



Hungarian / Magyar

HERZ faapríték kazán kondenzációs technológiával

Hatásfok
 η akár 106%



firematic
CONDENSATION 30-40



Sikerünk kulcsa a szakértelem...

TÉNYEK A HERZ-ről:

- 50 tagtársaság alkotja
- a cégcsoport központja Ausztriában található
- a kutatás-fejlesztést Ausztriában végzi
- osztrák tulajdonosi kör
- 3.000 munkatárs mintegy 100 országban
- 30 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 6 ausztriai és további 24 európai gyártóhellyel rendelkezik, és több mint 3.000 bel- és külföldi munkatársa révén a fűtésteknikai 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 (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.



BINDER Energietechnik GmbH - Bärnbach

A nyugat-stájerországi Bärnbachban több mint 30 éve készülnek nagy- és kisipari biomassza tüzelésű kazánok. A telephelyen összesen 6 hektáron és 6200 m² fedett területen több mint 200 nagyipari és ipari berendezést gyártunk évente akár 20.000 kW-os teljesítménnyel. A megbízható szervíz és karbantartó csapat székhelye szintúgy itt található. Munkájukat 13 szervíz- és értékesítési partner támogatja világszerte 11 országban.



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 HERZ legújabb technológiájával!



firematic CONDENSATION

Faaprítékkazán kondenzációs technológiával



Akár 106%-os hatásfok

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

A lehűlés (a gőz cseppfolyóssá válása) során kondenzációs hő szabadul fel, amelyet a kazán fűtés céljára hasznosít. Ezzel a technológiával akár 106%-os hatásfok is elérhető.



M40-es faapríték (max. 40%-os víztartalom)

- EN ISO 17225-4 szerinti A1, A2 és B1 tulajdonságosztály és P16S szemcse nagyság
- ÖNORM M7133: G30-G50

Fapellet

- EN ISO 17225-2 szerinti A1 tulajdonságosztály
- ENplus, ÖNORM M 7135, DINplus vagy Swisapellet szerint

Nagy előnyök:

• Padlófűtéshez és fűtőtestekhez

A HERZ firematic CONDENSATION mind új építésű házakhoz, mind korszerűsítéshez ideális megoldás. A hőelosztás alacsony hőmérsékletű (padlófűtés) vagy magas hőmérsékletű fűtési rendszerekkel (fűtőtestek) is történhet. A firematic CONDENSATION 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.

• Üzem közben igen halk

• A teljes kazántest 100%-ban rozsdamentes acélból készült.

Kiváló minőségű kazántest
rozsdamentes acélból

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 emelése melegvíz-készítéskor (szivattyú és keverőszelep)
- melegvíz-készítés (melegvíz-tárolóval vagy higiéniamodulos puffertárolóval)
- szabályozott fűtőkörök (szivattyú és keverőszelep)
- szolárkör-szabályozás
- fagyvédelmi felügyelet
- puffergazdálkodás



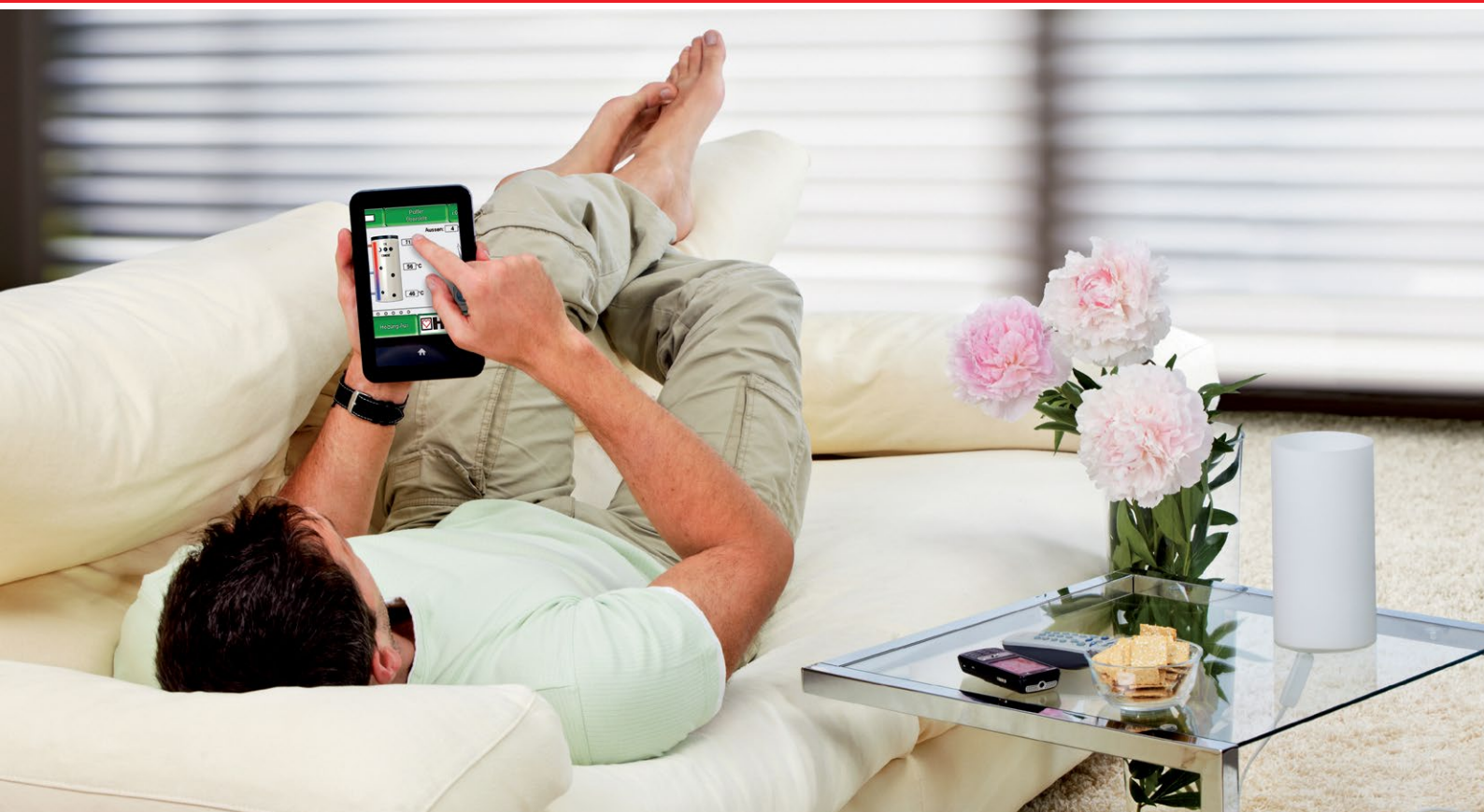
A kényelmes menürendszernek és a vázlatos 3D-s ábrázolást használó egyszerű képernyőfelépítésnek köszönhetően a kazán központi egysége rendkívül felhasználóbarát.

