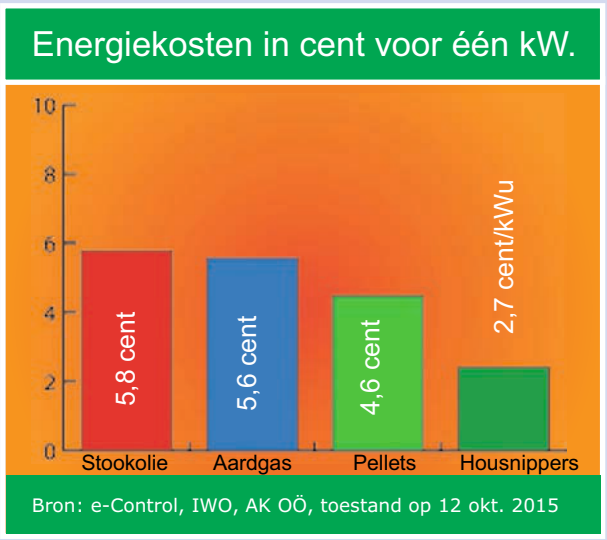
Landri Therm

Voordelig verwarmen en drogen met biomassa

Milieuvriendelijk !

Budgetvriendelijk !

www.landritherm.nl



Landri Therm
Scherschham 14
A-5221 Lochen (nähe Salzburg)
Tel. +43 (0)7745 / 8613-0
Fax. +43 (0)7745 / 8613-4
office@LandriTherm.com
www.LandriTherm.com

BASQO
Torsdam 3
6628 AG ALTFORST
+31 (0) 4 87 88 10 00
+31 (0) 6 10 94 88 97
mail@basqo.nl
www.landritherm.nl

TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN
Vienna University of Technology

LandriTherm is een merk van de LASCO Heutechnik GmbH groep.

Inhoud

LandriTherm? 3

Warmeluchtverwarming met pellets 4

Pelletsilo's & aanzuigsysteem 8

Regeling - sturing - bewaking pelletketel 9

Warmeluchtverwarming met houtsnippers 10

Toebehoren 20

LandriTherm?

Sinds 1987 construeren en verkopen wij als familiebedrijf, gevestigd in Lochen am See onder de naam LASCO Heutechnik GmbH, landbouwmachines die inmiddels over de hele wereld geëxporteerd worden. In 2015 hebben we besloten om onze warmeluchtketels onder de naam LandriTherm te verdelen.

Wij zijn ervan overtuigd dat echte innovaties en ideeën ontstaan daar waar ze daadwerkelijk toegepast worden. Om deze reden werken wij zeer nauw samen met onze klanten en ontstond er een opmerkelijke reeks van producten:

•Verwarmingstechniek
•Bosbouwtechniek
•Droogtechniek
•Hooitechniek

Sinds 2002 ontwikkelen en bouwen wij onze warmeluchtketels. Eerst waren de warmeluchtketels uitsluitend bestemd voor de agrarische sector. Deze ontwikkelden zich, echter als gevolg van de mobiliteit van op luchtgebaseerde sytemen en van vele en verdere voordelen snel tot één van onze populairste toestellen.

In een meer dan 13.000 2m productie- en magazijncapaciteit worden onze producten vervaardigd. Alle onderdelen van de laatste 30 jaar hebben we op voorraad, zodat bij herstellingen lange wachttijden vermeden worden.

Wanneer wij door onze producten uw interesse gewekt hebben, kunt u ons vinden via www.landritherm.nl

Met vriendelijke groet,

Pellet-warmeluchtverwarming

De jongste prooi

De warmeluchtverwarming met pellets zijn de jongste creaties van onze ingenieurs. Bij onze pellet-warmeluchtketel hebben we consequent alle voordelen van onze houtsnipperketel overgenomen.
Als energiebron gebruiken we hier natuurlijk pellets. Daarmee is de pelletketel nu ook interessant voor bedrijven die de mobiele ketel gemakkelijk als extra verwamingselement kunnen gebruiken .

