



Fűtéstechnika

Fűtsön és szárítson alacsony költségekkel, biomassza tüzelőanyaggal!

LASCO

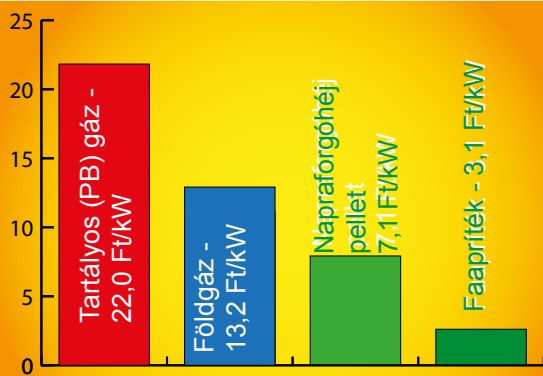


Környezetkímélő!

Költséghatékony!



Energiahordozók vállalkozói
nettó átlagára Ft/kW.



Forrás: Magyarországi adatok, 2015. márciusi állapot



Heizen und Trocknen

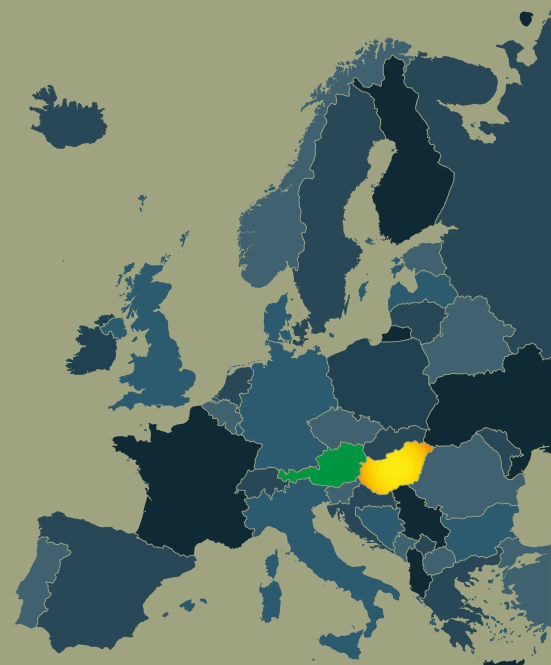
Informieren Sie sich über unsere vi
Warmluftheizungen.

**Látogasson
meg minket
weboldalunkon
is!**

Gyártó:
LASCO-Heutechnik GmbH
Scherschham 14
A-5221 Lochen (nähe Salzburg)
Telefon: +43 (0)7745 / 8613-0
Fax: +43 (0)7745 / 8613-4
E-Mail: office@lasco.at
Web: www.warmluft-heizung.com
www.lasco.at



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
Vienna University of Technology



Tartalomjegyzék

A LASCO cég.....	3
LASCO pellet tüzelésű meleg levegős kazánok.....	4
LASCO pellet tárolók és szállítási rendszerek	8
LASCO pellet kazánok távfelügyelete.....	9
LASCO apríték tüzelésű kazánok	10
LASCO fatüzelésű kazánok	20
LASCO kiegészítők.....	22



A LASCO cég

Családi tulajdonú vállalkozásként 1987 óta gyártunk és értékesítünk mezőgazdaságban használatos gépeket és eszközöket LASCO Heutechnik GmbH néven, melyek értékesítő partnereinken keresztül a világ számos országában elérhetőek.

Hiszünk abban, hogy az igazi ötletek és fejlesztések onnan származnak, ahol azokat felhasználják, vagyis a gyakorlatból. Ez motivál minket arra, hogy felhasználóinkkal a lehető legszorosabb együttműködésben dolgozzunk.

Termék kínálatunk a következő területekre összpontosít:

- Légbefúvós fűtéstechika
- Erdészeti gépek
- Hőtermelés termény szárításhoz
- Szénaszárító berendezések

2002 óta gyártjuk és fejlesztjük a meleg levegő befúvós kazánjainkat. Az első időkben ezek az eszközök kizárólag mezőgazdasági felhasználásra készültek. A kazánok könnyű és egyszerű mozgathatóságának, és a meleg levegős rendszerüknek köszönhetően gyorsan cégünk egyik legkedveltebb termékcsaládjává váltak.

Több mint 13.000 m²-es fedett gyártó és raktár területen dolgozunk, de gyártó kapacitásunk esetében jelenleg is jelentős, további kapacitásbővítés folyik. Az elmúlt 30 év alatt gyártott berendezések különböző típusaihoz szükséges alkatrészeket jelen pillanatban is raktáron tartjuk, így bármilyen felmerülő alkatrész csere vagy pótlás esetén partnereink a legrövidebb várakozási idővel számolhatnak.

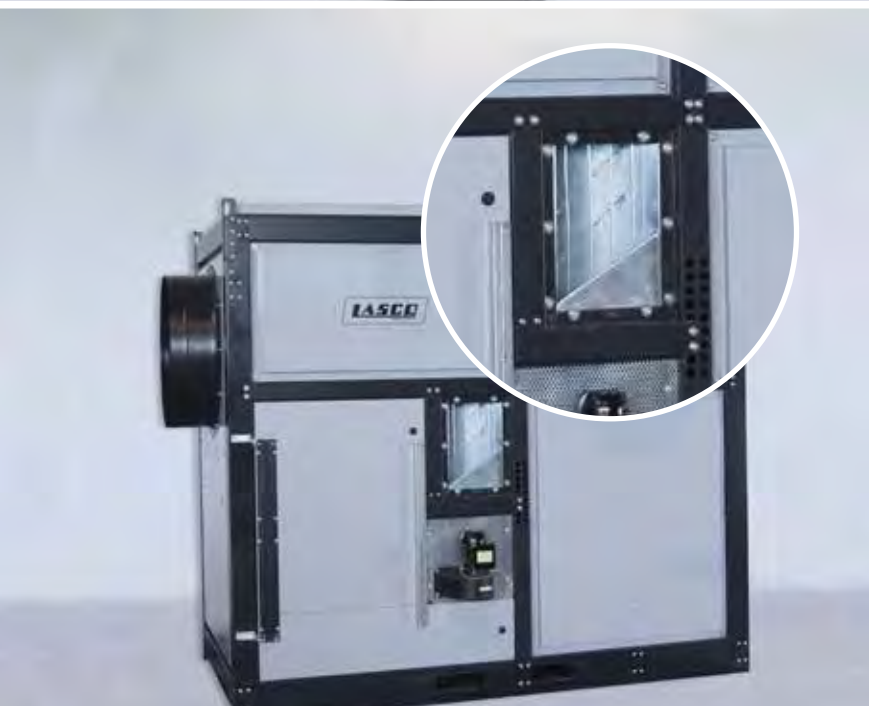
Üdvözléttel:





LASCO pellet tüzelésű légbefúvásos kazánok

LA 50 P és LA 150 P



A pellet adagoló nyílás nem csak a pellet tároló silóhoz, hanem a napi pellet tárolóhoz is csatlakozási lehetőséget biztosít.