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 további előnyei:

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

... a T-CONTROL központi szabályozóegységgel



távoli hozzáférés a myHERZ portálon keresztül – pofonegyszerű fűtésszabályozás

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 távoli hozzáféréshez látogasson el a www.myherz.at weboldalra

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).



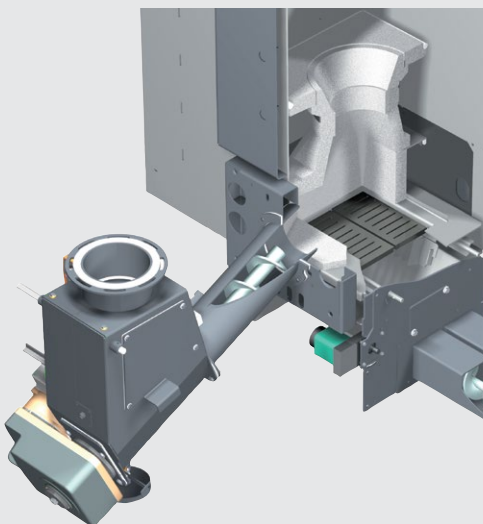
Előnyök és részletek ...



T-CONTROL – a felhasználóbarát érintőképernyős vezérlő

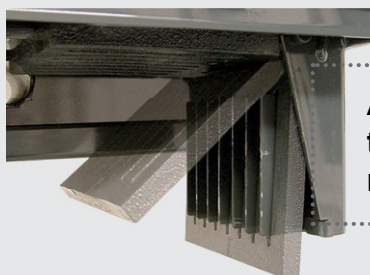
Központi szabályozóegység (alapkivitelben):

- előremenő hőmérséklet emelése melegvíz-készítéskor (szivattyú és keverőszelep)
- melegvíz-készítés (melegvíz-tárolóval vagy higiéniamodulos puffertárolóval)
- szabályozott fűtőkör (szivattyú és keverőszelep)
- fagyvédelmi felügyelet
- Áttekinthető képernyőfelépítés és kényelmes menürendszer
- akár 55 modulig (további fűtőkörök, szolárkör-szabályozás, 2. puffer stb.) bővíthető



