

Ogrevanje s lesnimi sekanci



firematic

20 - 60



Kompetenca je naš uspeh...



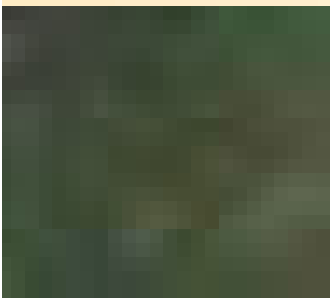
HERZ Armaturen Ges.m.b.H.

Podjetje, ustanovljeno leta 1896 in vseskozi, z več kot 110 letno tržno prisotnostjo, išče sebi enake.

HERZ Armaturen Ges.m.b.H. je s štirimi lokacijami v Avstriji ter petimi dodatnimi lokacijami v Evropi in nad 1.500 sodelavci doma in v tujini, edini avstrijski in eden najpomembnejših mednarodnih proizvajalcev z izdelki za celotni sektor ogrevanja in inštalacij.

Resor za kurilno tehniko

Leta 1983 osnovan resor za kurilno tehniko HERZ v Sebersdorfu/Štajerska, v proizvodnji in prodaji trenutno zaposluje preko 100 sodelavcev. V teku let se je ta resor podjetja HERZ uveljavil kot specialist za ogrevanje



z biomaso. Največja pozornost se posveča modernim, stroškovno ugodnim in okolju prijaznim ogrevalnim sistemom, z najvišjo stopnjo udobja in enostavnim upravljanjem.

HERZ za okolje

Vse kurilne naprave HERZ ustrezajo najstrožjim emisijskim predpisom, kar dokazujejo številna priznanja za varstvo okolja.

HERZ kvaliteta

Konstruktorji podjetja HERZ so neprestano v stiku s priznanimi raziskovalnimi institucijami, da bi obstoječe standarde še izboljšali.



Desetletja dolge izkušnje

- lasten razvoj in preizkusni center
- avstrijska kvaliteta s prodajo po vsej Evropi
- servis, ki pokriva celotno področje
- certifikat ISO 9001
- preizkušena proizvodnja kotlov FMEA

Inovativna tehnologija za najnaravnejšo vrsto goriva

Sekanci & peleti



Udobno ogrevanje...



Gospodarno in udobno ogrevanje z lesnimi sakanci

Lambda sonda nam omogoča zelo čisto zgorevanje tudi pri različni kakovosti kuriva.

Izredno tiho delovanje kotla, ponazarja kakovost sestavnih delov naprave.

Nizke emisijske vrednosti dimnih plinov, ki varujejo naše okolje!



Glavne prednosti HERZ firematic-a:

- energetska varčna pogonska tehnika
- enostavno upravljanje kotla
- konstantno visok izkoristek
- zavzame malo prostora
- uporaba kvalitetnih materialov

Samodejno čiščenje...

- ... zgorovalne rešetke z rotacijo
- ... cevi toplotnega izmenjevalca
- avtomatsko odstranjevanje ostankov gorenja in letečega pepela v posodo na sprednji strani kotla

Prednosti in podrobnosti...



Krmiljenje s HERZ BioControl 3000

Serijsko vgrajena centralna regulacijska enota za:

- regulacija gorenja z lambda sondo
- pripravo tople vode
- dvig temperature povratne vode (črpalka in mešalni ventil)
- Enostavna zaslonska slika in udobno vodenje menijev.
- Modularna možnost razširitve za regulacijo hranilnika, solarnih kolektorjev ter dodatnih ogrevalnih krogov (skupno največ 6 krogov, pri solarnem ogrevanju pa največ 5).