A legújabb fejlesztésünk

A pellet tüzelésű légbefúvásos kazánok jelentik fejlesztési stratégiánk legújabb mérföldkővét, mely kazánok az apríték kazánjaink minden fontos és értékes tulajdonságával rendelkeznek. E mellett pedig a jellemzően homogén pellet tüzelőanyagának köszönhetően jól automatizálhatók, így üzemelés szempontjából használata, a gáztüzeléshez hasonló kényelmi szintet garantál.

A pellet tüzelőanyag a tartályos gázhoz képest közel 70%-al alacsonyabb fűtési költséget jelent

A piaci helyzettől és a folyamatosan változó beszerzési áraktól függően, a pellet tüzelés jelentős és egyértelmű költségmegtakarítást jelent a telepített tartályos gáz tüzelésével szemben.

A fűtött terület nagyságától, az esetlegesen elérhető beruházási támogatás mértékétől és a pellet áráról alapvetően függően, a pellet tüzelésű légbefúvásos fűtési rendszerre való átállás már rövid idő alatt is megtérül Önnek.

A szívórendszerű pellet továbbítja a kazán pellet adagoló nyílására kerül felépítésre. A berendezés az automatikus vezérlésével a távolabb elhelyezett nagy kapacitású silóból történő szállításra jelent megoldást.



LASCO pellet tüzelésű légbefúvásos kazánok



Nagy tüzelőanyag tárolókapacitás

Elenyésző helyigény



Csarnokfűtés egyszerűen



Nagyméretű karbantartási nyílás, egyszerű hozzáférés a hamutárolóhoz és az égéstérhez



Retortás tüzelőfelület

Biomassza tüzeléstechnika Ausztriából

Az osztrák biomassza kazán gyártók vitathatatlanul a világ élvonalába tartoznak.

Számtalan bejegyzett szabadalmának köszönhetően a LASCO meleg levegős kazánok a piacuk legjelentősebb újítói közé tartoznak.

Bizonyított műszaki megoldások most már pelletre is

- minimális mozgó alkatrész
- kevés kopóalkatrészt használó kialakítás
- megbízható minőség
- egyszerűen kezelhető
- kiemelkedő élettartam
- pellet tároló siló kényelmes utántöltése

Energia spóroló

Kilógrammonként 4,9 kW/h energiát biztosít 1kg pellet elégetésével a LASCO pellet kazán. A helytakarékos pellet tárolást pedig a pellet siló alkalmazása garantálja.



Építési terület fűtés a gyorsabb kivitelezés érdekében!

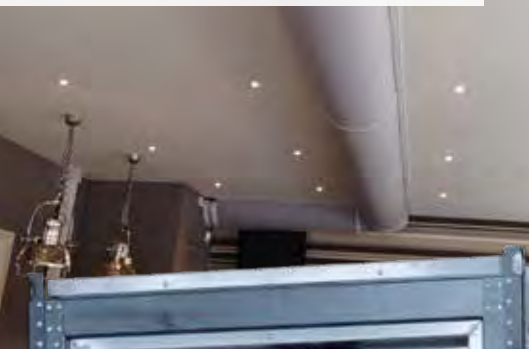
Felhasználóbarát

Nincsen hasonló fűtési megoldás, amely megközelítené a meleg levegő befúvásos fűtési rendszerek költséghatékonyságát. A gyártásból kikerülő kazánok megfelelő helyre való beállítása után, a meleg levegős tömlőket csatlakoztatva már indulhat is a fűtés!

A kazánok fűtési rendszerhez való csatlakoztatása nem szükséges. Ez nem csak a kivitelező szakember munkáját mentesíti, hanem az Ön beszerelési kiadásait is jelentősen csökkenti.

Szinte láthatatlan:

Az alkalmazott meleg levegő tömlő egyedi kialakítású szövetből készül. Jól beilleszthető a környezetbe, ennek köszönhetően sokoldalúan felhasználható.



Kiállítási terület

Festőkamra fűtés



Egyszerű kezelhetőség

A pellet kazánjaink kezelése a lehető legegyszerűbb:

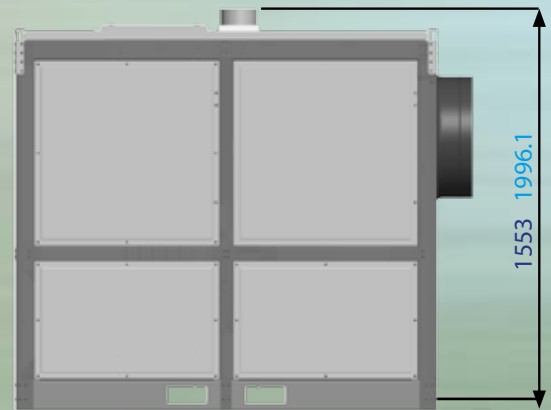
- főkapcsoló
- be- és kikapcsolás
- üzemmód kijelzők
- figyelmeztető kijelzők
- működési üzenet
- külső start/stop

Szabályzott (csarnok) - hőmérséklet

A külső start/stop csatlakozókon keresztül időkapcsoló és termosztát is csatlakoztatható. Ebben az esetben a pellet kazán az alkalmazott eszköznek megfelelően automatikusan elindul, ill. leáll.

Műszaki adatok

	LA 50P	LA 150P
Kazán névleges hőteljesítmény :	max. 50 kW	max. 150 kW
Tüzelőanyag hőteljesítmény :	max. 55 kW	max. 165 kW
Begyújtás:	automatikus	automatikus
Szabályzás:	automatikus	automatikus
Égetés:	retorta égőfej	retorta égőfej
Hőcserélő felület:	11 m ²	33 m ²
Elektromos csatlakozás:	230 V - 16A	230 V - 16A
max. Befűjt levegő hőmérséklet:	100°C	100°C
max. Fűtött tér hőmérséklet:	kb. 45 °C	kb. 65 °C
Tüzelőanyag fogyasztás:	kb. 11 kg pellet/h	kb. 33 kg pellet/h
Tüzelőanyag tároló:	külső	külső
Tömeg (nettó, tüzelőanyag nélkül)	kb. 510 kg	kb. 1000 kg
Füstgázcső csomák átmérő:	180 mm	180 mm
Meleg levegő csomák átmérő :	400 mm	600 mm
Építési mód:	szállítható konténer	szállítható konténer
Pellet:	az EN 14961-2 (A1) szabványnak megfelelő	az EN 14961-2 (A1) szabványnak megfelelő
Meleg levegő teljesítmény.:	5000 m ³ /h-ig	9000 m ³ /h-ig
Üzemóra számlázó:	alapfelszereltség	alapfelszereltség
Termosztát:	feláras: külső start/stop	feláras: külső start/stop