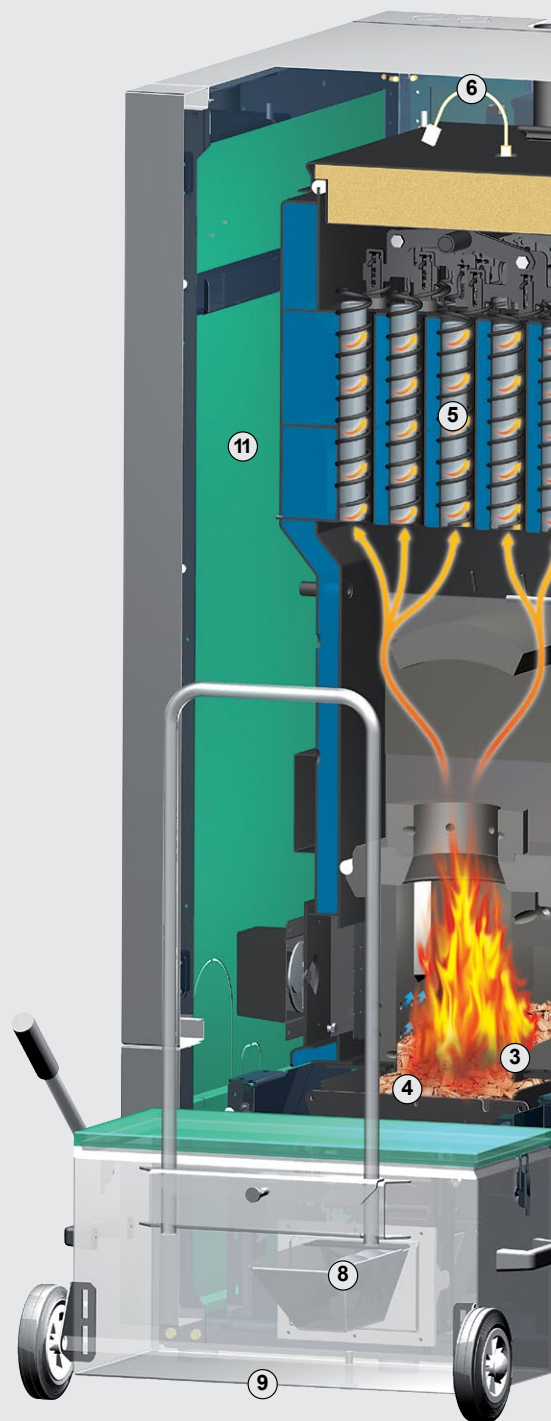
Oldalirányú betöltés

- A faapríték vagy a pellet oldalirányú betöltése az égéstérbe.
- A rostély teljes tisztítása rostélyformába való automatikus billentés révén.
- A tiszta rostély optimális levegőáramlást biztosít.
- Nincs szükség kézi beavatkozásra.

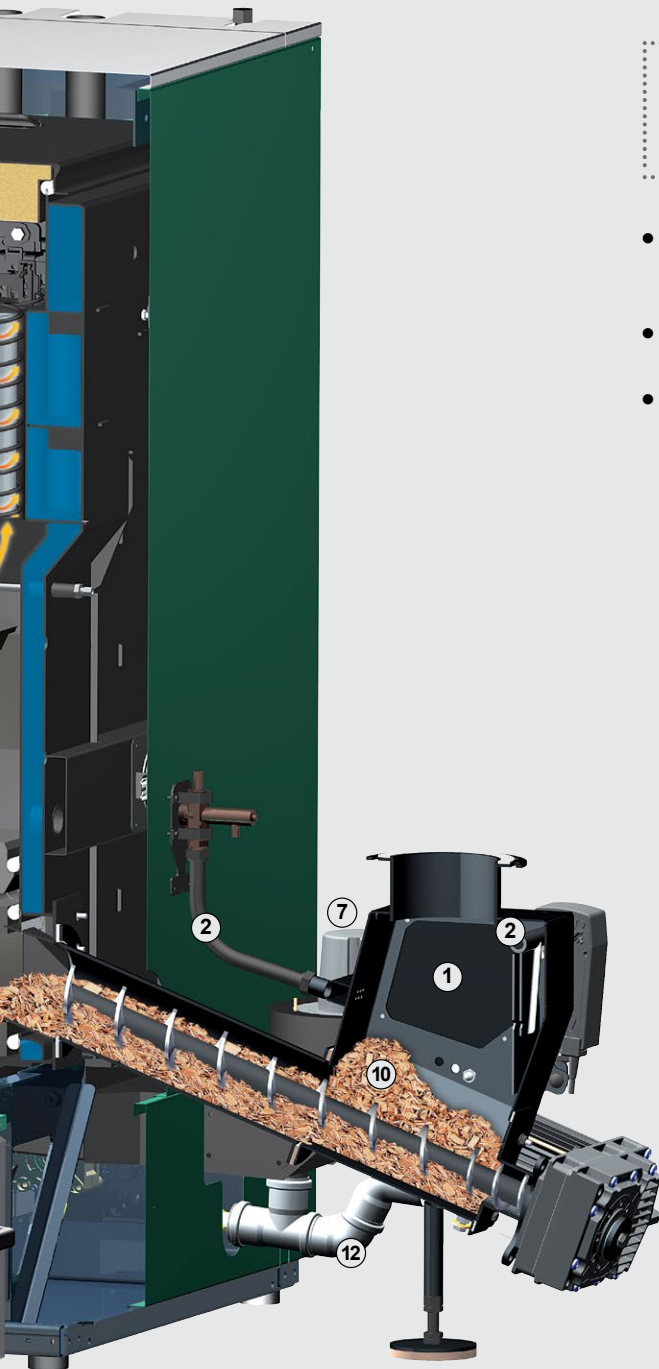


Automatikus tisztítás dönthető rostéllyal

- 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 hamuládaiba kerül, és könnyen eltávolítható előlről.



