

Fűtés fahasábbal



firestar

BioControl

18 - 40



firestar

Lambda

18 - 40



Sikerünk kulcsa a szakértelem...

TÉNYEK A HERZRŐL

- 35 tagtársaság alkotja
- a cégcsoport központja Ausztriában található
- a kutatás-fejlesztést Ausztriában végzi
- osztrák tulajdonosi kör
- 1500 munkatárs több mint 70 országban
- 9 gyártási telephely



HERZ Armaturen GmbH – A társaság

Az 1896-ban alapított vállalat egyedülálló abban a tekintetben, hogy több mint 110 éve folyamatos szereplője a piacnak. A HERZ Armaturen GmbH hat ausztriai és további három európai telephelye, valamint 1500 bel- és külföldi munkatársa révén a fűtéstechnikai és fűtészerezési termékek egyetlen osztrák és egyben a világ egyik legjelentősebb gyártója.



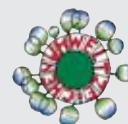
HERZ Energietechnik GmbH

A HERZ Energietechnik több mint 200 munkatársat foglalkoztat a gyártás és az értékesítés területén. Az új innovatív termékek a cég pinkafeldi (Burgenland) és sebersdorfi (Stájerország) telephelyén található kutatóintézetben és korszerű gyártósorokon készülnek. Segítségükkel tovább bővíthetjük a más kutatóintézetekkel és oktatási intézményekkel meglévő együttműködéseinket.

Az évek során a HERZ a megújuló energiákat hasznosító rendszerek elismert szakértőjévé vált. Az üzletág korszerű, kedvező árú és környezetbarát fűtési rendszereket gyárt, amelyek magas komfortjukkal és könnyű kezelhetőségükkel tűnnek ki.

A HERZ a környezetért

Valamennyi HERZ tüzelőberendezés a legszigorúbb emissziós előírásoknál is jobban teljesít. Ezt számtalan környezetvédelmi tanúsítvány igazolja.



HERZ minőség

A HERZ tervezőmérnökei folyamatos kapcsolatban állnak elismert kutatóintézetekkel, hogy az amúgyis magas követelményeket még magasabbra tornásszák fel.



Kényelmes fűtés...



Kényelmes fűtés fával

Egyszerű és gyors – azaz kényelmes – begyűjtás aprófa nélkül.

A kazán igen halk üzeme a minőségi berendezéselemeknek köszönhető.

A félméteres fahasábokat fogadó nagyméretű betöltőakna hosszú égéstartamot biztosít – akár 8 órát, teljes terhelés mellett is (típustól függően).

A HERZ firestar nagy előnyei:

- a kazán egyedülálló megoldása, a dupla örvénykamrás égéster, energiatakarékos égést biztosít
- automatikus hőcserélő-tisztítás – nincs szükség kézi beavatkozásra
- állandóan magas hatásfok
- az égéshamu és a pernye előlről könnyen eltávolítható – nincsenek oldalsó tisztítónyílások
- az optimális égés következtében csak kevés hamu keletkezik



Innovatív technika a legtermészetesebb tüzelőanyag hasznosítására!
Fahasáb és fabrikett

**Fűtés
félméteres
fahasábbal!**



Előnyök és részletek...

Különböző szabályozási lehetőségek



firestar BioControl 3000 vezérlő:

- éghésszabályozás
(lambda-szondás szabályozó)
 - puffergazdálkodás
 - visszatérőhőmérséklet-emelés
(szivattyú és keverőselepek)
 - 2 szabályozott fűtőkör
(szivattyú és keverőselepek)
 - melegvízkészítés
- Belső moduláris bővítési lehetőség szolárkör-szabályozás és további fűtőkörök számára (összesen max. 6 kör, szolár esetén max. 5).



firestar Lambda vezérlő:

- éghésszabályozás (lambda-szondás szabályozó)
 - puffergazdálkodás
 - visszatérőhőmérséklet-emelés (szivattyú és keverőszelep)
- A fűtőkörök, a szolárkör és a melegvízkészítés külső vezérlő segítségével is szabályozhatók!