Geringere verwarmingskosten dankzij pellets

Al naar gelang de marktsituatie bieden pellets een groot prijsvoordeel ten opzicht van fossiele brandstoffen. Daarbij zijn er voor ondernemers en landbouwers interessante financiële ondersteuningen bij het overschakelen naar pellets en biomassa .

Afhankelijk van warmtevolume, steun en pelletprijs betaal je de prijs van de omschakeling naar een pellet-warmeluchtoven op korte tijd terug.

LA 50P en grote broer LA 150P.

Bijzonder trots zijn we, dat de LA 150P reeds meermaals in de prijzen viel.

Het pelletaanvoerstation biedt aansluitmogelijkheden voor een silo of een dagtank.

Het zuigsysteem wordt op het pelletaanvoerstation gemonteerd. De automatische sturing bekommert zich om de naadloze aanvoer van pellets.

Gemakkelijke halverwarming.

Grote onderhoudsdeur.

Een gemakkelijke toegang tot de aslade en brandkamer.

Onderschroefbrander met gietijzeren branderplaat.

Biomassa-technologie made in Oostenrijk

Zonder twijfel zijn de Oostenrijkse producenten marktleiders op het gebied van biomassaverbranding.

Talrijke patenten bewijzen het hoge innovatie-niveau die in deze warmeluchtketel steekt.

Beproefde techniek nu eindelijk ook voor pellets

- geen bewegende delen
- slijtage-arm uitgevoerd
- betrouwbare kwaliteit
- gemakkelijke bediening
- extreem lange looptijd
- gemakkelijke bijvulling van de silo‘s door een bulkwagen

Energiedrommel

De kleine energiedrommels (pellets) leveren 4,9 kWh/kg. Op grond van hun doorstroombaarheid lenen silo‘s zich perfect voor de opslag van de pellets. Zo kan er op een beperkte grondoppervlakte toch een grote hoeveelheid opgeslagen worden.

Toepassingen

Onze warmeluchtketels zijn zeer eenvoudig te installeren. De ketels, worden stekker klaar geleverd, uitpakken warme luchtslang aansluiten en Klaar!
De installatie van radiatoren en een warmwaternet is dus niet nodig.
Zo wordt er bespaard op installatiekosten.

Eenvoudig bouwproces door de bouwdroogfunctie.

Bijna onzichtbaar:

Dit warmeluchtkanaal is uit een weefselachtige stof gemaakt en beschikt over fijne luchtgaatjes.
Hij past zich perfect aan de omgeving aan en is zo overal te gebruiken.

Beursverwarming (hallen)

Lak-droogtunnel

Simpel om te bedienen

De sturing van onze pelletketel is zeer eenvoudig en bestaat uit:

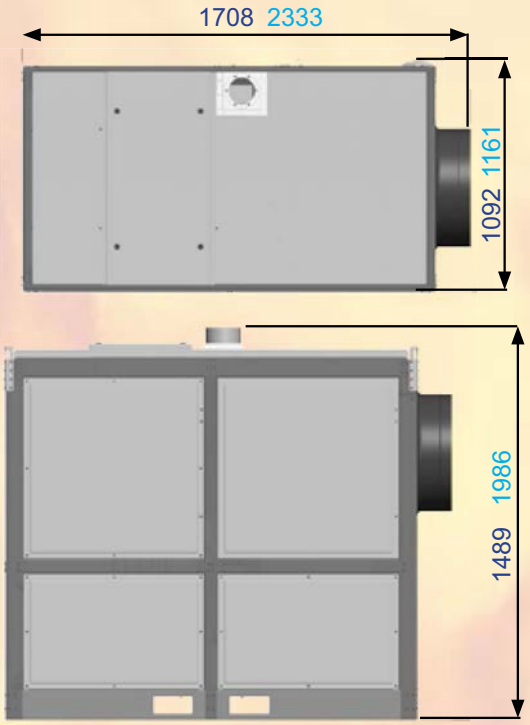
- Hoofdschakelaar
- In- uit schakelaar
- Werkingslamp
- Storingslamp
- Werkingsmelding
- Externe start/stop

Gecontroleerde (hallen)-temperatuur

Aan de externe start/stop schakelaar kunnen er timers en thermostaten aangesloten worden.
De pellet-warmeluchtketel start dan automatisch volgens uw schakelkeuze.