... HERZ firematic CONDENSATION

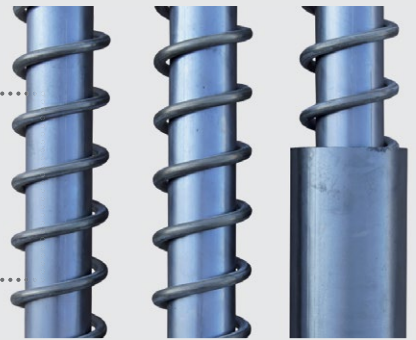


Lambda-szondával vezérelt energiatakarékos égés



- 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.

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.

A teljes kazántest 100%-ban rozsdamentes acélból készült.

Kiváló minőségű kazántest rozsdamentes acélból

1. **köztés tartály**
infravörös fénysorompós rendszerrel (nem tartalmaz meghibásodásra hajlamos mechanikus szintszabályozót)
2. **RSE** (visszaégésgátló berendezés)
SLE (segédenergia nélküli oltóberendezés)
3. **automatikus gyújtás**
4. **égőtér automatikus dönthető rostéllyal** a maradéktalan rostélytisztításhoz

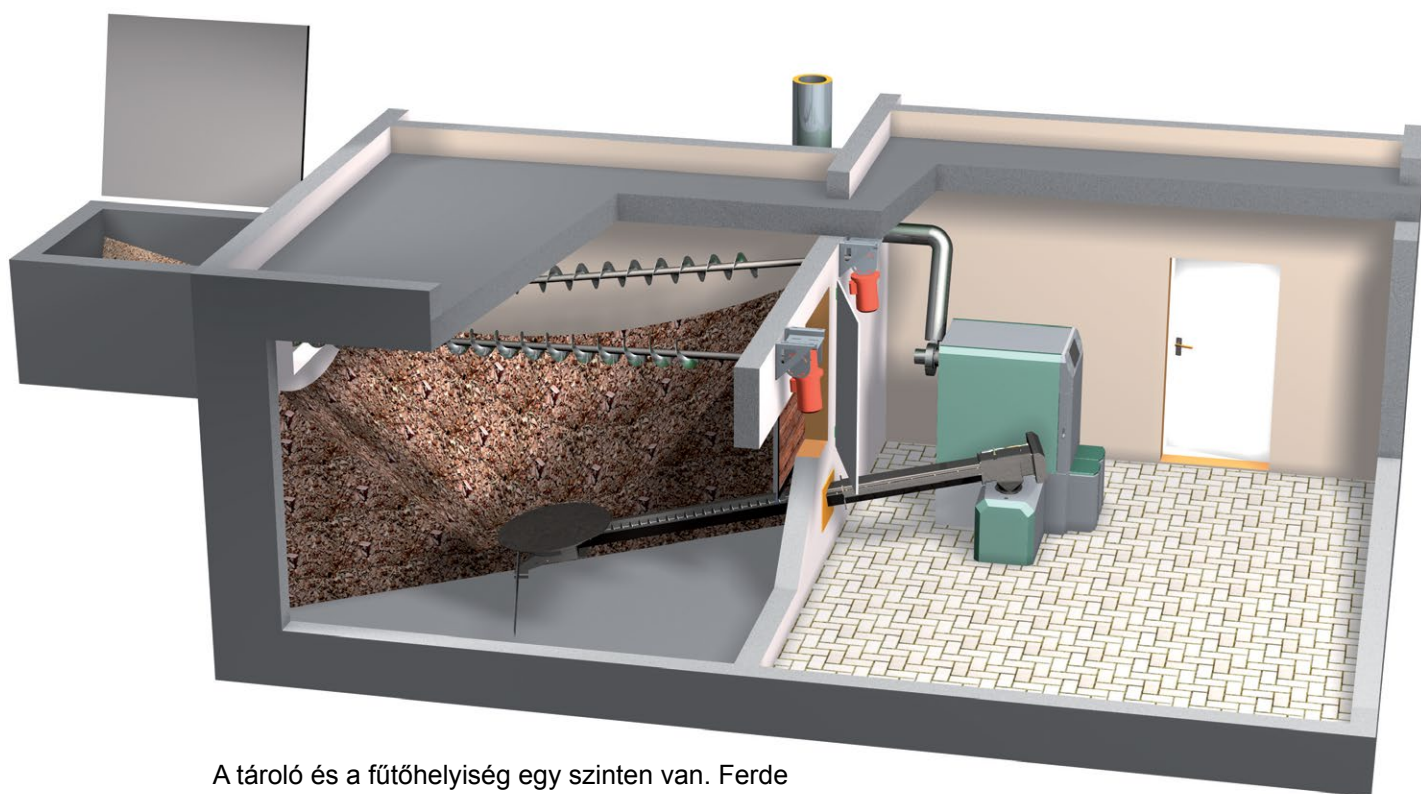
5. **csöves hőcserélő**
turbulátorokkal és automatikus tisztítással
6. **lambda-szondás szabályozó**
automatikus füstgáz- és égésfelügyelet
7. **Szívóhuzam-ventilátor**
fordulatszám-szabályozással és felügyelettel a kiváló üzembiztonságért

