

energetsko učinkovita – v prihodnost zazrta
toplotna oskrba



BioMatic
BIO@NTROL

220 - 500

- veliki objekti
- hotelski kompleksi
- strnjena naselja

 **Herz**®

Prednosti HERZ BioMatic...



Kurilna naprava za biomaso na sekance ali pelete

- BioMatic BioControl 220 (območje moči **54 do 220 kW**)
- BioMatic BioControl 250 (območje moči **54 do 250 kW**)
- BioMatic BioControl 300 (območje moči **79 do 300 kW**)
- BioMatic BioControl 350 (območje moči **79 do 350 kW**)
- BioMatic BioControl 400 (območje moči **79 do 400 kW**)
- BioMatic BioControl 500 (območje moči **79 do 500 kW**)

HERZ Biomatic BioControl: nepremagljivo kompakten

- Najbolj kompaktnejša naprava za biomaso na tržišču,
- Najmanjše dimenzijske postavitev,
- Kompaktni modulni način postavitve (modul zgorevalnega prostora in modul toplotnega izmenjevalnika),
- Večinoma je možna postavitev v obstoječe prostore za ogrevanje z oljem ali plinom.



HERZ Armaturen GmbH - podjetje

Ustanovljeno v letu 1896, je podjetje HERZ 110 let stalno prisotno na tržišču. HERZ Armaturen GmbH je s petimi lokacijami v Avstriji, tremi nadaljnimi lokacijami v Evropi in preko 1.500 sodelavci doma in v inozemstvu edini avstrijski in eden najpomembnejših mednarodnih izdelovalcev proizvodov za celotno ogrevalno-instalacijsko panogo.

HERZ Energietechnik GmbH

HERZ Energietechnik zaposluje v proizvodnji in prodaji preko 150 sodelavcev. Na lokaciji Pinkafeld/Burgenland in Sebersdorf/Steiermark razpolaga z najbolj moderno proizvodnjo in preizkusnim zavodom za nove proizvode. To omogoča ustaljeno in intenzivno sodelovanje z raziskovalnimi in izobraževalnimi ustanovami. V teh letih se je HERZ razvil v specialista za obnovljive energetske sisteme. Pri tem posveča največ pozornosti modernim, cenovno ugodnim in okolju prijaznim ogrevalnim sistemom z najvišjim udobjem in enostavnim upravljanjem.

HERZ za okolje

Vse HERZ kulinne naprave kažejo nižje vrednosti od najstrožjih emisijskih predpisov. O tem pričajo številni pečati kakovosti okolja.

HERZ kvaliteta

Konstruktorji HERZ so v stalnem stiku s priznanimi raziskovalnimi ustanovami, da bi že zelo visoke standarde še poboljšali.



BioMatic v podrobnostih...



Optimalno zgorevanje zaradi krmiljenja s sondom lambda:



Avtomatični nadzor dimnih plinov in zgorevanja zaradi krmiljenja s sondom lambda

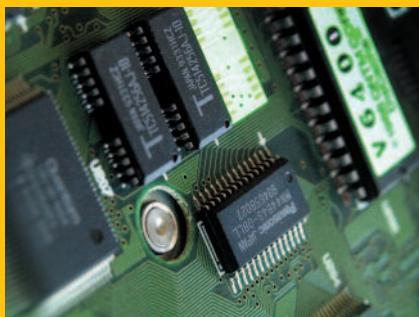
- Z vgrajeno sondom lambda, ki nenehno nadzira vrednosti dimnih plinov in reagira na različne kvalitete goriva, dosežemo vedno odlične zgorevalne in najmanjše emisijske vrednosti,
- Sonda lambda korigira potrebno količino goriva, sekundarni zrak in dosega zaradi tega vedno čisto zgorevanje tudi pri obratovanju z delno obremenitvijo,
- Rezultati so nizka poraba goriva in najnižje emisijske vrednosti tudi pri različnih kvalitetah goriva.

Avtomatično čiščenje:



- Površine stojecega cevnega topotnega izmenjevalnika ostanejo tudi med obratovanjem z vključenimi turbolatorji s čistilnim mehanizmom avtomatično čiste. To jamči enakomerno visok izkoristek in najmanjše izgube z dimnimi plini,
- Zgorevalni prostor se avtomatično očisti pepela s pomočjo stresalnega krožnika,
- Polž avtomatično izvede iznos pepela iz modula zgorevalnega prostora in modula topotnega izmenjevalnika v predal za pepel.