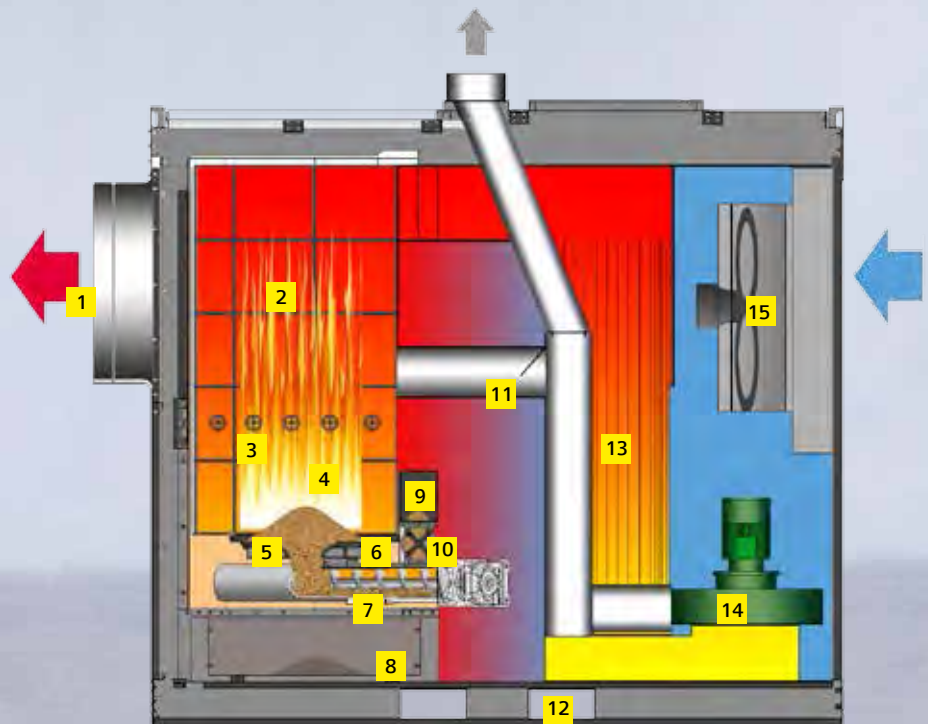
LA 50 P / LA 150P

Működési rajz

LA 150P

Leírás

- 1 Meleg levegő csomák
- 2 Másodlagos égéstér
- 3 Szekunder levegő nyílások
- 4 Égéstér
- 5 Retorta égőfej
- 6 Primer levegő nyílások
- 7 Pellet adagoló csiga
- 8 Hamu konténer
- 9 Pellet adagoló nyílás
- 10 Cellás tüzelőanyag adagoló
- 11 Füstgáz elvezetés
- 12 Targoncavilla nyílások
- 13 Füstgáz-levegő hőcserélő
- 14 Füstgáz elszívó ventilátor
- 15 Levegő ventilátor





Pellet tároló siló és továbbító rendszer

Egy siló akár 6 kazánt is képes ellátni

Különböző méretű és kapacitású pellet tároló siló kínálatunk rendelkezünk. Üvegszállal megerősített, műanyagból készülő tároló silóink az EN 14961-2 szabvány szerint készülnek.

A pellet tároló silók hozzájárulnak a kényelmes és egyszerű energia ellátás biztosításához, ezen túl akár pellet tartály szállító kocsiból is kényelmesen feltölthetők. A saját fejlesztésű tároló siló, valamint a maximum 6 különálló kazán közötti pellet továbbítást végző rendszer bevált műszaki megoldásokból építkezik.

Pellet továbbító rendszer

A továbbító egység egy nagyteljesítményű szívó turbínából és egy vezérlésből áll. Ezzel a megoldással és az európai norma szerinti 230 V-os elektromos hálózatra csatlakozással, akár 40 méteres távolságba is tudunk emberi munkaerő ráfordítás nélkül pelletet továbbítani.

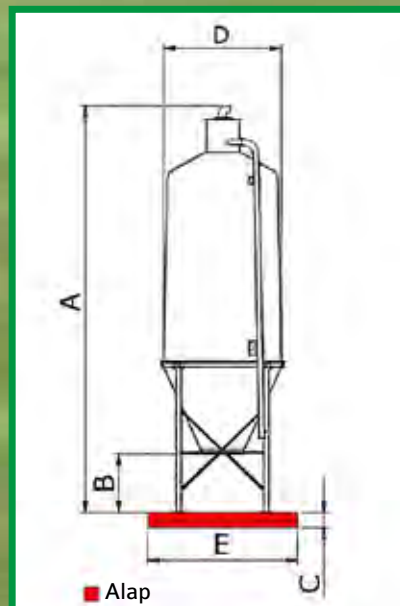


Osztóegység akár 6 kazánig



Osztóegység egy pellet kazánhoz.

Termék megnevezés	Silo (m ³)	Üzemelési idő		A	C	D	E
		LA 50 P	LA 150 P				
SHP Pellet 6	6 m ³	ca. 375 h	ca. 125 h	5116	200	1892	2500
SHP Pellet 8	8 m ³	ca. 495 h	ca. 165 h	6033	200	1915	2500
SHP Pellet 10	10 m ³	ca. 630 h	ca. 210 h	6278	300	2110	2800
SHP Pellet 12	12 m ³	ca. 750 h	ca. 250 h	6858	300	2100	2800
SHP Pellet 15	15 m ³	ca. 945 h	ca. 315 h	6983	300	2360	3000
SHP Pellet 20	20 m ³	ca. 1260 h	ca. 420 h	8145	400	2360	3000
SHP Pellet 25	25 m ³	ca. 1590 h	ca. 530 h	9369	400	2385	3000
SHP Pellet 31	31 m ³	ca. 1965 h	ca. 655 h	10571	400	2385	3000



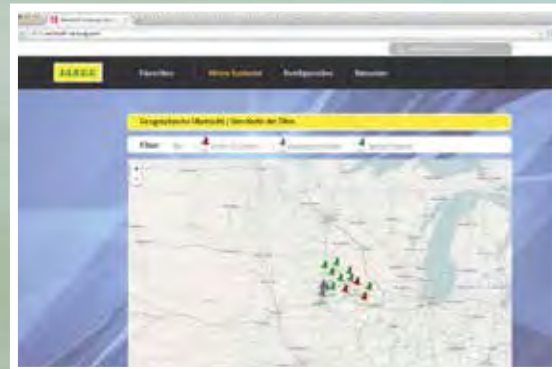
Távriasztás, távkarbantartás és távmenedzsment

Távfelügyeleti rendszer

Mivel a tüzelőberendezések kiesése komoly problémát okozhat, egy jövőbe mutató távfelügyeleti rendszeren keresztül hibajelzést küldünk, és karbantartási lehetőséget biztosítunk. Ennek köszönhetően, a felhasználóink, ha igénylik, akkor az áram, vagy fűtés kimaradásáról rövid úton SMS-t kaphatnak. A riasztás mellett a karbantartási feladatok támogatása érdekében az ún. „ILH” rendszert fejlesztettünk ki.

Az ILH rendszer előnyei

- védett internet alkalmazás
- az összes berendezés térképes megjelenítése (kültéri elhelyezés esetén pl. lopáselleni védelem)
- automatikus figyelmeztetés a tüzelőanyag adott szint alatti mennyiségére (felelős dolgozó, cégvezető stb.)
- automatikus figyelmeztetés a hamukonténer túltöltöttségére (felelős dolgozó)
- fűtési statisztikák, kimutatások
- okos telefonra, táblagépre és monitorra optimalizált megjelenésben
- többnyelvűség



A GPS érzékelőnek köszönhetően a rendszer a kazán pontos helyét jeleníti meg.