8. **hamukiszállító csiga**
az égéshamu számára
9. **homlokoldali hamuláda**
10. **faapríték betöltő**
11. **hatékony hőszigetelés**
az alacsony sugárzási hőveszteségért
12. **kondenz- és öblítővíz lefolyója**

HERZ keverőműves kiszállítás és hajtástechnika

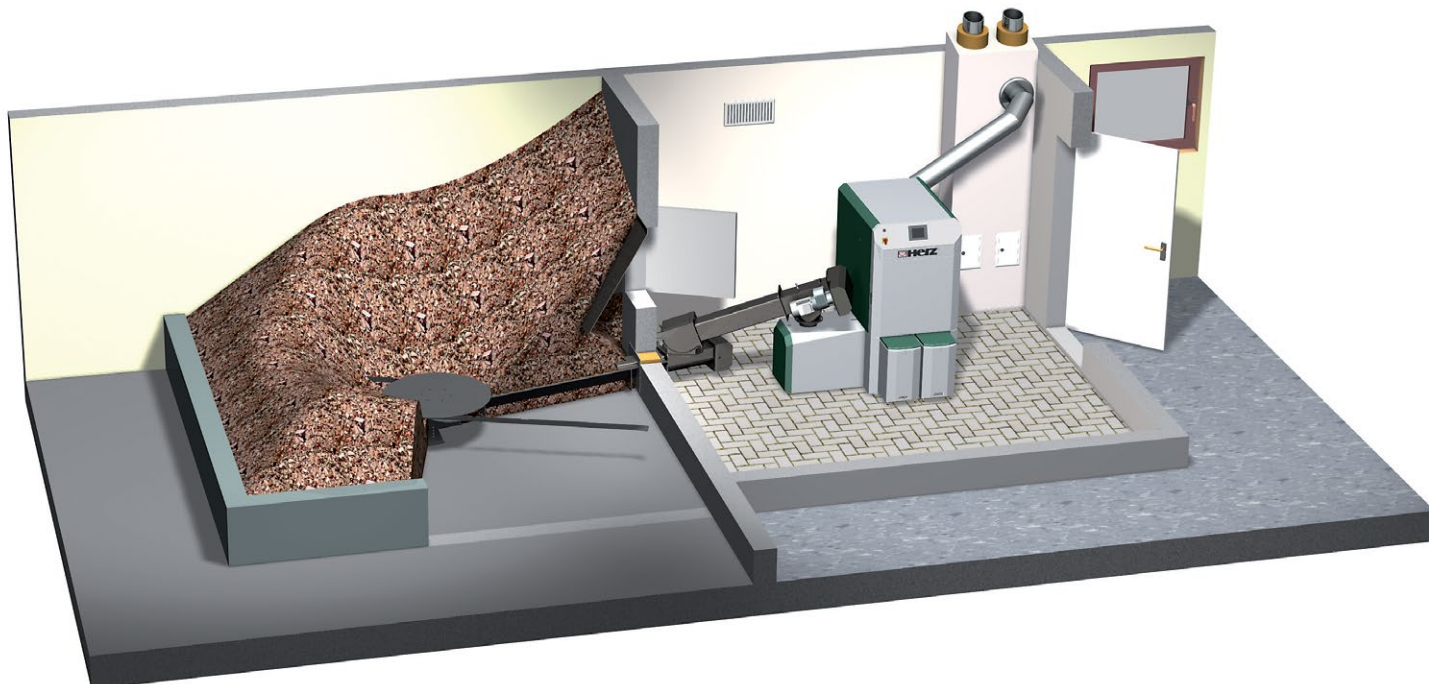
Robusztus keverőmű nagyteljesítményű hajtóművel és nyomásmentesítéssel a megbízható üzem érdekében. A kiszállítási rendszereket max. 6 m átmérőjű keverőművel szállítjuk; 5 m átmérőig (a firematic 20-60 esetében) 230 V csatlakozásról is üzemeltethető.

További kiszállítási rendszerek is elérhetők, például silóból ingacsiga segítségével, illetve kiszállítás tolórudakkal és keresztirányú szállítócsigával.

