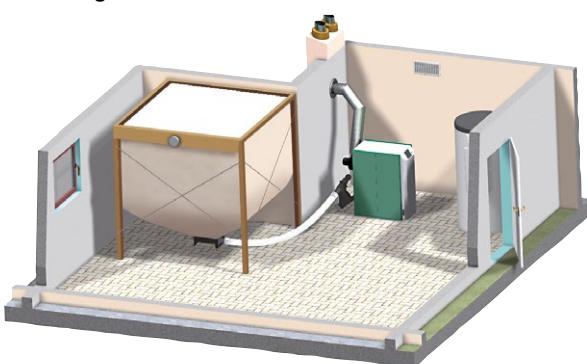
Jednostavan za korištenje

Gotov sustav štedi zнатне troškove izgradnje i instaliranja. Osim toga, sustav impresionira svojom povoljnom nabavom i potpuno automatskim radom i ugodnošću za održavanje.

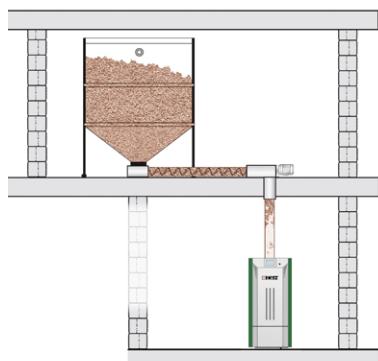
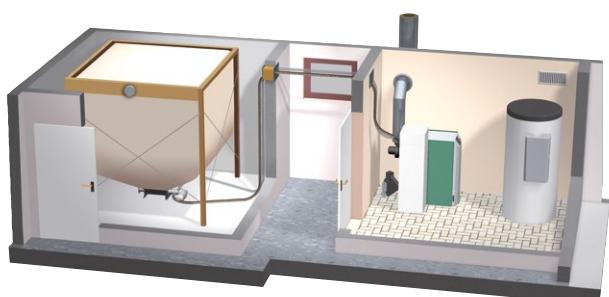
HERZ vrećasti silos dostupan je u različitim veličinama s kapacitetima od 1,1 do 13,8 m³.



