



E K O G R E N
FAAPRÍTÉK KAZÁNOK

Az Ekogren modern faapríték és fa pellet kazánok, felhasználóbarát, környezetbarát és energiahatékony eszközök

A gyártó kínálatában megtalálhatóak pellet és faapríték tüzelésű készülékek.

Az Ekogren kazánok Lengyelországban készülnek a legmagasabb szabványok szerint, beleértve a 2014/68/EU nyomástartó berendezésekről szóló irányelveknek megfelelő minőségbiztosítási rendszert, amelyet a CE0036 jelzés igazol. Az Ekogren termékei a 303-5:2012 európai szabvány szerinti 5. osztályú kazánok, és egyes típusai megfelelnek az Európai Bizottság (EU) 2015/1189 (ECODESIGN2020) követelményeinek. A kazánok tanúsítványai a csehországi Brnoban található független intézetben készülnek.

A kazánok széles teljesítmény skálája minden vásárlói igényt kielégít. Az épületek hőigényét tekintve 20-600 kW-ig terjedő tartományt fed le. Ha a hőigény meghaladja a 600 kW-ot, akkor lehetőség van több egységből álló kaszkád rendszerek összeépítésére. A tüzelőanyagot a kazánokba, mely lehet faapríték vagy fapellet külső tárolókból pneumatikus vagy csigas adagoló rendszerekkel szállítják.

Az Ekogren kazánok modern, biztonságos, felhasználó barát készülékek. Jellemzőik a modern dizájn, magas energiahatékonyság és a minőségi kivitelezés.

Mitől tűnnek ki a többi termék közül? Elsősorban a nagy hatásfokú hőcserélőktől. Minden kazán hengeres, függőleges csöves hőcserélő rendszerű, mely lehetővé teszi a turbulátorok használatát a hőcserélőkön belül. A turbulátoroknak két funkciója van. Először is csökkentik a füstgáz áramlási sebességét, másodsor pedig megtisztítják a hőcserélő belsejében lévő csöveket, és a hamut közvetlenül a kazán hamu tárolójába juttatják. Ez a megoldás csökkenti a füstgáz hőmérsékletét és növeli a készülék hatékonyságát.



CE 0036



FAAPRÍTÉK

A faapríték - a fapellet mellett - a legnépszerűbb biomassza típus az tüzelőanyag piacon és egyben a **LEGOLCSÓBB** is.



MIÉRT ?

Mert már előzőleg szárított faanyag hulladékából készül. Így nincs probléma a túlzott nedvességgel, mint más szilárd tüzelőanyagok esetében.

A faapríték az egész országban fellelhető. A fűrésztelepi feldolgozások és az önkormányzatok gazdálkodásához kapcsolódó szolgáltatások során keletkező nemkívánatos hulladék, amely felhasználható bútorgyártásban (farostlemez és forgácslap gyártásnál), kertészetben (gyom- és díszítő elemként), az élelmiszeriparban (füstölésre), valamint az energiaszektorban (nagy hatékonyságú biomassza kazánok tüzelőanyagaként).

FAAPRÍTÉK TÍPUSAI

A fa tüzelőanyag CO₂ semleges. Ez azt jelenti, hogy a növekedési időszakban a fák ugyanannyi szén-dioxidot nyelnek el, mint amennyit égéskor kibocsátanak. A faapríték beszerzésének folyamata - mind hulladékfeldolgozás estében, mind célzott gyártáskor - olyan folyamat, amely nem zavar be a természet egyensúlyába, és nincs káros hatása a környezetre. Ezáltal a faaprítékkal való fűtésre a globális klímával való törődésünk is tekinthetünk.

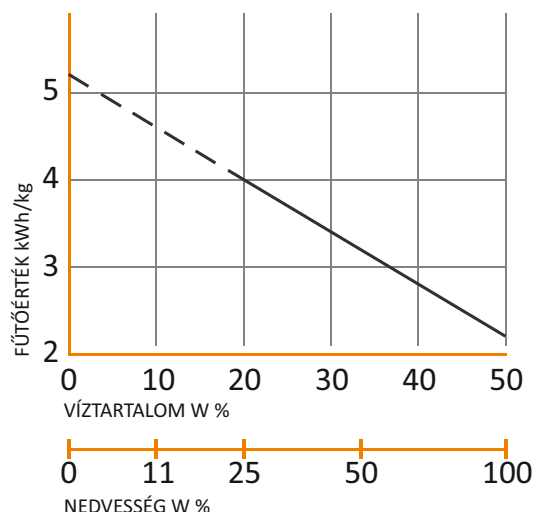
A biomassza kazánok tüzelőanyagaként használt faapríték hossza 5-50 mm, keresztmetszete legfeljebb 30 mm lehet, mindkét paraméter esetében 10%-os eltérés elfogadható. Az energia minősége függ a szennyeződésektől, a páratartalomtól, a forgács vastagságától, valamint a fa fajtájától – hogy tűlevelű vagy lombhullató.

A magas, 40-50% nedvességtartalmú faapríték általában a fűrészipar hulladéka, amely csak nagy teljesítményű kazánokban való elégetésre alkalmas, de figyelembe kell venni, hogy a készülék ilyen tüzelőanyaggal alacsonyabb hatásfokot képes nyújtani.

Az erdei faaprítékokat általában alacsonyabb nedvességtartalom jellemzi - kb. 30%, ami lehetővé teszi, hogy tipikusan biomassza tüzelésű kazánokban kerüljön elégetésre.

A faapríték számos változata kapható. Adott hőigény biztosításához gyakran eltérő mennyiségű faapríték szükséges, a minőségtől függően.

Javasoljuk a MULTIFUEL típusú kazánok P16S vagy P31S osztályú faaprítékkal (PN-EN 17225-4 szabvány), G30, G50, (ÖNORM M 7133szabvány) való üzemeltetését.



An aerial photograph of a vast, dense forest of evergreen trees. The forest is lush and green, with sunlight filtering through the canopy. In the bottom left corner, there is a large, conical pile of light-colored wood chips or mulch. The text is overlaid on the right side of the image.

ELJÖ FAAPRÍTÉ

A LEGOLCSÓBB T

FAAPRÍTÉK ELTÜZELÉSÉVEL FOGLAL

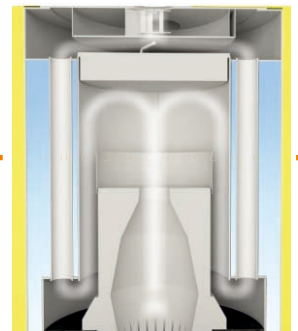
ÖTT A ÉK IDEJE

TÜZELŐANYAG

ALKOZUNK MÁR TÖBB, MINT **15** ÉVE

AKOGREN

STANDARD FELSZERELTSÉG





LAMBDA SZONDA

Az ismert BOSCH cég által gyártott, az autópárhban is használatos szonda kerül beépítésre. Rendkívül tartós és megbízható. Folyamatosan elemzi a füstgáz O₂ szintjét. A szonda adatait a kazán vezérlése elemzi. A készülék szabályozásában rendkívül értékes diagnosztikai és tájékoztató funkciót lát le, ezen felül pedig a kazánvezérléssel és annak működési algoritmusával együttműködve lehetővé teszi a füstgáz ventilátor működésének automatikus korrekcióját túl magas vagy túl alacsony oxigén értékek esetén.



AUTOMATIKUS HŐCSERÉLŐ TISZTÍTÁS

Az automatikus hőcserélő tisztítórendszer rendszeres időközönként beindítja magát, ezáltal tisztán tartja a hőcserélőt és biztosítja folyamatosan a kazán magas hatásfokát. E rendszer használatának köszönhetően a készülék hagyományos tisztítására csak szezonálisan van szükség.



HÁROMHUZAMÚ HŐCSERÉLŐ RENDSZER

A hőcserélő három részre van osztva, azaz három függőleges füstcső található benne, ami kerámia terelőelemek felhasználásával készült. Ez a szilárd tüzelésű kazánok egyik legsikeresebb megoldása. Az ilyen típusú konstrukcióknak köszönhetően a turbulátor rendszerrel együtt szándékosan meg van hosszabbítva a füst útja, hogy a kazán a lehető legtöbb hőt nyerhesse ki és ezáltal a lehető legmagasabb legyen a hatásfoka. Ezen felül az ilyen típusú megoldásoknál nincs probléma a hőcserélő felületén lerakódó porral és korommal - a hőcserélő tisztítórendszerének és függőleges konstrukciójának köszönhetően a por és a korom mindig a hamutartályba hullik.



CELLÁS ADAGOLÓ

A cellás adagoló a kazán égőfejébe juttatja a tüzelőanyagot, azaz "adagolóként" működik, miközben ellátja alapvető funkcióját is: ami a készülék hatékony védelme a szilárd tüzelésű kazánoknál fellépő visszaégés jelensége ellen. A cellás adagoló teljesen elválasztja a tüzelőanyag-adagolóban és a tartályban lévő tüzelőanyagot az égőfejben lévő tüzelőanyagtól, amely már részt vesz az égési folyamatban. Tartós és megbízható. Amennyiben a tüzelőanyag szabálytalan forgács formájában érkezne e zsilip alkalmas a tüzelőanyag széttördelésére is.



AUTOMATIKUS ÉGŐFEJ TISZTÍTÁS

Az automata égőtisztító rendszer a vezérlőprogram szintjéről irányított, ez határozza meg, mikor kell elindítani, hogy megtisztítsa a kazán belső felületeit a tüzelőanyag elégetésekor visszamaradt hamutól és salakanyagoktól, tisztán tartva az égőt, ezzel biztosítva a következő tüzelőanyag adagok hatékony égését. Tekintettel arra, hogy a MULTIFUEL készülékek különböző minőségű és nedvességtartalmú tüzelőanyagok elégetésére szolgálnak, ez a funkció elengedhetetlen a készülék megfelelő működéséhez.

STANDARD FELSZERELTSÉG



ELSZÍVÓ VENTILÁTOR

Az igényes biomassza kazánok gyártói minden esetben felszerelik ezzel kazánjaikat. Ezek biztosítják a MULTIFUEL készülékek égési folyamatához szükséges megfelelő mennyiségű levegőt. A szokásos fűvóventilátorokkal ellentétben ez esetben egy elszívó ventilátor biztosítja a kazán stabil működését gyengébb kéményhuzat mellett is, ezáltal biztonságos működést biztosít anélkül, hogy a kazánházba, például a begyújtási szakaszban füst szivárogna. A folyamatosan állítható ventilátorteljesítmény pontos szabályozást és optimális emissziós értékeket tesz lehetővé.



SZÍNES MAGYAR ÉRINTŐKIJELZŐ

Az Estyma gyártmányú vezérlő érintőképernyős, kapacitív kijelzője rendkívül gyorsan és pontosan működik. Az egyes funkciók grafikájának és logikus elrendezésének köszönhetően használata rendkívül kényelmes. A panel hátoldalán található microsd csatlakozó segítségével lehet a szoftvert egyszerűen frissíteni és a készülék működési adatait archiválni.



INTERNETES KOMMUNIKÁCIÓS ÉS MOBIL APPLIKÁCIÓ

Az internetes kommunikációs modul segítségével a távolból is elérhető a kazán, ellenőrizhető a készülék működése és a kazán által kezelt fűtőkörök felügyelete és beállítása. Lehetővé teszi, hogy valós időben tájékoztassa a felhasználót a riasztásokról és egyéb üzenetekről, valamint segít a szerviznek a készülék és a fűtési körök diagnosztikájában és paramétereinek beállításában.



HAMUELTÁVOLÍTÁS

Az automatikus hamukihordó rendszer az égési folyamat során keletkező hamut ciklikusan eltávolítja a kazánból egy mobil hamutárolóba, hogy majd az épületen kívül kerüljön elhelyezésre. Használatának köszönhetően nem kell gyakran kinyitni a kazánt, és ezáltal a kazánház sem piszkolódik, porosodik. E rendszer minden MULTIFUEL készülék alapfelszereltsége.



EG MULTIFUEL

KAZÁNOK MODELLJEI

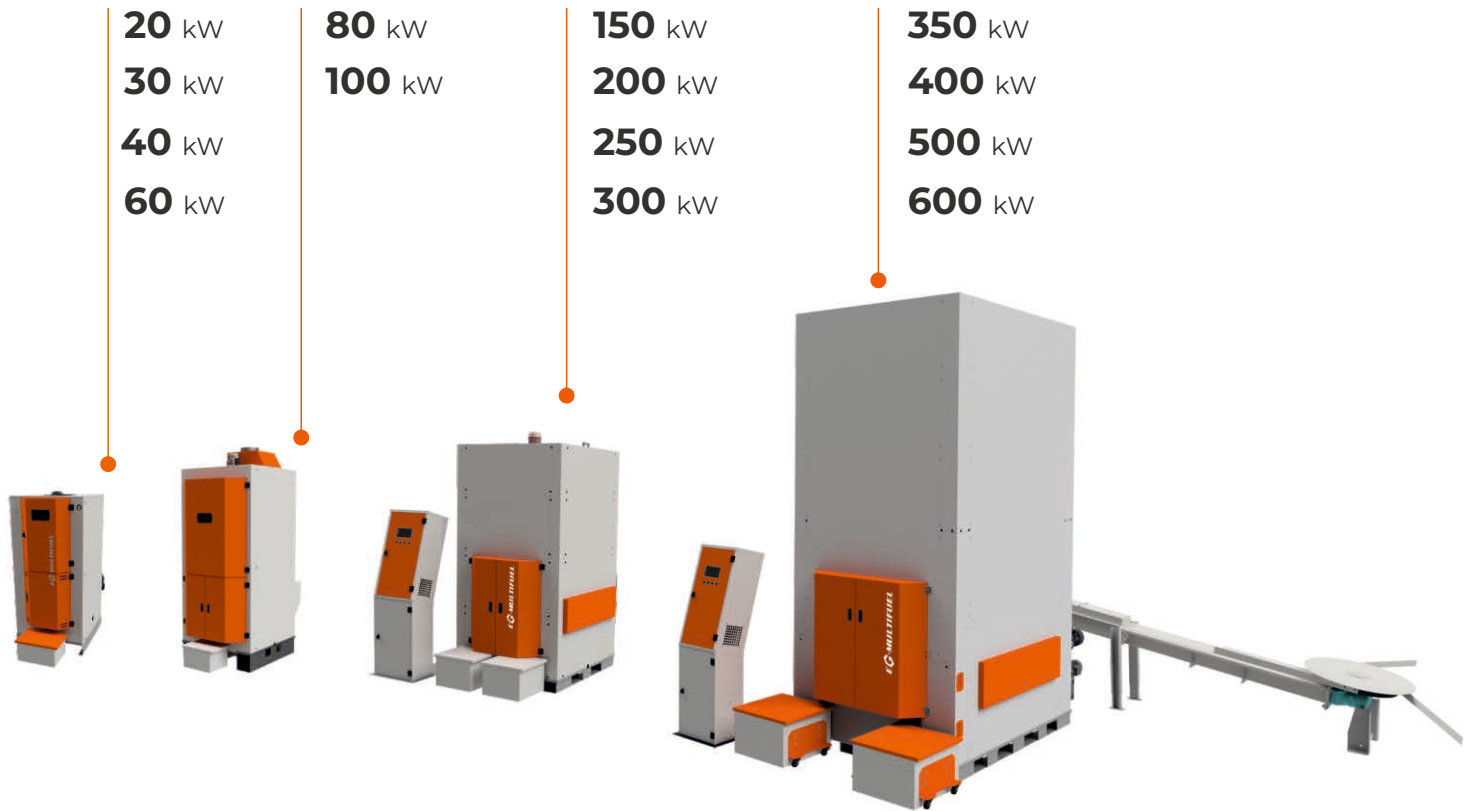


Az EG MULTIFUEL olyan fűtőberendezés, amelyet a biomassza (faapríték vagy pellet) formájában történő hatékony elégetésére terveztek. A kazán az EN 303-5: 2012 szabvány szerinti legmagasabb, 5. osztályú fűtőberendezés, amely különféle típusú biomassza hatékony elégetésére készült.