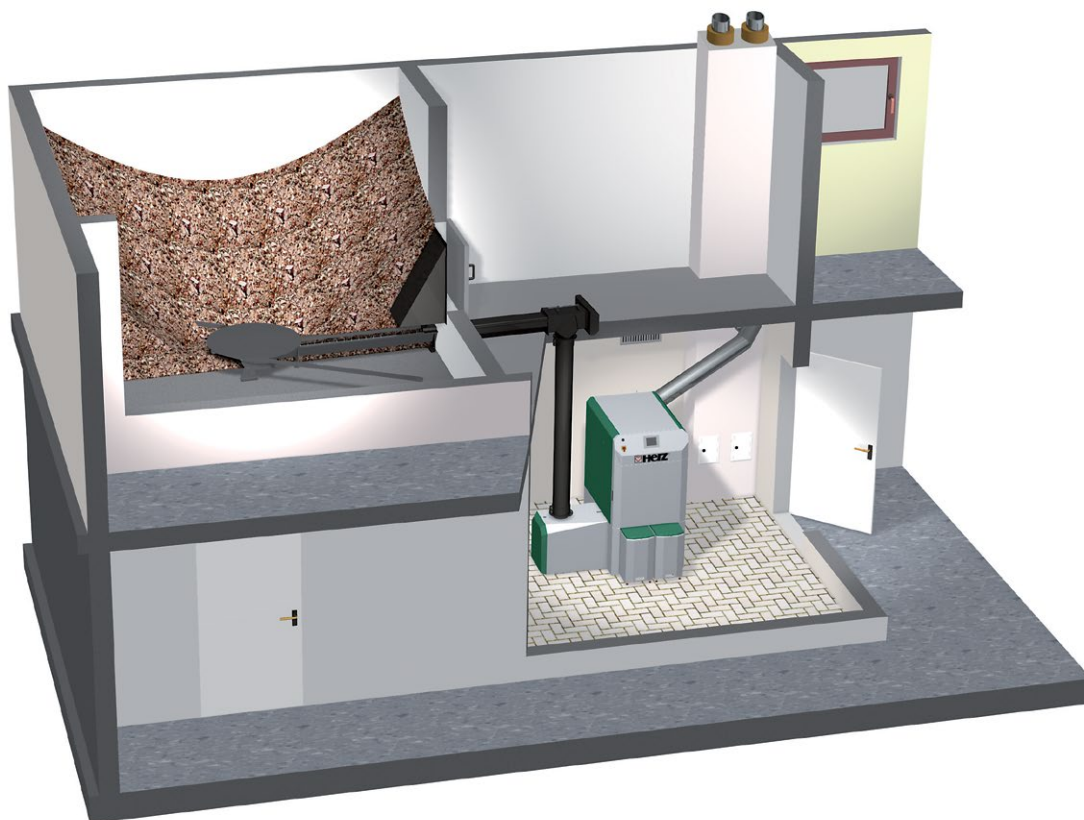


A tároló és a fűtőhelyiség egy szinten van. Ferde kiszállítás rugós keverőművel és 2 behordócsigával.

... firematic CONDENSATION

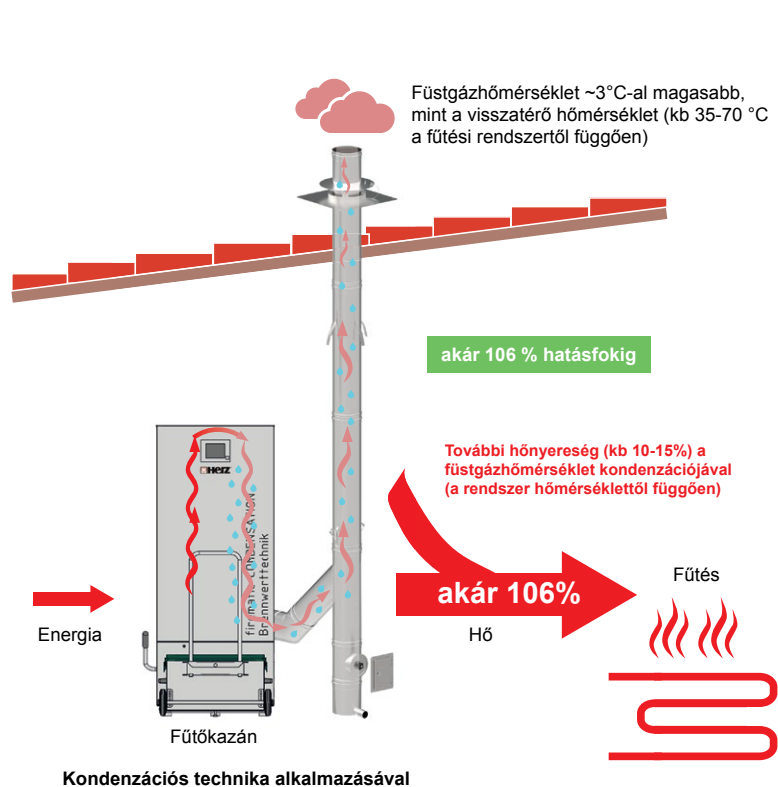
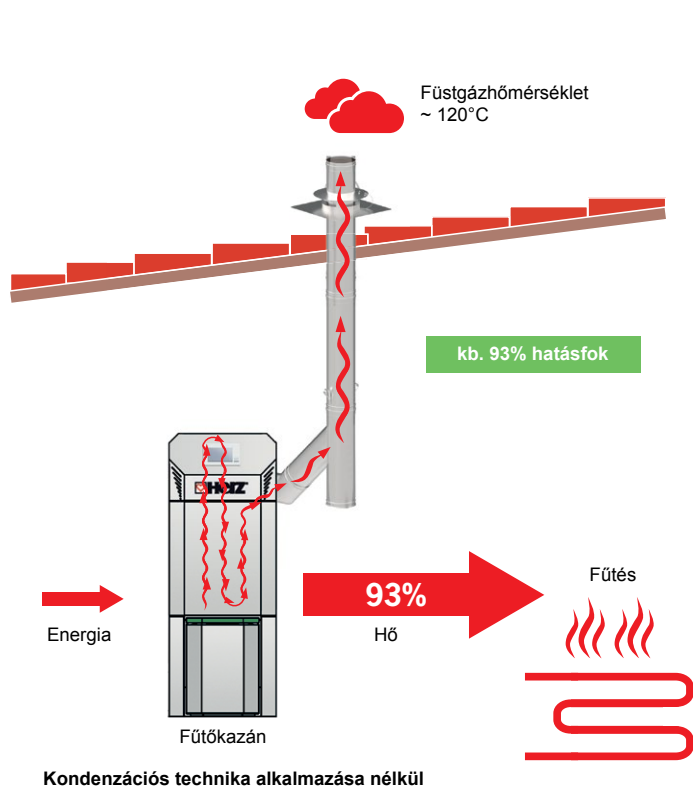