Doprema pomoću fleksibilnog puža za pražnjenje iz vrećastog silosa

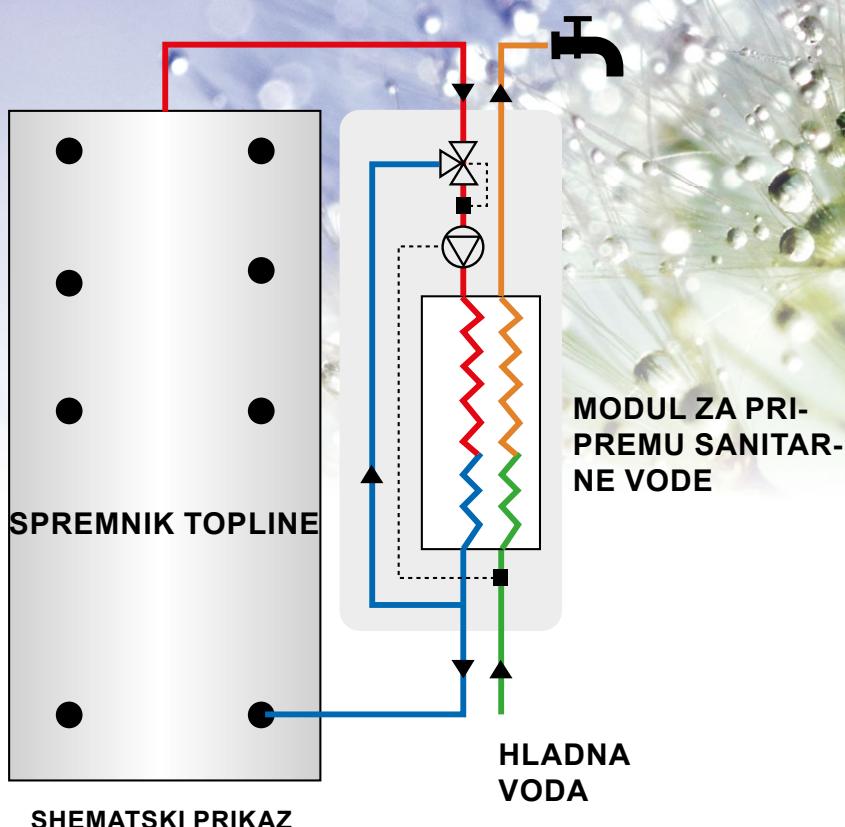


Doprema korištenjem usisnog sustava iz vrećastog silosa



Ako je silos s vrećama postavljen kat više, peleti se dopremaju preko fleksibilnog puža sa sustavom slobodnog pada.

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 peletu

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 grijanje i radijatorsko) čime su stvoreni optimalni radni uvjeti.

PREDNOSTI:

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

Dimenzije & tehnički podatci



Tehnički podatci pelletstar	10	20	30	45	60
Masa kotla	kg	274	318	318	518
Stupanj iskorištenja pri punom opterećenju prema izvješću o ispitivanju	%	91,8	90,6	91,2	92,5
Min/maks dopušteni tlak ložišta (vakuum)	Pa	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10
Maks. dopušteni radni tlak	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Maks. dopuštena temperatura polaza	°C	95	95	95	95
Sadržaj vode	lit.	55	78	78	178