Az ILH-webfelület használatával Önnek minden pillanatban pontos rálátása van a LASCO pellet tüzelési rendszerére, függetlenül a használt kommunikációs eszköz felületétől.





Faapríték: Akár 85%-os költségcsökkentés

A tartályos gáz és a fűtőolaj jelentős piaci ár emelkedésével párhuzamosan kezdtünk a mezőgazdasági szárítókat üzemeltető partnereink részére faaprítékra alapozott megoldást kifejleszteni. Még abban az évben elindult a kazán fejlesztése, az első generáció kifejlesztésére több mint 8000 mérnökórát fordítottunk. Egy évvel később pedig már meg is jelent az első meleg levegő befűvő rendszerű kazánunk a piacon.

A tüzelőanyagot jelentő faapríték nemcsak a vidéki, de a nagyvárosi környezetben is elfogadott energiaforrást jelent. Sok mezőgazdasági vállalkozó, de magán ember is bír saját erdővel, vagy jut könnyen és olcsón hozzá megújuló energiaforrást jelentő aprítékhoz. De a tartályos gázzal szemben még akkor is közel 85% a faapríték árelőnye, ha nem saját forrásból, hanem vásárlás útján biztosított a tüzelőanyag. Fontos az apríték energia tartalma is, hiszen egy kilogramm 30%-os nedvességtartalmú faapríték energiatartalma ~4 kW/h.



LASCO APRÍTÉK TÜZELÉSŰ KAZÁNOK



Balról jobbra: LA 750, LA 250, LA 150 meleg levegős apríték kazán

Meleg levegős apríték kazán

Apríték kazánjaink 150 kW és 2500 kW közötti névleges teljesítmény tartományban állnak rendelkezésre. A fa tüzelésű meleg levegős kazánokkal szemben, az apríték égetők teljesen automatikus működésűek. A készülékek használatra kész állapotban kerülnek leszállításra.

Ennek köszönhetően partnereinknek lehetősége van az egyes kazánokat nemcsak egy, de akár több helyszínen is használni. A kisebb kazánokba beépített napi tüzelőanyag tároló hozzájárul az egyenletes hőtermeléshez. 750 kW teljesítménytől a tüzelőanyag tárolók külső elhelyezésűek.



Utánfutóra szerelt, meleg levegős LA 750, külön kialakított apríték tárolóval.



Meleg levegős apríték tüzelés LA 150

A legkisebb is csaknem mindenre alkalmas!

A legtöbb gyárlátogatónk, amikor meglátja a kisebb méretű, könnyen szállítható 150 kW-os apríték kazánunkat, először csak az érdekességet látja benne. Később azonban mindenkit meggyőz, amikor szembesülnek azzal, hogy a legkisebb berendezés is a nagyobb kazánok nagy értékű műszaki színvonalával rendelkezik.

Különleges kialakítású 33 m² rozsdamentes acélból készült hőcserélővel rendelkezik. Az érintőképernyős kezelőfelület egyszerű működtetést biztosít, és távkapcsolaton keresztül akár okos telefonon, táblagépen vagy számítógépen keresztül is kezelhető.

Az LA 150 retortás kialakítású tüzelőberendezéssel rendelkezik, és akár 9000 m³/h levegőt eljuttatva mellett 65 °C-os hőmérsékletet is képes biztosítani. A beépített apríték tároló 2,5 m³ tárolótérrel bír.

Csarnokok, üzemek, sátrak fűtése mellett a berendezés széna, komló vagy akár apríték szárítására is gazdaságosan használható. Igény esetén a kazán pellettel is üzemeltethető. Ez különösen akkor fontos, ha a beépített apríték tároló (pl. sátorfűtésnél) napközben nem utántölthető.



Csatlakoztatásra kész kialakítás



Füstgáz-levegő hőcserélő



Retortás tüzelőberendezés

Egyszerű hozzáférhetőség a karbantartáshoz



Meleg levegős apríték tüzelés LA 250

Több energia és még több kényelem

250 kW tiszta hőteljesítmény – mindenképpen egy lenyűgöző teljesítmény kategória. Az 50 m²-es rozsdamentes acél hőcserélő felület, a friss és a fűtött levegő között tökéletes hőátadást garantál. A berendezés kezelése, az LA 150-hez hasonlóan, az osztrák B&R által gyártott érintőképernyős felületen keresztül biztosított. Így a távkarbantartási feladatok kezelése is garantáltan megoldott. Mindegy, hogy ezt okos telefonon, táblagépen, vagy asztali számítógépen keresztül szeretné megvalósítani. A kisebbik modellel ellentétben, ezen a berendezésen a tüzelőberendezés mozgórostélyos kialakítású. Ennek köszönhetően a levegőfűtésére használt tüzelőanyag rendkívül rugalmasan és elenyésző karbantartás mellett égethető el.

A berendezéshez rendelhető egy beépített mész-adagoló egység is, amelynek a kukoricacsutka elégetésekor van jelentősége, ugyanis a mésznek, az égéshez való szabályozott hozzáadása a tüzelő kamrában megakadályozza a salakosodás kialakulását.

A beépített apríték tároló 5,2 m³ tároló helyet biztosít, az üzemkész rendszer 10.000 m³/h meleg levegő szállítási teljesítményre és 76 °C-os felfűtési teljesítményre képes.



Levegő ventilátor



Hőcserélő hamu tisztítása



Lépcsős kialakítású mozgó rostély.



Hozzáférés az égéstérhez – automatikus hamu kitárolás.



Meleg levegős apríték tüzelés LA 750



Svájci óramű pontossággal

Az LA 750 meleg levegős kazán a nagyobb fűtési és szárítási igények kielégítésére lett kifejlesztve, és a korszerű égéstechnika számtalan egyedi műszaki megoldásával felszerelt.

Az LA 750 kazán retortás és mozgó rostélyos tüzelőberendezéssel is rendelhető. Míg a retortás kialakítás árban mindenképpen kedvezőbb, a mozgó rostélyos változat nagyobb tüzelőanyag-minőség különbség esetén is elenyésző karbantartási és tisztítási igény mellett üzemeltethető.

A gyakorlatban a lépcsős mozgó rostélyos rendszer lényegében az apríték előszárítását is elvégzi, mely a tartós vagy folyamatos üzemű kukorica szárításnál szükséges. Utánfutóra szerelve és külön épített apríték tárolóval a berendezés mobil és számtalan helyen használható.

Bár az LA 750, a kisebb modellekhez hasonló felszereltségű és kialakítású, a könnyű szállíthatóság érdekében egy mobil konténerbe épített külső tüzelőanyag tárolót használ.