Kiszállítás vízszintes rugós keverőművel és emelkedő csigával a raktár optimális kihasználása érdekében.



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

Az innovatív kondenzációs technológiáról röviden



Akár 106%-os hatásfok is elérhető

A HERZ firematic CONDENSATION kazán képes a füstgáz úgynevezett látens hőenergiájának hasznosítására. Ehhez annyira lehűti a forró füstgázt, hogy kondenzál az abban található vízgőz, amelynek során felszabadul az abban tárolt hőenergia (a kondenzációs hő). Az így nyert hőenergiát a fűtési rendszer hasznosítja.

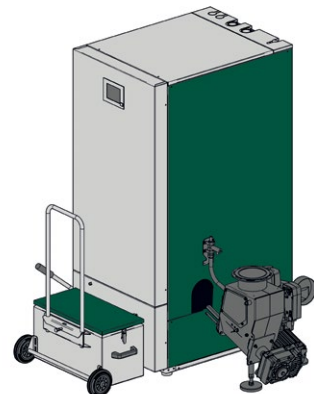
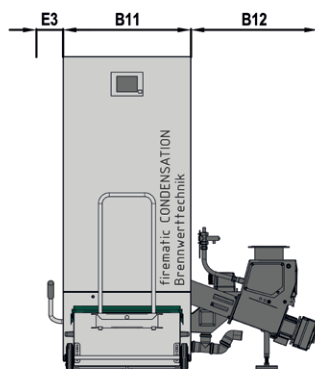
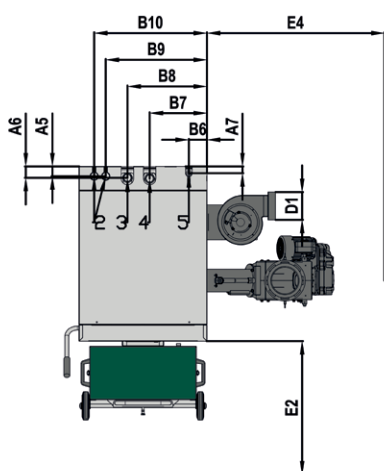
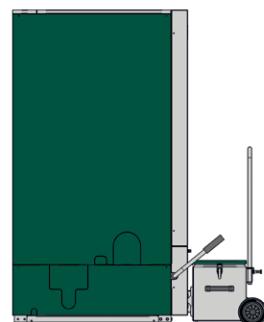
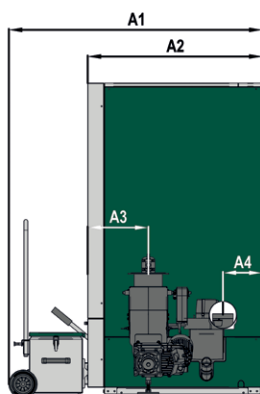
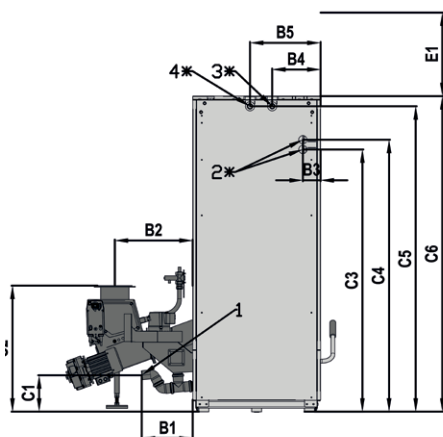
Ezáltal akár 106%-os hatásfok is elérhető, és a porkibocsátás a törvény által előírt érték alá csökkenthető. A piacon jelenleg elérhető készülékek utánkapcsolt (azaz külső) megoldásokat kínálnak a kondenzációs hő hasznosításához. A HERZ azonban már magába a faaprítékkazánba integrálta ezt a technológiát.