Avtomatično krmiljenje z BioControl 3000



- Krmiljenje ogrevalnih naprav z BioControl 3000 nudi številne prednosti in olajša rokovanje z enostavno zaslonsko sliko in komfortnim vodenjem menijev,
- Krmiljenje je fiksno pritrjeno na kotel in služi kot centralna regulacijska enota,
- BioControl 3000 dodatno nudi vključeno pripravo tople vode, nadzor zaščite proti zamrznitvi in počitniško obratovanje ter modularno možnost razširitve preko vtičnih kart za ogrevalne kroge, upravljanje s hranilniki in regulacijo solarnih kolektorjev.

Uporabna goriva:



- Peleti po ÖNORM M 7135, žig kvalitete DIN Plus ali Swisspellet
- Sekanci G30/G50/W30 po ÖNORM M 7133

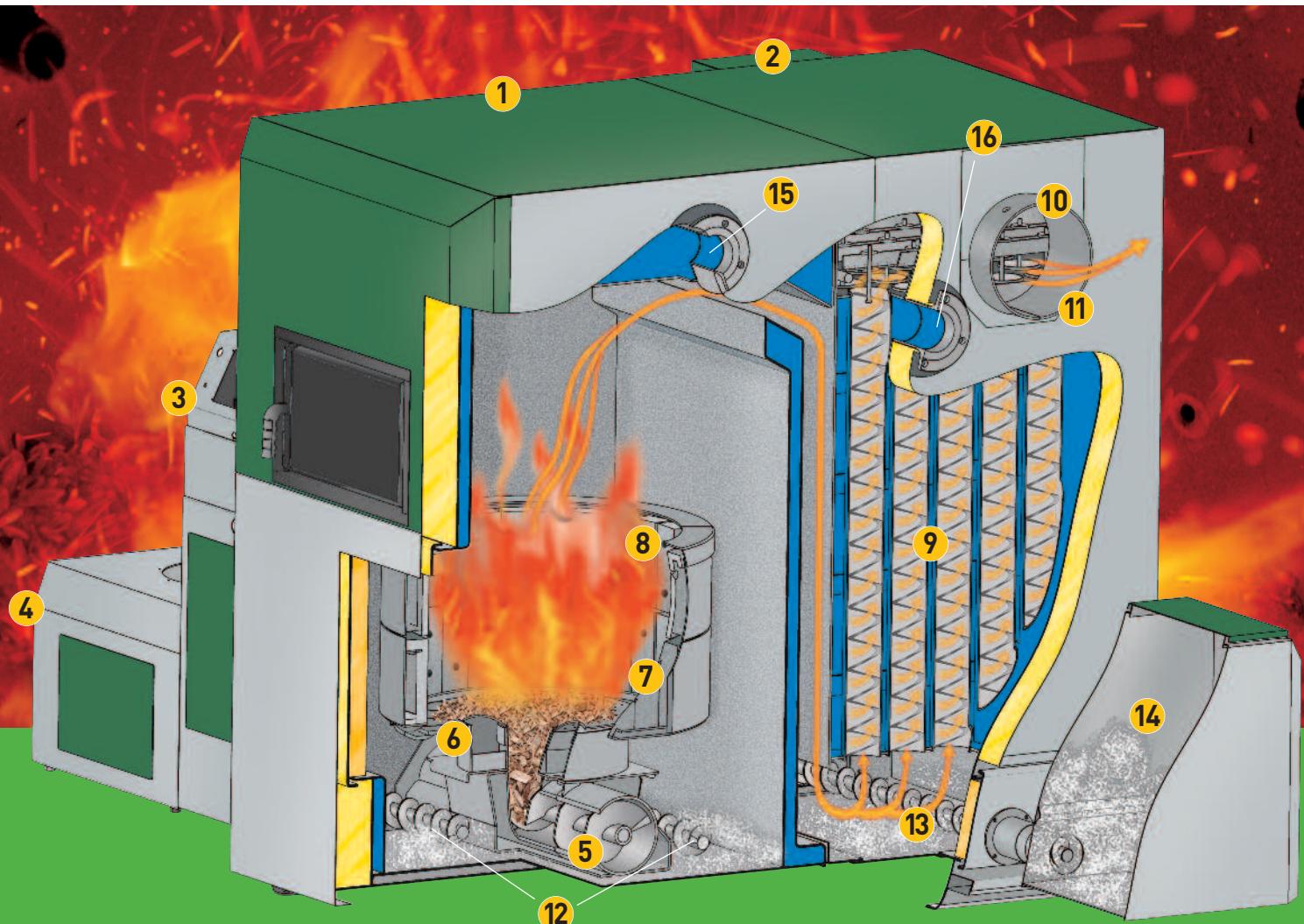


Varnostni sistemi v napravah HERZ BioMatic (medsebojno neodvisni sistemi):



- Sistem za zaščito pred povratnim ognjem (RSE): jašek in loputa proti povratnemu ognju z vzmetno obremenjenim motorjem,
- Priprava za zadrževanje povratnega ognja (RHE): termični temperaturni nadzor v dozirnem polžu (termično proženje škropilnika),
- Elektronski temperaturni nadzor dozirnega polža

Inovativna tehnika HERZ BioMatic...