Razred energetske učinkovitosti

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

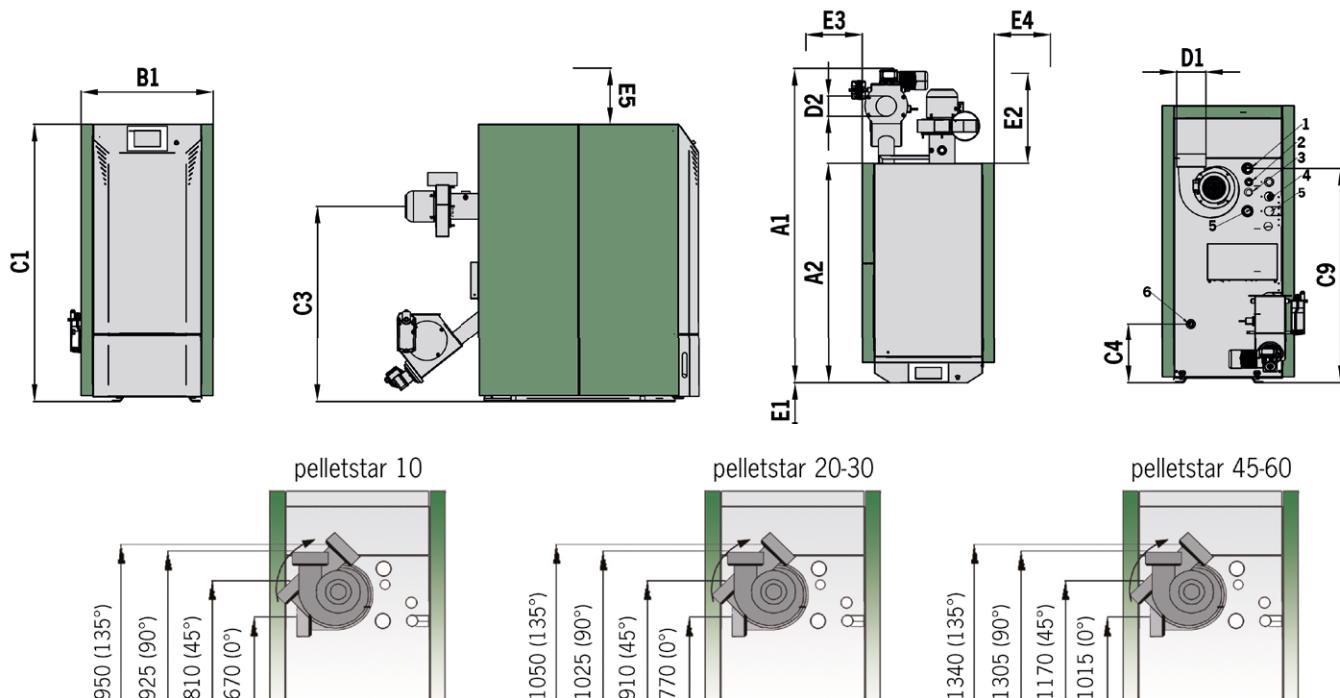
Gorivo

Drveni peleti (Ø 6 mm) prema

- EN ISO 17225-2: klasa svojstva A1
- ENplus, DINplus ili Swisspellet



Zadržavamo pravo tehničkih promjena!



Tehnički podatci pelletstar		10	20	30	45	60
Raspont snage	kW	3,5 - 12,0	6,1 - 20,0	6,1 - 30,0	13,0 - 45	13,0 - 60
Dimenzije						
A1 Dužina	mm	1400	1400	1400	1620	1620
A2 Dužina	mm	900	980	980	1140	1140
B1 Širina	mm	590	590	590	750	750
C1 Visina	mm	1135	1235	1235	1485	1485
C3 Visina	mm	770	870	870	1135	1135
C4 Visina	mm	265	265	265	265	265
C9 Visina	mm	855	955	955	1200	1200
D1 Promjer dimovodne cijevi	mm	130	130	130	150	150
D2 Promjer prirubnice	mm	90	90	90	90	90
E1 Slobodni prostor	mm	750	750	750	750	750
E2 Slobodni prostor	mm	650	650	650	650	650
E3 Slobodni prostor	mm	750	750	750	750	750
E4 Slobodni prostor	mm	50	50	50	50	50
E5 Slobodni prostor	mm	400	400	400	700	700
Mjere unošenja / pri demontaži dijelova - dubina	mm	1040	1115	1115	1260	1260
Mjere unošenja / pri demontaži dijelova - širina	mm	590	590	590	750	750
Mjere unošenja / pri demontaži dijelova - visina	mm	1135	1235	1235	1485	1485
1 Polaz		1" IG	1" IG	1" IG	6/4" IG	6/4" IG
2 Uranjujući rukavac za dodatni senzor kotla		1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG
3 Uranjujući rukavac za senzor termičkog sigurnosnog ispusta		-	-	-	1/2" IG	1/2" IG
4 Sigurnosni izmjenjivač topline, ulaz		-	-	-	1/2" IG	1/2" IG
5 Sigurnosni izmjenjivač topline, izlaz		-	-	-	1/2" IG	1/2" IG
6 Povrat		1" IG	1" IG	1" IG	6/4" IG	6/4" IG
7 Punjenje/pražnjenje		1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG
IG Unutarnji navoj					Zadržavamo pravo tehničkih promjena!	

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

Mogućnosti i kombinacije....

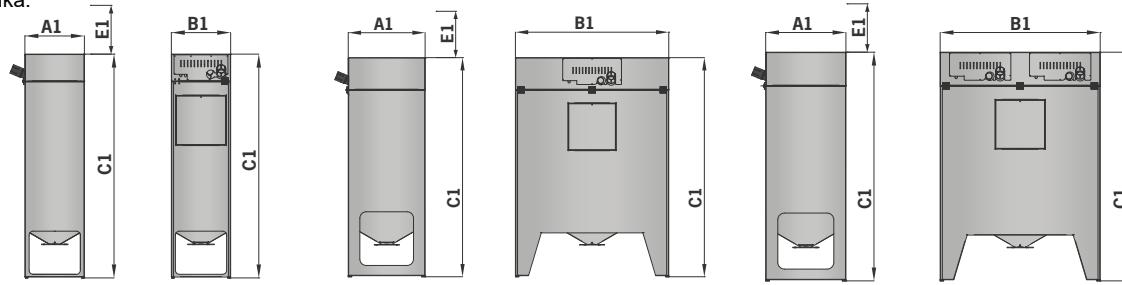
Usisni spremnik za dopremu pomoću usisnog sustava

Usisni spremnik FLEX (s integriranim usisnom turbinom) dostupan je u 3 verzije:

Dimenzijs spremnika (mm)		Potreban prostor za kotao sa spremnikom (mm)				
Tip spremnika		10	20	30	45**	60**
Usisni spremnik FLEX 140 litara / 91 kg		✓	✓	✓	✓	✓
A1 dužina	442 mm	P1 / P2 / P3	Dužina	2145/1400/-	2145/1400/-	2145/1400/-
B1 Širina	440 mm	Q1 / Q2 / Q3	Širina	815/1301/-	815/1301/-	815/1301/-
C1 Visina	1675 mm	Obavezno se pridržavati uputa za minimalne visine prostorija!				
E1 Slobodni prostor	345 mm					
Usisni spremnik FLEX 350 litara / 225 kg		✓	✓	✓	✓	✓
A1 dužina	602 mm	P1 / P2 / P3	Dužina	2225/1737/-	2225/1737/-	2225/1737/-
B1 Širina	1200 mm	Q1 / Q2 / Q3	Širina	1200/1467/-	1200/1467/-	1200/1467/-
C1 Visina	1727 mm	Obavezno se pridržavati uputa za minimalne visine prostorija!				
E1 Slobodni prostor	460 mm					
Dvostruki usisni spremnik FLEX 385 litara / 250 kg		✓	✓	✓	✓	✓
A1 dužina	602 mm	P1 / P2 / P3	Dužina	2225/1737/-	2225/1737/-	2225/1737/-
B1 Širina	1200 mm	Q1 / Q2 / Q3	Širina	1200/1467/-	1200/1467/-	1200/1467/-
C1 Visina	1727 mm	Obavezno se pridržavati uputa za slobodni prostor!				
E1 Slobodni prostor	460 mm					

**Osnovni paket fleksibilnog puža $\leq 60\text{ kW}$

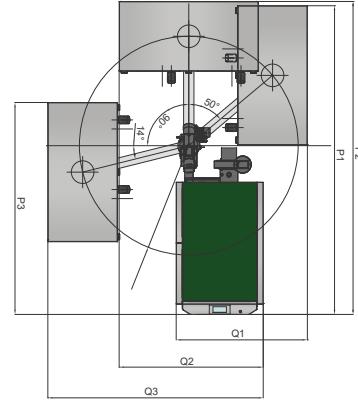
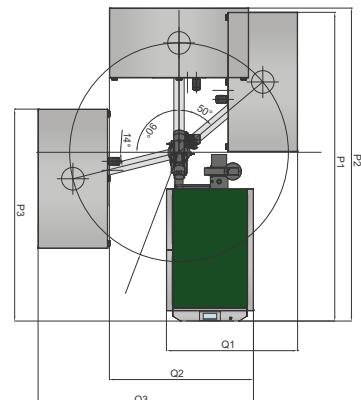
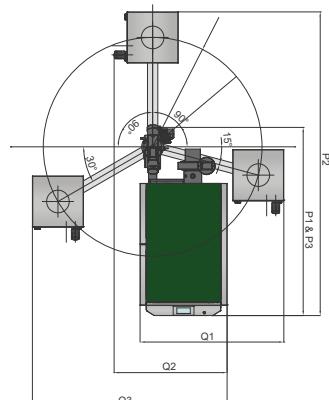
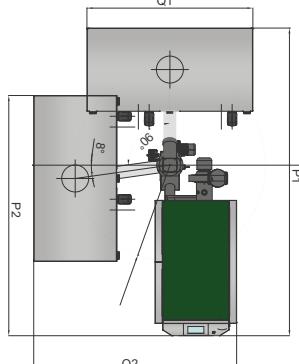
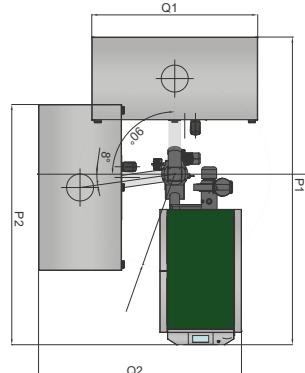
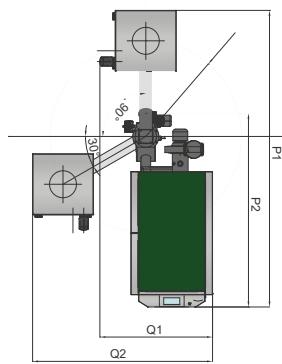
Ovisno o uvjetima lokaliteta, usisni spremnik može se postaviti ispred, pored ili iza kotla. Sljedeći primjeri pokazuju mogućnosti pozicioniranja spremnika.