Ez a kazán kiválóan alkalmas házak, termelőüzemek, műhelyek, irodaházak, irodák, iskolák, óvodák, kórházak és egyéb közintézmények fűtésére.

KAZÁNHÁZ MEGVALÓSÍTÁSI PÉLDÁK **EG MULTIFUEL**





Az EG - MULTIFUEL kazán minden modellje teljesítménytől függetlenül ugyanazokat a használati funkciókat kínálja. Teljesítménytől függően viszont négy féle készüléket különböztetünk meg, amelyekhez - teljesítménynövekedéssel együtt - nagyobb égő és hőcserélő, nagyobb teljesítményű motorok és reduktorok, megfelelően felépített kapcsolószekrények és üzemi berendezések kerültek beépítésre.

L 17 - 600 kW





EG MULTIFUEL 20 - 60 KW

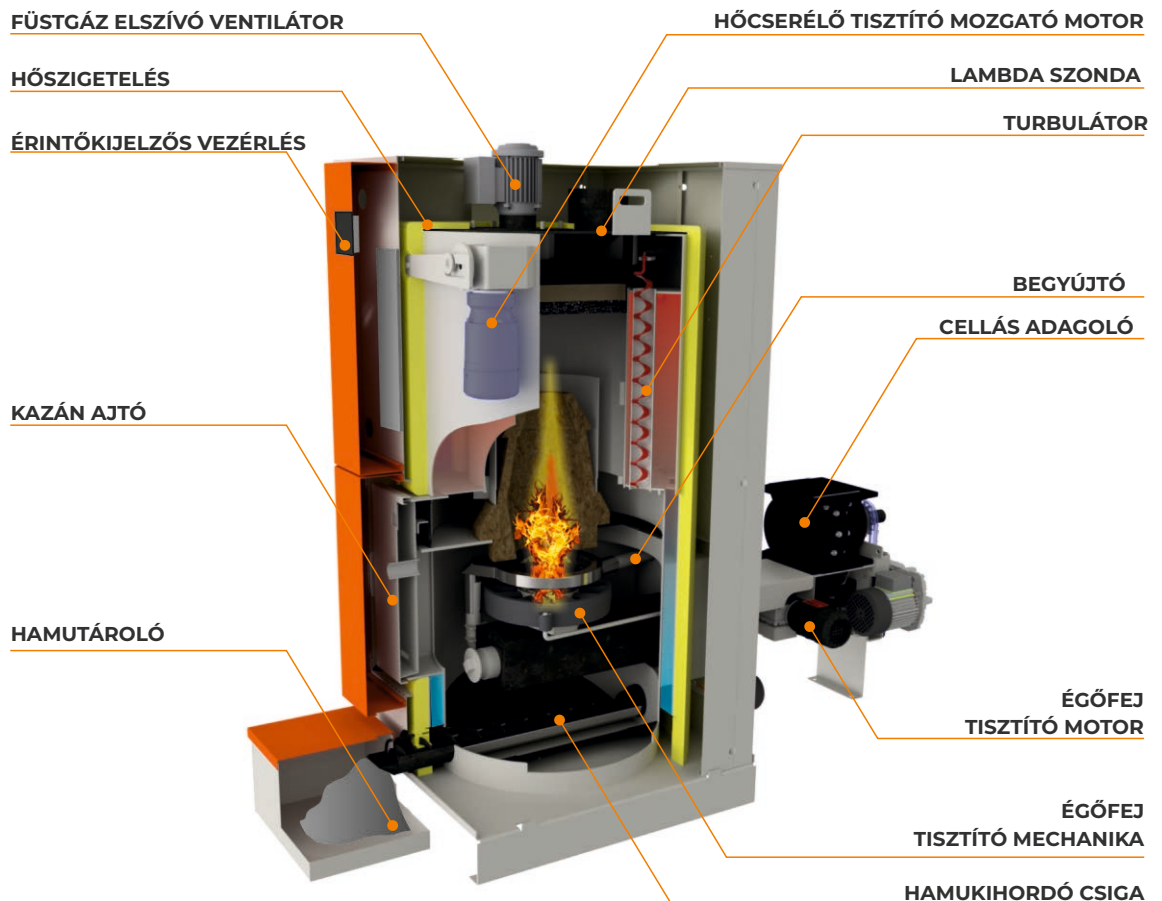


Az EG MULTIFUEL 20-60 kW sorozatú kazánok ideális megoldást jelentenek kis háztartások, családi házak számára.

A kazán kis méretei és a körültekintően kiválasztott adagoló hosszának köszönhetően a legtöbb kazánházba könnyen elhelyezhető. Az automatikus begyűjtés, a automatikus égő-, és hőcserélő-tisztítás, az automata hamukihordás minimálisra csökkenti a kazán üzemeltetésével kapcsolatos tevékenységet.



KAZÁN FELÉPÍTÉSE



EG MULTIFUEL 80 - 100 KW

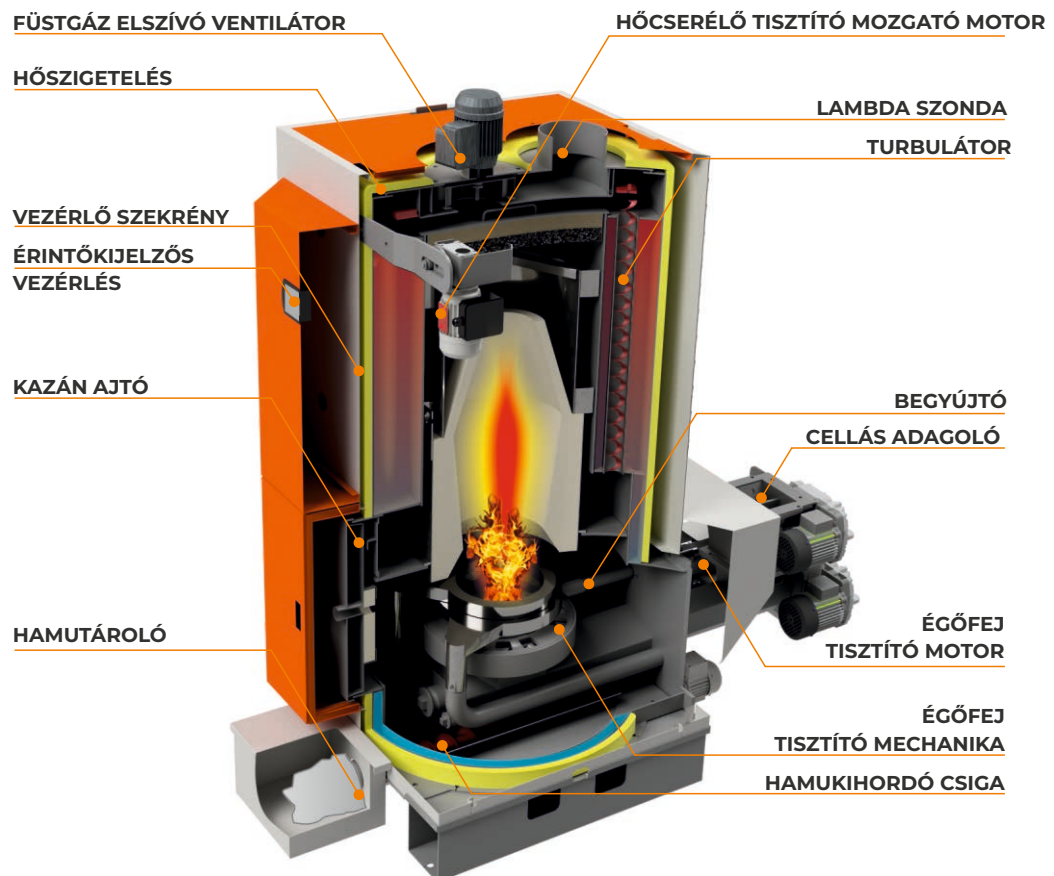


A 80-100 kW-os kazánok nagyobb területek fűtésére alkalmasak, mint például: cégek, termelőüzemek vagy többlakásos épületek. A készülék üzemeltetésével kapcsolatos tennivalók a minimálisra korlátozottak.

A kazán kompakt méretei és a megfelelően kiválasztott adagolóhossz a tüzelőanyag tárolási lehetőségtől függően olcsó fűtési forrás kialakítását teszik lehetővé. A kazánházban vagy egy külső helyiségben üzemanyagtároló alakítható ki. EG-MULTIFUEL-re jellemző az automatikus begyűjtés, az égő és hőcserélő tisztítása és hamu eltávolítása, azért hogy a kazán működése a lehető legkisebb feladat legyen.



KAZÁN FELÉPÍTÉSE



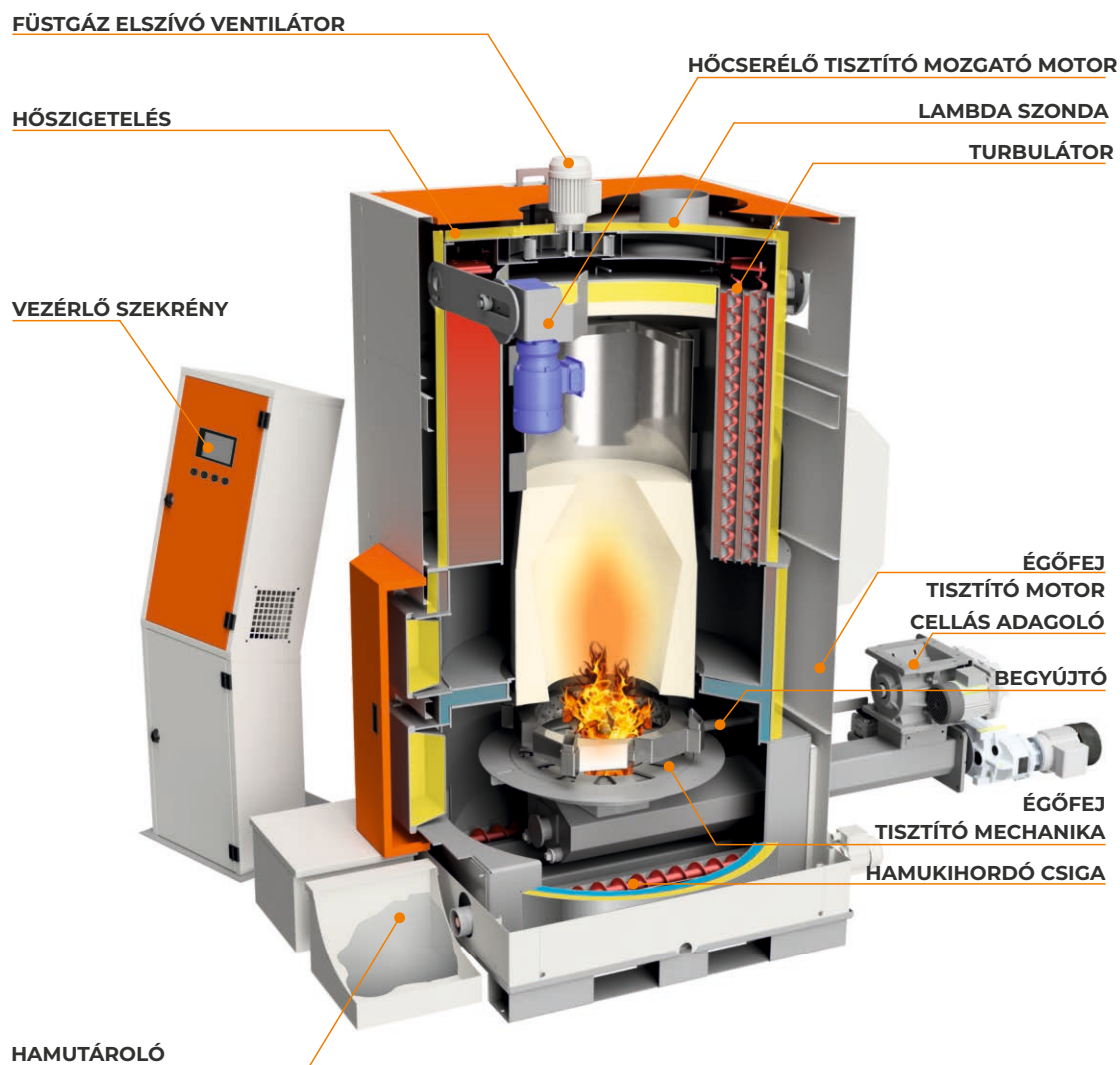


EG MULTIFUEL 150 - 300 KW

Az EG Multifuel 150-300 kazánok, olyan eszközök, amelyek akár 4500 m²-es területtel is megbirkóznak. Kombinálhatóak kaszkádban, ami lehetővé teszi egy nagyon nagy teljesítményű kazánház kialakítását viszonylag kis helyen.