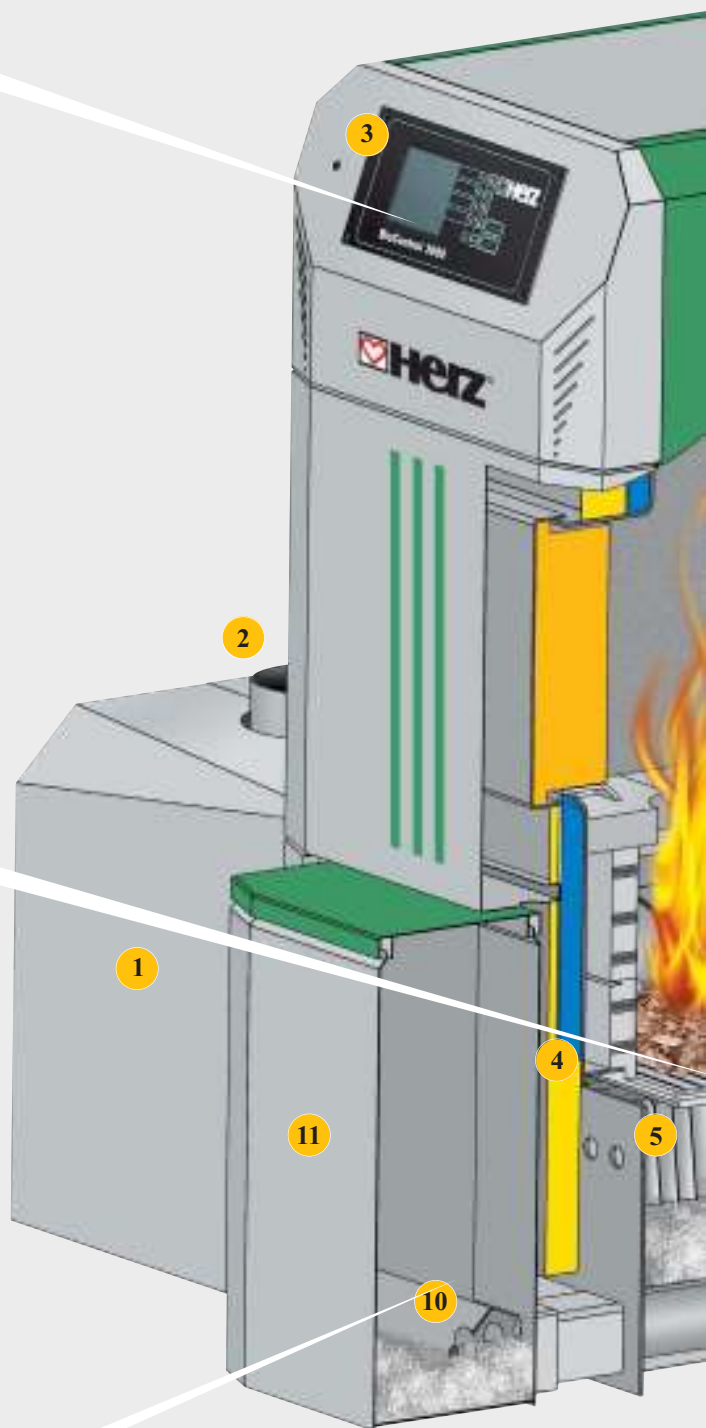
Avtomatsko čiščenje rešetke

- Popolno čiščenje rešetke z avtomatskim odlaganjem v posodo za pepel
- S tem je omogočen optimalni pretok zraka in čisto zgorevanje na rešetki
- Ni potrebno nobenega ročnega čiščenja



