

Jövőbe mutató és energiahatékony objektumok hőellátására



BioMatic
BIOCONTROL

220 - 500

- Nagy épületek
- Szállodák
- Lakóparkok



A HERZ BioMatic előnyei...



Biomassza-tüzelésű berendezés (faapríték vagy pellet)

- BioMatic BioControl 220 (teljesítménytartomány: **54 - 220 kW**)
- BioMatic BioControl 250 (teljesítménytartomány: **54 - 250 kW**)
- BioMatic BioControl 300 (teljesítménytartomány: **79 - 300 kW**)
- BioMatic BioControl 350 (teljesítménytartomány: **79 - 350 kW**)
- BioMatic BioControl 400 (teljesítménytartomány: **79 - 400 kW**)
- BioMatic BioControl 500 (teljesítménytartomány: **79 - 500 kW**)

HERZ BioMatic BioControl: verhetetlenül kompakt

- Az egyik legkompaktabb biomassza-berendezés a piacon
- Igen csekély szállítási méretek
- Kompakt moduláris kivitel
(égéstér modul és hőcserélő modul)
- A legtöbb esetben beépíthető a meglévő olaj- vagy gázkazános fűtőhelyiségekben



HERZ Armaturen GmbH

A vállalat

Az 1896-ban alapított vállalat egyedülálló abban a tekintetben, hogy több mint 110 éve folyamatos szereplője a piacnak. A HERZ Armaturen Ges.m.b.H. öt ausztriai és további három európai telephelye, valamint több mint 1500 bel- és külföldi munkatársa révén a fűtésteknikai és fűtésszerelési termékek egyetlen osztrák és egyben a világ egyik legjelentősebb gyártója.

Energiatechnikai üzletág

A HERZ tüzelésteknikai üzletága jelenleg több mint 150 alkalmazottat foglalkoztat a gyártás és az értékesítés területén. A pinkafeldi (Pinkafeld/Burgenland) telephelyünkön rendkívül korszerű gyártóüzemet és kutatás-fejlesztési központot tartunk fenn, új, innovatív termékek tesztelésére. Ez utóbbi révén még szorosabba fűzhetjük kapcsolatainkat a velünk együttműködő kutatási és oktatási intézményekkel. Az évek során a tüzelésteknikai részleg a megújuló energiákat hasznosító rendszerek elismert szakértőjévé vált. Az üzletág korszerű, kedvező áru és környezetbarát fűtési rendszereket gyárt, amelyek magas komfortjukkal és könnyű kezelhetőségükkel tűnnek ki.

HERZ a környezetért

Valamennyi HERZ tüzelőberendezés a legszigorúbb emissziós előírásoknál is jobban teljesít. Számtalan környezetvédelmi tanúsítvány igazolja ezt.

HERZ minőség

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



A BioMatic berendezésről részletesen...



Optimális égés a lambdaszondás vezérléssel:



Automatikus füstgáz és égésfelügyelet, lambdaszondás vezérlés segítségével.

- A beépített lambdaszonda folyamatosan felügyeli a füstgázértékeket, továbbá a különböző minőségű tüzelőanyagoknak megfelelően módosítja az üzemmódot, így mindig tökéletes égést biztosít, és a lehető legalacsonyabb károsanyag kibocsátási értéket szavatolja.
- A lambdaszonda a szükséges tüzelőanyag-mennyiség és a szekunderlevegő változtatása révén a lehető legtisztább égést teszi lehetővé, még részterhelés esetén is.
- Ennek eredményeként kevesebb tüzelőanyag szükséges és a kibocsátási értékek is alacsonyak maradnak, még különböző minőségű tüzelőanyagok használatakor is.

Automatikus tisztítás:



- Az állócsöves hőcserélő felületei a beépített tisztító hatású turbulátoroknak köszönhetően automatikusan tisztulnak fűtési üzem közben, állandóan magas hatásfokot és alacsony füstgázvesztést szavatolva.
- Az égéstérből a hamu eltávolítása szintén automatikusan történik a rázófelület segítségével.
- A hamu kiszállítása az égéstér – illetve a hőcserélő modulból a hamutartályba csiga segítségével szintén automatikusan történik.

Automatikus vezérlés a BioControl 3000 berendezéssel



- A fűtési rendszerek BioControl 3000 berendezéssel való szabályozása számtalan előnyt tartogat, valamint kényelmes kezelést biztosít az áttekinthető képernyőfelépítésnek és kényelmes menürendszernek köszönhetően.
- A kazánra fixen rögzített vezérlés központi szabályozóegységként szolgál.
- A BioControl 3000 berendezés ezenfelül beépített melegvízkészítés, fagyvédelem-felügyelet és nyaralás üzemmód funkcióval is rendelkezik, valamint – bővítkártyák segítségével – moduláris bővíteni lehetőséggel fűtőkörök, puffermenedzsment és szolárkörszabályozás számára.