Opis sestavnih delov:

- 1 Modul zgorevalnega prostora
- 2 Modul topotnega izmenjevalnika
- 3 Integrirano krmiljenje BioControl 3000
- 4 Vmesni zalogovnik
- 5 Vnosni polž
- 6 Avtomatični vžig s pihalom za vroči zrak
- 7 Zgorevalna komora z avtomatičnim čiščenjem gorilnika (stresalni krožnik)
- 8 Deljeni 2-conski obroč sekundarnega zraka
- 9 Stopeči cevni topotni izmenjevalnik z integriranimi turbulatorji in čistilnim mehanizmom
- 10 Avtomatični nadzor zgorevanja in dimnih plinov s krmiljenjem s sondom lambda
- 11 Frekvenčno krmiljeno sesalnovlečni ventilator s podtlakčno regulacijo
- 12 Polži za iznos pepela zgorevanja
- 13 Polž za iznos letečega pepela
- 14 Posoda za leteči pepel
- 15 Prikluček vtoka
- 16 Prikluček povratka

Iznosni sistemi za pepel BioMatic-a:

HERZ nudi individualne iznosne sisteme za pepel od BioMatic-posod za pepel do zunanjih predalov. Iznos pepela se lahko vrši v dveh variantah:

Centralno odsesavanje pepela

Pri tem se pepel (iz posod za zgorevalni pepel in leteči pepel ter predala za pepel ciklona) s pomočjo sesalnega kopja ročno odsesa v zunanjo posodo za pepel.

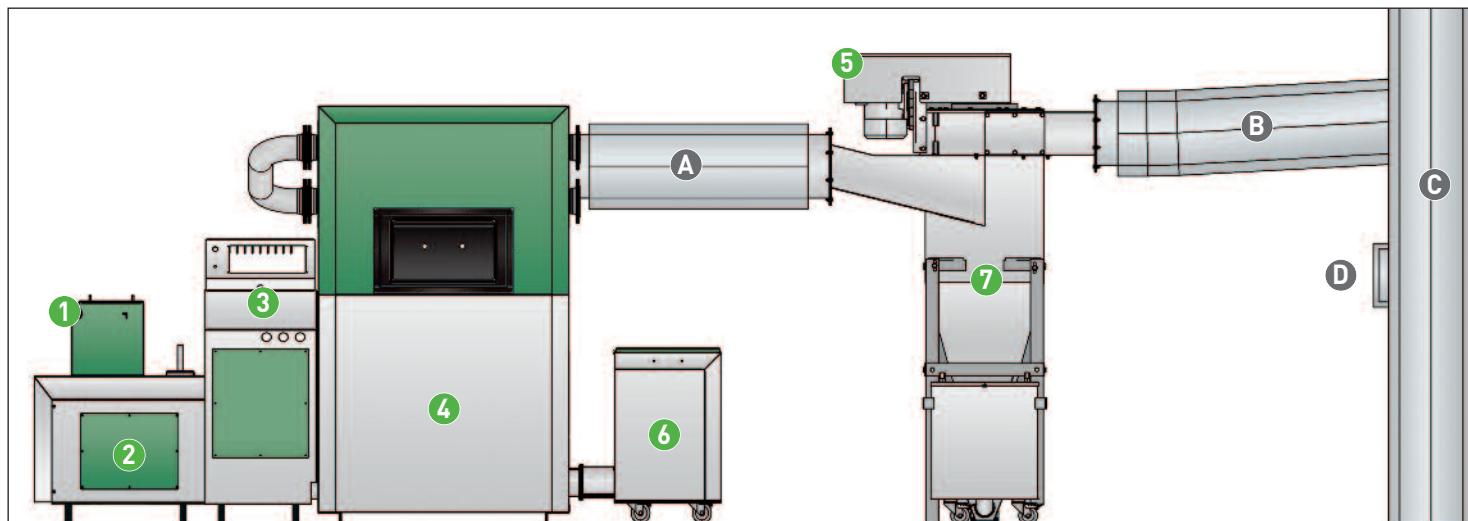
Max. višina 5 m,
Max. dolžina 20 m

Iznos pepela s pomočjo polža

Pri tem se pepel (iz posod za zgorevalni pepel in leteči pepel ter predala za pepel ciklona) s pomočjo sistema polžev avtomatično odstrani v posodo za pepel, ki je na razpolago s strani upravljalca.