Technische gegevens

	LA 50P	LA 150P
Nominale thermisch vermogen	max. 50 kW	max. 150 kW
Brandstof vermogen:	max. 55 kW	max. 165 kW
Ontsteking:	automatisch	automatisch
Sturing:	automatisch	automatisch
Verbranding:	onderstookbrander	onderstookbrander
Electrische aansluiting:	230 V - 16A	230 V - 16A
Max. uitblaastemperatuur:	100°C	110°C
Max.opwarming (△t)	ca. 45°C	ca. 65°C
Brandstofverbruik:	ca. 11 kilo pellets/h	ca. 33 kilo pellets/h
Opslagtank:	extern	extern
Gewicht(netto, zonder brandstof)	ca. 510 kg	ca. 1.000 kg
Diameter rookgasafvoer	180 mm	180 mm
Diameter warmeluchttoevoer:	400 mm	600 mm
Constructie:	vervoerbare container	vervoerbare containe
Pellets:	volgens EN14961-2 Cat. A1	volgens EN14961-2
Luchtdebiet max.:	tot 5.000 m¬/h	9.000 m¬/h
Registratie:	uurteller	uurteller
Thermostaat:	optie: extern start/stop	optie: extern start/sto



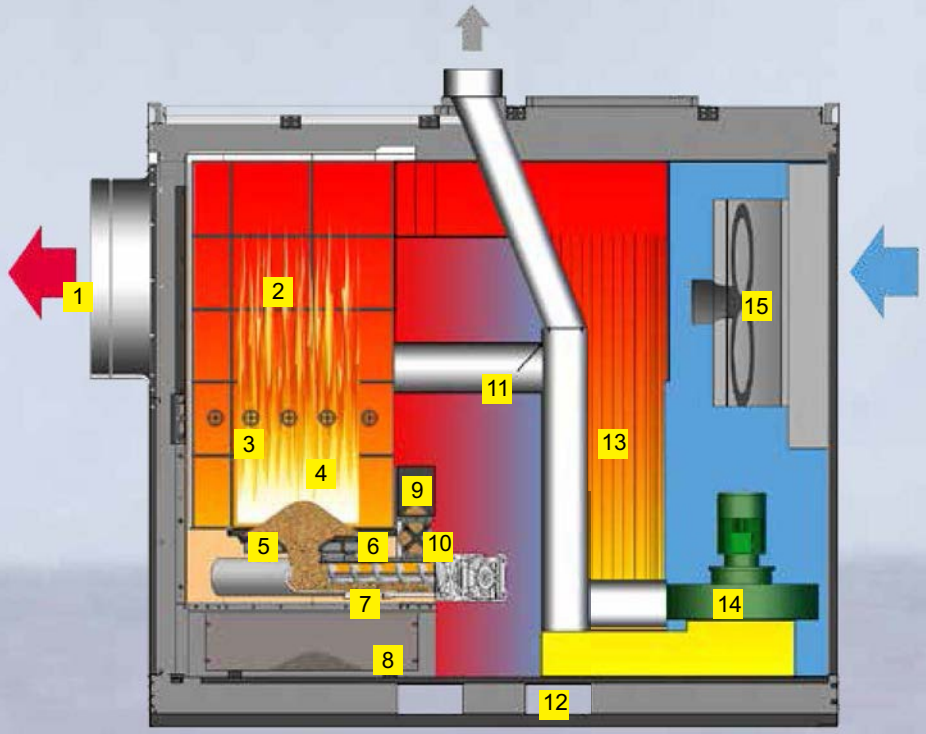
LA 50 P / LA 150P

Technisch schema

LA 150P

Legende

1. Warmelucht uitgang
2. Verbrandingskamer
3. Secundaire luchtopeningen
4. Brandkamer
5. Vuurhaard
6. Primaire luchtingang
7. Aanvoervijzel
8. Aslade
9. Aanvoerpunt pellets opslagtank
10. Cellenradsluis
11. Rookgasrecirculatielucht
12. Openingen voor vorkheftruck
13. Rookgas-lucht warmtewisselaar
14. Rookgasventilator
15. Koudelucht-ventilator



Pelletsilo‘s & zuigsysteem

Eén silo bevoorraadt tot 6 warmeluchtketels