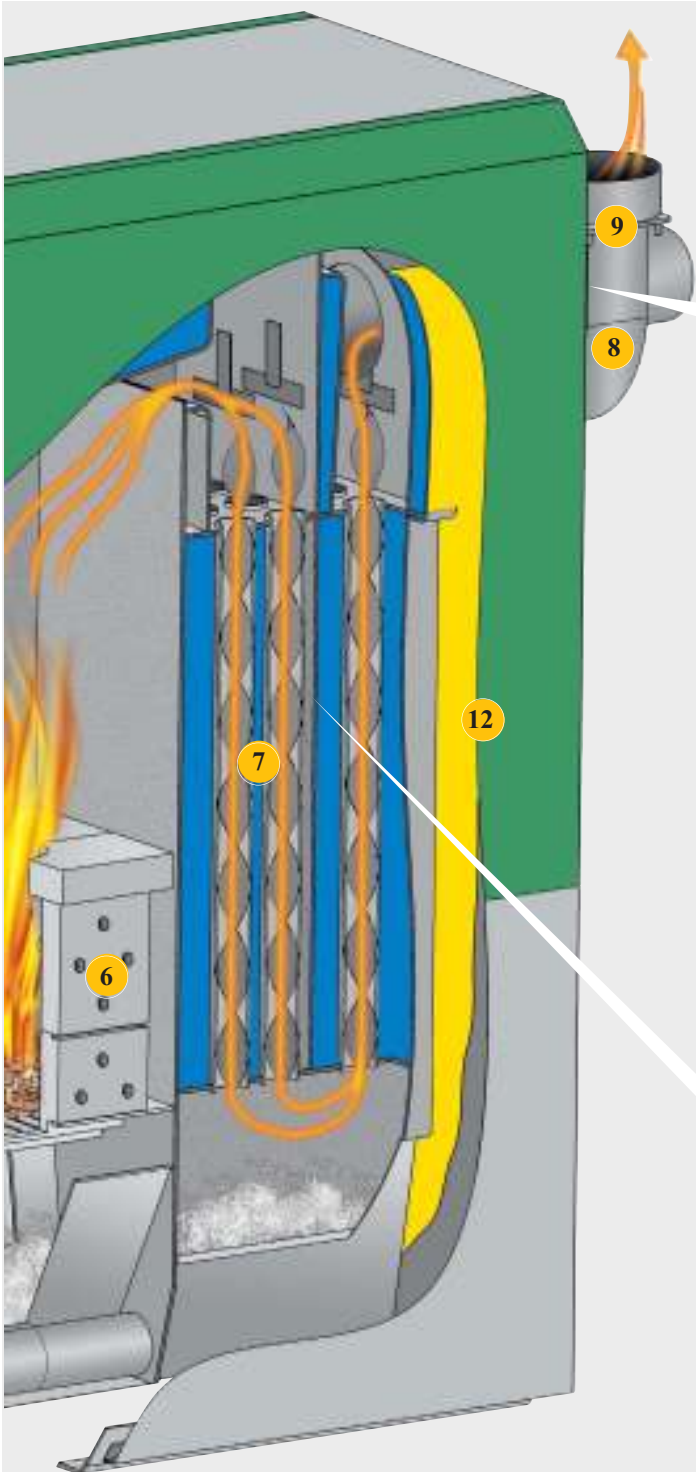
Enostavno odstranjevanje pepela

- S pomočjo dveh polžev se pepel iz rešetke in leteči pepel avtomatsko odstranjujeta v posodo na sprednji strani kotla
- Posoda za pepel je na kolesih, kar nam omogoča preprosto in priročno praznjenje posode



- 1 vmesni zalogovnik** z infrardečim senzorjem nivoja sekancev (ni mehanskih delov - majhna možnost okvare)
- 2 RSE** (varovanje proti povratnemu ognju) **SLE** (samodejno gašenje ognja)
- 3 elektronsko krmiljenje BioControl 3000** centralna krmilna enota

...HERZ firematic-a



Lambda sonda omogoča optimalno zgorevanje



- Vgrajena lambda sonda nam pri različni vrsti in kvaliteti goriva vedno omogoča odlično zgorevanje in najnižje vrednosti emisij.
- Lambda sonda nadzira vpihovanje primarnega in sekundarnega zraka in tako omogoča najčistejše gorenje tudi pri delni obremenitvi
- Rezultat je nižja poraba goriva in najnižje emisije pri različnih vrstah goriva

Avtomatsko čiščenje cevnega toplotnega izmenjevalca



- Čiščenje površin toplotnega izmenjevalca poteka avtomatsko preko integriranih turbulatorjev, tako da ni potrebno nobenega ročnega čiščenja
- Stalni visoki izkoristek toplotnega izmenjevalca nam omogoča nizko porabo goriva
- Zbran leteči pepel se preko polža transportira v posodo za pepel na sprednji strani kotla

4 samodejni vžig
s pomočjo vpihavanja vročega zraka

5 rotacijska rešetka
za popolno čiščenje papela

6 deljena dvodelna zgorevalna komora

7 cevni toplotni izmenjevalnik
s turbulatorji in avtomatičnim čiščenjem

8 uravnavanje z lambda sondo
avtomatsko nadzira dimne pline in proces izgorovanja

9 sesalni ventilator
z regulacijo vrtljajev in nadzornim sistemom, za zagotovitev operativne zanesljivosti