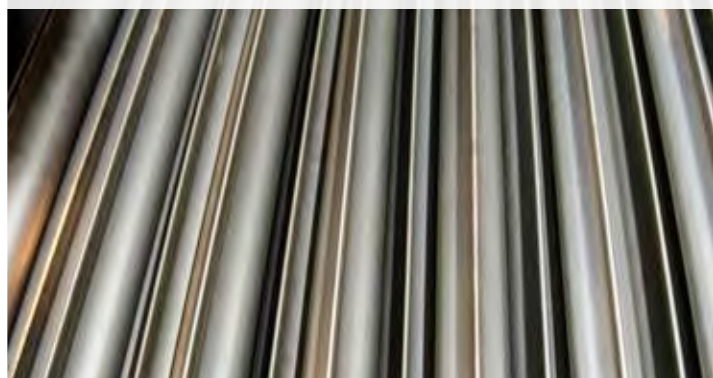


Csatlakozás a tüzelőanyag bejuttatáshoz



Választható retortás vagy mozgórostélyos tüzelőberendezés

Óriási hőcserélő felület



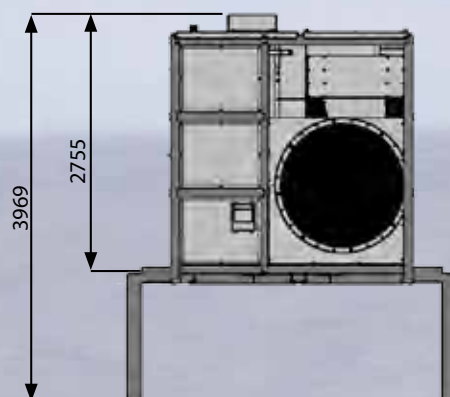
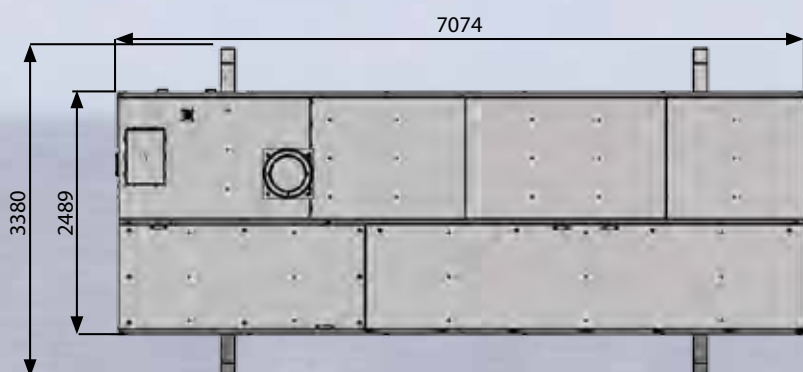
Meleg levegős apríték tüzelés LA 2500



2500 kW – az úttörő!

Az LA 2500 berendezés a legkorszerűbb műszaki megoldásokat átlag feletti fűtési teljesítménnyel ötvözi. A lépcsős kialakítású mozgóróstélyos tüzelőberendezés, a beépített apríték előszárítóval még a G100-as (W50) apríték méret esetén is tökéletesen működik. A 2500 kW-nyi fűtő- vagy szárítóteljesítmény 100.000 m³/h-ig fokozatmentesen állítható. A továbbfejlesztett teljesítményű, terményszárítókhoz méretezett apríték kazánok 2015 nyarától már a gyakorlatban is elérhetők.

LA 2500 befoglaló méretek



A megadott adatok ideiglenes érvényességűek!

	LA 2500
Névleges hőteljesítmény:	max. 2500 kW
Tüzelőanyag hőteljesítmény:	max. 2780 kW
Begyújtás:	automatikus
Szabályzás:	automatikus
Égetés:	mozgóróstélyos tüzelőberendezés
Tüzelőanyag tároló:	külső elhelyezésű konténer, kitároló berendezéssel
Hőcserélő felület:	250 m ²
Elektromos csatlakozás:	380 V
max. Befűtött levegő hőmérséklet:	kb. 200 °C
max. Fűtött tér hőmérséklet:	kb. 180 °C
Meleg levegő teljesítmény:	fokozatmentesen kb. 100.000 m ³ /h-ig
Tömeg (nettó)	kb. 12.000 kg
Füstgáz csomagtér átmérő:	500 mm
Meleg levegő csomagtér átmérő:	választható, a vevői igényeknek megfelelően
Építési mód:	szállítható, konténerbe épített
Apríték minőség:	Faapríték G100, W50
Tüzelőanyag felhasználás:	kb. 2,5 m ³ /h
Vezérlés:	B & R - Touch Display
Teljesítményfokozatok:	50% - 100% (fokozatmentesen)
Választhatók:	Tüzelőanyag kiválasztás, Tüzelőanyag nedvességtartalom kiválasztás
Rögzíthető adatok:	Üzemóra és teljesítmény számláló
Termosztát:	Táv-termostát kapcsolat
Jellemző tulajdonságok	multi ciklon füstgáz visszaforgatással, programozott működés (hétfő-vasárnap), hőmennyiség számláló (számított érték), hamukitárolás, lambda szonda
Rendelhető kiegészítők:	Táv-karbantartás, fokozatmentes teljesítmény szabályzás hőmérséklet érzékelő csatlakoztatásával

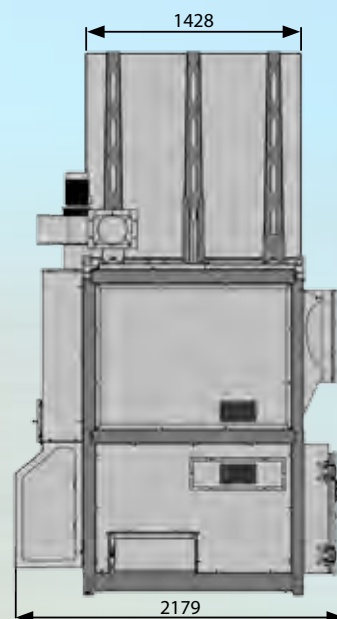
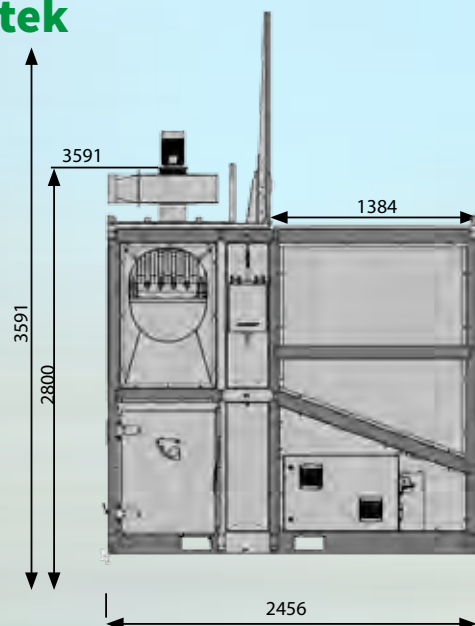
Teljesítmény adatok