KAZÁN FELÉPÍTÉSE



EG MULTIFUEL 350 - 600 KW



Az EG-MULTIFUEL 350-600 kW teljesítményű kazánok nagy területek fűtésére szolgálnak. Pufferrel vagy akkumulációs pufferek kaszkádjával együttműködve alkalmasak lakótelepek, társasházak, szállodák, gyártóüzemek, kórházak fűtésére és technológiai hőtermelésre. Hőforrásként is használják őket EKOGREN biomassza konténeres kazánházakban. Igény esetén a készülékek kaszkádozhatók, ami lehetővé teszi maximum 2,4 MW teljesítményű kazánház kialakítását! Az utóbbi időben az ilyen típusú berendezések - a magas gáz- és olajárak miatt - a gáz- és olajberendezések kedvelt alternatívája, valamint az ipari üzemeket is fűtő fosszilis tüzelésű kazánok alacsony károsanyag-kibocsátású problémáinak ökológiai megoldása.



KAZÁN FELÉPÍTÉSE

FÜSTGÁZ ELSZÍVÓ VENTILÁTOR

HŐCSERÉLŐ TISZTÍTÓ MOZGATÓ MOTOR

LAMBDA SZONDA

HŐSZIGETELÉS

TURBULÁTOR

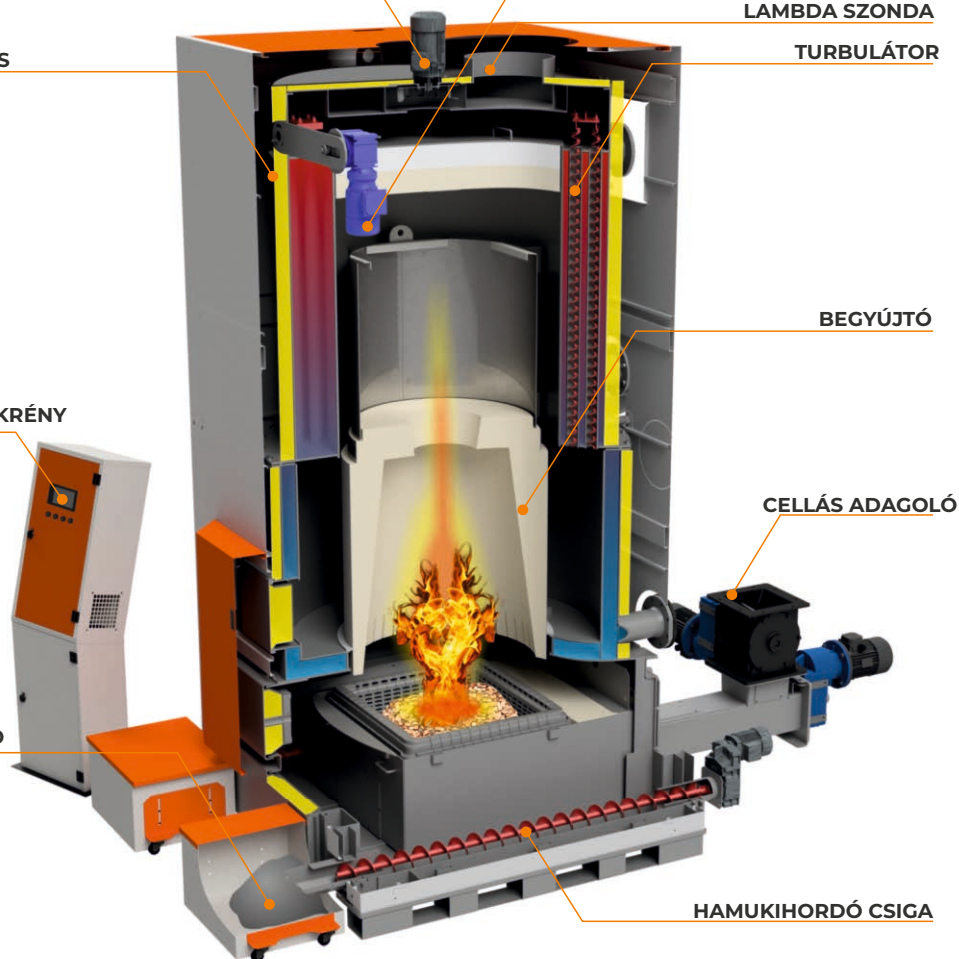
BEGYÚJTÓ

VEZÉRLŐ SZEKRÉNY

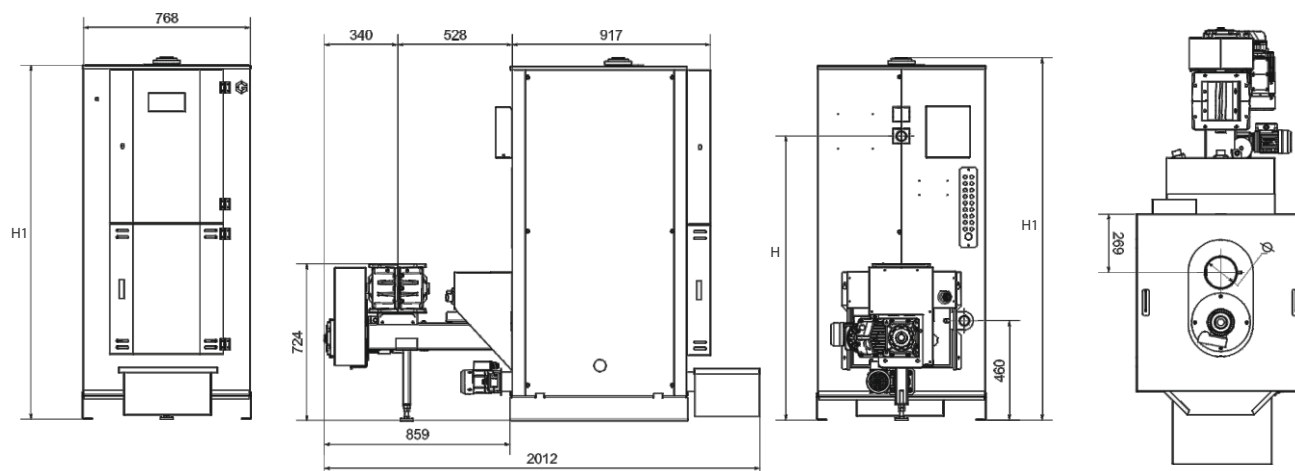
CELLÁS ADAGOLÓ

HAMUTÁROLÓ

HAMUKIHORDÓ CSIGA

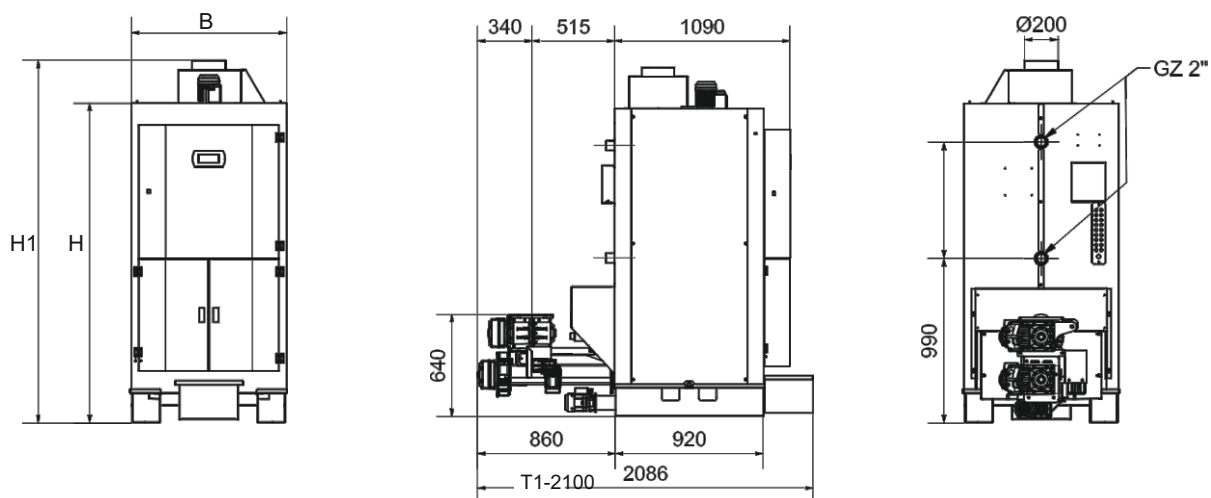


KAZÁN MÉRETEK EG MULTIFUEL 20-60 kW



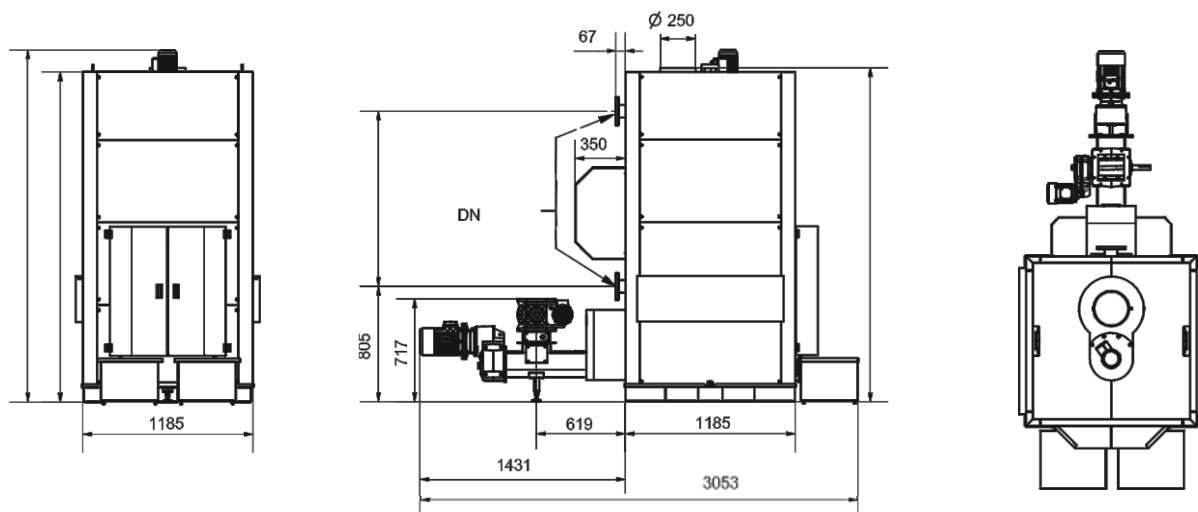
Model	EGMULTI-17	EGMULTI-27	EGMULTI-40	EGMULTI-60
Teljesítmény [kW]	20	30	40	60
Súly [kg]	700	700	800	850
Magasság H [mm]	1500	1500	1500	1600
Magasság H1 [mm]	1650	1650	1650	1750
Szélesség B [mm]	820	820	820	820
Mélység T [mm]	820	820	820	820
Mélység T1 [mm]	1900	1900	1900	1900
Kéménycsonk átmérő [mm]	150	150	150	180
Víz csatlakozás	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Termékkód	MULTI-17	MULTI-27	MULTI-40	MULTI-60

KAZÁN MÉRETEK EG MULTIFUEL 80-100 kW



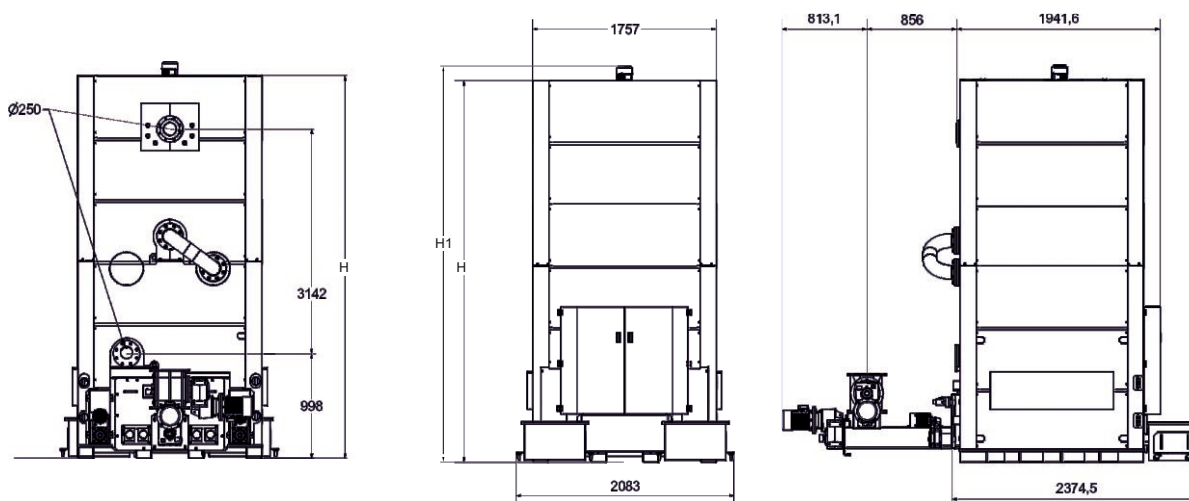
Model	EGMULTI-80	EGMULTI-100
Teljesítmény [kW]	80	100
Súly [kg]	1150	1250
Magasság H [mm]	1920	2120
Magasság H1 [mm]	2175	2375
Szélesség B [mm]	950	950
Mélység T1 [mm]	2100	2100
Kéménycsonk átmérő [mm]	200	200
Víz csatlakozás	2"	2"
Termékkód	MULTI-80	MULTI-100

KAZÁN MÉRETEK EG MULTIFUEL 150-300 kW



Model	EGMULTI-150	EGMULTI-200	EGMULTI-250	EGMULTI-300
Teljesítmény [kW]	150	200	250	300
Súly [kg]	1750	1950	1950	2100
Magasság H [mm]	2350	2350	2350	2450
Magasság H1 [mm]	2500	2500	2500	2600
Szélesség B [mm]	1300	1300	1300	1300
Mélység T [mm]	1300	1300	1300	1300
Mélység T1 [mm]	2600	2600	2600	2600
Kéménycsonk átmérő [mm]	250	250	250	350
Víz csatlakozás	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100
Termékkód	MULTI-150	MULTI-200	MULTI-250	MULTI-300