10 posoda za pepel
enostavno čiščenje zaradi izvlečne posode

11 posoda za pepel na sprednji strani

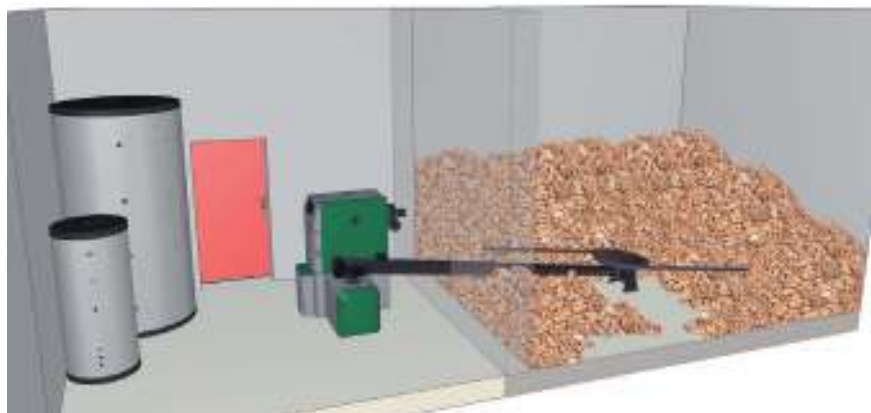
12 učinkovita toplotna izolacija
omogoča minimalne sevalne izgube kotla

Transportni sistemi...

HERZ odjemalna in transportna tehnika:

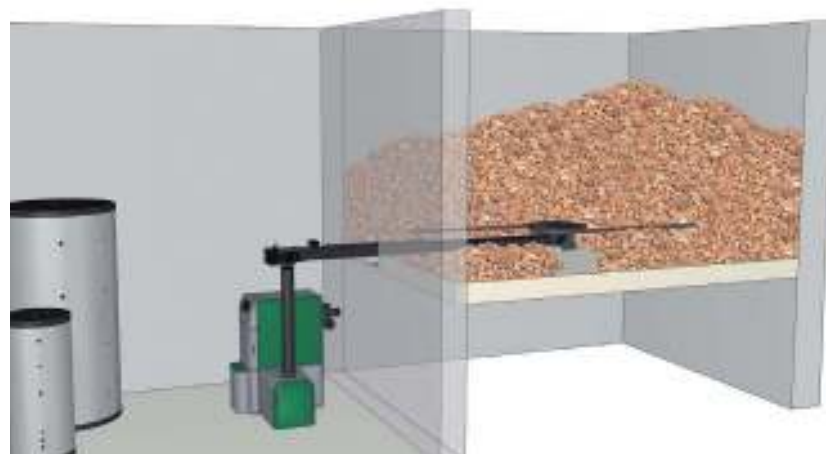
za sekance G30-G50/W35
po standardu ÖNORM M 7133

Kotlovnica in zalogovnik sta na isti ravni. Odjem sekancev poteka z vzmetnim rotirajočim odjemalcem.

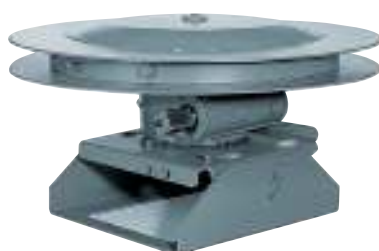


Izvedba z vzmetnim rotirajočim odjemalcem v vodoravnem položaju za optimalno izkoriščenost zalogovnika.

Kotlovnica in zalogovnik sta na različnih ravneh. Transport sekancev poteka preko vzmetnega rotirajočega odjemalca v vodoravnem položaju in nasipnega jaška.



Stabilni transportni polž za lesne sekance. Posebno oblikovano "C-korito" omogoča nemoteno oskrbo kotla z gorivom.



Robustni rotirajoči odjemalec z vgrajenim masivnim reduktorjem omogoča zanesljivo delovanje.

Robustni rotirajoči odjemalec ima lahko do 6 m premera; pri napetosti 220 V pa do 4 m premera.

Ponudba, ki ustreza vsem zahtevam...

HERZ BioControl 3000:

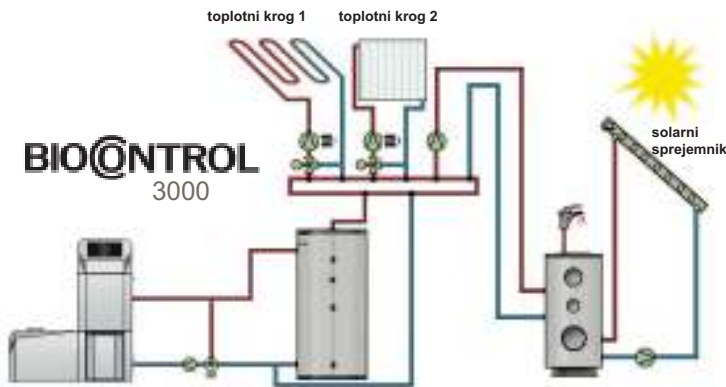
Krmiljenje, ki ustreza vsem zahtevam!