Vse o kotlu BioMatic...

Prikaz postavitve naprave BioMatic:



Postavitev naprave:

- 1 jašek s pripravo za zaščito pred povratnim ognjem (RSE)
- 2 vmesni zalogovnik s potisnim polžem, priprava za zadrževanje povratnega ognja (RHE)
- 3 krmiljenje BioControl 3000
- 4 kotel
- 5 frekvenčno krmiljeni sesalnovlečni ventilator s podtlakno regulacijo
- 6 posoda s pepelom
- 7 odpraševanje dimnih plinov (ciklon)

Povezave dimnih cevi (s strani uprorabnika):

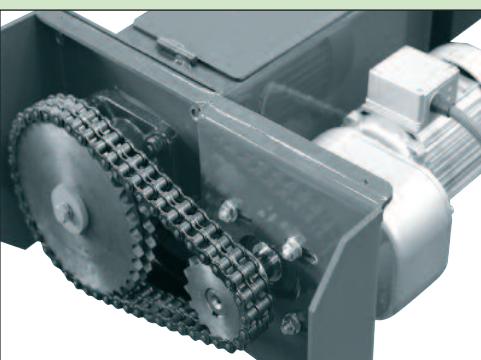
- A priključek dimne cevi
- B priključek dimnika z dvigajočo se dimno cevjo
- C na vlogo neobčutljiv dimnik
- D regulator vleka z zunanjim loputo

HERZ iznašalna in pogonska tehnika:

Vse komponente iz ene roke!



Robustno mešalo s težkim gonilom in razbremenitvijo tlaka.



Visoko kvalitetni pogonski motorji z verižnim pogonom (dvojna veriga). Veliki zagonski momenti tudi pri majhni porabi toka.

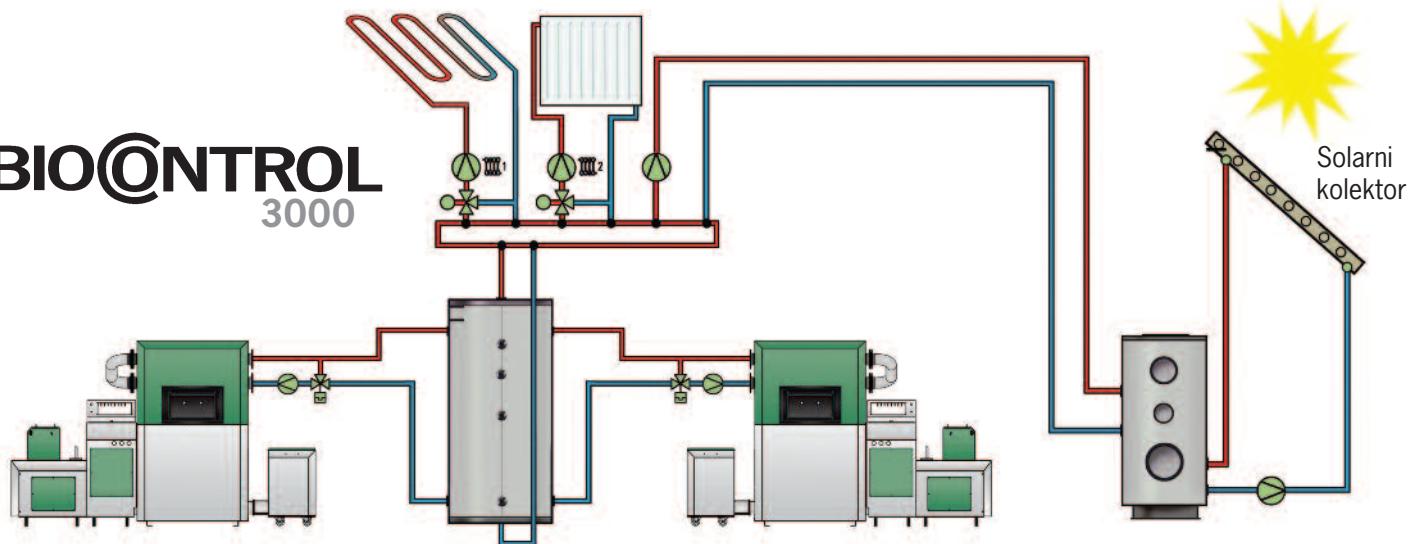


Stabilni transportni sistem polža za sekance.