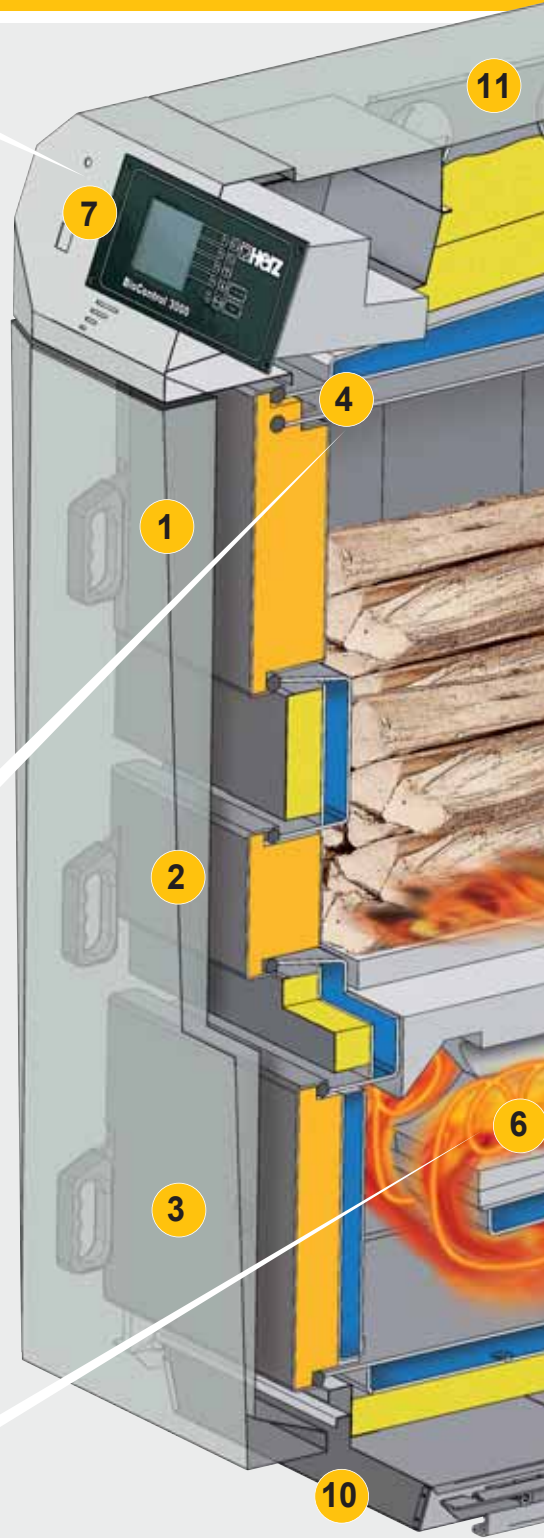
Füstgázelszívás a betöltőfedél kinyitása esetén

- A betöltőfedél kinyitásakor a ventilátor az elszívócsatornán keresztül elszívja a füstgázokat, hogy a füst ne áramolhasson ki.
- Ez megakadályozza, hogy füst kerüljön a fűtőhelyiségbe és kényelmes utánrakást tesz lehetővé.



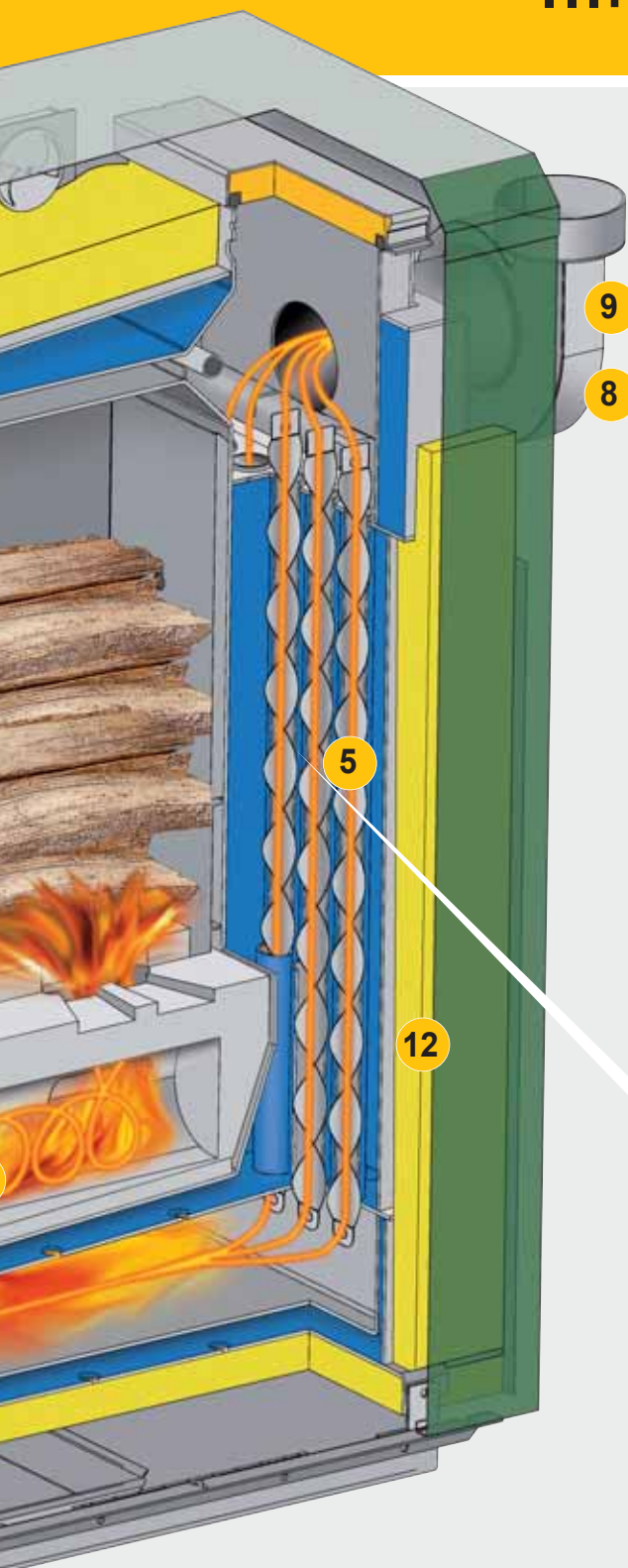
**Kiváló hatékonyság
az egyedülálló dupla
örvénykamrás
égéstér révén**