	LA 150	LA 250	LA 750
			
Névleges hőteljesítmény:	max. 150 kW	max. 240 kW	max. 750 kW
Tüzelőanyag hőteljesítmény :	max. 165 kW	max. 260 kW	max. 830 kW
Begyűjtás:	automatikus	automatikus	automatikus
Szabályzás:	automatikus	automatikus	automatikus
Égetés:	retortás tüzelőberendezés	mozgórostélyos tüzelőberendezés	retortás / mozgórostélyos tüzelőberendezés (választható)
Tüzelőanyag tároló :	2,5 m ³	5,2 m ³	külső elhelyezésű konténer, kitaroló berendezéssel
Hőcserélő felület:	33 m ²	50 m ²	80 m ²
Elektromos csatlakozás:	380 V	380 V	380 V
max. Befűjt levegő hőmérséklet:	kb. 85°C	kb. 110°C	kb. 130-150 °C (15.000 m ³ /h-nál)
max. Fűtött tér hőmérséklet:	60°C	76°C	ca. 89°C (26.000 m ³ /h-nál)
Meleg levegő teljesítmény.:	8.000 m ³ /h	10.000 m ³ /h	ca. 35.000 m ³ /h
Tömeg (nettó, tüzelőanyag nélkül)	ca. 1.500 kg	ca. 2.400 kg	ca. 3.200 kg
Füstgáz csonek átmérő:	200 mm	200 mm	300 mm
Meleg levegő csonek átmérő:	600 mm	700 mm, ellipszis alakú	2x900 mm
Építési mód:	szállítható, konténerbe épített	szállítható, konténerbe épített	szállítható, konténerbe épített
Apríték minőség:	Faapríték G30 száraz	Faapríték G30 száraz	Faapríték G50 száraz
Tüzelőanyag felhasználás:	kb. 0,2 m ³ /h	kb. 0,33 m ³ /h	kb. 1 m ³ /h
Vezérlés:	B & R-Touch Display	B & R-Touch Display	B & R - Touch Display
Teljesítményfokozatok:	50 % - 75 % - 100 %	50 % - 75 % - 100 %	50 % - 75 % - 100 %
Választhatók:	Tüzelőanyag fajta és tüzelőanyag nedvességtartalom	Tüzelőanyag fajta és tüzelőanyag nedvességtartalom	Tüzelőanyag fajta és tüzelőanyag nedvességtartalom
Rögzíthető adatok :	Üzemóra és teljesítmény számláló	Üzemóra és teljesítmény számláló	Üzemóra és teljesítmény számláló
Termosztát:	Táv-termosztát kapcsolat	Táv-termosztát kapcsolat	Táv-termosztát kapcsolat
Jellemző tulajdonságok:	ciklon cellás forgószeleppel, programozott működés (hétfő-vasárnap), hőmennyiség számláló (számított érték), hamukitárolás	ciklon cellás forgószeleppel, programozott működés (hétfő-vasárnap), hőmennyiség számláló (számított érték), hamukitárolás	multi ciklon füstgáz visszaforgatással, programozott működés (hétfő-vasárnap), hőmennyiség számláló (számított érték), hamukitárolás, lambda szonda
Rendelhető kiegészítők:	Táv-karbantartás (okos telefonra is), fokozatmentes teljesítmény szabályzás hőmérséklet érzékelő csatlakoztatásával		

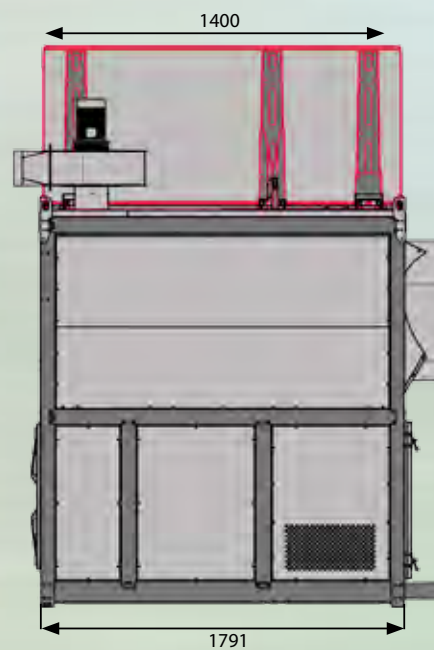
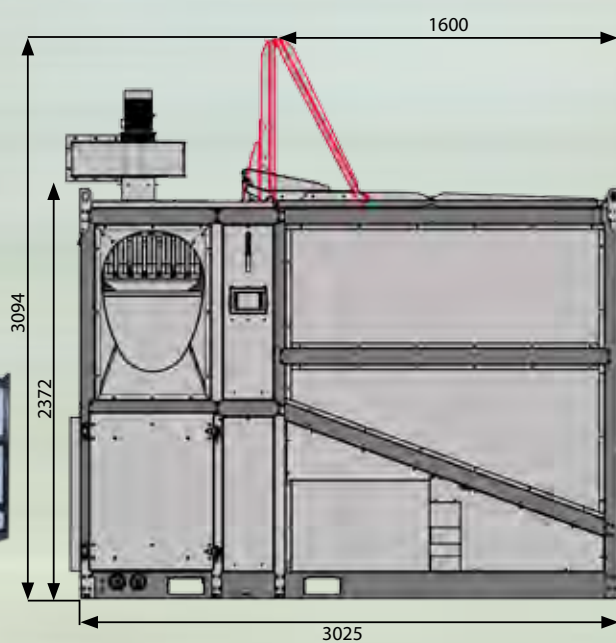
Befoglaló méretek



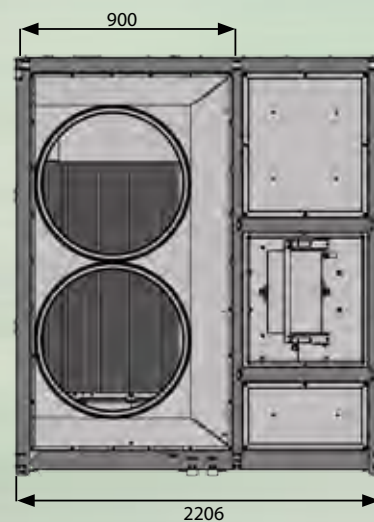
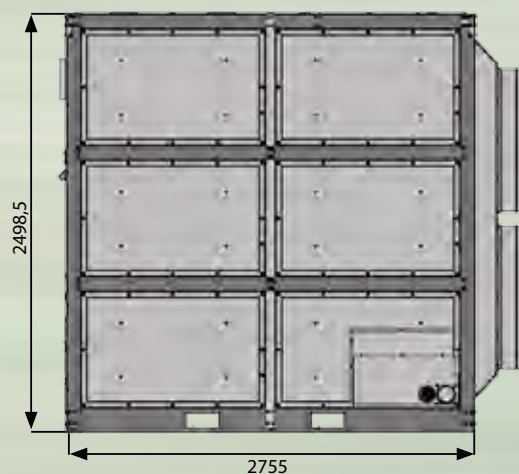
LA 150