Usisni spremnik FLEX 140

Usisni spremnik FLEX 350

Dvostruki usisni spremnik FLEX 385



Varijanta ugradnje 10 do 30 kW

....s vanjskim usisnim i skladišnim spremnicima

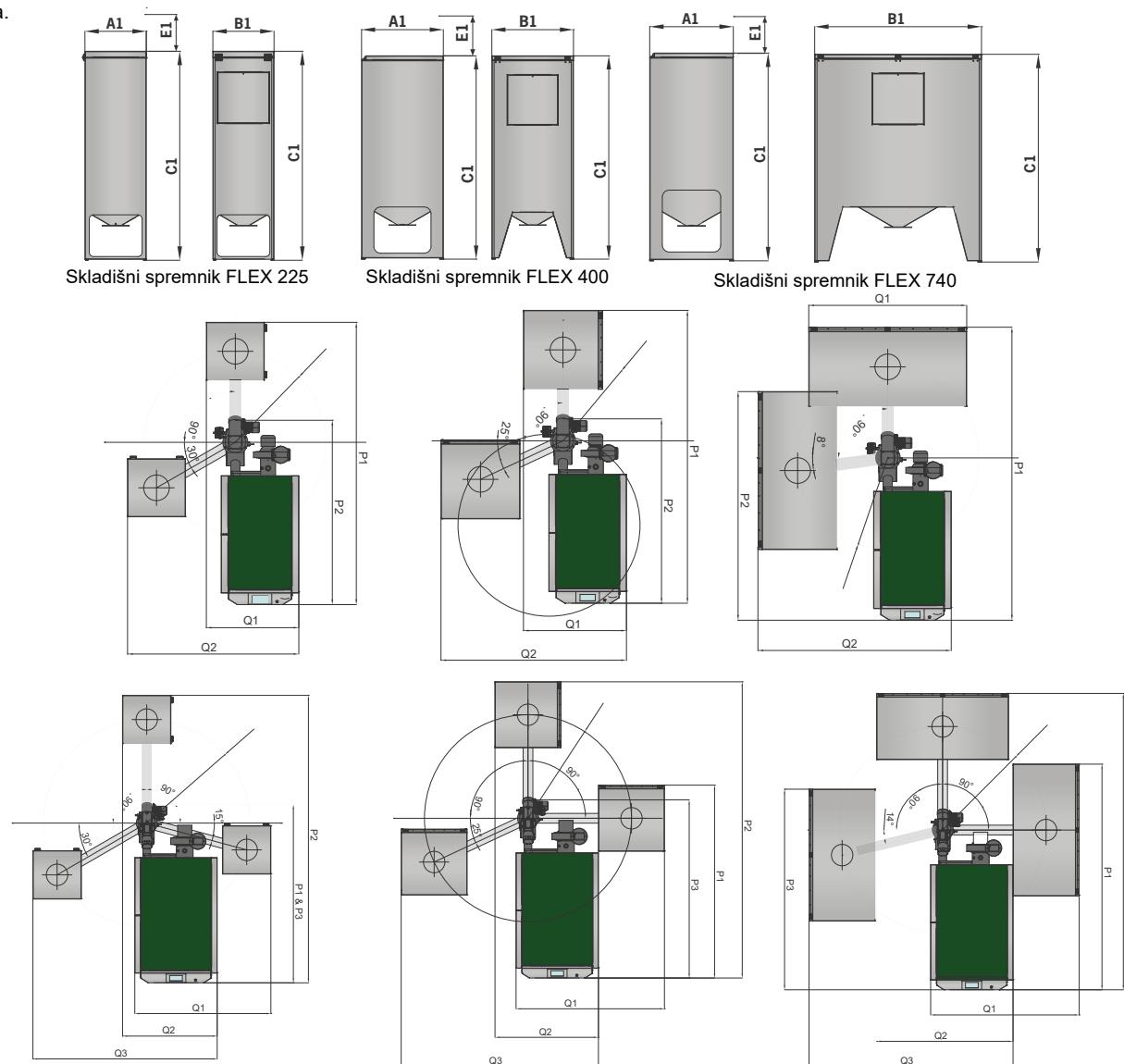
Skladišni spremnik za ručno punjenje peleta