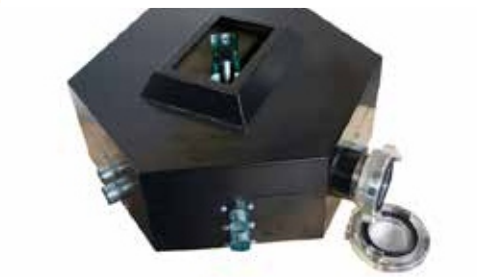
Wij bieden een hoogwaardig en zeer ruim assortiment van pelletsilo‘s aan.
Zo zijn onze voorraadsilo‘s gemaakt uit GFK en geschikt voor de opslag van pellets die voldoen aan de EN14961-2 Cat. A1 norm.

De voorraadsilo‘s zorgen voor een lang aanhoudende energievoorziening en kunnen gemakkelijk aan het bestaande energievoorzieningsnet toegevoegd worden. Onze eigen ontwikkelde stervormige verdeler voorziet tot 6 warmeluchtketels van pellets.

Pellet-zuigsysteem

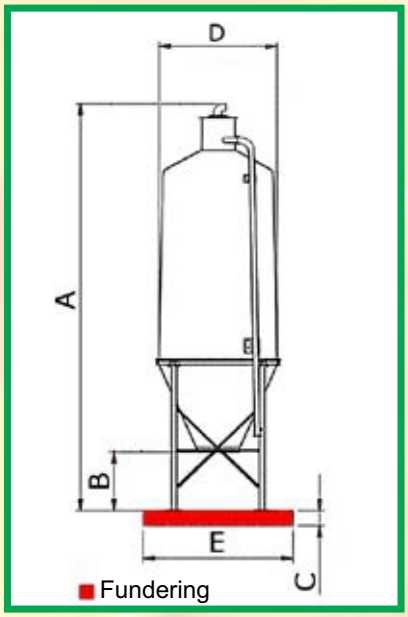
De overdrachtbox, gemonteerd aan de pelletketel, omvat een hoogvermogenzuigturbine. met besturing. Met 230 V kunnen zo pellets over een afstand tot 40 m probleemloos aangezogen worden!

SHP Pellet 2



Verdeler tot wel 6 ketels.

Verdeler voor een pelletketel.



Producttype	Silo (m³)	Looptijd		A	C	D	E
		LA 50 P	LA 150 P				
SHP Pellet 2	2 m³	ca. 125 h	ca. 41 h	2100	-	1230	-
SHP Pellet 6	6 m³	ca. 375 h	ca. 125 h	5116	200	1892	2500
SHP Pellet 8	8 m³	ca. 495 h	ca. 165 h	6033	200	1915	2500
SHP Pellet 10	10 m³	ca. 630 h	ca. 210 h	6278	300	2110	2800
SHP Pellet 12	12 m³	ca. 750 h	ca. 250 h	6858	300	2100	2800
SHP Pellet 15	15 m³	ca. 945 h	ca. 315 h	6983	300	2360	3000
SHP Pellet 20	20 m³	ca. 1260 h	ca. 420 h	8145	400	2360	3000
SHP Pellet 25	25 m³	ca. 1590 h	ca. 530 h	9369	400	2385	3000
SHP Pellet 31	31 m³	ca. 1965 h	ca. 655 h	10571	400	2385	3000