Odlični sistem s SRCM...

S HERZ BioControl lahko krmilite ogrevalne kroge, bojlerje, hranilnike in solarne kolektorje.

BIOCONTROL
3000

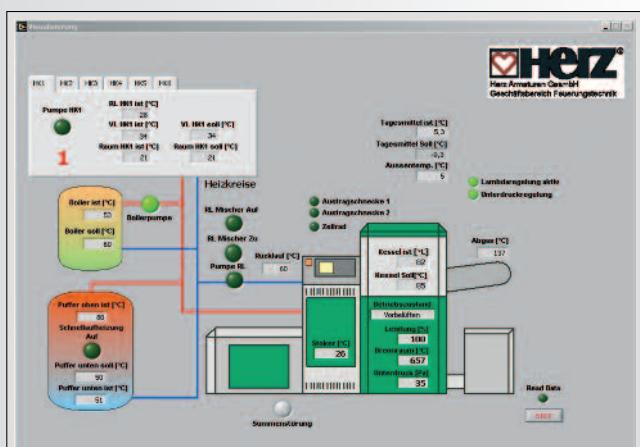


Hranilnik:

Uporabo hranilnika priporočamo predvsem pri večjih napravah. Z njim se zmanjša število zagonov kotla, zagotavlja enakomeren odvzem topote in s tem jamči boljše obratovalne pogoje. Pri uporabi hranilnika lahko traja odvzem topote dalj časa, zaradi tega izostanejo pogostejši takti kotla in poveča se izkoristek naprave.

Kaskadni priklop:

S strani HERZ-a razvitemu krmiljenju BioControl 3000 je možno priklopiti tudi več HERZ kotlov z BioControl kot kaskado. Posebna prednost kaskadnega priklopa je v učinkovitejši izrabi kotlov pri manjšem odvzemu topote (npr. v prehodnem obdobju).



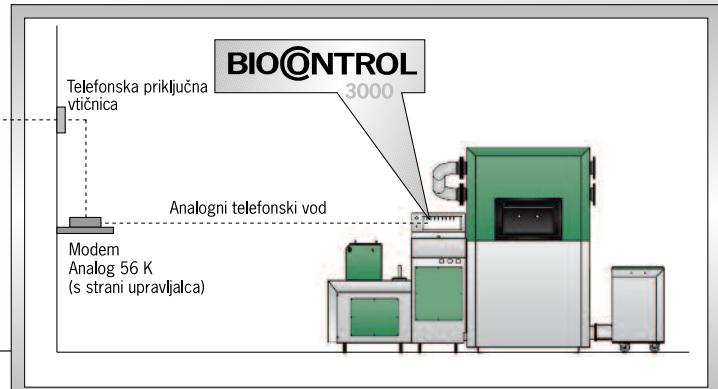
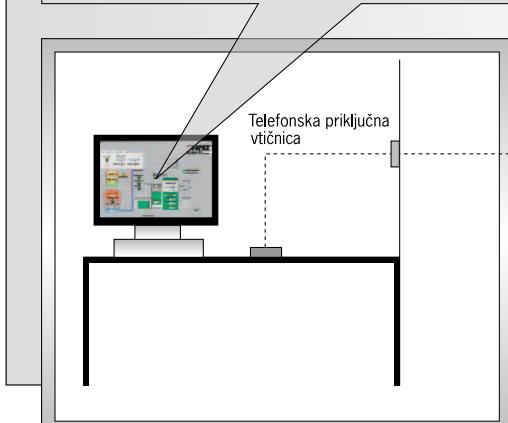
HERZ daljinski nadzor in daljinska oskrba!

Daljinski nadzor (vizualizacija):

S tem si je možno na PC ogledati trenutne vrednosti kotla.

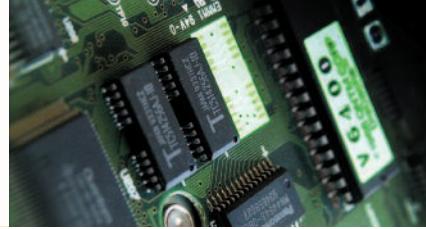
Daljinsko oskrbovanje:

S tem je možno razen vizualizacije preko PC spremeniti vrednosti, ki so za dostop odobrene.





BioMatic-a!



Regulacijski sistem krmili celotno energetsko oskrbo.