LA 250



LA 750



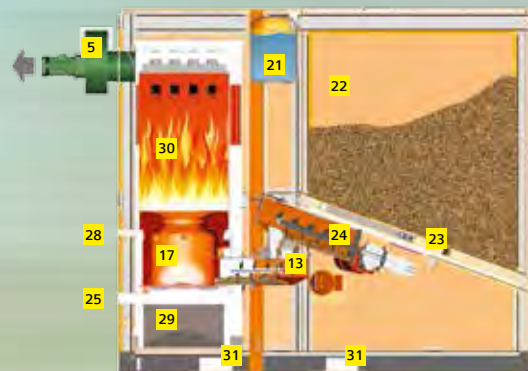
Működési elv

Megnevezés

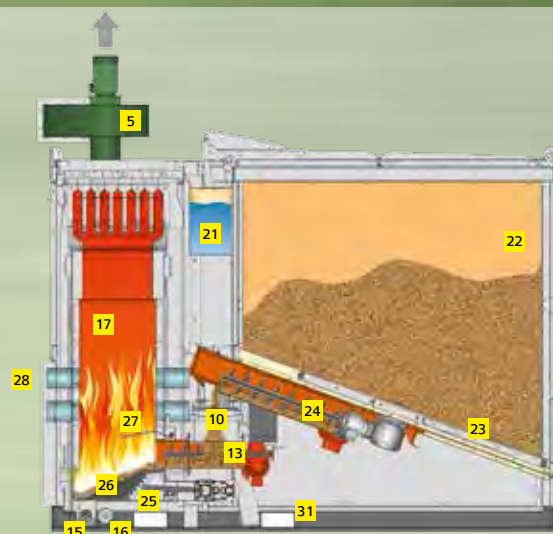
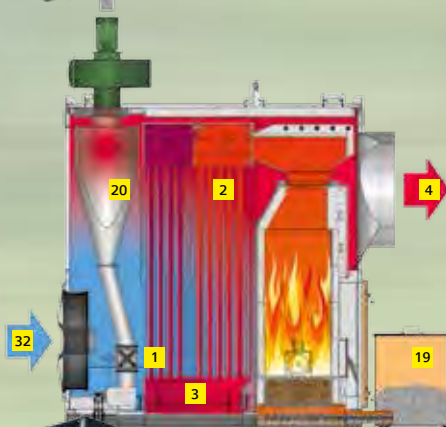
- 1 Cellás adagoló
- 2 Füstgáz-levegő hőcserélő
- 3 Meleg levegő csanak
- 4 Hőcserélő kamra tisztítás
- 5 Elszívó ventilátor
- 6 Multi ciklon leválasztás
- 7 Szekunder levegő befűtés
- 8 Visszaforgatott levegő
- 9 Tüzelőanyag adagoló nyílás
- 10 Visszaégés gátló
- 11 Gyújtópatron
- 12 Primer levegő befűtés
- 13 Adagoló csiga
- 14 Retortás tüzelőberendezés
- 15 Hamukitároló csiga
- 16 Szállóhamu kitároló csiga
- 17 Égéstér
- 18 Másodlagos égéstér
- 19 Hamukonténer
- 20 Ciklon leválasztás
- 21 Biztonsági víztartály
- 22 Beépített tüzelőanyag tároló
- 23 Rugókaros kitároló
- 24 Csigás kitároló
- 25 Primer levegő nyílás
- 26 Lépcsős mozgórósten
- 27 Tüzelőanyagszint érzékelő
- 28 Szekunder levegő nyílás
- 29 Hamutároló
- 30 Égéstér
- 31 Targonca villa nyílás
- 32 Hideglevegő ventilátor



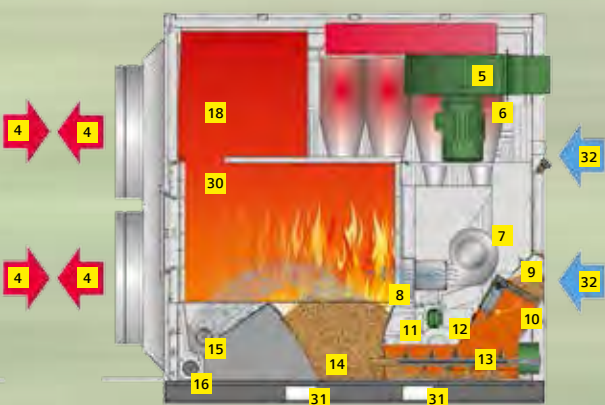
LA 150



LA 250



LA 750



Egyszerűen tölthető

FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEK

Hő szállítás: egyszerűbb nem is lehetne



LA 750 könnyen szállítható és mozgatható, független apríték tárolóval. Kukorica és komló szárításra, előkészítve a szállításra.



Kukorica és termény szárító



Fólia és üvegház fűtés



Csarnokfűtés



Baromfi és pulyka ól fűtés



Fatüzelésű kazánok



Egyszerű műszaki megoldások – nagy teljesítmény

Fatüzelésű kazánokat 29 kW és 399 kW névleges hőteljesítmény között kínálunk. A fatüzelés alapra épített meleg levegő előállító kazán a könnyű mozgathatóság érdekében függesztő fülekkel és targonca villa nyílásokkal is ellátott.

Ennek köszönhetően mindegyik fatüzelésű meleg levegős kazánunk szállításra alkalmas kialakítású. Az építési módjának köszönhetően külterületen is elhelyezhetők, így a kazán telepítéshez jellemzően szükséges kazán helység kialakítás költsége is megtakarítható. A kialakításának és a kézi tüzelőanyag táplálási módnak köszönhetően a fatüzelésű meleg levegős kazánjaink az alacsonyabb beruházási költségű megoldást keresők körében különösen népszerűek.

Nem csak értékes fa jöhet szóba

Sok üzem teszi fel azt a kérdést, hogy mi legyen a fahulladékkal, az elhasznált, sérült raklapokkal? A LASCO fatüzelésű kazánokban természetesen a hulladék fa is eltüzelhető. Ahogy a faág vagy elhasznált és felaprított fa is felhasználható tüzeléshez vagy szárításhoz.



Műszaki adatok és méretek



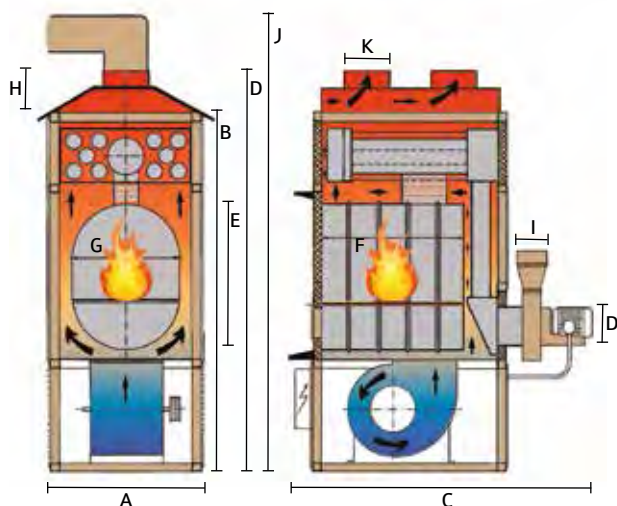
Type:	F28 C.V.	F55 C.V.
Névleges teljesítmény:	29 kW	45 kW
Elektromos csatlakozás:	230 V	230 V
Levegő teljesítmény :	2.200 m³/h	3.500 m³/h
Égéstér mélysége:	10 kg/h	20 kg/h
Égéstér mélysége:	500 mm	660 mm
Tüzelőanyag:	hasábfá	hasábfá
Égéstér térfogat:	0,08m³	0,10 m³
Füstgázcsonk átmérő	180 mm	180 mm
Meleg levegő cső átmérő :	1x400 mm	1x400 mm
Tömeg:	170 kg	305 kg

A:	550 mm	700 mm
B:	1400 mm	1.550 mm
C:	920 mm	1.150 mm
D:	1560 mm	1.750 mm
E:	590 mm	600 mm
F:	500 mm	660 mm
G:	400 mm	480 mm
H:	160 mm	200 mm
I:	180 mm	180 mm
J:	2.060 mm	2250 mm
K:	1x400 mm	1x400 mm

LA 115	LA 325	LA 425
150 kW	310 kW	399 kW
380 V	380 V	380 V
5.000 m³/h	14.000 m³/h	20.000 m³/h
28 kg/h	85 kg/h	125 kg/h
740 mm	1.230 mm	1.900 mm
hasábfá	hasábfá	hasábfá
0,15m³	0,45m³	1,20m³
180 mm	200 mm	250 mm
1x400 mm	2x400 mm/1x600 mm	2x500 mm
455 kg	995 kg	1.675 kg

980 mm	1.290 mm	1.440 mm
1.850 mm	2.350 mm	3.000 mm
1.750 mm	2.280 mm	3.400 mm
2.080 mm	2.550 mm	3.350 mm
715 mm	930 mm	930 mm
740 mm	1.230 mm	1.900 mm
565 mm	770 mm	900 mm
230 mm	200 mm	350 mm
180 mm	200 mm	250 mm
2.710 mm	3.380 mm	4.180 mm
1x400 mm	1x600/2x400 mm	2x500 mm

Az F28 C.V. és F55 C.V. kazánok szárítási célra nem használhatók!



Szabályozott meleg levegő

Az egyenletes meleg levegő hőmérséklet biztosítása, a hasábfá tüzelésű meleg levegős kazánok esetében mindenképpen kihívás. A LASCO azonban ennek a mestere. Igény esetén, fatüzelésű kazánjaink rendelhetők egy teljesítmény szabályzóval is, amely lehetővé teszi, a befűvott levegő hőmérsékletének egy termosztáttal való kényelmes szabályozását.

Az egyenletes hőmérsékletű levegő befűvását, műszakilag egy záró fedél biztosítja, amely túl magas hőmérséklet esetén a füstgázt fokozat mentesen visszavezeti az égéstérbe, amely ott az oxigén mennyiségét, ezen keresztül pedig az égést csökkenti. Fordított irányban a rendszer hasonlóan működik.

Kiegészítők



Kazánoldali, szigetelt meleg levegő tömlő



Rozsdamentes füstgázcső készlet



Hőmérséklet érzékelő



Hőszigetelt és szigetelés nélküli meleg levegő tömlők

Minőségpolitika

Az általunk gyártott kazánoknak jellemzően a legmostohább üzemenlési körülmények között kell helyt állniuk, ezért elengedhetetlen a megbízható kiegészítők használata. Ez az oka annak, hogy kazánjainkhoz kizárólag magas minőségű komponenseket alkalmazunk.

Meleg levegő tömlők

A meleg levegős tömlőink legfontosabb tulajdonsága az anyaga. Az egyedi PVC anyagú tömlők eredetileg a levegő- és ürteknikából származnak és akár 2000 Pa levegő és nyomás terhelésnek is megfelelnek. Az egyes tömlő darabok egymáshoz nem ragasztottak, hanem varrottak, így a mindennapos igénybevételnek is megbízhatóan megfelelnek.

Meleg levegős tömlőket különböző méretben és kivitelben is kínálunk. Nem csak szigetelt, de szigetelés nélküli változat is elérhető. Ezen túl, különleges, magas hőállóságú kivitel is rendelkezésre áll, amely közvetlenül a kazán meleg levegő csomkjára is csatlakoztatható, és tartósan az 1000 °C hőmérsékletű terhelésnek is ellenáll. A légteknikai tömlők lehetőségeit a különböző csatlakoztatók teszik teljessé, melyekkel akár több tömlő is sorba kapcsolható.

Hőmérséklet szabályozás

Minden felhasználáshoz a megfelelő hőmérséklet szabályzót kínáljuk. A PT 100 szabályzó 40% és 100% teljesítmény között, fokozatmentes szabályzást biztosít, amivel ± 2 °C pontosságot érhetünk el. A termosztát a meleg levegős fűtés indításáról és megállításáról gondoskodik.

Füstgázcső csomagok

Minden egyes kazánunkhoz a rozsdamentes acélból készülő szükséges füstgázcső készletet szállítjuk.

Szárítástechnika

A nagyteljesítményű szárítás a LASCO-nál a tervezéssel kezdődik. A tökéletesen szabályozott levegősebesség és az ehhez kapcsolt időzítés, biztosítja a maximális vízelvonást és az eredményes szárítást.

A következő kulcsrakész megoldásokat kínáljuk Önöknek:

- szénaszárítás
- körbála szárítás
- kukorica szárítás
- komló szárítás
- apríték szárítás
- termény szárítás
- biogáz-meleg levegő hasznosítás



Szénatechnika

Az osztrák szénakészítés központjában több mint 25 éve fejlesztünk és gyártunk jövőbe mutató szénatechnológiát. Büszkén mondhatjuk, hogy ennek a területnek a meghatározó úttörői közé tartozunk.

A szénatechnológia gépeink:

- széna daruk
- sínen futó takarmány felvonók
- híd-/csarnok daruk
- széna tisztítók
- széna rakodók
- körbála gyűjtők/felszedők

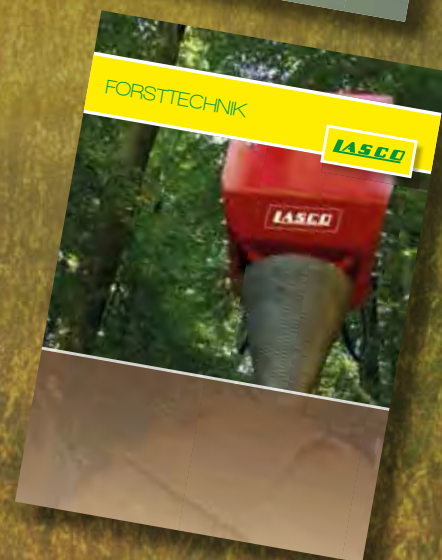


Erdészeti technika

Az erdészeti munkákra a LASCO szabadalmaztatott kúpos hasítókat, daruval felszerelt kiközelítő kocsikat és rönkrakodókat kínál. A sorozatgyártás mellett pedig az egyedi gyártási igények megvalósítására is készen állunk.

Erdészeti kínálatunk:

- kúpos hasítók
- rönkrakodók





KIZÁRÓLAGOS MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓ:



Prospektus 2015 / 1. Kiadás
A prospektusban szereplő adatok megváltoztatásának a jogát fenntartjuk. Az esetleges nyomdai vagy szerkesztési hibákért felelősséget nem vállalunk.

LASCO

LASCO-Heutechnik GmbH
Scherschham 14
A-5221 Lochen (nähe Salzburg)
Telefon: +43 (0)7745 / 8613-0
Fax: +43 (0)7745 / 8613-4
E-Mail: office@lasco.at
Web: www.warmluft-heizung.com
www.lasco.at