Alkalmazható tüzelőanyagok:



- ÖNORM M 7135 szabvány vagy DINplus tanúsítvány szerinti pelletetek, ill. Swisspellet
- ÖNORM M 7133 szabvány szerinti G30/G50/W30 faapríték

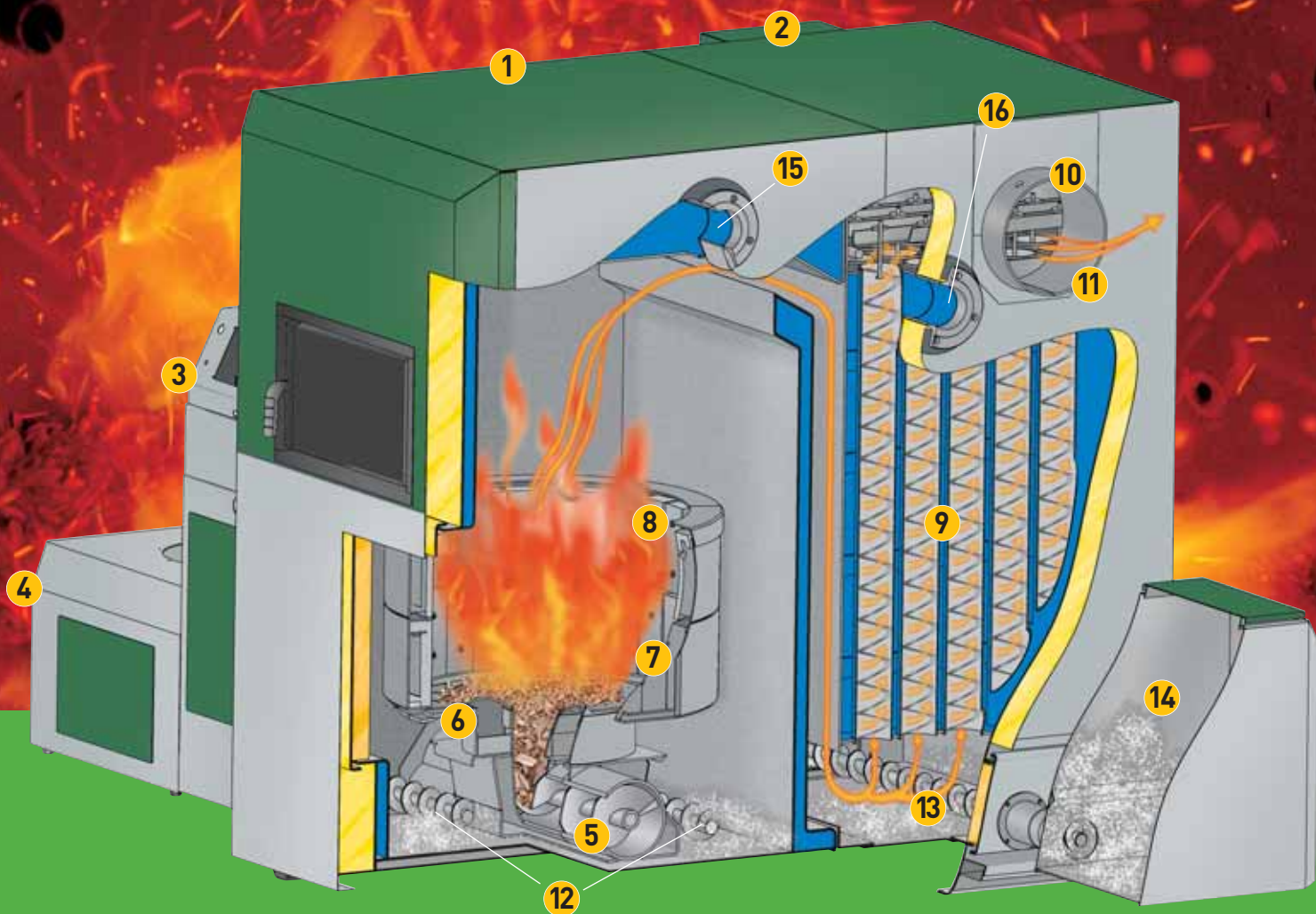


A HERZ BioMatic berendezések biztonsági berendezései (egymástól független rendszerek):



- Visszaégésgátló berendezés (RSE): ejtőakna és visszaégésgátló csappantyú rugós motorral
- Visszaégésfojtó berendezés (RHE): termikus hőmérséklet-felügyelet a Stoker-csigában (termikusan kioldott tűzoltó berendezés)
- A Stoker-csiga elektronikus hőmérséklet-felügyelete

A HERZ BioMatic innovatív technikája...