- A forradalmian új dupla örvénykamrás égéstér révén nagyobb térfogat áll rendelkezésre az égésgázok és az oxigén optimális keveredéséhez.
- A láng két kamrában oszlik el, így biztosítva a kiváló hatékonyságú égést.
- Hőtürrő és tűzálló betonból (SiC) készült, fém alkatrészeket nem tartalmazó égéstér ➡ nincs kopás ➡ hosszú ÉLETTARTAM



- 1. betöltőakna**
félméteres hasábok is könnyen betölthetők
- 2. nagy begyűjtőajtó**
innovatív technika révén gyors és egyszerű begyűjtés, aprófa nélkül
- 3. tisztítóajtó**
az égéshamu és a pernye előlről könnyen eltávolítható

...HERZ firestar 18-40



Lambda-szondával vezérelt energia- takarékos égés



- A beépített lambda-szonda folyamatosan felügyeli a füstgázértékeket, és a különböző minőségű tüzelőanyagoknak megfelelően módosítja az üzemmódot, így mindig tökéletes égést biztosít és kivételesen alacsony kibocsátási értékeket szavatol.
- A lambda-szonda a primer és szekunder levegő befűzését szabályozza, így a lehető legtisztább égést biztosítja, még részterhelés esetén is.
- A vezérlés a felvett kazánteljesítmény függvényében a fejlett szabályozás által meghatározott optimális értékre szabályozza a füstgáz hőmérsékletet.
- Ennek eredményeként kevesebb tüzelőanyag szükséges és a kibocsátási értékek is alacsonyak maradnak, még különböző minőségű tüzelőanyagok használatakor is.

A hőcserélő automatikus tisztítása



- A beépített turbulátorok fűtési üzem közben is automatikusan tisztítják hőcserélő felületeket, így azok kézi beavatkozás nélkül is tiszták maradnak.
- A hőcserélő tiszta felületei állandóan magas hatásfokot és ezáltal alacsony tüzelőanyag-fogyasztást szavatolnak.
- Az égéshamu és a pernye előlről könnyen eltávolítható a beépített hamuláda segítségével.
- Nincsenek oldalsó tisztítónyílások – kis helyigény.

4. füstgázelszívó csatorna

5. csöves hőcserélő
turbulátorokkal és
automatikus tisztítással

6. dupla örvénykamrás égéstér

7. BioControl 3000 vezérlés
központi szabályozóegység
vagy firestar Lambda kivitelt

8. lambda-szondás szabályozó
automatikus füstgáz- és
égésselügyelet

9. szívóhuzam ventilátor
fordulatszám-szabályozással
és felügyelettel a kiváló
üzembiztonságért