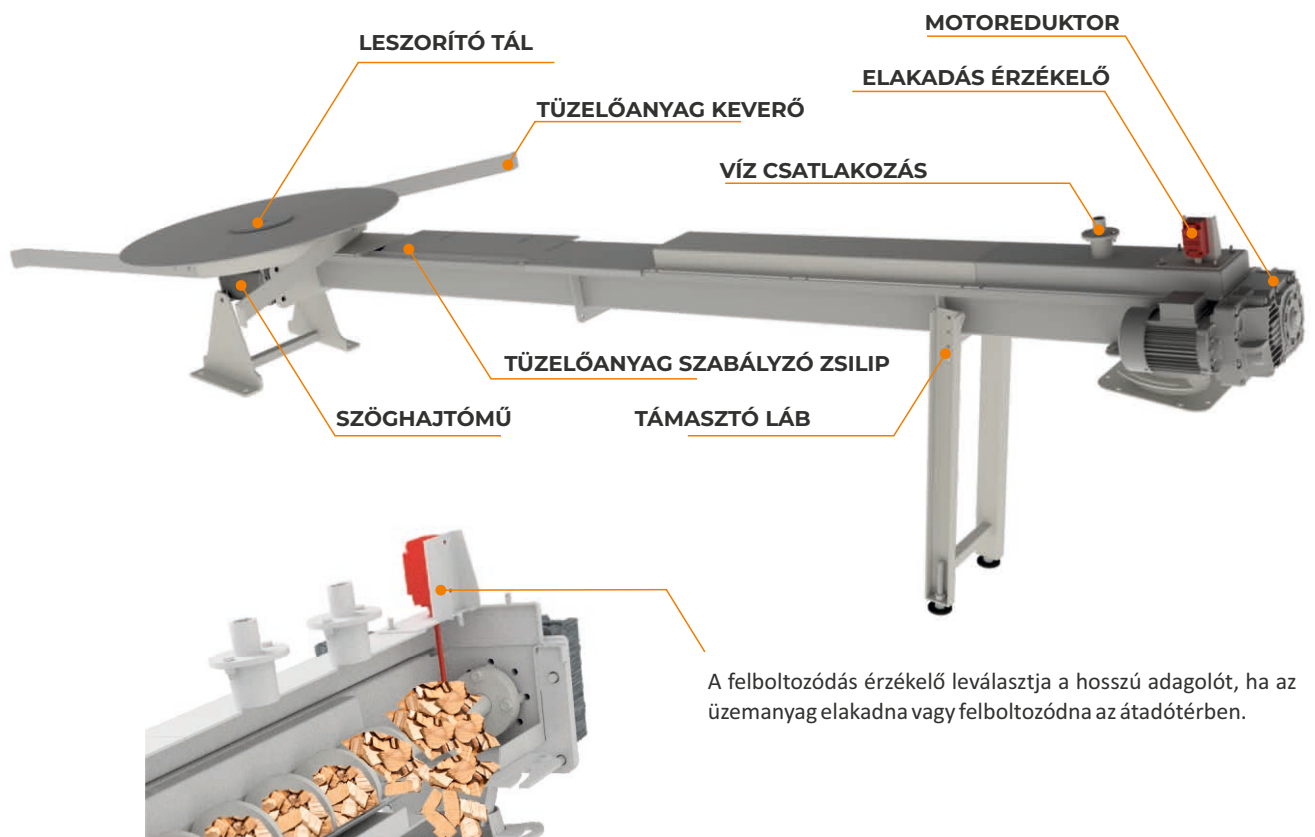
KAZÁN MÉRETEK EG MULTIFUEL 350-600 kW



Model	EGMULTI-350	EGMULTI-400	EGMULTI-450	EGMULTI-500	EGMULTI-600
Teljesítmény [kW]	350	400	450	500	600
Súly [kg]	4600	4600	4600	5400	5400
Magasság H [mm]	3220	3220	3220	3570	3570
Magasság H1 [mm]	3370	3370	3370	3815	3815
Szélesség B [mm]	1774	1774	1774	1774	1774
Mélység T [mm]	1774	1774	1774	1774	1774
Mélység T1 [mm]	3900	3900	3900	3900	3900
Kéménycsonk átmérő [mm]	345	345	398	398	398
Víz csatlakozás	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125
Termékkód	MULTI-350	MULTI-400	MULTI-450	MULTI-500	MULTI-600

A termék fejlesztése és a katalógus frissítése érdekében a gyártó fenntartja az előzetes értesítés nélküli változtatások jogát.

TÜZELŐANYAG ADAGOLÓ EG MULTIFUEL

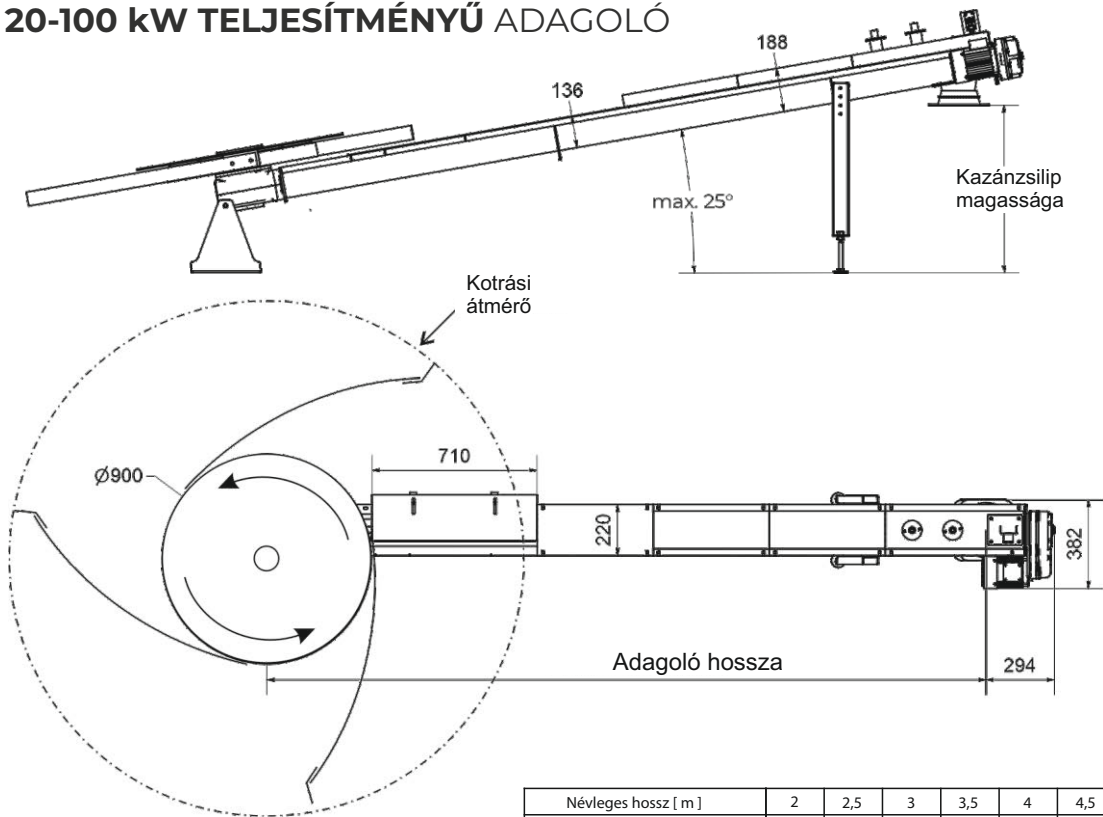


TÜZELŐANYAG KAPARÓ KAROK



A tüzelőanyag-keverők 1-3,5 m átmérőjűek lehetnek, a meghajtók speciális rugóacélból készülnek, amelyek ellenállás esetén az adagolókerék alá tekerednek, megakadályozva ezzel a keverőlapátok beszorulását vagy eltörését.

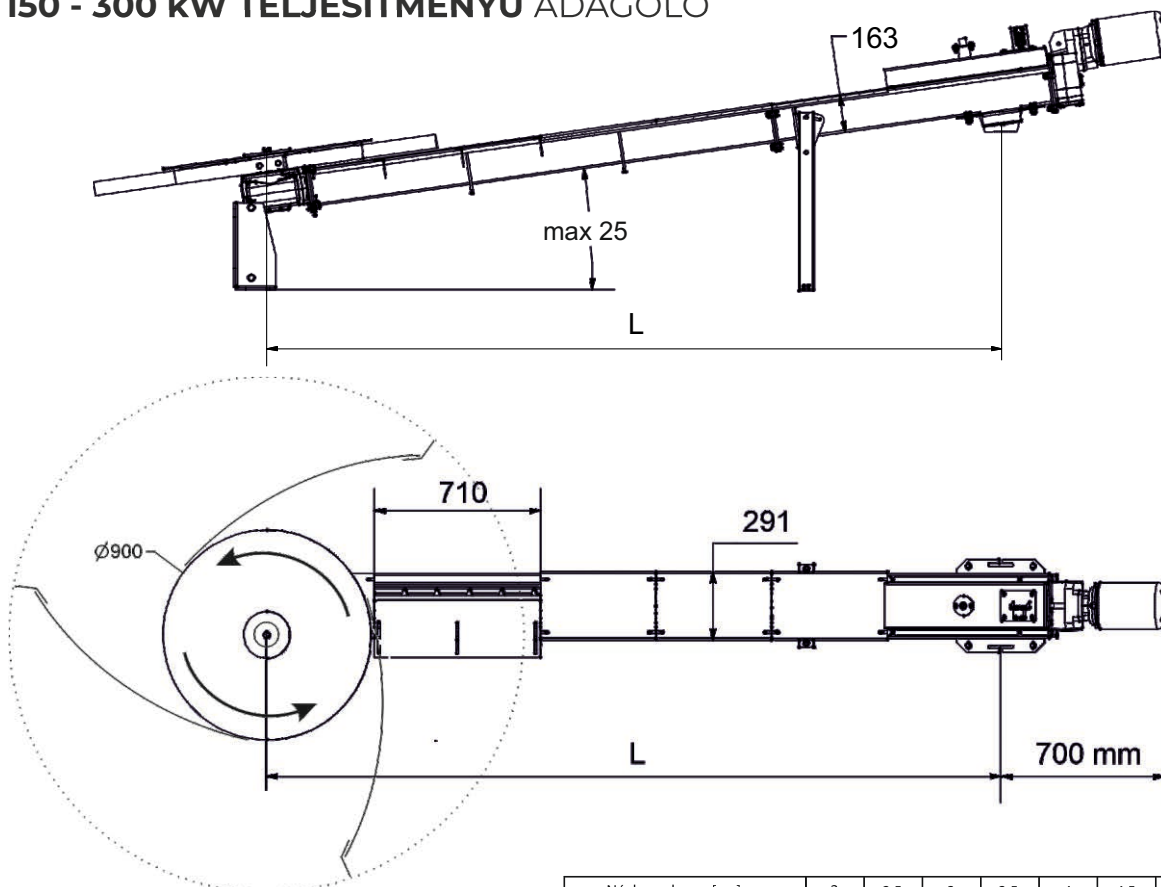
20-100 kW TELJESÍTMÉNYŰ ADAGOLÓ



Névleges hossz [m]	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
Tényleges hossz [m]	2,1	2,6	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1	5,6	6,1

Kotrási átmérő [m]	2	2,5	3	3,5
----------------------	---	-----	---	-----

150 - 300 kW TELJESÍTMÉNYŰ ADAGOLÓ



Névleges hossz [m]	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
Tényleges hossz [m]	2,15	2,65	3,15	3,65	4,15	4,65	5,15	5,65	6,15

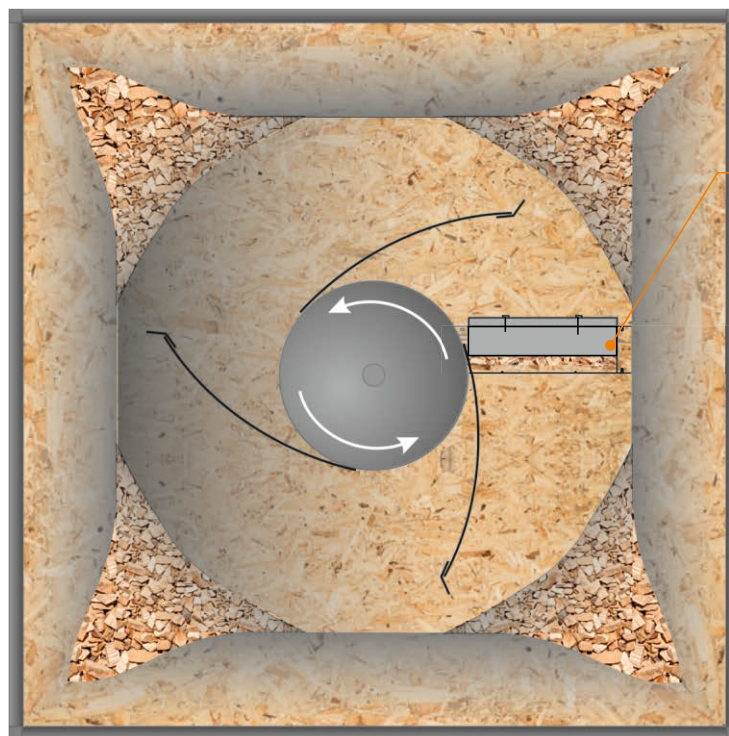
Kotrási átmérő [m]	2	2,5	3	3,5
----------------------	---	-----	---	-----

A termék fejlesztése és a katalógus frissítése érdekében a gyártó fenntartja az előzetes értesítés nélküli változtatások jogát.

TÜZELŐANYAG TARTÁLY ELHELYEZÉSI PÉLDÁK



OSB LAPBÓL KÉSZÜLT TÜZELŐANYAG TÁROLÓ



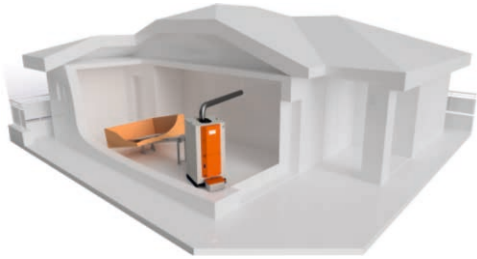
A fedélen található állítható nyílás lehetővé teszi a használt üzemanyag méretéhez való alkalmazkodást.