Hatásfoknövelés és kibocsátáscsökkentés: A kazán hőcserélő felületeinek tisztításáról egy öblítőrendszer és a beépített turbulátorok gondoskodnak automatikusan. Az ügyfelek legfőbb előnye a kevesebb tüzelőanyag-fogyasztás és a magas színvonalú, alacsony kibocsátású tüzeléstechnika.

A HERZ ezzel az innovatív termékével 2017-ben elnyerte a Burgenlandi Innovációs Díjat a nagyvállalati kategóriában.

Méretetek és műszaki adatok firematic CONDENSATION 30-40

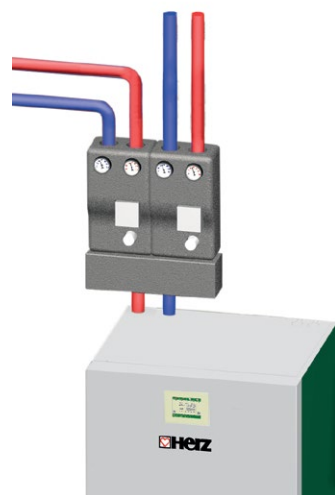


Méretetek (mm)

A műszaki módosítások joga fenntartva!

		30	40
A1	Hosszúság		1425
A2	Hosszúság		985
A3	Hosszúság		340
A4	Hosszúság		220
A5	Hosszúság		55
A6	Hosszúság		65
A7	Hosszúság		40
B1	Szélesség		285
B2	Szélesség		440
B3	Szélesség		100
B4	Szélesség		270
B5	Szélesség		400
B6	Szélesség		100
B7	Szélesség		320
B8	Szélesség		450
B9	Szélesség		570
B10	Szélesség		635
B11	Szélesség		720
B12	Szélesség		715
C1	Magasság		205
C2	Magasság		710
C3	Magasság		1475
C4	Magasság		1530
C5	Magasság		1720
C6	Magasság		1775
D1	Füstcsőátmérő		155
E1	Szabad terület		470
E2	Szabad terület		750
E3	Szabad terület		150
E4	Szabad terület		1000

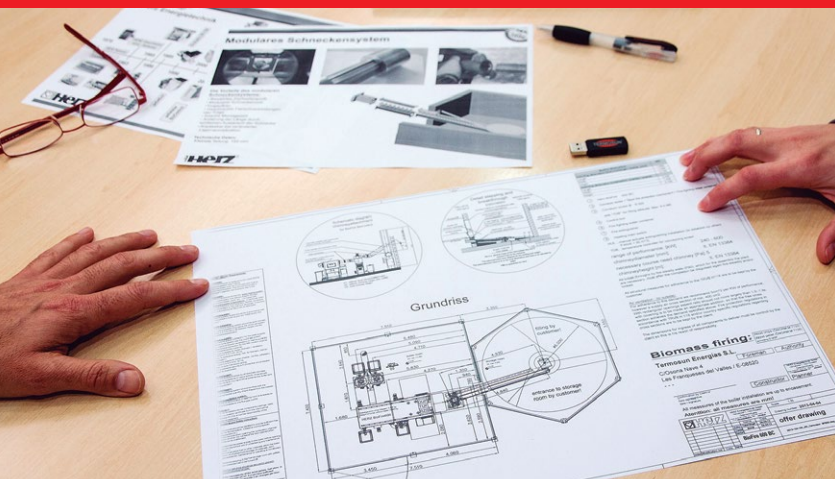
Szükség esetén a szivattyúcsoportok közvetlenül a kazán fölé szerelhetők.



firematic CONDENSATION 30-40:

- 1 ... kondenzátumkiömlő DN50
- 2 ... kábelátvezető Ø41 mm
- 2*... opcionális kábelátvezető Ø47 mm
- 3 ... előremenő 6/4" IG
- 3*... opcionális előremenő (hátsó) 6/4" IG
- 4 ... visszatérő 6/4" IG
- 4*... opcionális visszatérő (hátsó) 6/4" IG
- 5... biztonsági hőcserélő csatlakozása 1/2" IG

HERZ ügyfélbarát szolgáltatások...



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



A műszaki változtatások joga fenntartva. A termékekhez megadott adatok nem tekinthetők garantált tulajdonságoknak. A bemutatott felszerelési változatok rendszerfüggőek 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
Ausztria/Austria
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.
Budapest 1172
Rétifarkas u. 10.
Tel.: +36 1 254 05 80
Fax: +36 1 254 05 81
E-mail: office@herzarmatura.hu
Honlap: www.herz-hu.com



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