10. beépített hamuláda
egyszerű tisztítás a
kihúzható láda révén

11. primer és szekunder légszelep
arányosan szabályozott külön
levegőbevezetés

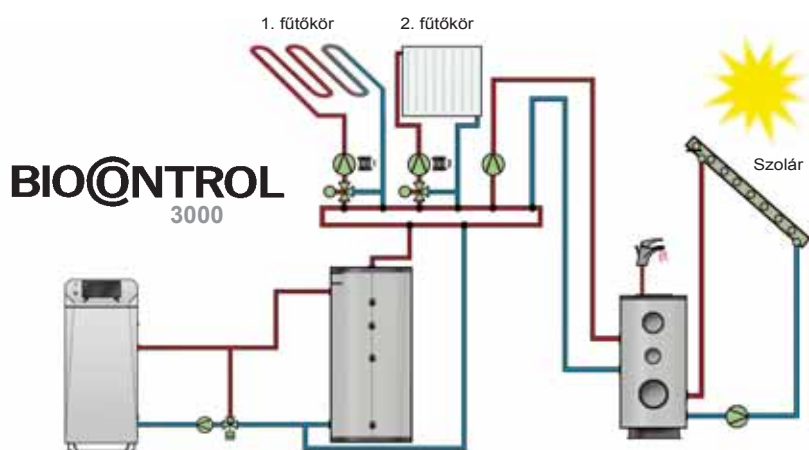
12. hatékony hőszigetelés
az alacsony sugárzási hőveszteségért

Egy választék minden alkalmazáshoz...

A HERZ BioControl 3000: Egy vezérlés minden alkalmazáshoz!

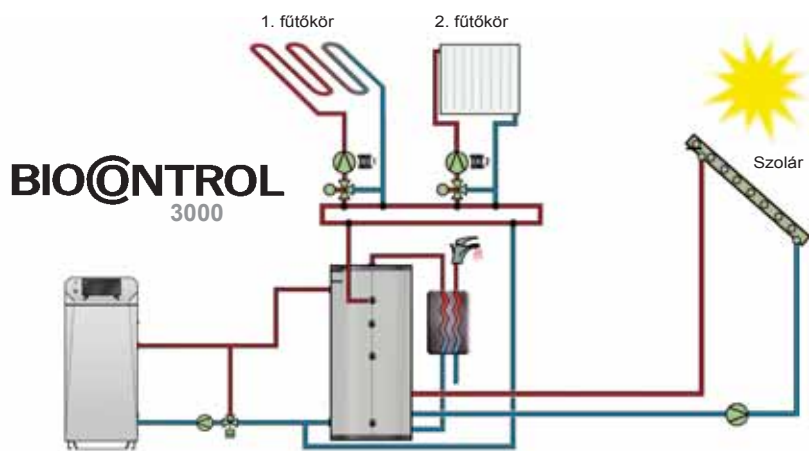
A HERZ BioControl 3000 egységgel a fűtőköröket, bojlereket, puffertárolókat és szolárköröket központilag vezérelheti a fűtőkazánról.

A vezérlés számos alkalmazási lehetőséget biztosít, amelyek közül a két leggyakoribbat mutatjuk be itt.



Melegváltató napenergia-hasznosítással és puffertárolóval:

Ennél a változatnál a napenergiás rendszer csak a melegvízkészítésben vesz részt. Ha a napenergia nem elegendő a víz felmelegítéséhez, akkor a rendszer a puffertárolóból biztosítja a melegvízellátást. A különböző fűtőköröket (pl. padlófűtés és fűtőtestek) a puffertároló látja el meleg vízzel.



Napkollektoros fűtésrámegítés és higiénikus melegvízkészítés:

Ennél a változatnál a napenergiás rendszer melegíti fel a puffertárolót, így fűtési célokra is felhasználhatja az ingyen rendelkezésre álló napenergiát. A higiénikus melegvízkészítést végző használati melegvíz modul a puffertárolóból származó energiával, átfolyós rendszerben melegíti fel a használati vizet. A különböző fűtőköröket itt is a puffertároló látja el meleg vízzel.

HERZ puffertároló

A puffertároló kiegyenlíti a faelgázosító kazán által előállított hőenergia és a ténylegesen igényelt (felvett) hőmennyiség közötti különbséget. A puffertárolónak alkalmasnak kell lennie a begyűjtéstől a leégésig termelt összes energia tárolására, még akkor is, ha sem fűtéshez, sem melegvízkészítéshez nem használják azt azonnal. A különböző fűtőkörök (pl. padlófűtés és fűtőtestek), illetve a melegvízkészítés később igény szerint veheti fel a puffertároló által megőrzött hőt. A puffertároló főleg a tél és nyár közötti átmeneti időszakokban, illetve a nyári hónapokban biztosít kényelmes használatot. A kazánteljesítmény optimális üzemi feltételek melletti kihasználását lehetővé tevő puffertárolóval jelentős összegeket takaríthat meg!



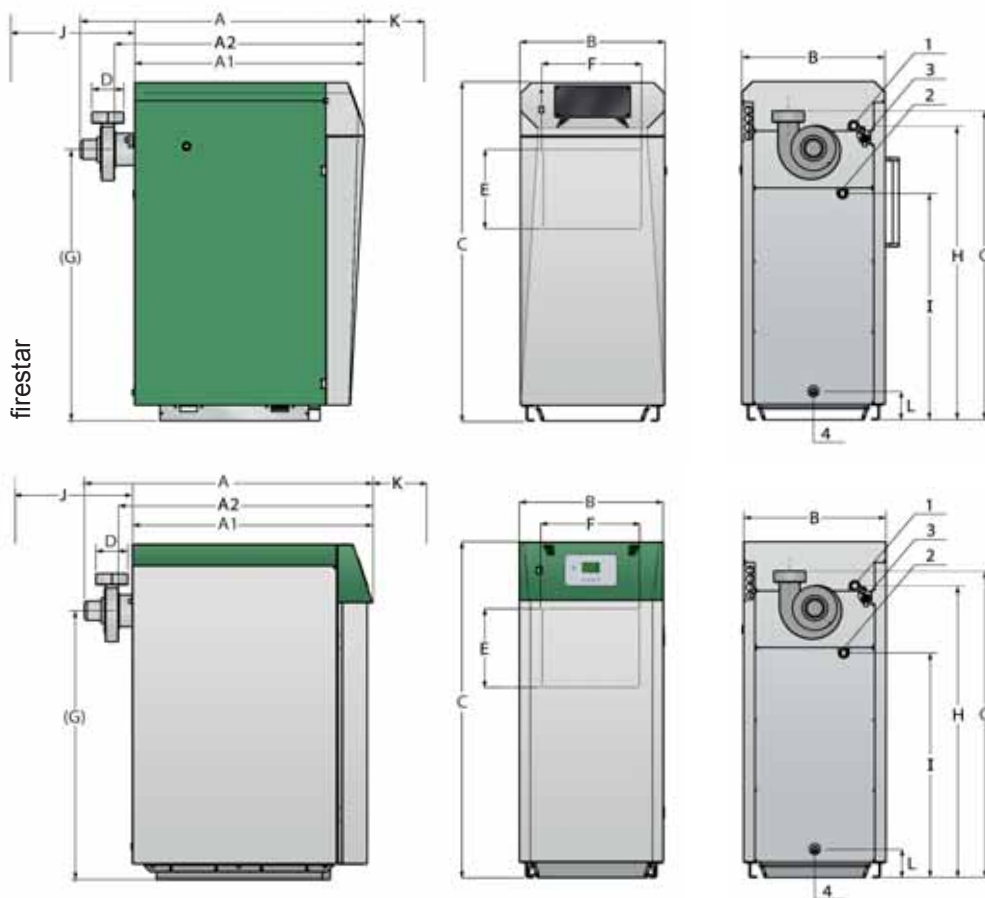
A HERZ faelgázosító kazánjaihoz a következő űrtartalmú puffertárolókat javasolja:

- firestar 18: min. 1000 liter (ajánlás: 1500 liter)
- firestar 20/30: min. 2000 liter
- firestar 40: min. 3000 liter

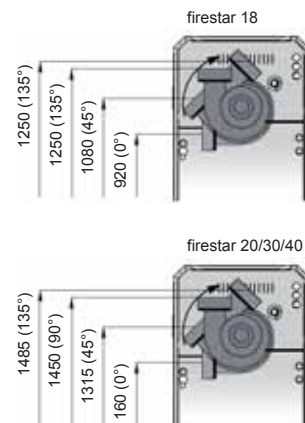
(A támogatások elnyerése érdekében, kérjük, vegye figyelembe a puffertároló térfogatára vonatkozó mindenkor helyi előírásokat!)

HERZ használati melegváltatók

A HERZ használati melegváltatói szolár csőhálózattal vagy anélkül rendelhetők – optimális megoldás az ügyfél elvárásaihoz igazodva!