Az alkotóelemek:

- 1 égéster modul
- 2 hőcserélő modul
- 3 beépített BioControl 3000 szabályozás
- 4 köztes tartály
- 5 betöltőcsiga
- 6 automatikus gyújtás hőlégfúvóval
- 7 égőtér automatikus égőtisztítással (rázófelület)
- 8 osztott, kétzónás szekunder levegőkör
- 9 állócsöves hőcserélő beépített turbulátorokkal és tisztítómechanizmussal
- 10 automatikus füstgáz- és égésfelügyelet
lamdaszondás vezérlés segítségével
- 11 frekvenciavezérelt füstgáz ventilátor
vákuumszabályozással
- 12 hamukiszállító csiga az égéshamu számára
- 13 hamukiszállító csiga a pernye számára
- 14 pernyeláda
- 15 előremenő csatlakozás
- 16 visszatérő csatlakozás

Hamukiszállító rendszerek BioMatic berendezésekhez:

A HERZ egyedi kiszállítási rendszereket kínál a BioMatic hamuládákból külső hamutartályokba. A hamukiszállítás kétféleképpen oldható meg:

Központi hamukiszívás:

A hamu (az égéshamu és a pernyeládából, valamint a ciklonszűrő hamutartályából) kiszívása kézi úton, szivóláncza segítségével történik külső hamutartályba.

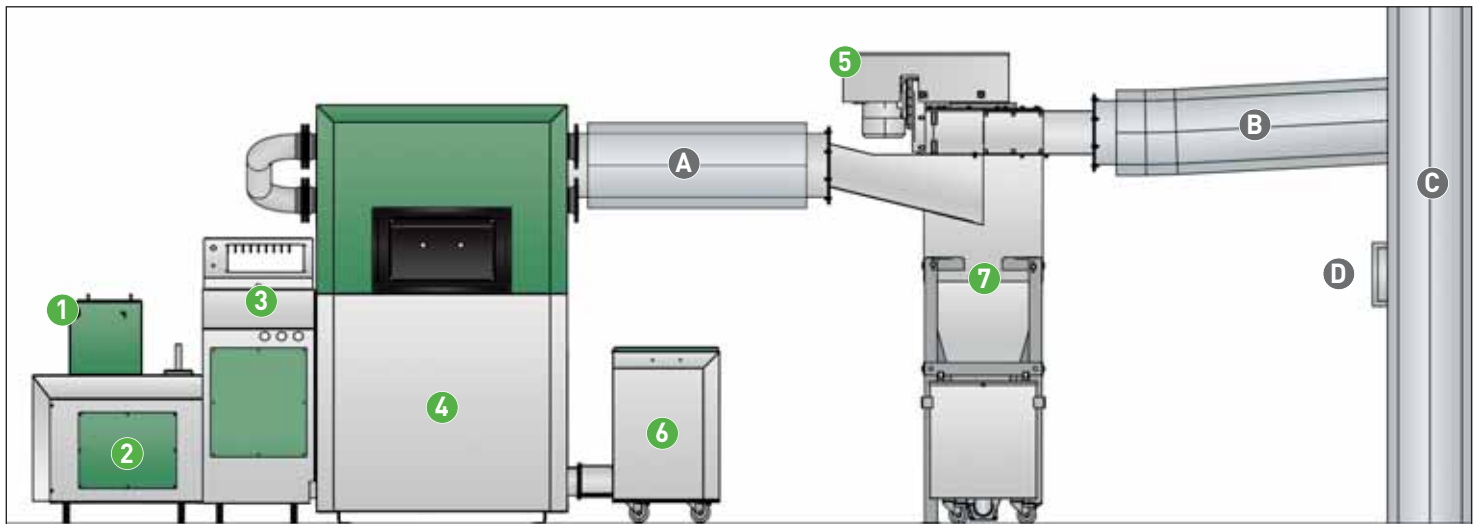
max. magasság 5m
max. hossz 20m

Hamukiszállítás csigával:

A hamu (az égéshamu- és a pernyeládából, valamint a ciklonszűrő hamutartályából) kiszállítása automatikusan, csigarendszer segítségével történik helyszínen biztosítandó külső hamutartályba.

A BioMatic kazánrendszer részei...

BioMatic berendezés felépítésének sematikus ábrája:



A BioMatic berendezés felépítése:

- 1 ejtőakna visszaégésgátló berendezéssel (RSE)
- 2 köztes tartály betöltőcsigával, visszaégésgátló berendezés (RHE)
- 3 BioControl 3000 szabályozás
- 4 kazán
- 5 frekvenciavezérelt füstgáz ventilátor vákuumszabályozással
- 6 hamutartály
- 7 füstgáz-portalanító (ciklonszűrő)

Füstcsőcsatlakozások

(a helyszínen biztosítandó):

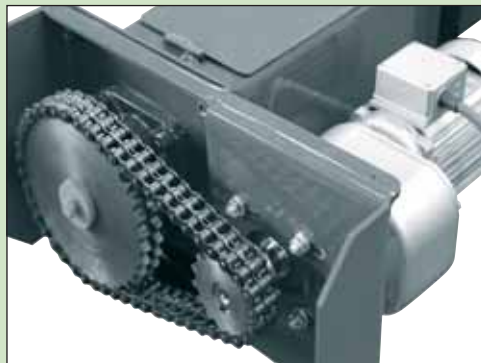
- A füstcsőcsatlakozás
- B kéménycsatlakozás emelkedő füstcsővel
- C nedvességre érzéketlen kémény
- D kéményhuzat szabályozó EX-csappantyúval

HERZ kiszállítási és hajtástechnika:

Minden részegység egy kézből!