A keverőlapátok, ha ellenállásba ütköznek, feltekerednek a keverőkerék köré, kizárva a lapátok eltörésének lehetőségét.

OSB LAPBÓL KÉSZÜLT SZABVÁNYOS TÜZELŐANYAG TÁROLÓ FELÜLNÉZETE

MEGVALÓSÍTÁSI PÉLDÁK

KÜLÖNBÖZŐ TÜZELŐANYAG-TARTÁLY ELHELYEZÉSSSEL

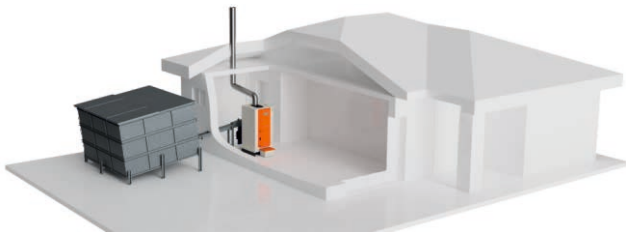


Példa 1. A kazán és a tüzelőanyag tartály egy külön gépészeti helyiségben található.

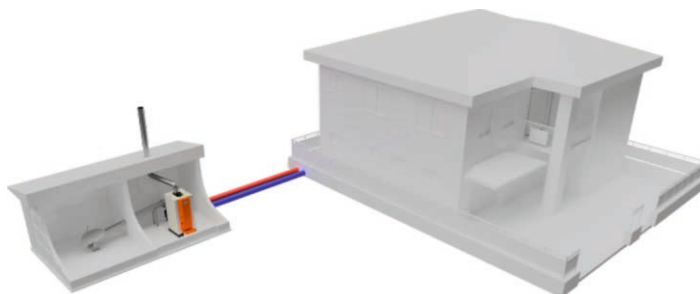
Példa 2. A kazán az épületen belül egy külön kazánházban található. A tüzelőanyag tároló egy külön helyiségben kerül kialakításra. A tüzelőanyag feltöltése hagyományosan a helyiség falán kialakított nyíláson keresztül történik, vagy - opcionálisan pellet esetében - tartályokocsival.



Példa 3. A kazán az épületen belül egy külön kazánházban található. A horganyzott acélból készült és az időjárásnak ellenálló tüzelőanyag tartály kívül található. A tüzelőanyag betöltése felülről történik, a tartály fedeleinek bármilyen módon történő kinyitása után kézi erővel, big-bag zsákokból vagy rakodó géppel tölthető.



Példa 4. A kazán az épület alagsorában található kazánházban helyezkedik el. A tüzelőanyag tároló az alagsorban egy külön helyiségben található. A tároló helyiség tetején lévő ajtók nyitása után tölthető fel teherautóval vagy kézi erővel.



Példa 5. A kazán és a tüzelőanyag tároló egy külön épületben található, ahonnan szigetelt távvezetéken keresztül jut el a hőenergia a fűtendő épületbe.



KAZÁN SOROZAT

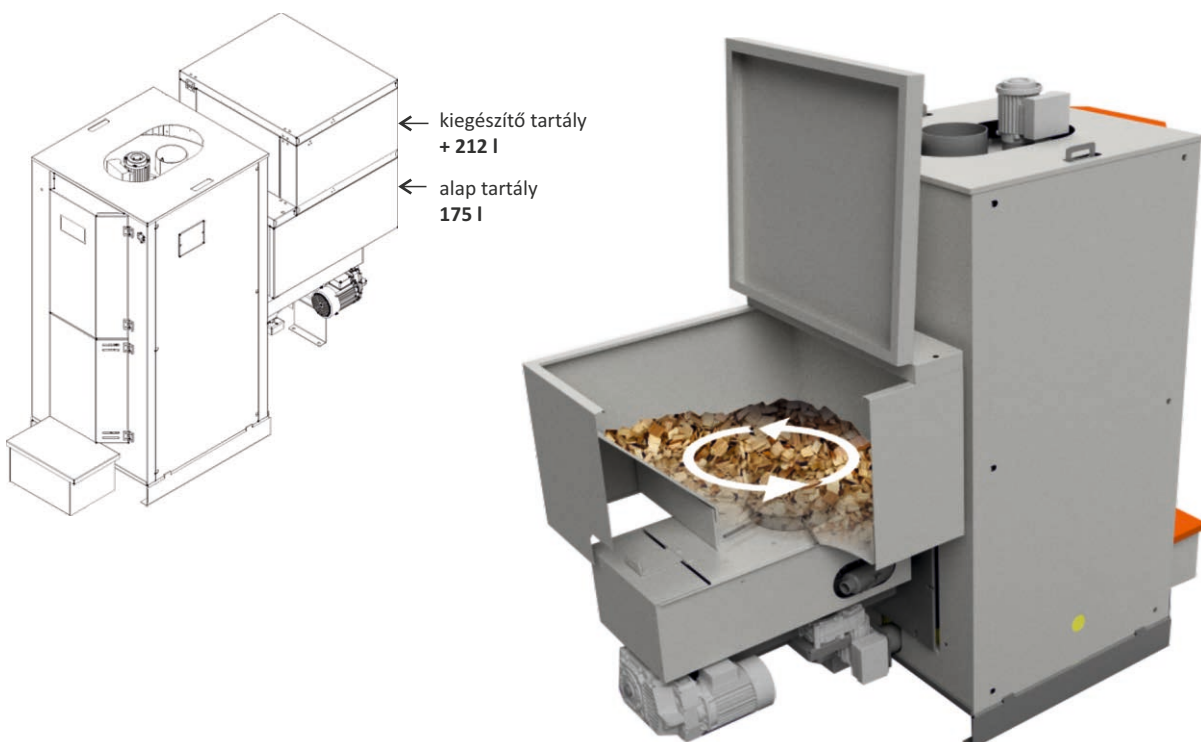
EG MULTIFUEL COMPACT



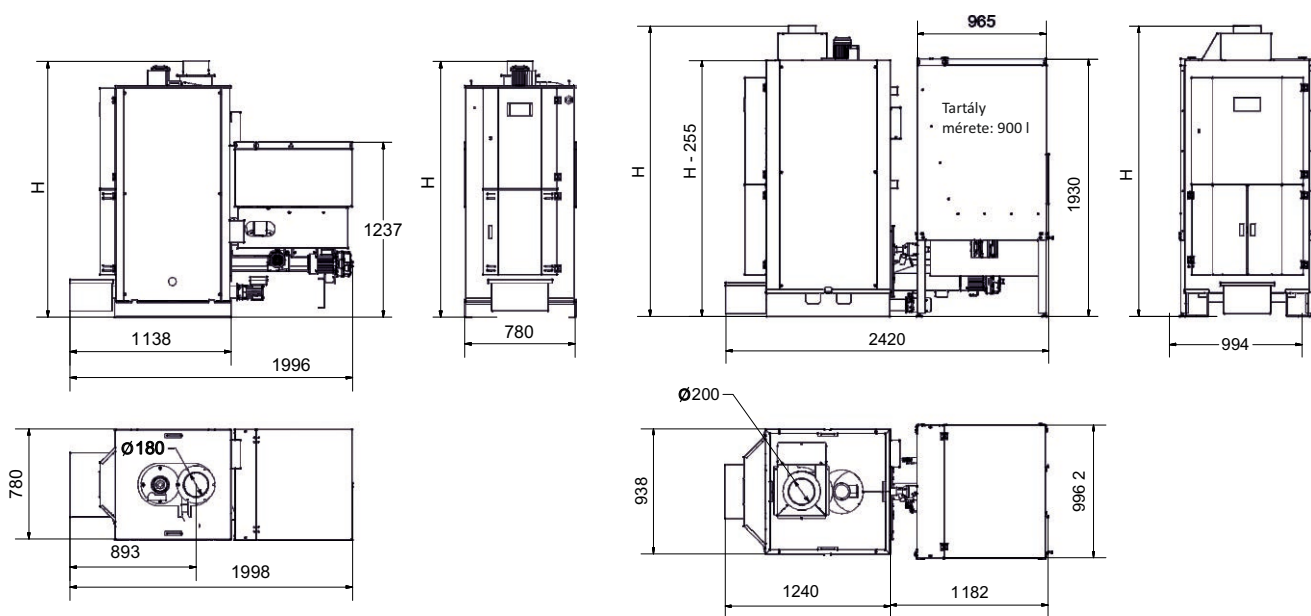
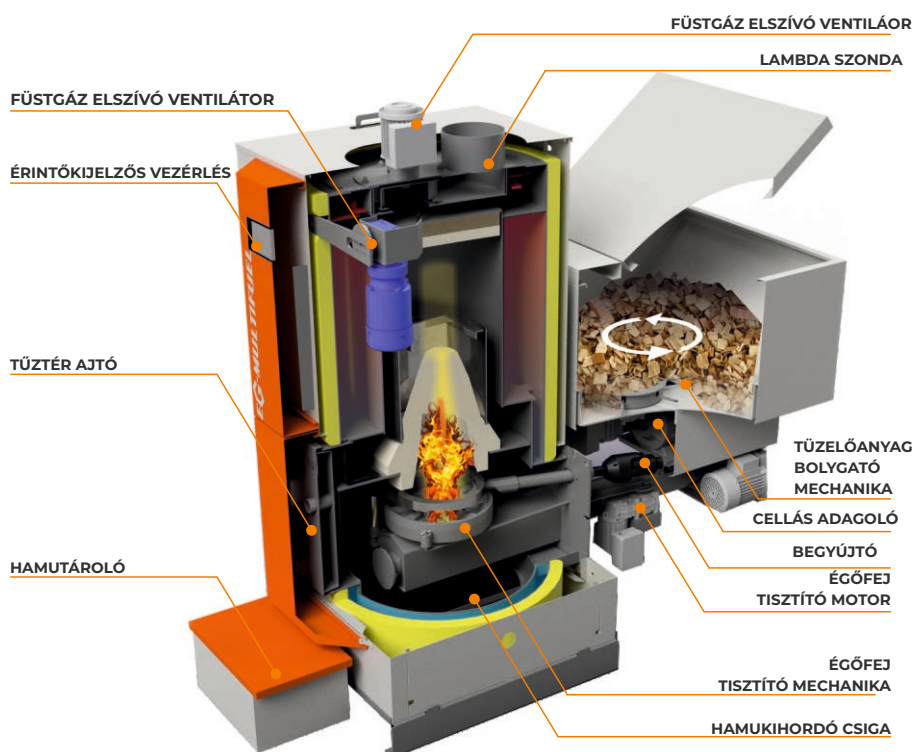
Az EG - MULTIFUEL COMPACT sorozatú 20-100 kW teljesítményű kazánok ideális megoldást jelentenek házak fűtésére egy- és több lakásos házak fűtésére. A "COMPACT" változatot a kazánházi helyhiány miatt hozták létre egy hagyományos adagolóval, és egy szabványos tüzelőanyag tartállyal. Az EG-MULTIFUEL Compact a kazánba integrált bolygatóval rendelkezik, miközben megőrzi a hagyományos EG - MULTIFUEL kazán összes előnyét. A standard felszereltség az automatikus begyűjtés, az égő és hőcserélő tisztítása, valamint a hamu eltávolítása, mely minimálisra csökkenti a kazánház karbantartását.



Az EG Multifuel Compact tüzelőanyag tartálya egy speciális forgó keverővel van felszerelve, amely közvetlenül a zsipibe söpri az tüzelőanyagot. Ez a kialakítás megakadályozza, hogy az tüzelőanyag felboltozódjon. A tartály normál mérete 175 l, de lehetőség van egy további 212 literes bővítő kiegészítő rátét rendelésére. A nagyobb teljesítményű, 80-100 kW teljesítményű készülékek 400 literes tartállyal rendelkeznek.



KAZÁN FELÉPÍTÉSE



EG MULTIFUEL 20-60 kW

EG MULTIFUEL 80-100 kW

Model	MULTIC-20-500	MULTIC-30-500	MULTIC-40-500	MULTIC-60-500	MULTIC-80-500	MULTIC-100-500
Teljesítmény [kW]	20	30	40	60	80	100
Súly [kg]	850	850	920	920	1200	1200
Magasság H [mm]	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Szélesség B [mm]	1190	1490	1490	1490	2420	2420
Kémény átmérő D [mm]	150	150	150	180	200	200
Víz csatlakozás	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	2"	2"
Tartály mérete [l]	175	175	175	175	900	900
Termékkód	MULTIC-20-500	MULTIC-30-500	MULTIC-40-500	MULTIC-60-500	MULTIC-80-900	MULTIC-100-900

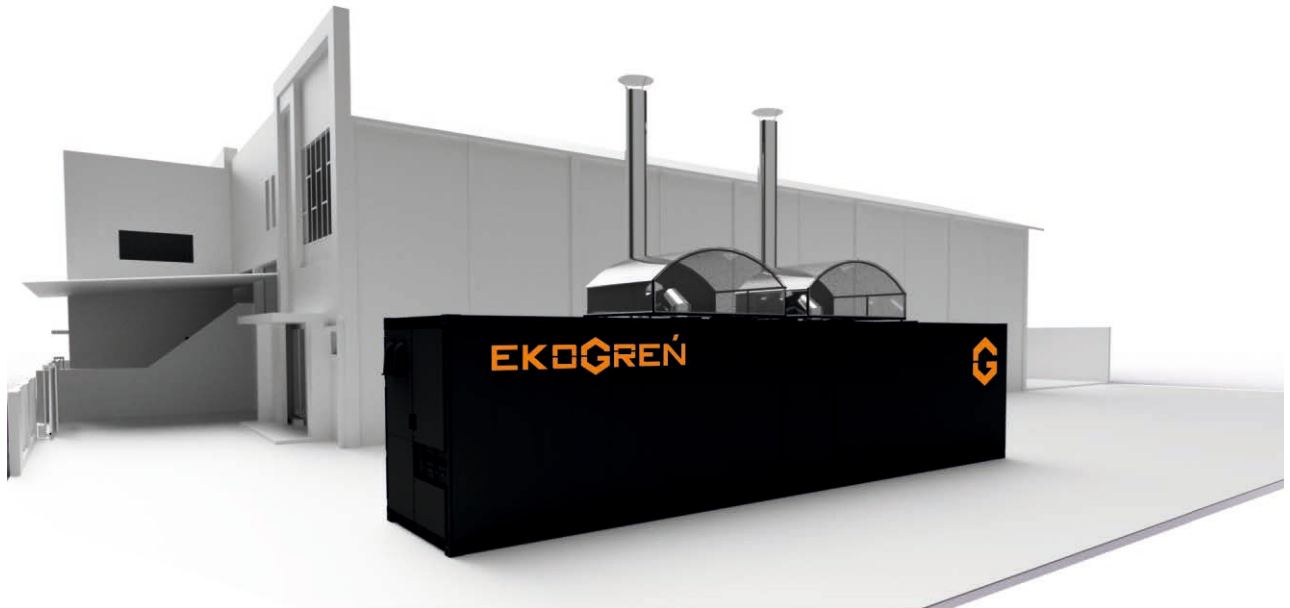
A termék fejlesztése és a katalógus frissítése érdekében a gyártó fenntartja az előzetes értesítés nélküli változtatások jogát.