BIO@NTROL 3000



HERZ-hranilnik
upravljanje izravnavanja



Priprava
tople vode



Kaskadni priklop ali dodatno ogrevanje



Vremensko voden
ogrevalni krogi



Možnost daljinskega
nadzora in daljinske
oskrbe



Solarni kolektor

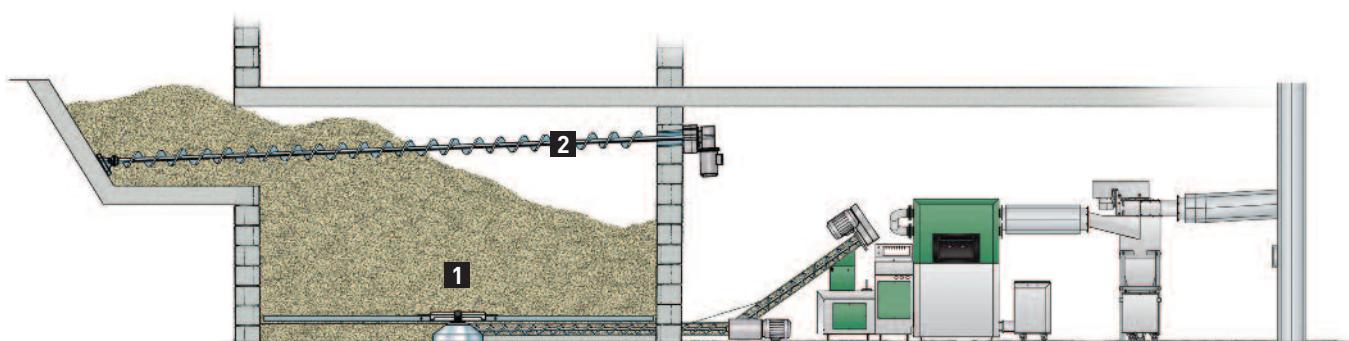


  **HERZ®**

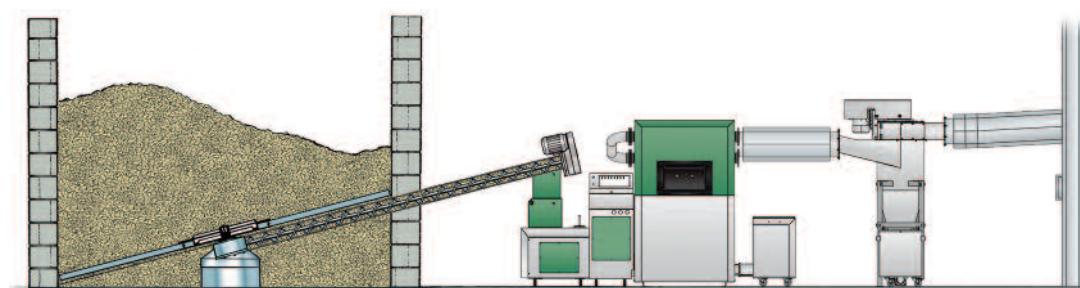
Iznašalni sistemi za...

HERZ-prostorski iznos omogoča raznoliko oblikovanje skladiščnega prostora, idealno za prilagoditev željam kupca.

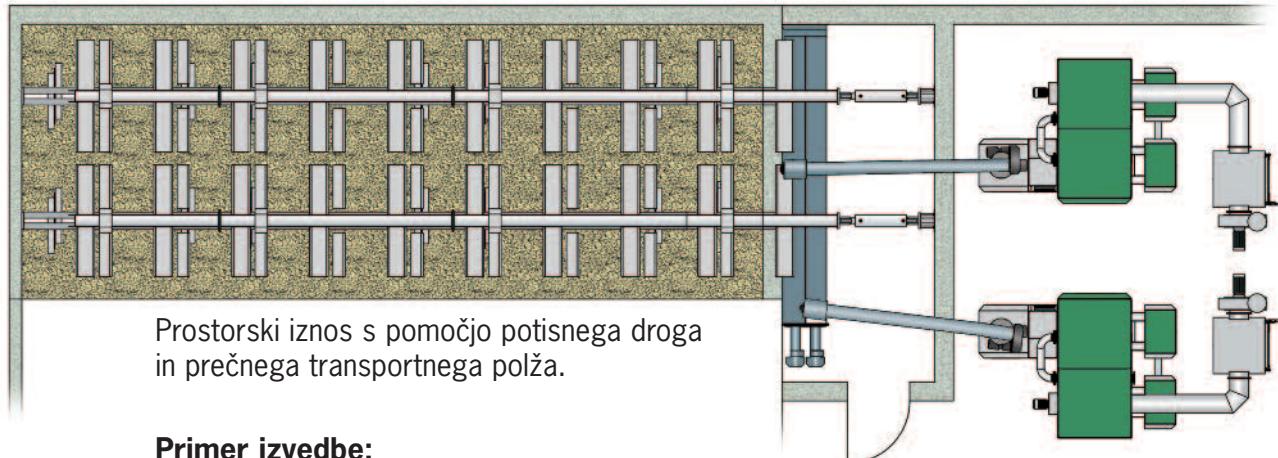
Obratovanje s sekanci je posebej primerno za Contracting modele, pri katerih so dobavitelji lesa istočasno tudi dobavitelji energije.