S HERZ BioControl 3000 lahko preko kotla krmilimo ogrevalne kroge, bojlerje, hranilnike ter solarne naprave.

Instalacija izravnalnega hranilnika poveča učinkovitost ogrevalnega sistema. Hranilnik ni nujen, je pa priporočljiv za vsak ogrevalni sistem na lesno biomaso.

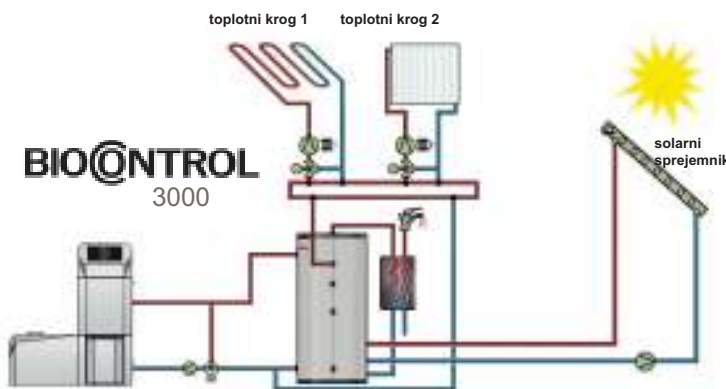
Drugačno krmiljenje ogrevanja vode in prilagajanje na vremenske razmere nam omogoča okolju prijazno in energetsko varčno ogrevanje.

Krmiljenje omogoča številne načine uporabe, v nadaljevanju pa sta predstavljena dva najpogostejša primera.



Zbiralnik tople vode z uporabo sončne energije in izravnalnim hranilnikom:

Pri tej različici se s pomočjo solarne naprave segreva le topla voda. Če sončna energija za pripravo tople vode ne zadošča, potem se toplota vzame iz izravnalnega hranilnika. Hranilnik oskrbuje različne ogrevalne kroge s toplo vodo (npr. talno gretje in radiatorje).



Solarni sistem za podporo ogrevanju ter higienska priprava tople vode:

Pri tej različici solarna naprava segreva izravnalni hranilnik. Na ta način lahko brezplačno sončno energijo koristimo za ogrevanje. Modul sanitarne vode za higiensko pripravo tople vode, segreva vodo po pretočnem principu z energijo iz izravnalnega hranilnika. Tudi tukaj hranilnik oskrbuje različne ogrevalne kroge s toplo vodo.



Koristen dodatek k vašemu kotlu na sekance

Izravnalni hranilnik HERZ

Izravnalni hranilnik nam zelo zmanjša število prižiganja in ugašanja kotla, kar nam podaljša življensko dobo kotla in poveča izkoristek sistema.

Ko je segret na polno temperaturo, lahko takoj zatem različne ogrevalne kroge (npr. talno gretje in radiatorje), kot tudi pripravo tople vode, po potrebi oskrbujemo s toploto hranilnika.

HERZ zbiralnik za sanitarno vodo

HERZ ponuja zbiralnike vode z ali brez solarnih sistemov – glede na povpraševanje kupca nudimo optimalno rešitev.

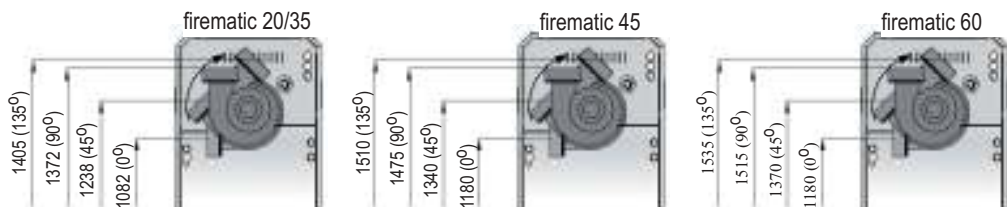
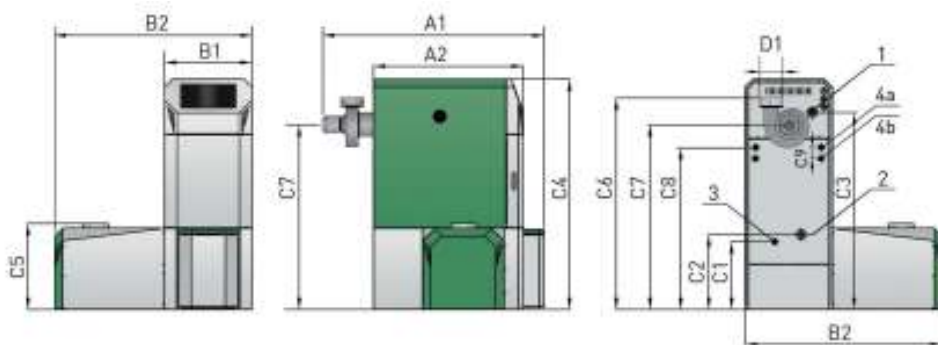
Dimenzije in tehnični podatki...