Méretetek és műszaki adatok...



firestar	18		20	30	40
Teljesítménytartomány (kW)	10,2 – 18,0	10,2 – 20,5	14,3 – 20,0	14,3 – 30,0	19,1 – 40,0
Betöltőakna űrtartalma (liter)	90	90	170	170	170
Méretek (mm)					
A Teljes hossz	1385	1385	1385	1385	1385
A1 Burkolat hossza	1080	1080	1080	1080	1080
A2 Hossz a füstcső végéig	1210	1210	1210	1210	1210
B Szélesség	620	620	670	670	670
C Magasság	1365	1365	1590	1590	1590
D Füstcsőátmérő	150	150	150	150	150
E Betöltőakna magassága	260	260	305	305	305
F Betöltőakna szélessége	400	400	460	460	460
G Füstcső felső széle	1215	1215	1450	1450	1450
(G) Füstcső közepe	1040	1040	1275	1275	1275
H Előremenő csatlakozó magassága	1145	1145	1380	1380	1380
I Visszatérő csatlakozó magassága	840	840	1065	1065	1065
J Minimális távolság hátul	500	500	500	500	500
K Minimális távolság elől	520	520	570	570	570
L Betöltő/űritő csatlakozó magassága	135	135	135	135	135
Műszaki adatok					
Kazán tömege	kg	515	515	612	612
Hatásfok η	%	>93	>93	>93	>93
Min./max. engedélyezett szállítónyomás	mbar	0,05/0,20	0,05/0,20	0,05/0,20	0,05/0,20
Engedélyezett üzemi túlnyomás	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. engedélyezett előremenő hőmérséklet	°C	90	90	90	90
Vízterfogat	l	77	77	106	106
Elektromos csatlakozás (V, Hz, A) / teljesítményfelvétel (kW)		230,50,10/0,1	230,50,10/0,1	230,50,10/0,1	230,50,10/0,1
Kibocsátási értékek teljes terhelés mellett					
Füstgázhőmérséklet	°C	~150	~160	~140	~160
Füstgáz-tömegáram	kg/s	0,0094	0,0099	0,0116	0,0151
CO2-tartalom	térfogat-%	15,6	15,6	15,5	15,5
Kibocsátási értékek részterhelés mellett					
Füstgázhőmérséklet	°C	~100	~100	~100	~100
Füstgáz-tömegáram	kg/s	0,0058	0,0058	0,00791	0,00791
CO2-tartalom	térfogat-%	14,7	14,7	15,0	15,0

Az alapkivitelben JOBBRA nyíló ajtó átszerelhető BALRA nyílóra!
 1...előremenő ág 1" IG 3...biztonsági hőcserélő 1/2" AG
 2...visszatérő ág 1" IG 4...betöltő/űritő csatlakozó 1/2" IG

HERZ ügyfélbarát szolgáltatások...

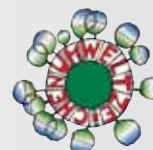


- Tervezési tanácsadás
- A hőközpont és a tüzelőanyag-tároló tervezése
- A kiszállítás megtervezése az ügyféligényeknek és helyi adottságoknak megfelelően
- A rendszer ügyféligények szerinti tervezése
- nemzetközi szolgáltatások

- HERZ képzések:
 - üzemeltetőknek
 - tervezőknek, tervezőirodákknak
 - szerelőknek
 - valamint folyamatos képzések karbantartók számára

Képviseltek:

AUSZTRIA
BELGIUM
BULGÁRIA
CSEHORSZÁG
DÁNIA
DÉL-TIROL
FINNORSZÁG
FRANCIAORSZÁG
GÖRÖGORSZÁG
HOLLANDIA
HORVÁTOR SZÁG
ÍRORSZÁG
LENGYELORSZÁG
LETTORSZÁG
LUXEMBURG
MAGYARORSZÁG
NAGY-BRITANNIA
NÉMETORSZÁG
OLASZORSZÁG
OROSZORSZÁG
ROMÁNIA
SPANYOLOR SZÁG
SVÁJC
SVÉDORSZÁG
SZERBIA
SZLOVÁKIA
SZLOVÉNIA
UKRAJNA



A HERZ biomassza tüzelésű kazánjai a legszigorúbb emissziós előírásoknak is jobban teljesítenek.

Az Ön partnere:



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 Armatúra Hungária Kft.
Budapest 1172, Rétifarkas u. 10.
Magyarország/Hungary
Tel.: (+36 1) 2 540 580
Fax: (+36 1) 2 540 581
e-mail: office@herzarmatura.hu
internet: www.herz.eu