Ako želite opciju bez automatske dopreme iz skladišnog prostora, postoji mogućnost ručnog punjenja skladišnog spremnika smještenog uz kotao. Skladišni spremnik je dostupan u 3 verzije:

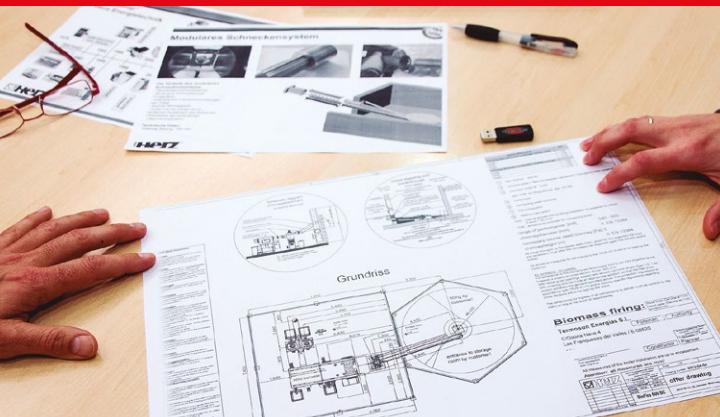
Dimenzije spremnika (mm)		Potreban prostor za kotao sa spremnikom (mm)					
Tip spremnika			pelletstar				
		10	20	30	45**	60**	
Skladišni spremnik FLEX 225 litara / 143 kg		✓	✓	✓	✓	✓	
A1 dužina	442 mm	P1 / P2 / P3	Dužina	2145/1400/ -	2145/1400/ -	2145/1400/ -	1621/2617/1621
B1 Širina	440 mm	Q1 / Q2 / Q3	Širina	703/1301/ -	703/1301/ -	703/1301/ -	1239/862/1678
C1 Visina	1518 mm	Obavezno se pridržavati uputa za slobodni prostor!					
E1 Slobodni prostor	461 mm						
Skladišni spremnik FLEX 400 litara / 260 kg			✓	✓	✓	✓	✓
A1 dužina	602 mm	P1 / P2 / P3	Dužina	2225/1400/ -	2225/1400/ -	2225/1400/ -	2697/1756/1621
B1 Širina	600 mm	Q1 / Q2 / Q3	Širina	783/1409/ -	783/1409/ -	783/1409/ -	1351/942/1796
C1 Visina	1507 mm	Obavezno se pridržavati uputa za slobodni prostor!					
E1 Slobodni prostor	606 mm						
Skladišni spremnik FLEX 740 litara / 480 kg			✓	✓	✓	✓	✓
A1 dužina	602 mm	P1 / P2 / P3	Dužina	2226/1737/ -	2226/1737/ -	2226/1737/ -	2054/2698/1826
B1 Širina	1200 mm	Q1 / Q2 / Q3	Širina	1200/1469/ -	1200/1469/ -	1200/1469/ -	1353/1242/1858
C1 Visina	1507 mm	Obavezno se pridržavati uputa za slobodni prostor!					
E1 Slobodni prostor	606 mm						

*Osnovni paket fleksibilnog puža < 60kW

Ovisno o uvjetima lokaliteta, skladišni spremnik se može postaviti ispred, pored ili iza kotla. Sljedeći primjeri pokazuju mogućnosti pozicioniranja spremnika.



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, 10000 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:

