



Hungarian / Magyar

HERZ kondenzációs pelletkazán

Hatásfok
 $\eta > 106\%$



pelletstar

CONDENS **10-16**

 **Herz**

Pellets
Brennwerttechnik



 **Herz**®

Sikerünk kulcsa a szakértelem...

TÉNYEK A HERZ-ről:

- 22 tagtársaság alkotja
- a cégcsoport központja Ausztriában található
- a kutatás-fejlesztést Ausztriában végzi
- osztrák tulajdonosi kör
- 2400 munkatárs több mint 85 országban
- 22 gyártási telephely



HERZ Armaturen GmbH – A társaság

Az 1896-ban alapított vállalat egyedülálló abban, hogy 120 éve folyamatos szereplője a piacnak. A HERZ Armaturen GmbH 8 ausztriai és további 14 európai telephellyel rendelkezik, és több mint 2400 bel- és külföldi munkatársat foglalkoztat a teljes fűtés- és kivitelezési iparban.



A HERZ Energietechnik GmbH

A HERZ Energietechnik több mint 230 munkatársat foglalkoztat a gyártás és az értékesítés területén. Az új innovatív termékek a cég pinkafeldi (Burgerland) és sebersdorfi (Stájerország) telephelyén található kutatóintézetben és korszerű gyártósorokon készülnek. Segítségükkel tovább bővíthetjük a más kutatóintézetekkel és oktatási intézményekkel meglévő együttműködésünket. 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. Számtalan környezetvédelmi tanúsítvány igazolja ezt.

HERZ minőség

A HERZ tervezőmérnökei folyamatos kapcsolatban állnak elismert kutatóintézetekkel, hogy az amúgy is magas követelményeket még magasabbra tornázzák fel.



Kényelmes fűtés a legkorszerűbb technológiával



pelletstar CONDENS 10/12/14/16 kW

Kondenzációs pelletkazán



Több mint 106%-os hatásfok

A kazán hőcserélője annyira lehűti a füstgázban lévő vízgőzt, hogy az kicsapódik folyékony kondenzvíz formájában.

A lehűlés (a víz cseppfolyóssá válása) során kondenzációs hő szabadul fel, amely a kazán fűtés céljára hasznosít. Ezzel a technológiával több mint 106%-os hatásfok érhető el.

Nagy előnyök:

- **Padlófűtéshez és fűtőtestekhez**
A HERZ pelletstar CONDENS mind új építésű házakhoz, mind korszerűsítéshez ideális megoldás. A hőelosztás alacsony hőmérsékletű (padlófűtés) vagy magas hőmérsékletű fűtési rendszerekkel (fűtőtestek) történhet. A pelletstar CONDENS a követelményektől függően puffertároló nélkül is megfelelő hőmérsékletet biztosít.
- **Kompakt felépítés**
A kompakt felépítésnek köszönhetően a kazán egyszerűen és gyorsan szállítható be és szerelhető össze. A berendezés ezenkívül úgy is felállítható, hogy két (hátsó és oldalsó) oldala a falra van tolva, így meglévő, kis helykínálatú fűtőhelyiségek esetén is optimális megoldást nyújt.



Fapellet

- EN ISO 17225-2 szerint: A1 tulajdonságosztály
- EN 14961-2 szerint: A1 tulajdonságosztály
- ENplus, ÖNORM M7135, DINplus vagy Swisspellet szerint

Egyszerű, korszerű és kényelmes kezelés



A felhasználóbarát, VGA-felbontású, színes, érintőkijelzős vezérlővel a kazán mellett fűtőköröket, bojlereket, puffertárolókat és szolárköröket is vezérelhet.

T-CONTROL

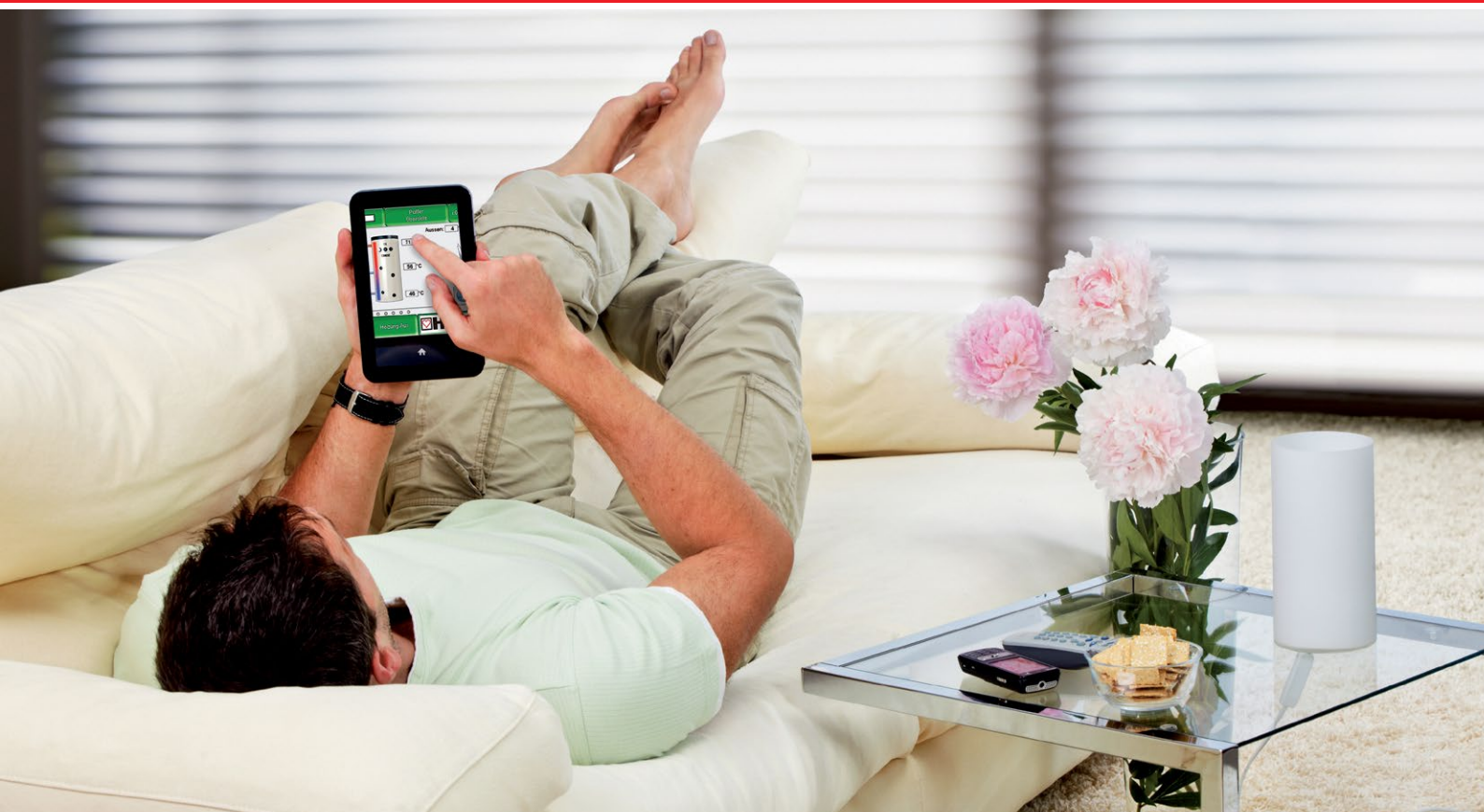
A T-CONTROL központi szabályozóegység funkciói:

- előremenő hőmérséklet gyorsfelfűtése melegvíz-készítéshez (szivattyú és keverőszelep)
- melegvíz-készítés (melegvíz-tárolóval vagy higiéniai modullal szerelt puffertárolóval)
- szabályozott fűtőkörök (szivattyú és keverőszelep)
- szolárkör-szabályozás
- fagyvédelmi felügyelet
- puffergazdálkodás

A kényelmes menürendszernek és a vázlatos 3D-s ábrázolást használó egyszerű képernyőfelépítésnek köszönhetően a kazán központi egysége rendkívül felhasználóbarát.

A T-CONTROL moduláris felépítése akár 55 modul csatlakoztatását is lehetővé teszi. A központi vezérlő így optimálisan összehangolja az égésszabályozás (lambda-szondás szabályozó), a puffergazdálkodás, a visszatérőhőmérséklet-emelés, a fűtőkör-szabályozás, a melegvíz-készítés, a szolárszabályozás stb. folyamatait. A vezérlő funkciói tetszőlegesen bővíthetők vagy módosíthatók.

... a T-CONTROL központi szabályozóegységgel



Távoli hozzáférés a vezérlőhöz a myHERZ portálon keresztül

A T-CONTROL emellett lehetővé teszi a távoli vizualizációt és távkarbantartást számítógépről, táblagépről vagy okostelefonról. A kezelés módja megegyezik a kazánra felszerelt érintőkijelzős vezérlőével. A folyamatokat és paramétereket így bármikor és bárhol megtekintheti és módosíthatja.

A T-CONTROL további előnyei:

- áramtakarékos készenléti üzemmód
- állapot- és hibaüzenetek fogadása e-mailben
- adatátvitel és szoftverfrissítés pendrive-val
- Modbus-kommunikációra felkészítve
- a különböző egységek (fűtőköri keverőszivattyú, bojlerfeltöltő szivattyú, keringetőszivattyú, keverőszelep, átváltószelep, állítómotorok stb.) funkcióinak áttekinthető megjelenítése

Kaszkáduzem

A HERZ T-CONTROL szabályozóegységgel akár 8 kazán is kaszkádba kapcsolható, és az így összekapcsolt kazánok nagyobb teljesítményt képesek leadni. A kaszkádkapcsolás előnye a kazánok jobb kihasználtságában rejlik alacsonyabb hőszükséglet mellett (pl. az átmeneti időszakokban).

T-CONTROL



Előnyök és részletek



T-CONTROL – a felhasználóbarát érintőképernyős vezérlő

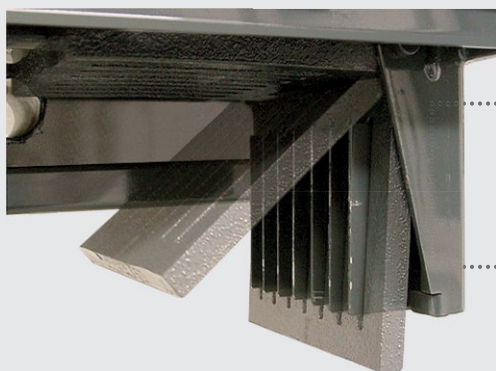
Központi szabályozóegység (alapkivitelben):

- előremenő hőmérséklet gyorsfelfűtése melegvíz-készítéshez (szivattyú és keverőszelep)
- melegvíz-készítés (melegvíz-tárolóval vagy higiéniai modullal szerelt puffertárolóval)
- szabályozott fűtőkörök
- (szivattyú és keverőszelep)
- fagyvédelmi felügyelet
- Áttekinthető képernyőfelépítés és kényelmes menürendszer
- akár 55 modulig (további fűtőkörök, szolárkör-szabályozás, 2. puffer stb.) bővíthető



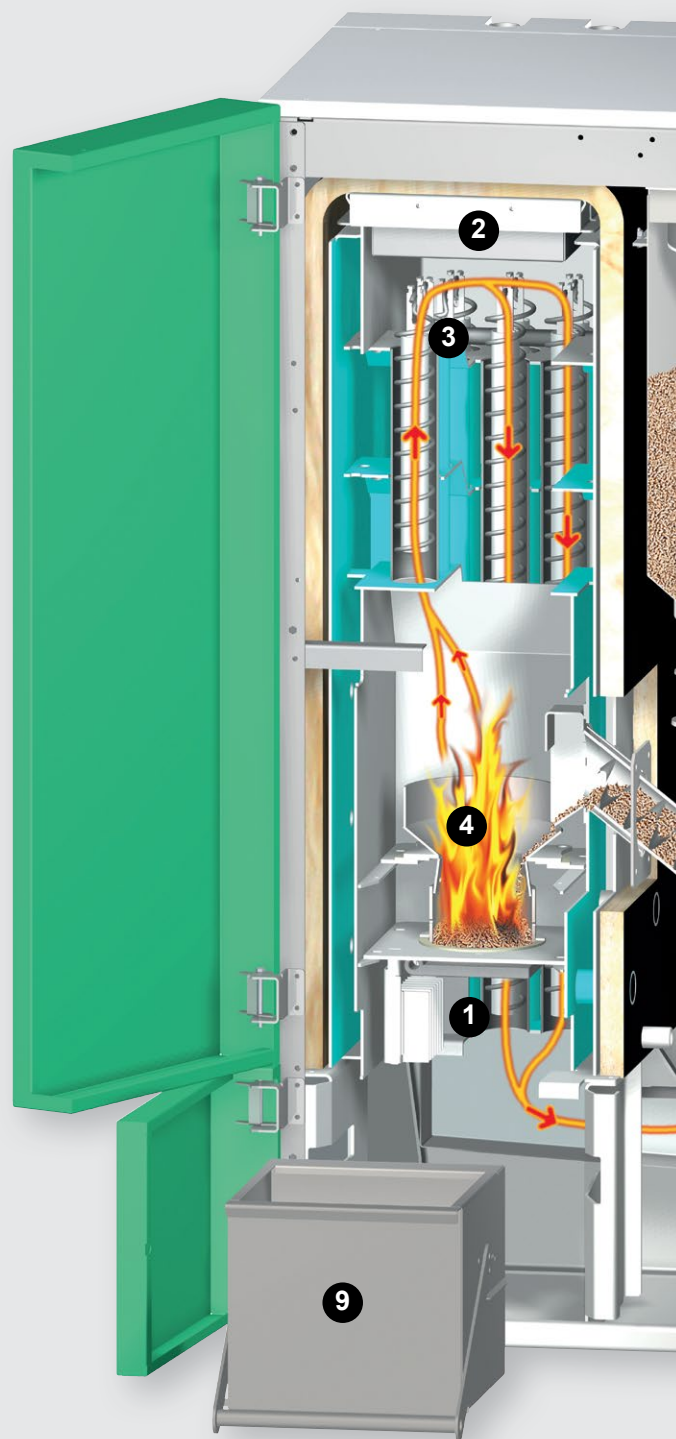
Tűzálló nemesacél égéstér

- A magas hőállóságú acél rendkívül hosszú élettartamot szavatol



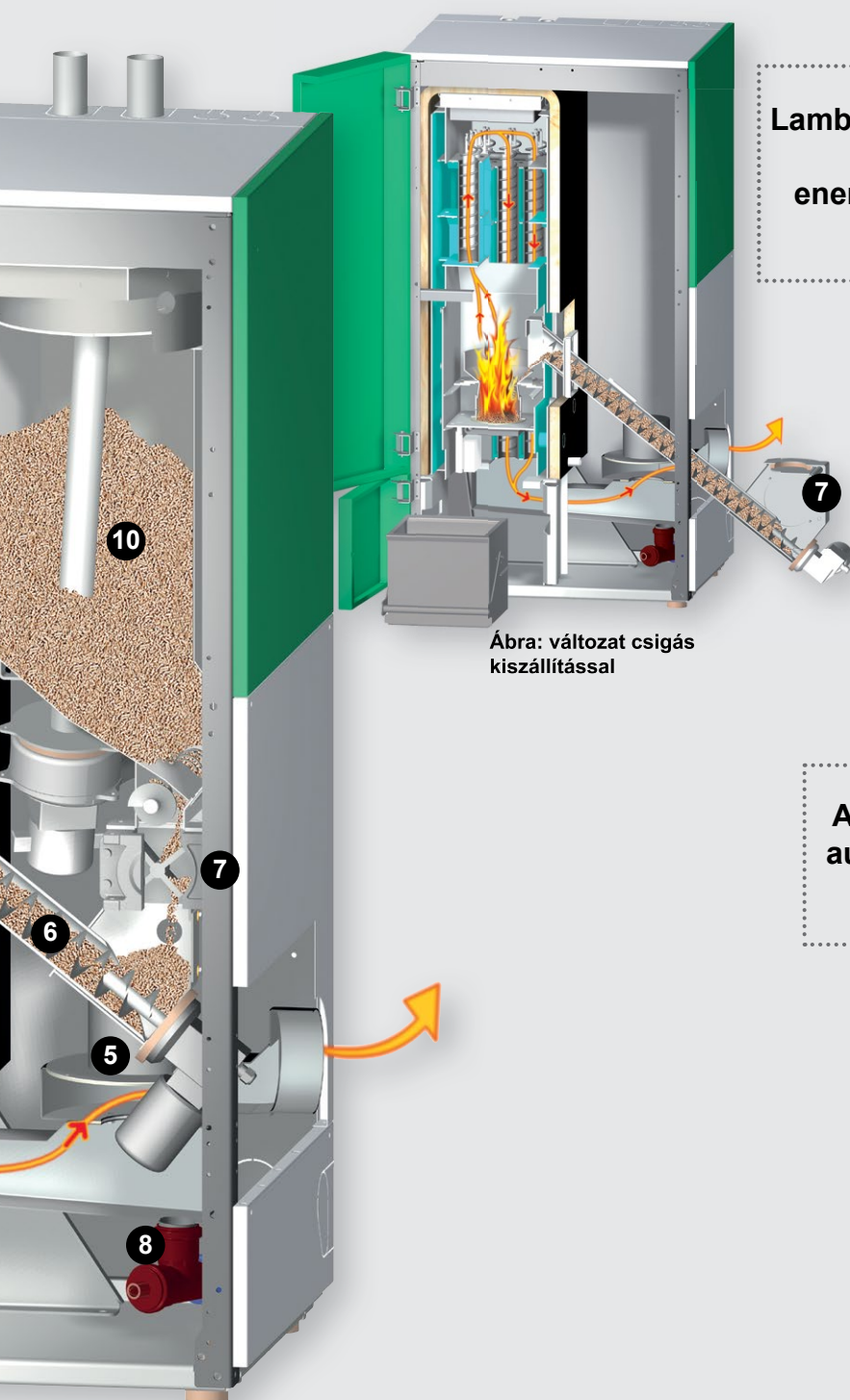
Automatikus tisztítás dönthető rostéllyal

- A rostély teljes tisztítása rostélyformába való automatikus billentés révén. Nincs szükség kézi beavatkozásra.
- A tiszta rostély optimális levegőáramlást biztosít.
- Az égéstérben keletkező hamu az alatta elhelyezett hamuládába kerül, és könnyen eltávolítható előlről.



Ábra: változat szívó kiszállítással

...HERZ pelletstar CONDENS 10-16



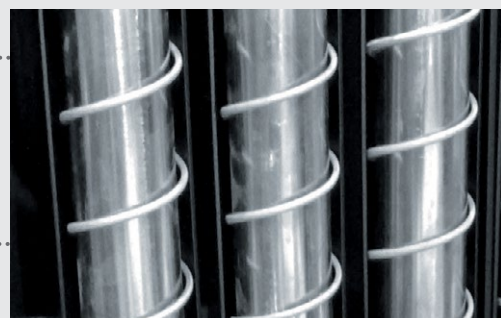
Lambda-szondával vezérelt energiatakarékos égés



- A beépített lambda-szonda folyamatosan felügyeli a füstgázértékeket, így mindig tökéletes égést biztosít és kivételesen alacsony károsanyag-kibocsátási értékeket szavatol.
- A lambda-szonda a levegő befűzését szabályozza, így a lehető legtisztább égést biztosítja, még részterhelés esetén is.
- Ennek eredményeként kevesebb tüzelőanyag szükséges és a kibocsátási értékek is alacsonyak maradnak, még különböző minőségű tüzelőanyagok használatakor is.

Ábra: változat csigás
kiszállítással

A hőcserélő automatikus tisztítása



- Egy (vízzel működő) öblítőrendszer, valamint a beépített turbulátorok fűtési üzem közben is automatikusan tisztítják nemesacél hőcserélő felületeket, így azok kézi beavatkozás nélkül is tiszták maradnak.
- A hőcserélő tiszta felületei állandóan magas hatásfokot és ezáltal alacsony tüzelőanyag-fogyasztást szavatolnak.

1. dönthető rostély

2. lambda-szondás szabályozó
automatikus füstgáz- és
égésfelügyelet

3. automatikus hőcserélő-tisztítás

4. égőkamra
dönthető rostéllyal

5. szívóhuzam-ventilátor

6. pelletbetöltés

7. bevizsgált visszaégés-gátló
berendezés (RSE):

- cellakerék (beépített szívótartály
vagy tüzelőanyag-tartály esetén)
- automatikusan záródó, tömített
csappantyú (csigás kiszállítás
vagy külső pellettartály esetén)

8. öblítővíz lefolyója

9. hamuláda

10. beépített szívótartály
(szívó kiszállításnál), illetve
tüzelőanyag-tartály (kézi
betöltésnél)

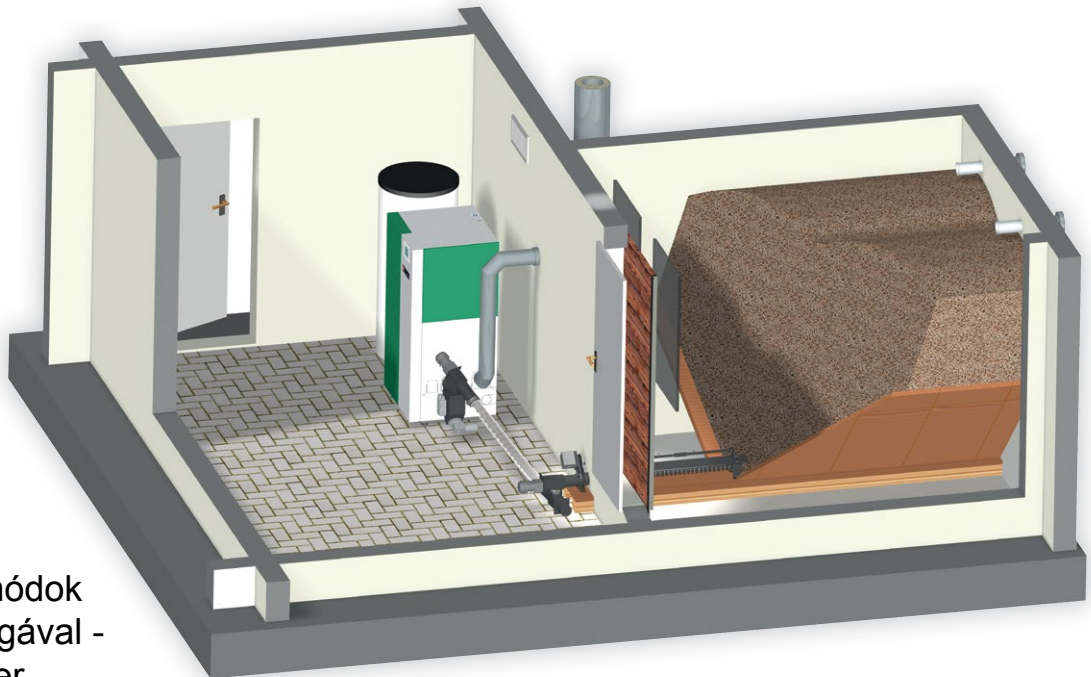
Automatikus pelletkiszállító rendszerek

A HERZ számos pellettárolási lehetőséget kínál. A pelleteket a legkülönbözőbb kiszállítási rendszerekkel juttathatja el a kazánhoz. A kiszállítás történhet rugalmas csigával, szívórendszerrel, keverőművel vagy merev pelletcsigával: a HERZ a kiszállítási változatok nagy választékával minden helyiséghez és helykínálathoz optimális megoldást kínál. Ha nem áll rendelkezésre pelletraktár, az épületen kívüli, földbe süllyesztett tartály vagy zsáksiló is használható. Ez utóbbi például közvetlenül a fűtőhelyiségben állítható fel.

Kiszállítási módok rugalmas csigával

A rugalmas szállítócsiga segítségével végzett kiszállítás egyszerű és áramtakarékos megoldás, amellyel optimálisan kiüríthető a tüzelőanyag-raktár.

1. Kiszállítási módok rugalmas csigával
2. Kiszállítási módok rugalmas csigával - ejtőrendszer
3. Kiszállítási módok rugalmas csigával - átadórendszer



Kiszállítási módok
rugalmas csigával -
átadórendszer

Kiszállítási módok keverőművel és merev csigával

Optimális raktárkihasználás keverőműves kiszállítással

A raktár optimális, ferde padló nélküli kihasználásához a rugós keverőműves változatot ajánljuk.



Kiszállítási módok szívórendszerrel

A HERZ szívórendszerei ideális megoldást nyújtanak, ha a raktár és a kazán messze van egymástól.

Moduláris szállítócsiga és elszívás kombinációja:

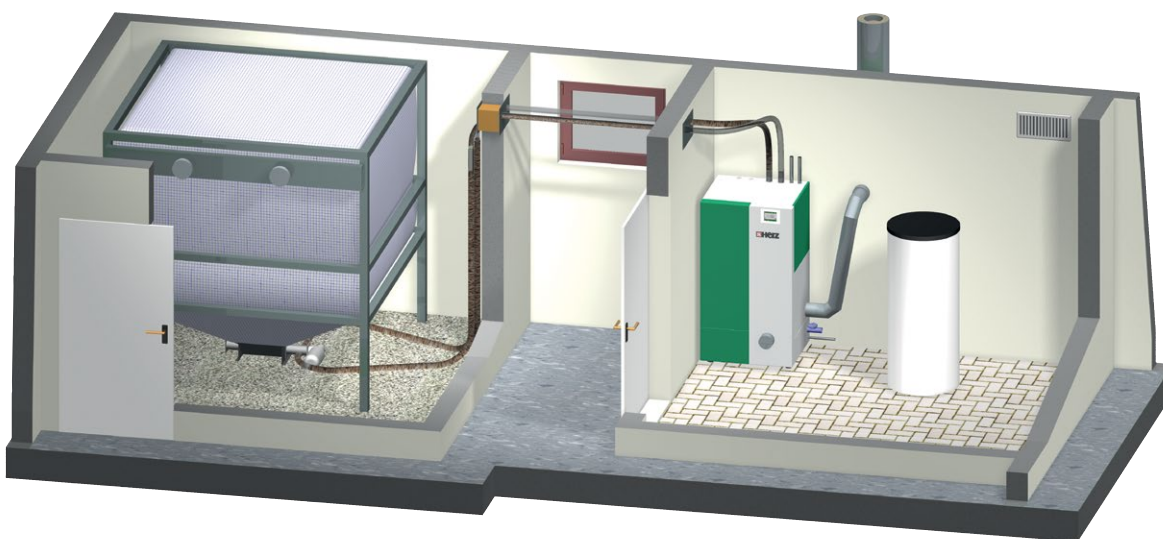
A raktár optimális kiürítése tetszés szerint felállított kazán esetén.

Nagy előnyök

- Tiszta és pormentes pelletszállítás, ha a raktár és a fűtőhelyiség messze van egymástól.
- A szívó- és visszatérő levegőtömlő rugalmas és tetszés szerinti vezetése (a helyi adottságokhoz igazodóan).

1. Kiszállítási módok szívórendszerrel
2. Szívó kiszállítás és zsáksiló kombinációja
3. Moduláris csiga és elszívás kombinációja
4. Merve csiga és elszívás kombinációja
5. Négypontos elszívás
6. Pelletkeverőmű a raktárban és elszívás kombinációja

i A pelletstar CONDENS egyik fontos előnye a gyárilag **beépített szívótartály**.



Szívó kiszállítás zsáksilóból

A HERZ raktárrendszerei

Silók



AZ ELŐNYÖKRŐL RÉSZLETESEN

Egyszerű és gyors felállítás

A zsáksiló könnyen, gyorsan felállítható és összeszerelhető. Ha a silót nem a felállítási helyén szereli össze, gond nélkül arrébb helyezhető.

Tiszta

A speciális antistatikus poliészter szövet megakadályozza, hogy a por kijusson a silóból, így koszolás nélkül végezheti a feltöltést, és a helyiség is tiszta marad.

Kímélő pellettárolás

Feltöltéskor a zsáksilóban található ütközőlemez védi a pelleteteket. A siló ezenkívül optimális környezetet biztosít a tüzelőanyag kímélő tárolásához.

Tetszés szerinti elhelyezés

A siló felállítási helye tetszőlegesen választható meg. A HERZ a sokféle pelletkiszállító rendszerrel minden helykínálathoz és alaprajzhoz optimális megoldást kínál.

Könnyen kezelhető

A pelletek töltésszintje az átlátszó szöveten keresztül kívülről is jól látható. Ezenkívül igen kedvező a rendszer bekerülési költsége, működése teljesen automatikus és alig igényel karbantartást.

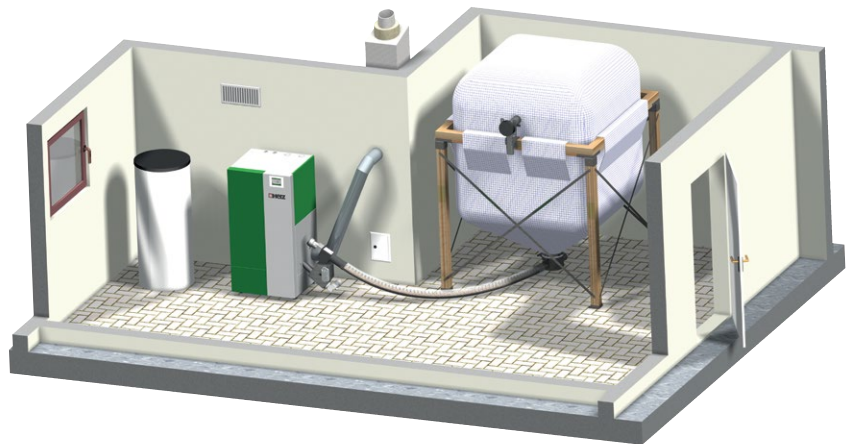
A HERZ zsáksilók különböző méretekből kaphatók 1,1 és 11,7 m³ közötti űrtartalommal.

Zsáksilós rendszer

Kiszállítás zsáksilóból rugalmas szállítócsiga segítségével.

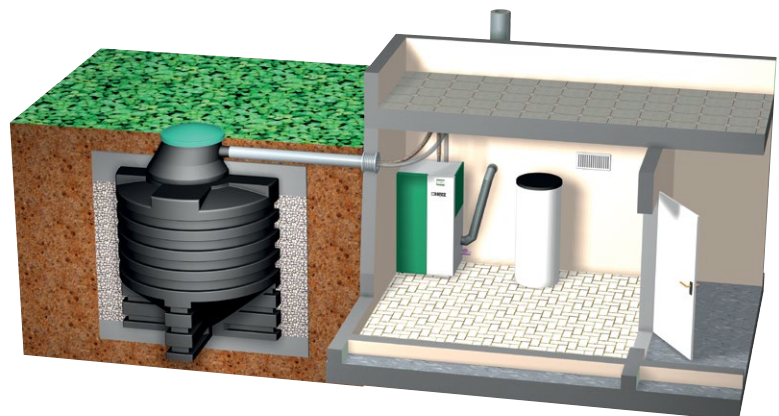
Ha nem áll rendelkezésre pelletraktár, zsáksiló is használható. Ez (a nemzeti előírások függvényében) közvetlenül a fűtőhelyiségben is felállítható.

Ha a zsáksilót a kazán fölötti szinten helyezik el, akkor a pellet a rugalmas szállítócsigán keresztül ejtő rendszerben jut el a kazánhoz.



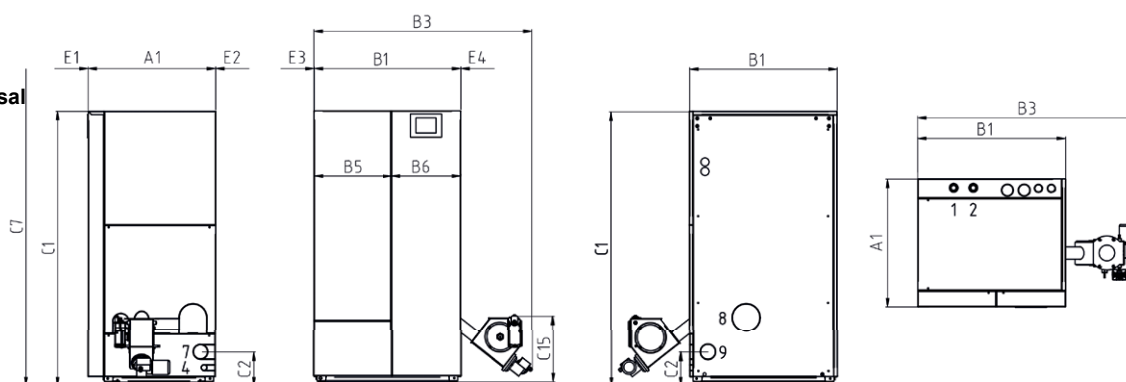
Talajba süllyesztett tartályos rendszer

Ha az épületben nincs hely a pelletek raktározására, az épületen kívüli, földbe süllyesztett pellet tartály is használható. A tüzelőanyag szívó kiszállítással jut el a kazánhoz.

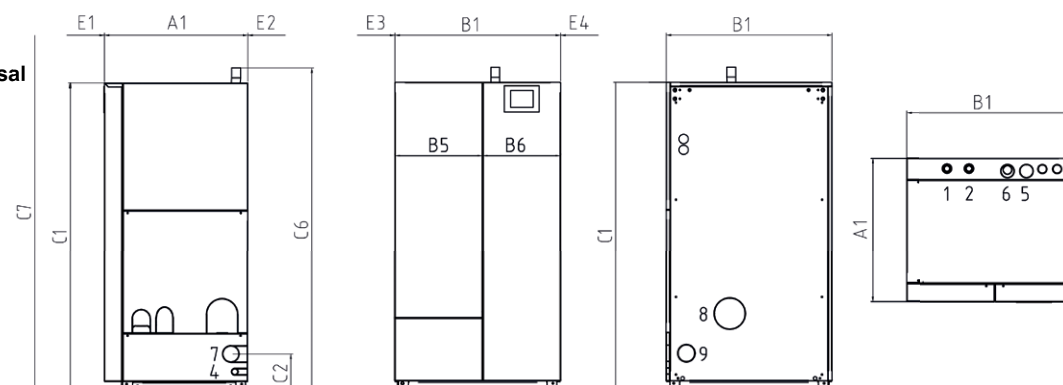


Méretetek és műszaki adatok pelletstar CONDENS

Változat
csigás
kiszállítással



Változat
szívó
kiszállítással



pelletstar CONDENS 10-16

A műszaki módosítások joga fenntartva!

Teljesítménytartomány		10	12	14	16
Teljesítménytartomány	kW	3 – 10	4 – 12	4 – 14	5 – 16
Kazán súlya, csigás kiszállítási változat	kg	340	340	340	340
Kazán súlya, szívó kiszállítási változat	kg	348	348	348	348
Kazán hatásfoka névleges terhelésen, kondenzációs üzemben	%	>106	>106	>106	>106
Kazán hatásfoka névleges terhelésen, normál üzemben	%	>96	>96	>96	>96
Kazán hatásfoka részleges terhelésen, kondenzációs üzemben	%	>103	>103	>103	>103
Kazán hatásfoka részleges terhelésen, normál üzemben	%	>96	>96	>96	>96
Porkibocsátás (13% O ₂ -nél)	mg/m ³	<10	<10	<10	<10
Engedélyezett üzemi nyomás	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Kazánhőmérséklet	°C	25 – 95	25 – 95	25 – 95	25 – 95
Vízterfogat	l	57,5	57,5	57,5	57,5



Vízfogyasztás (a hőcserélő automatikus tisztításához): kb. 1,5m³ évente*.

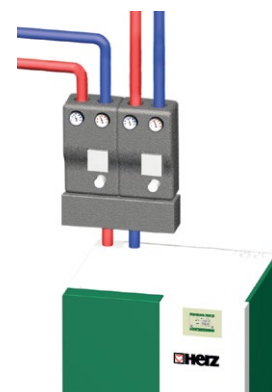
*évi 3,4 tonnás pelletfelhasználás esetén.

Gondoskodjon a lefolyó szennyvízhálózatra csatlakoztatásáról.

Méretetek (mm)

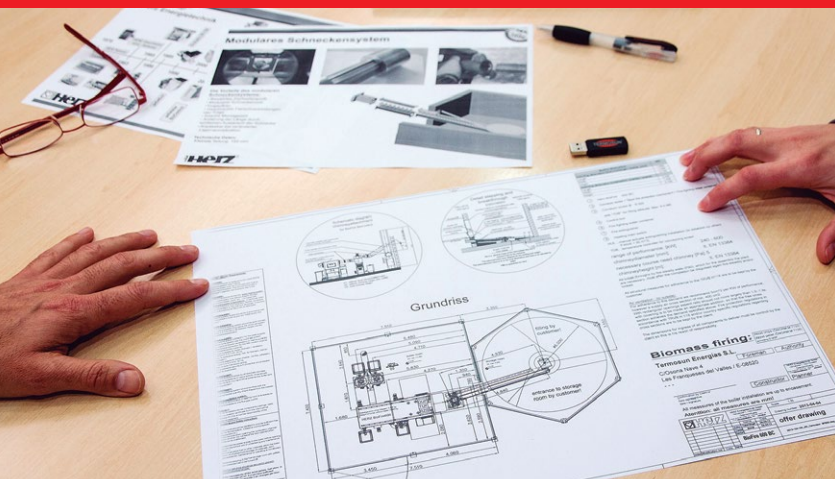
A műszaki módosítások joga fenntartva!

A1	Hosszúság	733	733	733	733
B1	Szélesség	850	850	850	850
B3	Szélesség	1259	1259	1259	1259
B5	Szélesség	450	450	450	450
B6	Szélesség	400	400	400	400
C1	Magasság	1580	1580	1580	1580
C2	Magasság	194	194	194	194
C6	Magasság	1657	1657	1657	1657
C7	Minimális belmagasság	2050	2050	2050	2050
C15	Magasság	390	390	390	390
D1	Füstcsőátmérő	130	130	130	130
E1	Minimális távolság elöl	750	750	750	750
E2	Minimális távolság hátul	50	50	50	50
E3	Minimális távolság balra	60	60	60	60
E4	Minimális távolság jobbra	750	750	750	750

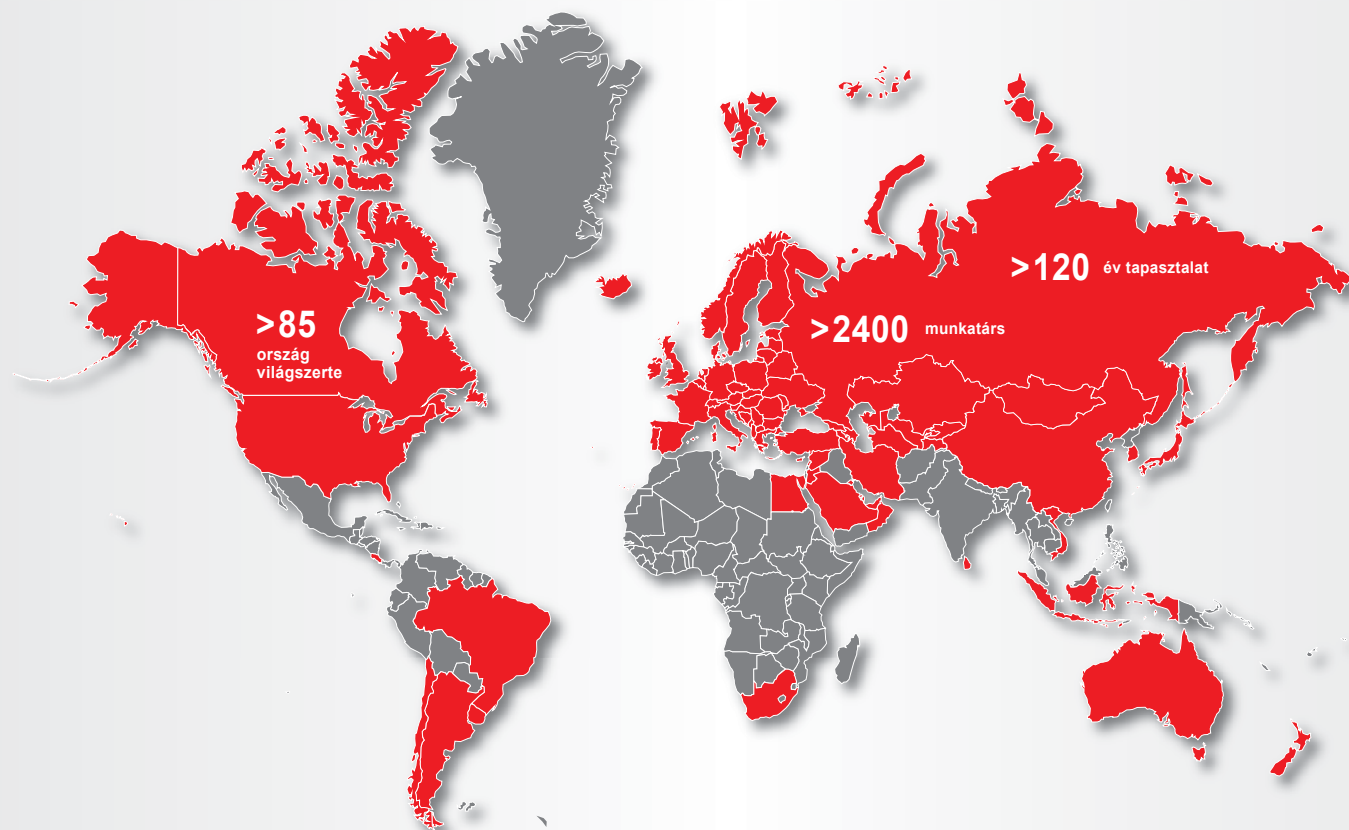


Szükség esetén a szivattyúcsoportok közvetlenül a kazán fölé szerelhetők.

HERZ ügyfélbarát szolgáltatások...



- tervezési tanácsadás
- a rendszer és a kiszállítás megtervezése az ügyféligényeknek és helyi adottságoknak megfelelően
- nemzetközi szolgáltatások
- HERZ képzések:
 - üzemeltetőknek
 - tervezőknek, tervezőirodáknek
 - szerelőknek
 - valamint folyamatos képzés karbantartóknak



A műszaki változtatások joga fenntartva. A termékekhez megadott adatok nem tekinthetők garantált tulajdonságoknak. A bemutatott felszerelési változatok rendszerfüggetlek és kizárólag opcionálisan érhetőek el. A dokumentumokban megadott szállítási terjedelmek közötti ellentmondások esetén az aktuális ajánlat adatai érvényesek. Valamennyi ábra szimbólusnak tekintendő, azok kizárólag termékeknek illusztrálására szolgálnak.

Az Ön partnere:



HERZ Energietechnik GmbH
Herzstraße 1, 7423 Pinkafeld
Österreich/Ausztria
Tel.: +43(0)3357/42840-0
Fax: +43(0)3357/42840-190
E-mail: office-energie@herz.eu
Honlap: www.herz.eu

HERZ Armatúra Hungária Kft.
1172 Budapest, Rétifarkas utca 10.
Magyarország
Tel.: +36(1)2540-580
Fax: +36(1)2540-581
E-mail: office@herzarmatura.hu
Honlap: www.herz-hu.com



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