KONTÉNERES KAZÁNHÁZAK

Mindenhol, ahol egy hagyományos kazánház különböző okok miatt nem építhető, korszerűsíthető, vagy ahol plusz hőteljesítményre van szükség, oda tökéletes megoldás..

Mobil konténerkazánházak - mobilitás, ökológia és innováció!



A konténer megfelelő felhasználása lehetővé teszi egy esztétikusan kialakított blokkba zárt konténerkazánház kialakítását, ami nem nélkülözhetetlen a jelenlegi építőmérnöki és építészeti trendekben. A megrendelő kérésére a kazánház a környező épületekkel megegyező színű lehet.



**KIMAGASLÓ
MINŐSÉG**

A konténerek moduláris felépítésének köszönhetően sorba tudjuk kapcsolni a konténereket, ami szinte korlátlan bővítési lehetőséget biztosít.

Az EKOGREN konténeres kazánházak faforgács vagy pellet égetésére alkalmasak.



**KIMAGASLÓ
TELJESÍTMÉNY**



**KÖNNYEN
TELEPÍTHETŐ**

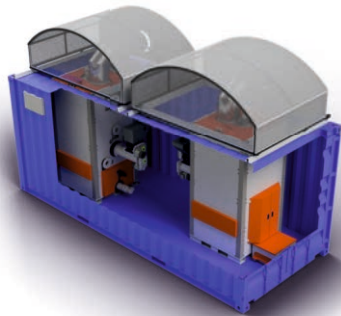
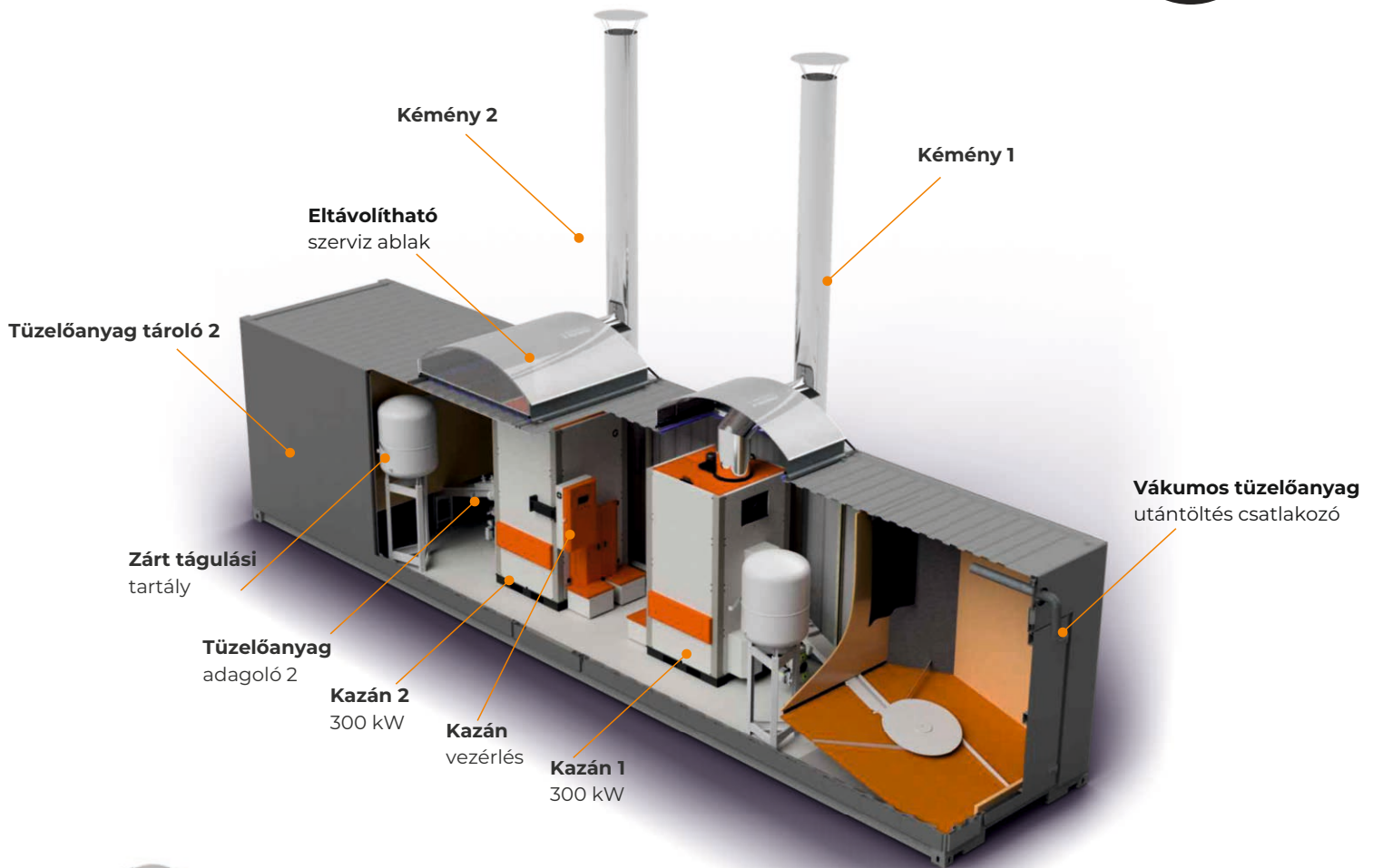


**AZONNAL
HASZNÁLHATÓ**



600 KW-OS KAZÁNHÁZ MEGVALÓSÍTÁSI PÉLDÁJA

zárt fűtési rendszerben



A konténeres mobil kazánház alapfelszereltsége:

- Kazán (kazánok), vezérlés, tüzelőanyag adagoló rendszer.
- Tüzelőanyag tartály felülről töltéssel, köszönhetően a nyitható tetőnek, valamint a pneumatikus tüzelőanyag utántöltés (csak pellet!)
- Komplet hidraulikai szerelés (szivattyúk, szelepek, tágulási tartályok, csövek, stb...)
- Fűtési puffertartály
- Teljes villanszerelés, világítás
- Rozsdamentes kéményrendszer
- Víztisztító egység
- Egyéb opcionális elemek, melyeket a beruházóval kell egyedileg egyeztetni



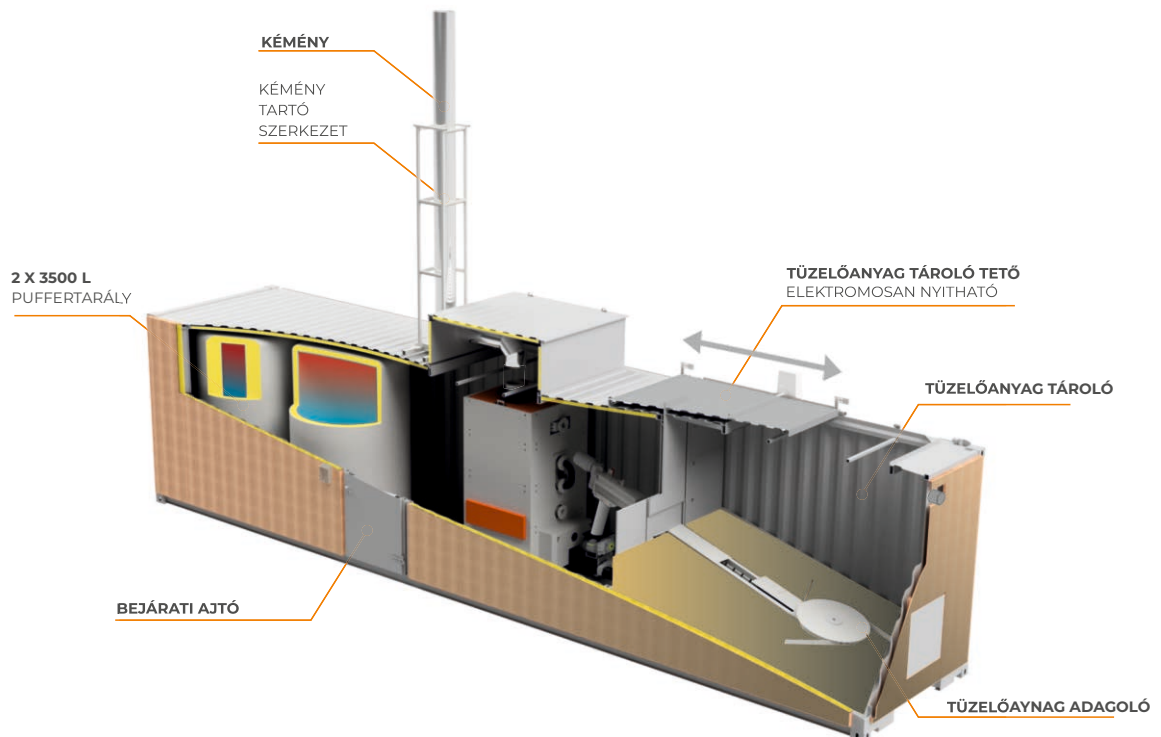
A termék fejlesztése és a katalógus frissítése érdekében a gyártó fenntartja az előzetes értesítés nélküli változtatások jogát.

KONTÉNERES KAZÁNHÁZ MEGVALÓSÍTÁSI PÉLDA



300 KW KAZÁNHÁZ MEGVALÓSÍTÁSI PÉLDA

zárt fűtési rendszerbe, két darab 3500 l-es fűtési puffertartállyal



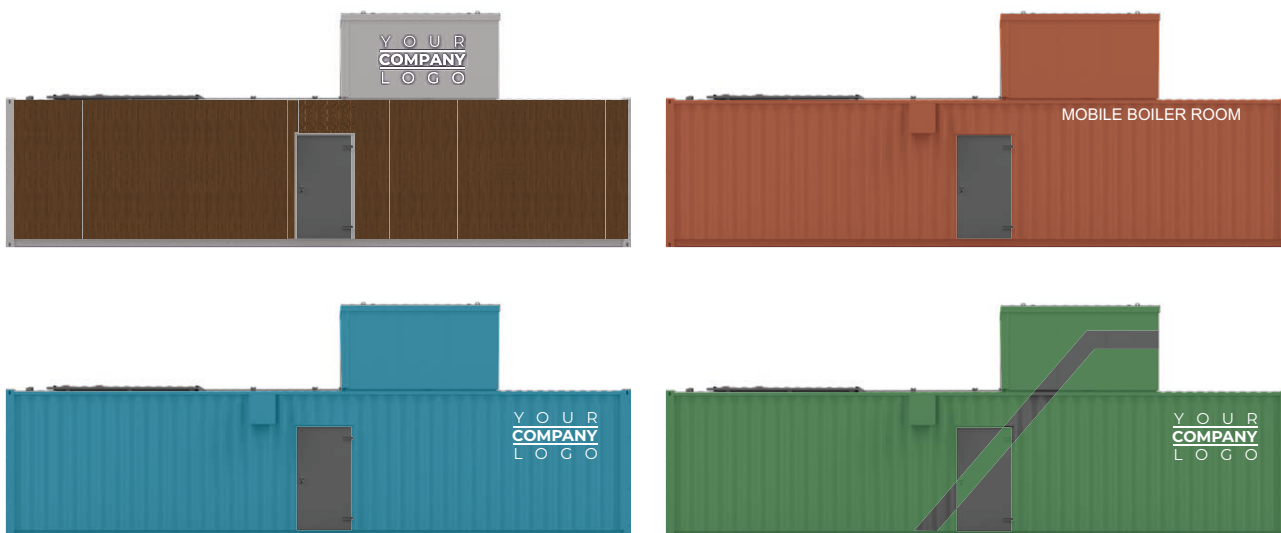
KONTÉNERES KAZÁNHÁZ

AZ ÖN IGÉNYEIRE ÉS ARCOLATÁRA SZABVA

Elkészítjük az Ön céges arculatára a konténeres fűtőművet egyedi logóval és színnel.