Prostorski iznos preko vodoravnega vzmetnega mešala (1) z dvižnim polžem za optimalno izkoriščenost skladiščnega prostora in polnilni polž skladiščnega prostora (2).



Skladiščni prostor in kurilnica v istem nivoju. Poševni iznos z vzmetnim mešalom.



Prostorski iznos s pomočjo potisnega droga in prečnega transportnega polža.

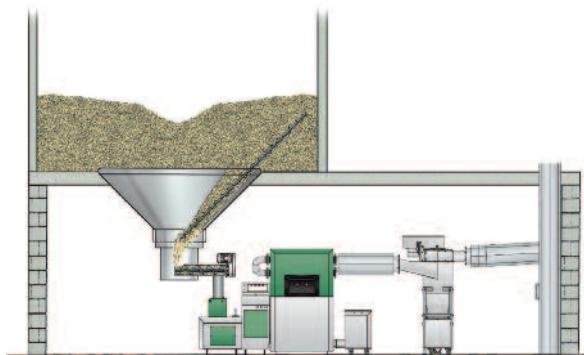
Primer izvedbe:
2 BioMatic-a v kaskadni vezavi

...sekance in pelete!

HERZ-BioMatic: bioenergija za ogrevanje stanovanj, šol, vrtcev in objektov obrti.

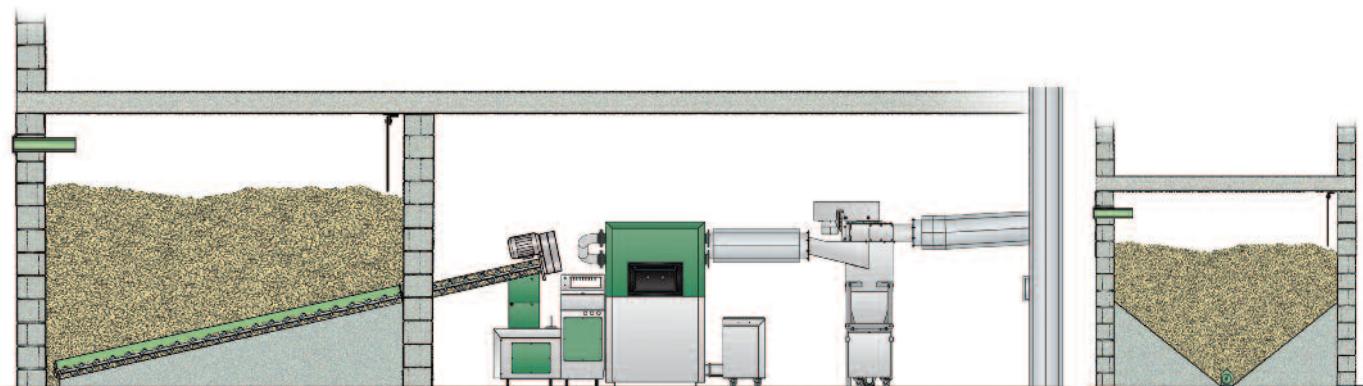


Skladiščni prostor in kuričnica v različnih nivojih.
Vodoravni iznos z vzmetnim mešalom in jaškom.