firematic 20-35:

- 1... vtok 1" IG 2... povratek 1" IG
- 3... polnjenje/praznjenje 1/2" IG
- 4a... vhod varnostnega topl. izmenjevalca 1/2" IG
- 4b... izhod varnostnega topl. izmenjevalca 1/2" IG

firematic 45-60:

- 1... vtok 6/4" IG 2... povratek 6/4" IG
- 3... polnjenje/praznjenje 1/2" IG
- 4a... vhod varnostnega topl. izmenjevalca 1/2" IG
- 4b... izhod varnostnega topl. izmenjevalca 1/2" IG
- IG... notranji navoj



firematic		20	35	45	60
Območje zmogljivosti (kW)		7,3-25	7,4-34,4	13,1- 45	13,1- 65
Dimenzije (mm)					
A1	Skupna dolžina	1450	1450	1480	1490
A2	Dolžina obloge	960	960	1070	1070
B1	Širina	600	600	710	710
B2	Širina - z vmesnim zalogovnikom	1300	1300	1410	1410
C1	Višina priključka (1/2") za polnjenje in praznjenje	395	395	395	395
C2	Višina priključka povratka (1")	440	440	500	500
C3	Višina priključka vtoka (1")	1280	1280	1375	1375
C4	Višina	1490	1490	1950	1590
C5	Zgornji rob vmesnega zalogovnika	650	650	650	650
C6	Zgornji rob dimne cevi	1372	1372	1475	1515
C7	Sredina dimne cevi	1200	1200	1300	1300
C8	Višina - varnostni toplotni izmenjevalec	1040	1040	1125	1125
C9	Razdalja - varnostni toplotni izmenjevalec	60	60	60	60
D1	Premer dimne cevi	150	150	150	180
Tehnični podatki					
Teža kotla	kg	517	517	620	620
Izkoristek	%	>93	>93	>96	>96
Min. / maks. dop. transp. tlak	mbar	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10	0,05/0,10
Dopustni obratovalni tlak	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Maks. dop. vtočna temperatura	°C	95	95	95	95
Vsebnost vode	l	80	80	116	116
Elekt. priključek (V, Hz, A)		230,50,16	230,50,16	230,50,16	230,50,16
Vrednosti pri polni obremenitvi					
Temperatura dimnih plinov	°C	~ 120	~ 135	~ 130	~ 140
Masni tok dimnih plinov	kg/s	0,0165	0,0235	0,0299	0,0366
Vsebnost CO ₂	Vol. %	12,6	12,3	13,8	15,0
Vrednosti pri delni obremenitvi					
Temperatura dimnih plinov	°C	~ 80	~ 80	~ 80	~ 80
Masni tok dimnih plinov	kg/s	0,0063	0,0063	0,0084	0,0084
Vsebnost CO ₂	Vol. %	9,4	9,4	13,0	13,0

Vaš partner:

ARTIM razvoj in projektiranje d.o.o.

Virmaše 210, 4220 Škofja Loka

Pisarna:

Gorenjska c. 50a

Poslovni center na klancu

1215 Medvode

info@artim.si, www.artim.si

051 233 453, 041 989 120

HERZ Energ Ges.m.b.H.

Geschäftsbereich Herz Feuerungstechnik
A-8272 Sebersdorf 138

Tel. +43/(0)3333 / 2411 - 0

Fax +43/(0)3333 / 2411 - 73

office@herz-feuerung.com

www.herz-feuerung.com



HERZ-Feuerungstechnik unterbietet die strengsten Emissionsvorschriften.

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!