LAKÓTELEPEK,
GYÁRÉPÜLETEK

KAZÁN: EGMF 150 - 600 kW
FŰTHETŐ TERÜLET: 100 - 600 m²



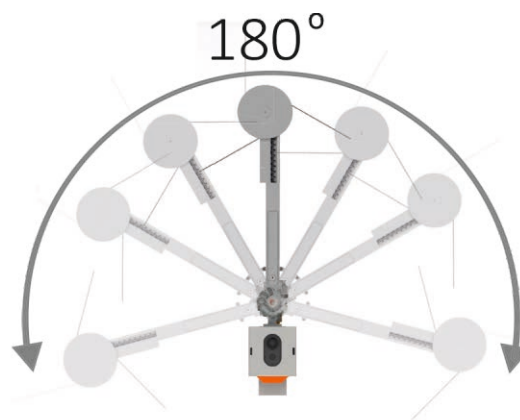
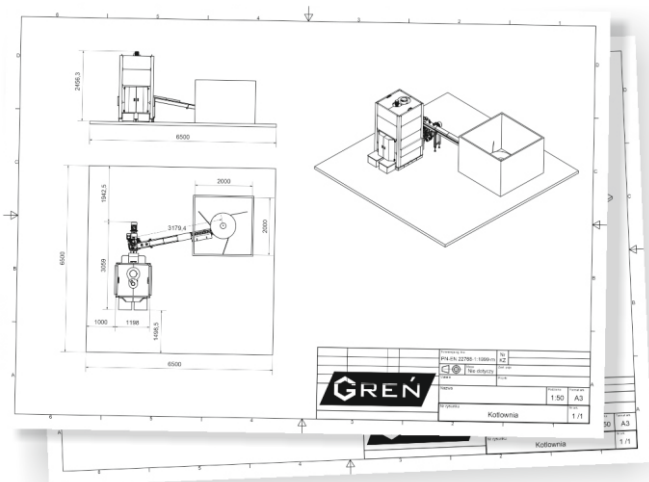
EGYEDÜLÁLLÓ ÉPÜLETEK,
IRODÁK

KAZÁN: EGMF 2 X 80 - 100 kW
FŰTHETŐ TERÜLET: 1600 - 2000 m²

INGYENES KAZÁNHÁZ TERVEZÉS

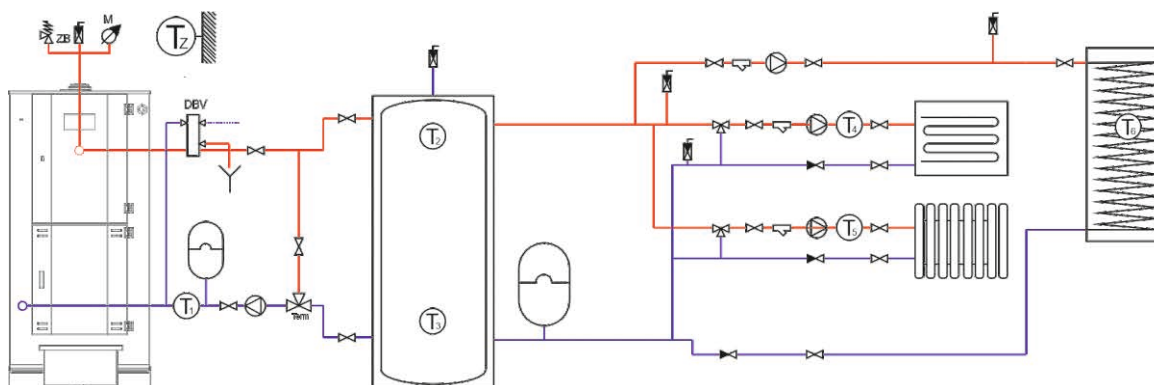
Azon gondolkodsz, hogy helyezd el a kazánt a kazánházban, hova helyezd el az adagolót, milyen szögben és melyik oldalról?

Az EKOGRÉN mérnökei segítenek! Miután megkaptuk a kazánház tervezéséhez szükséges összes információt, professzionális rajzokat és vetítéseket készítünk az ügyfelek és a tervezők számára. Tanácsot adunk, hogyan lehet hatékonyan kihasználni a rendelkezésre álló helyet az üzemanyag tárolására és táplálására. Gyakorlati tippeket és tanácsokat adunk.



HIDRAULIKAI BEKÖTÉS

A szakszerűen, a törvényi előírásoknak és a gyártói követelményeknek megfelelő, jól kivitelezett beépítés garancia a megfelelően működő fűtőberendezésre. Az EG-MULTIFUEL kazánokhoz a gyártó által megkövetelt egyik elem a fűtési puffertartály. A készülékeknél nélkülözhetetlen a megtermelt hő felhalmozására, fűtési igény esetén a fűtőközeg gyors biztosítása. A pufferre termostátusok használatakor is szükség van. Egy másik elem, amelyre a gyártó kiemelt figyelmet fordít, a kazán védelme a visszatérő vízből származó hőmérséklet ellen, melynek minimum 50 °C-nak kell lennie. A biztonság is fontos, ezért az EKOGRÉN cég - a készülékek első üzembe helyezésének szervizelése során - kiemelt figyelmet fordít arra, hogy a szerelés megfelelően, minden hatályos jogszabálynak és szabványnak megfelelően történjen.

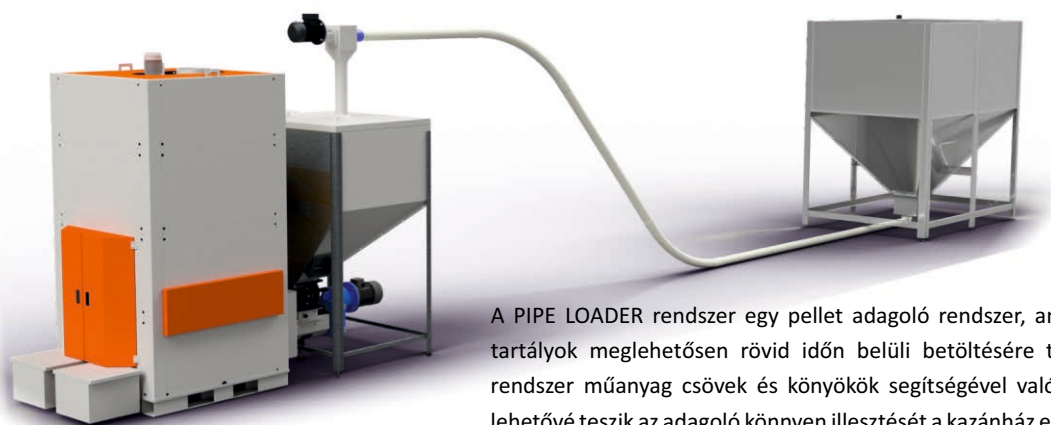


- T_1 - visszatérő víz hőmérséklet érzékelő
- T_2 - felső puffer hőmérséklet érzékelő
- T_3 - alsó puffer hőmérséklet érzékelő
- T_4 - fűtőkör 1 hőmérséklet érzékelő

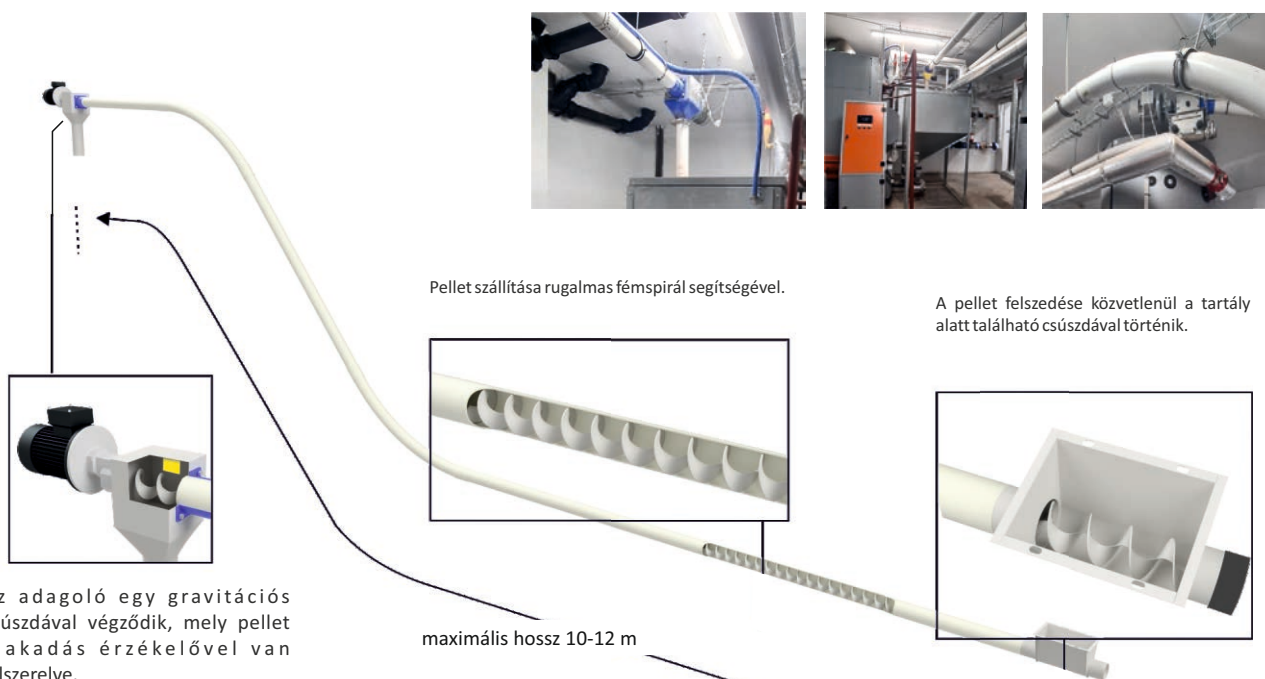
- T_5 - fűtőkör 2 hőmérséklet érzékelő
- T_6 - HMV hőmérséklet érzékelő
- T_7 - külső hőmérséklet érzékelő

A termék fejlesztése és a katalógus frissítése érdekében a gyártó fenntartja az előzetes értesítés nélküli változtatások jogát.

PELLET ADAGOLÓ RENDSZER PIPE LOADER

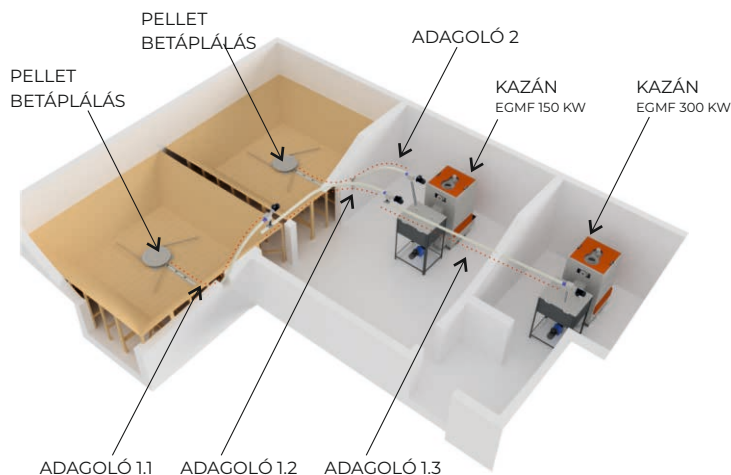


A PIPE LOADER rendszer egy pellet adagoló rendszer, amelyet kis és nagy tartályok meglehetősen rövid időn belüli betöltésére terveztek. A teljes rendszer műanyag csövek és könyökök segítségével valósul meg, amelyek lehetővé teszik az adagoló könnyen illesztését a kazánház elrendezéséhez. Egy rendszer adagolásának maximális távolsága kb. 10-12 m. Az adagolók kombinálhatók, így meghosszabbítható a pellet szállítási távolsága.



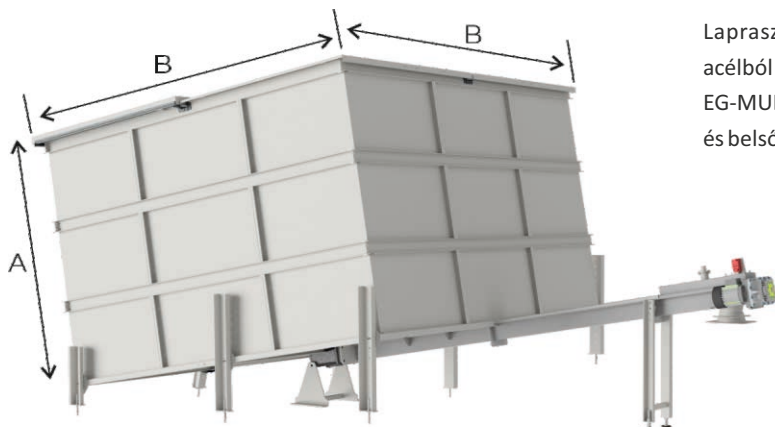
PÉLDA PIPE LOADER RENDSZERREL ELLÁTOTT KAZÁNHÁZRA

Tüzelőanyag betáplálási példa két kazánhoz - 150kW és 300kW kaszkádban üzemelve. A tüzelőanyag raktárban két zóna van, forgó karokkal, amelyek tüzelőanyagot táplálnak a PIPE LOADER rendszerbe, és a tüzelőanyagot a kazánok melletti tartályokba szállítják. Az egészet a tartályokban elhelyezett kapacitív érzékelők rendszere vezérli.

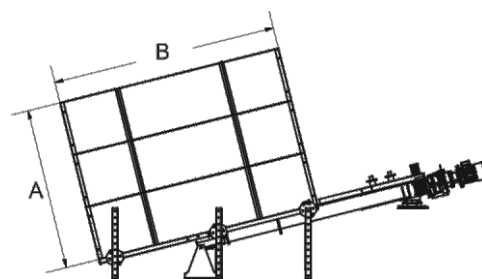


TÜZELŐANYAG ADAGOLÁSI ÉS RAKTÁROZÁSI RENDSZER

FAAPRÍTÉK TÁROLÓ TARTÁLY



Lapaszerelt, alkatrészekből összecsavazott horganyzott acélból készült tüzelőanyag tartályok faaprítékhoz és pellethez - EG-MULTIFUEL kazánok szabványos adagolóira szerelhető. Külső és belső változatban is elérhető.

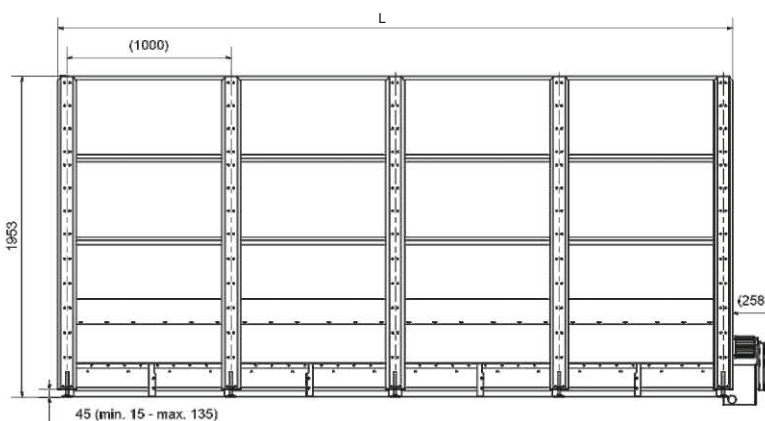
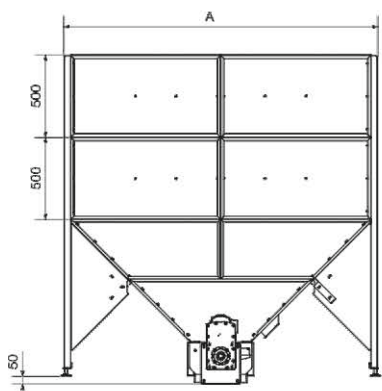


Úrtartalom (l)	2000 l	2400 l	4000 l	4400 l	4800 l	6000 l
A (mm)	500	600	1000	1100	1200	1500
B (mm)	2100	2100	2100	2100	2100	2100

A termék fejlesztése és a katalógus frissítése érdekében a gyártó fenntartja az előzetes értesítés nélküli változtatások jogát.