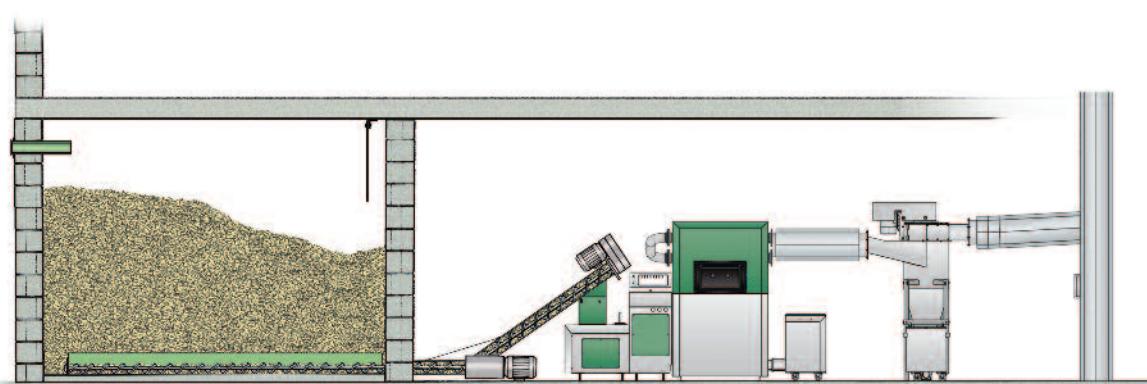
Skladiščni prostor in kuričnica eden nad drugim.
Iznos iz silosa s pomočjo nihajnega polža.

PELETNE naprave se odlikujejo zaradi majhnega
skladiščnega prostora za goriva.



PELETNI transport s poševnim iznosnim polžem.

Pri napravah
brez vzmetnega
mešala mora
upravljalec
poskrbeti za
poševno
drčo.



Vodoravni PELETNI iznos iz skladiščnega prostora z dvižnim
polžem za optimalno izkoriščanje skladiščenja.



Referenčne naprave HERZ BioMatic..

HERZ BioMatic: Individualno uporabne in uspešne v obratovanju.

- **Velika poslopja:** bolnišnice, šole, javna poslopja, ...,
- **Hotelske naprave:** ogrevanje poslopij, bazenov, Wellness območij, ...,
- **Projekti naselij:** ogrevanje delov naselij, stanovanjskih blokov, ...,
- **Lesnopredelovalni obrati:** mizarstva, izdelovalci pohištva, ...,



Deželni dom upokojencev Gloggnitz

- 2x350kW
- iznos z dvojnim mešalom
- ogrevanje objekta s 123 sobami
- centralno odsesavanje pepela



Biotoplotra Hatzendorf

- 2x500 kW
- 4-vrstni iznos s potisnim drogom
- ogrevanje agronomsko strokovne šole, javnih poslopij, stanovanjskih blokov in enodružinskih hiš
- centralni iznos pepela s polžem



Skupna topotna oskrba St. Martin

- 2x500 kW
- 2-vrstni iznos s potisnim drogom
- topotna oskrba za cca 70 enodružinskih hiš
- centralni iznos pepela s polžem



Hotelska naprava Cazorla (Španija)

- 2x400 kW
- iznos peletov s polžem
- ogrevanje poslopij, ogrevanje plavalnih bazenov in Wellness območij

Na zahtevo Vam z veseljem pošljemo obsežno referenčno listo.

HERZ usmerjen h kupcem...



- svetovanje v fazi načrtovanja
- načrtovanje energetske centrale in skladiščnega prostora goriva
- načrtovanje odjema iz prostora v skladu z zahtevami kupca in prostorskimi možnostmi
- načrtovanje naprave v skladu z zahtevami kupca
- servis, ki pokriva celotno območje
- HERZ šolanje:
 - za upravljalce naprav
 - za načrtovalce, tehnične pisarne
 - za inštalaterje, monterje
 - stalno šolanje vzdrževalnega osebja



Tovarniška predstavnštva:

BELGIJA
BOLGARIJA
DANSKA
NEMČIJA
ESTONIJA
FINSKA
FRANCIJA
GRČIJA
VELIKA BRITANIJA
IRSKA
ITALIJA
KANADA
HRVATSKA
LATVIJA
LITVA
LUKSEMBURG
NIZOZEMSKA
AVSTRIJA
POLJSKA
PORTUGALSKA
ROMUNIJA
RUSIJA
ŠVEDSKA
ŠVICA
SRBIJA
SLOVAŠKA
SLOVENIJA
ŠPANIJA
JUŽNA TIROLSKA
ČEŠKA
UKRAJINA
MADŽARSKA

Vaš partner:



OGENJ JE NAŠA STRAST



www.ogenj.net

Strokovnjaki za ogenj



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

AGNI d.o.o.

Biomasno ogrevanje, kamini,
solarni sistemi

Jezero 141, 1352 Preserje

Gsm: +386 (0)51 20 66 92

Tel: +386 (0)59 92 06 69



tgm
Statische Versuchsanstalt

HERZ-Biomasni
kotli izpoljujejo
najstrožje emisijske
zahteve.

info@agni.si
www.agni.si