Robosztus keverőmű nagyteljesítményű hajtóművel és nyomásmentesítéssel.



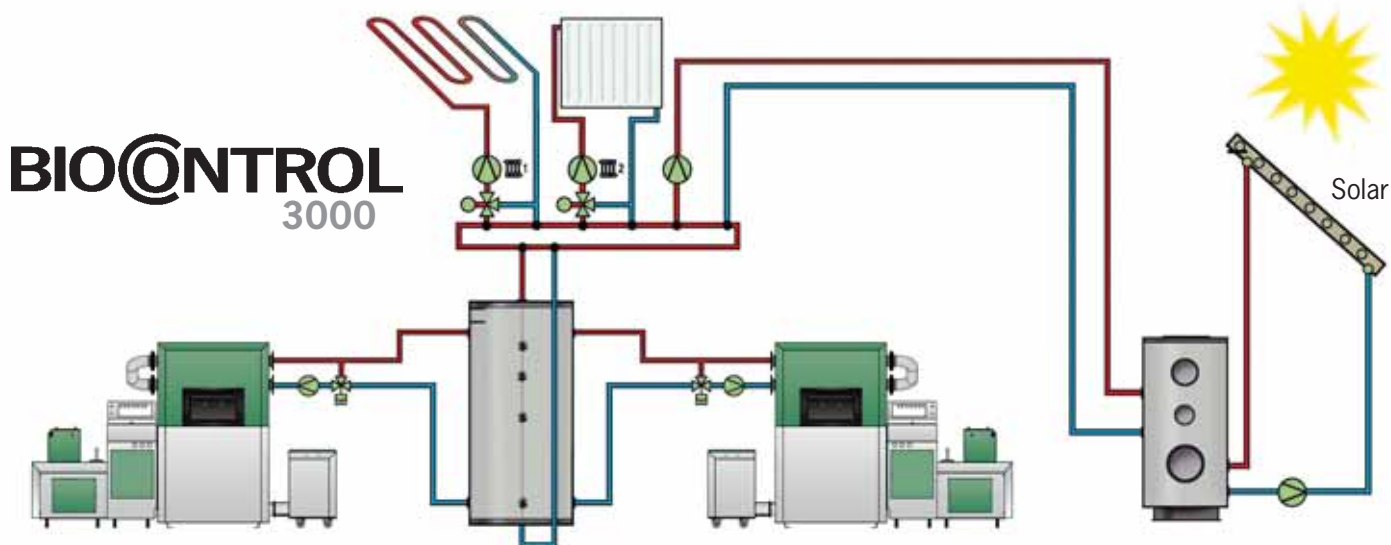
Magas minőségű hajtómotorok láncajtással (duplalánc). Magas indítási nyomaték alacsony áramfelvétel mellett.



Stabil szállítócsiga-rendszer faaprítékhoz

Tökéletes rendszer a HERZ segítségével...

A HERZ BioControl 3000 egységgel fűtőköröket, bojlereket, puffertárolókat és szolárköröket vezérelhet.



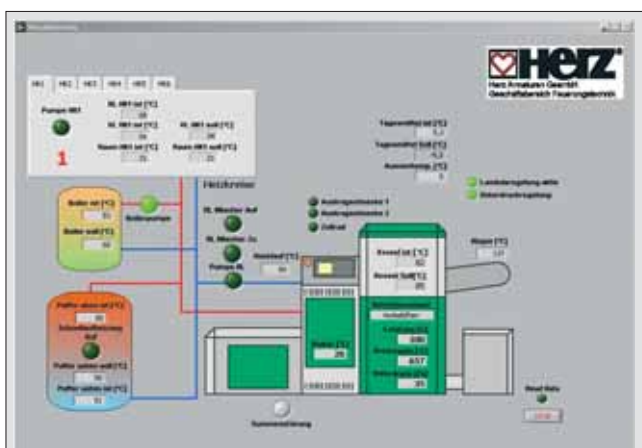
Puffertároló:

Puffertároló alkalmazása különösen nagyobb rendszerek esetében javasolt. A puffertároló csökkenti a kazánindítások számát és egyenletes hőleadást tesz lehetővé, ezáltal jobb üzemi körülményeket biztosít.

Puffertároló használata esetén az energiatermelés hosszabb időn keresztül zajlik, így nincs szükség a kazán gyakori üzemváltására és nő a rendszer hatásfoka.

Kaszkádkapcsolás

A HERZ által kifejlesztett BioControl 3000 szabályozással több, BioControl vezérléssel ellátott HERZ kazán kaszkádba kapcsolható. A kaszkádkapcsolás előnye a kazánok jobb kihasználtságában rejlik alacsonyabb hőszükséglet mellett (pl. az átmeneti időszakban).



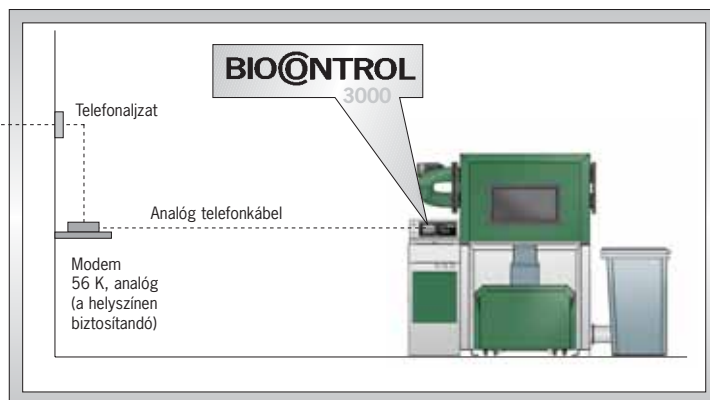
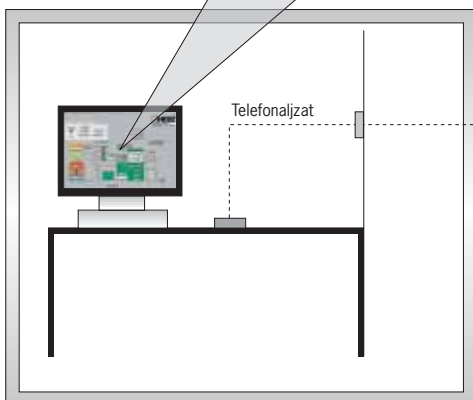
HERZ távfelügyelet és távkarbantartás!

Távfelügyelet (megjelenítés):

PC segítségével ellenőrizheti a kazán pillanatnyi értékeit.

Távkarbantartás:

A megjelenítés mellett további engedélyezett paramétereket is módosíthat PC segítségével.



A  BioMatic!



Az energiaellátást a szabályozó rendszer vezérli.



HERZ puffertároló
puffermenedzsment



Melegvízkészítés



Kaskádkapcsolás vagy pótfűtés



Időjárás-vezérelt
fűtőkörök



Szolárrendszer



Távfelügyeleti és
távkarbantartási
lehetőség

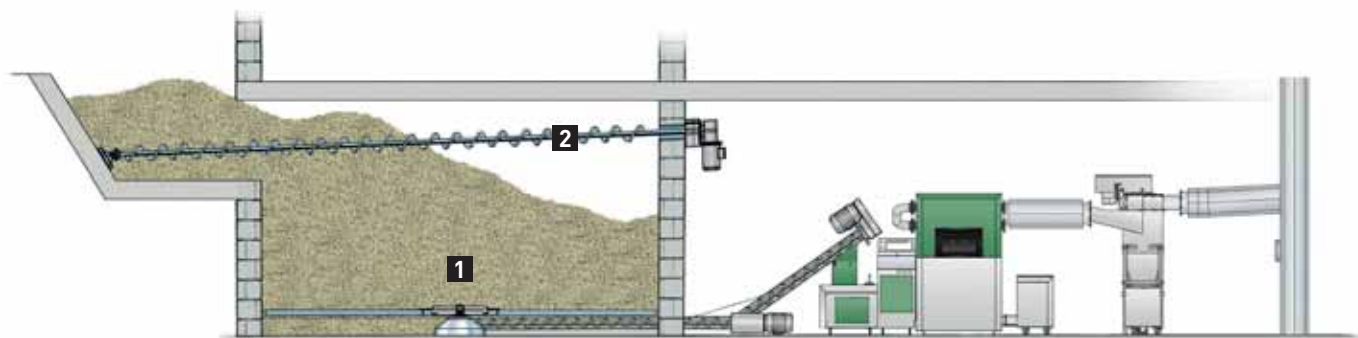
BIO@NTROL
3000

 **Herz**[®]

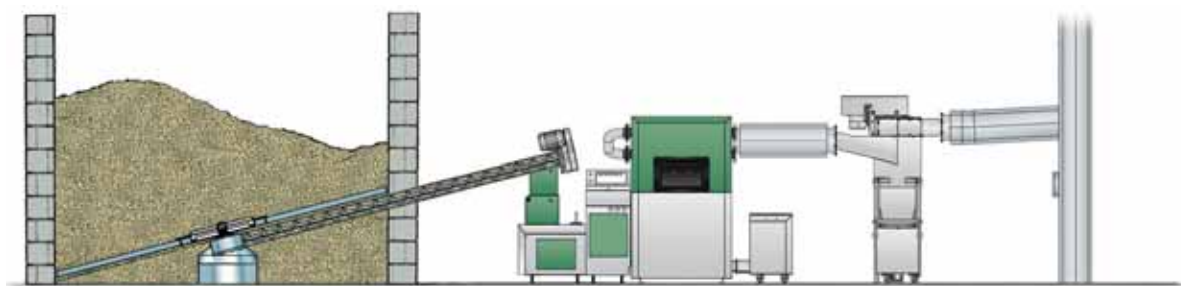
Kiszállítási rendszerek...

A HERZ kiszállítási megoldásai sokféle tárolókialakítást tesznek lehetővé, ideálisan alakítható az adottságokhoz.

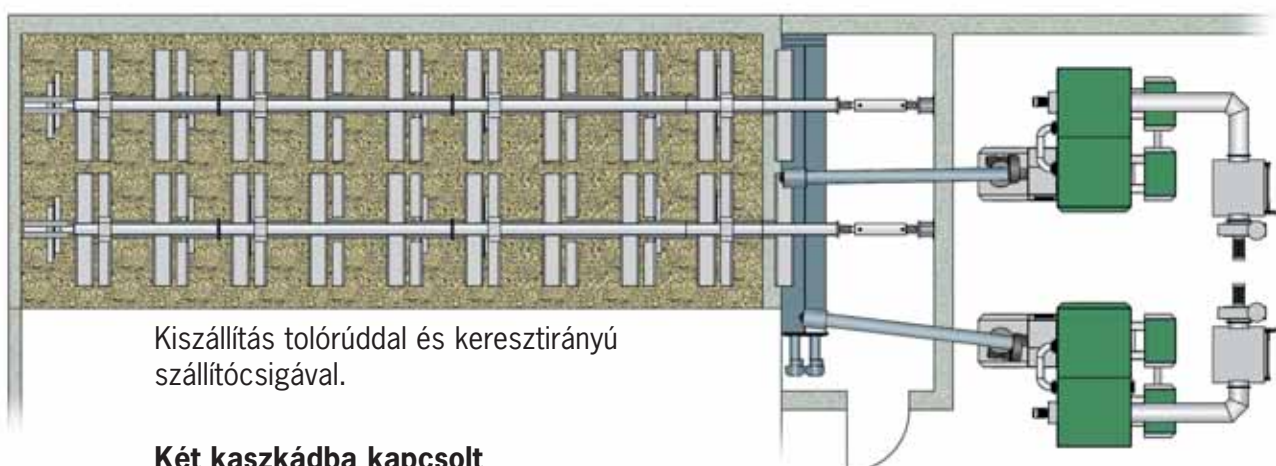
A faaprítékkal történő tüzelés elsősorban szerződéses üzemeltetés esetén javasolt, ahol a beszállítók energiaszállítók is egyben.



Kiszállítás vízszintes rugós keverőmű (1) és emelkedő csiga segítségével az optimális tárolókihasználás érdekében, valamint tárolótöltő csiga (2).



A tároló és a fűtőhelyiség egy szinten van.
Ferde kiszállítás rugós keverőművel.

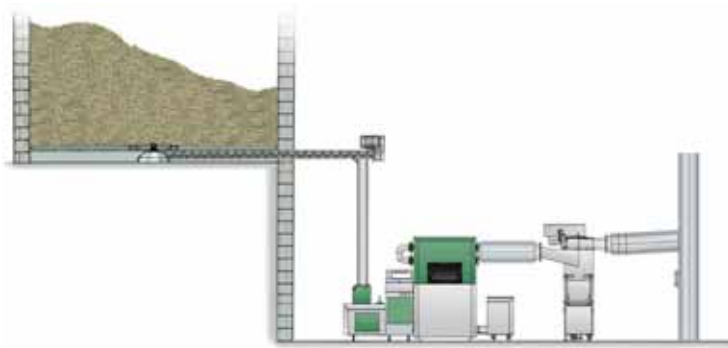


Kiszállítás tolórúddal és keresztirányú szállítócsigával.

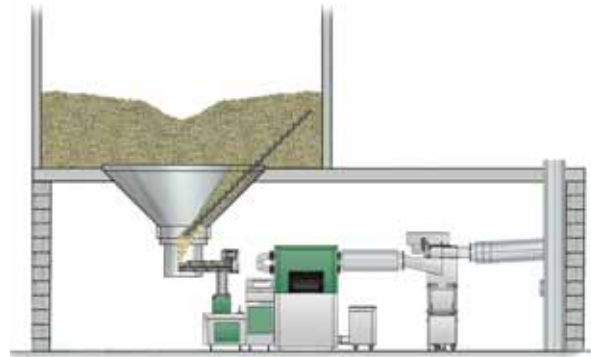
**Két kaszkádba kapcsolt
Biomatic kazán.**

...faapríték és pellet számára!

HERZ BioMatic: Bioenergia lakások, iskolák, óvodák és kereskedelmi ingatlanok fűtésére.

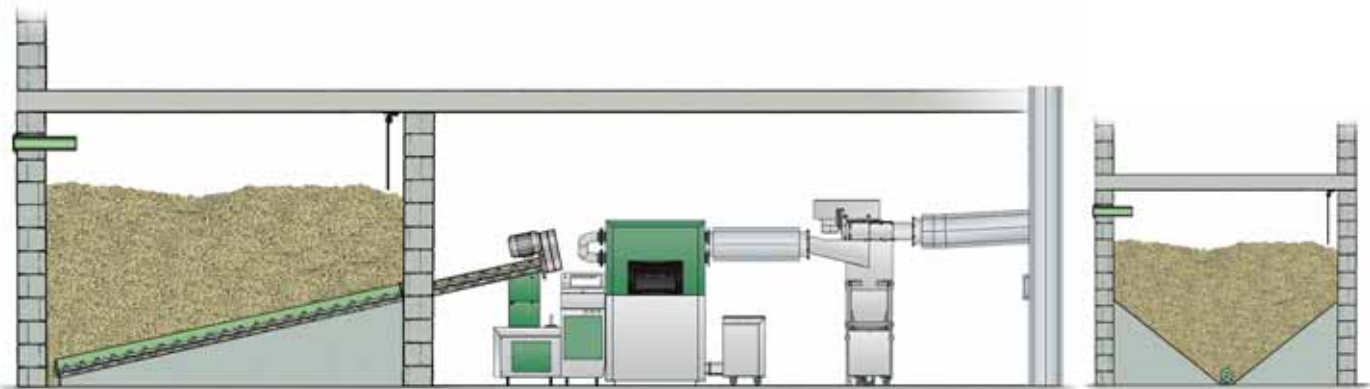


A tároló és a fűtőhelyiség nem azonos szinten van. Vízszintes kiszállítás rugós keverőművel és ejtőaknával.

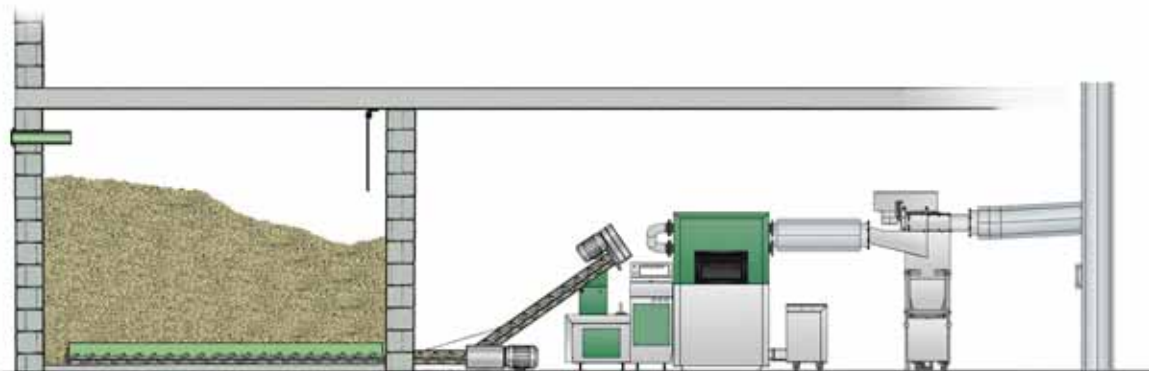


Tároló és fűtőhelyiség egymás fölött helyezkedik el. Kiszállítás ingacsiga segítségével silóból.

A pelletrendszerek a tüzelőanyag-tárolás kis helyigényével tűnnek ki.



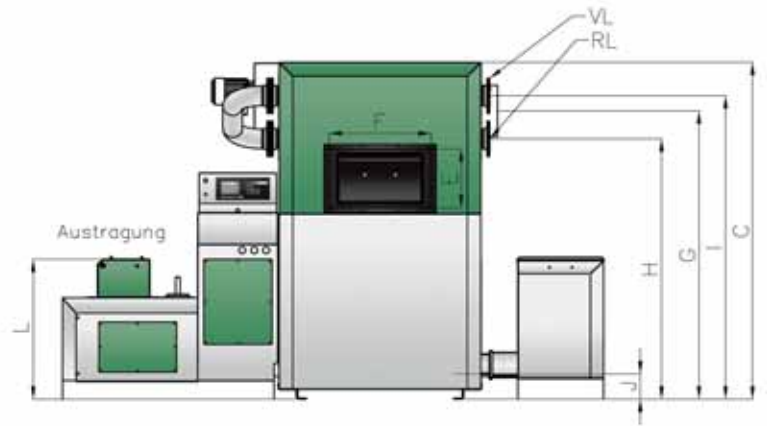
Pelletszállítás ferde szállítócsigával.



Vízszintes pelletkiszállítás a tárolóból, emelőcsigával az optimális tárolókihasználás érdekében.

Rugós keverőmű nélküli rendszerek esetén a ferde padlót a helyszínen kell kiépíteni.

A HERZ BioMatic kompakt méretei és műszaki adatai...



BioMatic		220	250	300	350	400	500
Teljesítménytartomány (kW)		54-220	54-250	79-300	79-350	79-400	79-500
Méretek (mm)							
A	Hossz	1948	1948	2054	2054	2574	2574
A1	Hossz a füstcső közepéig	1516	1516	1635	1635	1895	1895
B	Szélesség	1066	1066	1186	1186	1186	1186
B1	Szélesség (karimák nélkül)	862	862	986	986	986	986
	Szélesség (karimákkal)	1145	1145	1284	1284	1284	1284
B2	Szélesség (betöltő egység)	1262	1262	1264	1264	1264	1264
C	Magasság	1803	1803	1973	1973	1973	1973
D	Füstcsőátmérő	250	250	300	300	300	300
E	Égéstérajtó magassága	340	340	300	300	300	300
F	Égéstérajtó szélessége	500	500	500	500	500	500
G	Füstcső közepe	1481	1481	1688	1688	1688	1688
H	Visszatérő csatlakozás mérete [DN] /magassága	80/1335	80/1335	100/1523	100/1523	100/1523	100/1523
I	Előremenő csatlakozás mérete [DN] /magassága	80/1588	80/1588	100/1776	100/1776	100/1776	100/1776
J	Töltő ürítő mérete ["] / magassága	3/4" /148	3/4" /148	3/4" /148	3/4" /148	3/4" /148	3/4" /148
K	Visszaégésgátló (RSE) közepe	904	904	906	906	906	906
L	Visszaégésgátló (RSE) magassága	822	822	822	822	822	822
M	Kazán elejétől a visszaégésgátló (RSE) közepéig	539	539	610	610	610	610
N	Előírt ellenőrzési távolság	min. 900	min. 900	min. 1050	min. 1050	min. 1050	min. 1050
P	Hamuláda szélessége	710	710	714	714	714	714
R	Távolság az előremenő közepéig	646	646	701	701	701	701
S	Vízszintes távolság az előremenő és visszatérő ág között605	605	655	655	655	655	
Műszaki adatok							
Kazán tömege	kg	2600	2600	2900	2900	3500	3500
min./max. kéményhuzat	mbar	0,05/0,15	0,05/0,15	0,05/0,15	0,05/0,15	0,05/0,15	0,05/0,15
Engedélyezett üzemi nyomás	bar	3	3	3	3	3	3
Max. engedélyezett előremenő hőmérséklet	°C	90	90	90	90	90	90
Vízterfogat	l	500	500	720	720	940	940
Elektromos csatlakozás	V/Hz	3 x 400 / 50 Hz					
Hőcserélőfelület	m²	11,8	11,8	16	16	26,6	26,6
Vízoldali ellenállás Δt=20K esetén	PA	2200	2200	2600	2600	3500	3500
Térfogatáram Δt=20K esetén	kg/h	9483	9483	12931	12931	21552	21552
Kibocsátási értékek teljes terhelés mellett							
Füstgázhőmérséklet	°C	~140	~140	~140	~140	~140	~140
Füstgáz tömegáram	kg/s	0,122	0,137	0,209	0,258	0,289	0,341
CO2 tartalom	Vol. %	13,7	13,7	12,5	12,5	12,8	12,8
Kibocsátási értékek részterhelés mellett							
Füstgázhőmérséklet	°C	~80	~80	~85	~85	~85	~85
Füstgáz tömegáram	kg/s	0,052	0,052	0,0787	0,0787	0,0787	0,0787
CO2 tartalom	Vol. %	7,8	7,8	8,5	8,5	8,5	8,5

HERZ BioMatic referenciarendszerek...

HERZ BioMatic: egyedi és sikeres alkalmazások.

- **Nagy épületek:** kórházak, iskolák, közintézmények stb.
- **Szállodák:** épületfűtés, valamint úszómedencék, wellnessrészlegek stb. fűtése
- **Lakóparkok:** településrészek, lakóépületek stb. fűtése
- **Fafeldolgozó üzemek:** asztalosműhelyek, bútorgyártók stb.



Gloggnitzi Tartományi Idősothon

- 2x350kW
- duplakeverőműves kiszállítás
- épületfűtés 123 szoba számára
- központi hamukiszívás



Hatzen Dorf biomassa távhőmű

- 2x500 kW
- négysoros tolórudas kiszállítás
- mezőgazdasági szakiskola épületének, közintézmények, lakóépületek, valamint családi házak fűtése
- központi hamukiszállítás csigával



St. Martin-i távhőmű

- 2x500 kW
- kétsoros tolórudas kiszállítás
- Kb. 70 családi ház távhőellátása
- központi hamukiszállítás csigával



Hotelanlage Cazorla (Spanien)

- 2x400 kW
- pelletszállítás csigával
- épületfűtés, valamint az úszómedencék és wellnessrészlegek fűtése

HERZ ügyfélbarát szolgáltatások...



- Tanácsadás tervezési szakaszban
- A hőközpont és a tüzelőanyag-tároló tervezése
- A kiszállítás megtervezése az ügyfél igényeinek és a helyi adottságoknak megfelelően
- A készülék elrendezési terve ügyféligények szerint
- Nemzetközi szolgáltatások
- HERZ képzések:
 - üzemeltetőknek
 - tervezőknek, tervezőirodáknek
 - szerelőknek, kivitelezőknek
 - folyamatos képzések karbantartók számára

www.grafikorange.com

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

Műszaki változtatás joga fenntartva! H-03-2010

Az Ön partnere:



HERZ Armatúra Hungária Kft.
1172 Budapest Rétfarkas u. 10.
Tel. +36-1-2540-580
Fax +36-1-2540-581
office@herzarmatura.hu
www.herz.eu



A HERZ tüzeléstechnika a legszigorúbb emissziós előírásoknál is jobban teljesít.