SILO-PELLET TÁROLÓ TARTÁLY

Horganyzott acélból készült, nagy méretű, belső tüzelőanyag tartályok pellethez, a tartály alján elhelyezett csigás szállítószalaggal. A beruházó igényeire szabva – az üzemanyag betöltés hagyományosan „felülről”, valamint pneumatikusan a tartályhajóból is elvégezhető. Kompatibilis a VACUUM pneumatikus rendszerrel és a PIPE LOADER rendszerrel. Kompatibilis a VACUUM pneumatikus rendszerrel és a PIPE LOADER rendszerrel.



Hossz (mm)	1000 mm	2000 mm	3000 mm	4000 mm
Magas 1500 mm	1600 l	3200 l	4800 l	6400 l
Magas 2000 mm	2500 l	4900 l	7400 l	9900 l
Magas 2500 mm	3400 l	8100 l	10000 l	13400 l

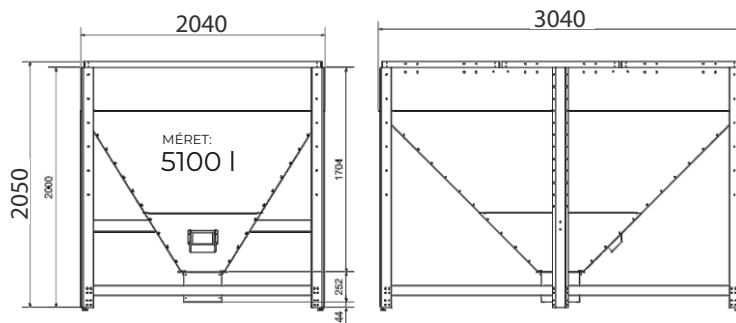
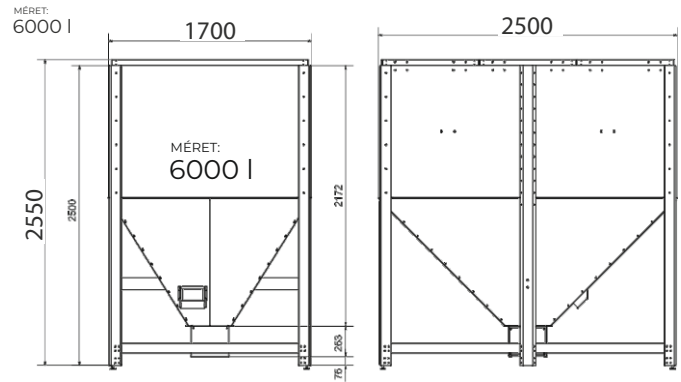
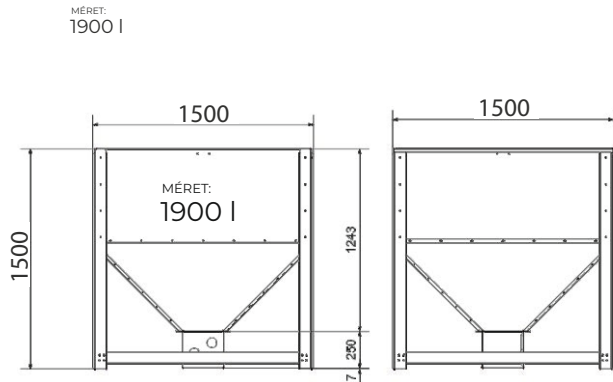
A termék fejlesztése és a katalógus frissítése érdekében a gyártó fenntartja az előzetes értesítés nélküli változtatások jogát.



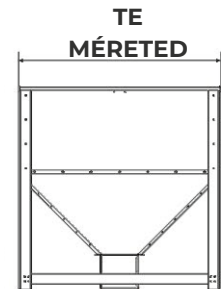
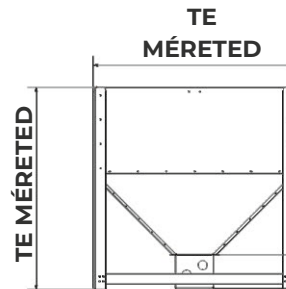
TÜZELŐANYAG TÁROLÓ RENDSZEREK

PELLET TÁROLÓ

Szabadon álló, horganyzott acélból készült alkatrészekből csavarozott tartály. Felszerelhető fedéllel és a pneumatikus rakodáshoz szükséges tartozékokkal.



RENDELHETŐ TARTÁLYOK



OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK EKOGREN KAZÁNOKHOZ

RADIO GATEWAY VEZÉRLŐ MODUL

Cseréld ki a kábelt az RD Control vezeték nélküli eszközeire. Mindössze egyetlen RadioGateway-re lesz szükséged, ennek köszönhetően pedig további vezeték nélküli eszközök is hozzáadhatók a rendszerhez. A ajánlatunk hőmérséklet-érzékelőket és szobatermosztátokat, valamint külső hőmérséklet érzékelőt is tartalmaz.



SZOBA
ÉRZÉKELŐ

SZOBATERMOSZTÁT

KÜLSŐ
ÉRZÉKELŐ

- ✓ **Könnyen telepíthető**
- 📶 **Nagy hatótáv**
- ☁️ **Ellenáll az időjárás viszontagságainak**
- 🔋 **Hosszú akkumulátor élettartam**

INTERNET MODUL

VIDE NET

A VIDE NET internetes modul lehetővé teszi a fűtési rendszer aktuális adatainak távoli elérését és a paraméterek megváltoztatását az igneo.pl weboldal segítségével. A modul IGNEO és TOUCH sémia vezérlőkhöz készült.



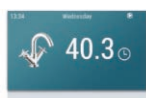
SZOBATERMOSZTÁT

ROOM CONTROL TOUCH

- Szobahőmérséklet szabályozás
- Heti programozás
- Gazdaságos program
- Komfort program
- Fagyvédelem
- Automatikusan szinkronizálható a dátum és az idő a kazán vezérlőjével
- A kazán, a puffertartály, a KF köreinek és a HMV működésének ellenőrzése
- Napkollektor működésének ellenőrzése
- Gyerekzár

A ROOM CONTROL TOUCH helyiség szabályzó a kazán szabályozóhoz csatlakozik, a szokásos szobahőmérséklet érzékelő helyett ezt használják. Ugyanúgy konfiguráljuk, mint magát a kazánvezérlőt, beállítva a fűtési körök számát.

A szabályzóhoz csatlakoztatott ROOM CONTROL TOUCH szobavezérlők maximális száma 4.



Referenciák

Mór - 600 kW



Kiskunfélegyháza - 60 kW



Gödöllő - 60 kW

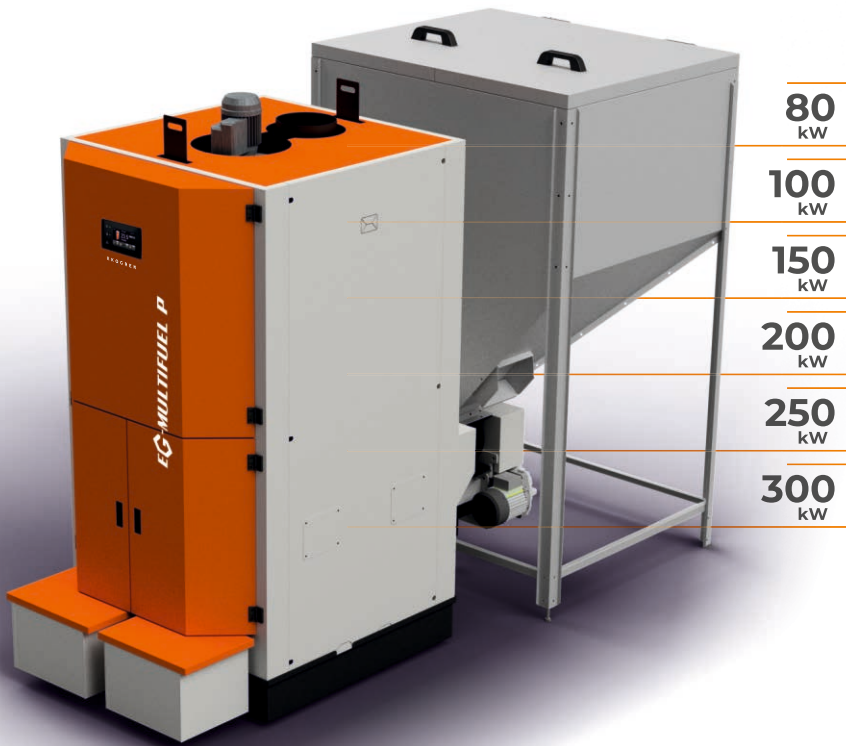


Zalaegerszeg - 600 kW





EG MULTIFUEL P



80
kW

100
kW

150
kW

200
kW

250
kW

300
kW

Az EG MULTIFUEL P kazán az EG MULTIFUEL modell kompakt verziója, ahol a tüzelőanyag tartály a kazán hátsó részére van integrálva.

A kazánt hatékony pellet égetésre tervezték. Ideális választás házak, gyárak, műhelyek, irodaházak, iskolák, bölcsődék, kórházak és más középületek fűtésére.



SZÍNES
ÉRINTŐKIJELZŐ



HÁROMHUZAMÚ
HŐCSERÉLŐ



AUTOMATIKUS
HŐCSERÉLŐ
TISZTÍTÓ
RENDSZER



ELSZÍVÓ
VENTILÁTOR



MAGAS
MINŐSÉG



CELLÁS
ADAGOLÓ



5 ÉV
GGARANCIA *



ALACSONY
EMISSZIÓ
= 0



MAGAS
HATÁSFOK



LAMBDA
SZONDA



INTERNETES
TÁVFELÜGYELET
(INTERNET MODUL)



AUTOMATA
HAMUKIHORDÁS

A KAZÁN ALAPFELSZERELTSÉGE

- IGNEO TOUCH színes érintőkijelzős magyar vezérlés
- Időjárás érzékelő
- Internet modul
- Lambda szonda
- Leister hőlégbefúvós begyűjtő rendszer
- Automatikus hőcserélő tisztító mechanika
- Cellás tüzelőanyag adagoló rendszer, amely megakadályozza a visszaégést a tartályba
- Füstgáz elszívó ventilátor
- Automatikus hamukihordó rendszer
- Napi tüzelőanyag tároló tartály 500/1000 l

* 5 év garancia a kazán hőcserélőjére



KAZÁN FELÉPÍTÉSE

Turbulátorok

Lassítják a füstgáz áramlását, növelve a hatékonyságot

Automata hamukihordás

egy csiga előre beállított időközönként eltávolítja a felgyülemlt hamut

Hamutároló

Lambda szonda
folyamatosan figyeli az oxigénszintet, hogy az égés tökéletes legyen

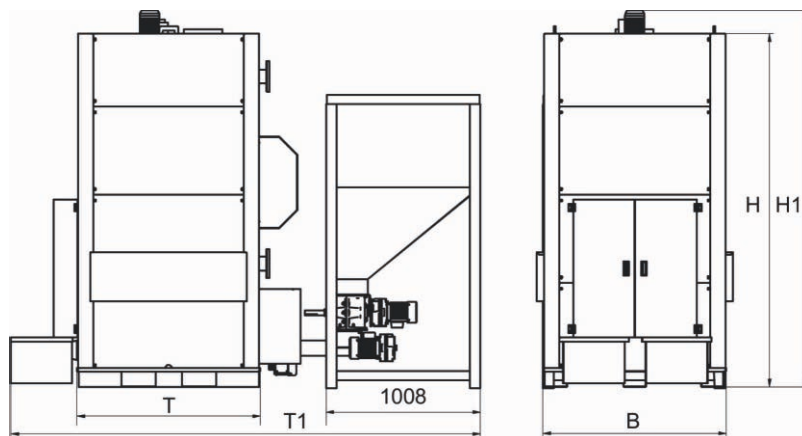
Tüzelőanyag tartály 1000 l

Cellás adagoló

a megfelelő adagolásért felelős, valamint, azért, hogy ne égjen vissza a tűz a tartályba

Égőfej

felépítésének és a megfelelő tüzelőanyagnak köszönhetően garantált a tökéletes égés



Model	EGMULTI-P80	EGMULTI-P100	EGMULTI-P150	EGMULTI-P200	EGMULTI-P250
Teljesítmény [kW]	80	100	150	200	250
Súly [kg]	1150	1200	1750	1950	1950
Magasság H [mm]	1760	1950	2350	2350	2350
Magasság H1 [mm]	1950	2100	2500	2500	2500
Szélesség B [mm]	980	980	1300	1300	1300
Mélység T [mm]	980	980	1300	1300	1300
Mélység T1 [mm]	2900	2900	3100	3100	3100
Kéménycsonk átmérő [mm]	200	200	250	250	250
Víz csatlakozás	2"	2"	DN 80	DN 80	DN 80
Tartály méret [l]	1000	1000	1000	1000	1000
Termékkód	MULTI-P80-500	MULTI-P100-500	MULTI-P150-500	MULTI-P200-500	MULTI-P250-500

Model	EGMULTI-P300	EGMULTI-P400	EGMULTI-P500	EGMULTI-P600
Teljesítmény [kW]	300	400	500	600
Súly [kg]	2100	4600	5400	5400
Magasság H [mm]	2450	3220	3570	3570
Magasság H1 [mm]	2600	3370	3820	3820
Szélesség B [mm]	1300	1780	1780	1780
Mélység T [mm]	1300	1780	1780	1780
Mélység T1 [mm]	3100	3900	3900	3900
Kéménycsonk átmérő [mm]	350	350	400	400
Víz csatlakozás	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125
Tartály méret [l]	1000	1000	1000	1000
Termékkód	MULTI-P300-1000	MULTI-P400-1000	MULTI-P500-1000	MULTI-P600-1000

A termék fejlesztése és a katalógus frissítése érdekében a gyártó fenntartja az előzetes értesítés nélküli változtatások jogát.

E K O G R E N
F A A P R Í T É K K A Z Á N O K

Magyarországi disztribútor:



facebook.com/dkazan

web: www.dkazan.hu

D-kazán Kft.

3636 Vadna, Deák Ferenc utca 6.

tel.: +36 / 30 241 99 01 | e-mail: info@dkazan.hu |

kiadás dátuma 08.2022