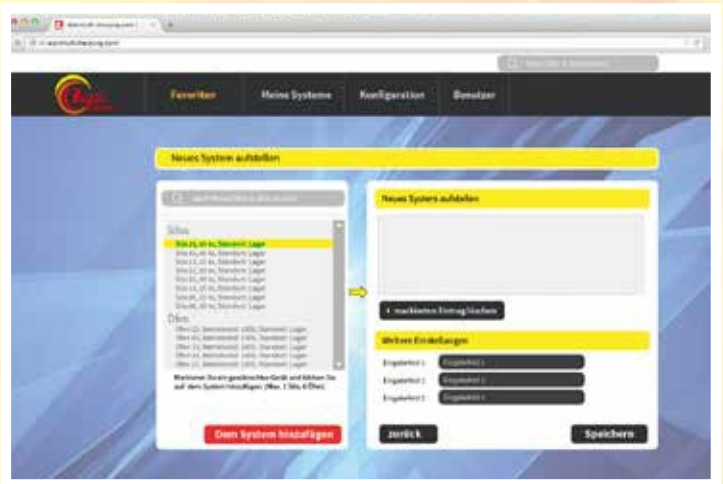
App&Web-alarmering, waarschuwing en opvolging

App&Web-alarmsysteem

Omdat een uitval van de ketel een groot probleem kan scheppen, hebben we een uiterst vooruitstevende afstands alarmerings- en waarschuwingsysteem ontwikkeld.
Zo krijgen onze klanten volgens wens informatie over warmte- en stroomuitvallen per SMS. Om onze afstandsbewaking naar een hoger niveau te tillen, hebben we „ILH“ ontwikkeld.

Voordelen van ILH

- Beveiligde internetapplicatie
- Geo-localisatie van de installaties (diefstalpreventie)
- Automatische melding aan verantwoordelijke bij een tekort aan pellets
- Mogelijkheid tot verschillende toegangspassen leverancier, gebruiker, monteur
- Automatische melding aan verantwoordelijke bij een overschrijding van de hoeveelheid assen
- Overzichtelijke verwarmingsstatistieken
- Geoptimaliseerd voor smartphones, tablets, PC‘s
- Meertalig



Met de ILH-webinterface heb je steeds een volledig overzicht van uw pellet-verwarmingsketel.

Welke keteltype u ook hebt, dankzij de GPS-sensor in de ketel zelf, is het systeem in staat de locatie van de ketel weer te geven.

Houtsnippers: voor een grote kostenbesparing

Met de enorme stijging van stookolie begonnen wij voor onze klanten voor droging in 2002 te zoeken naar alternatieven voor de klassieke verwarming. Nog in hetzelfde jaar begonnen we met de ontwikkeling van onze houtsnipper-warmeluchtketel. 8000 ontwikkelingsuren waren nodig voor het eerste concept. Eén jaar later zag de eerste warmeluchtketel het licht.

Houtsnippers is dé energiebron en zeer geliefd in landelijke streken.
Veel landbouwers hebben eigen bossen, zodat groene energie goedkoop beschikbaar is. Maar ook als houtsnippers aangekocht moeten worden, geven ze een grote kostenbesparing ten opzicht van fossiele brandstoffen. Ook de bekomen warmte-energie is opmerkelijk. Bij een residu-vochtigheid van 30% is de energie in een kilo houtsnippers altijd rond 4 kW/h. Prijsschommelingen zoals bij aardolie en aardgas zijn niet van toepassing bij houtsnippers.

Van links naar rechts: LA 750, LA 250, LA 150 houtsnipper-warmeluchtketel

Houtsnipper-warmeluchtketel

Onze houtsnipper-warmeluchtketels zijn van **150 kW tot 2500 kW** nominale thermisch vermogen verkrijgbaar. In tegenstelling tot de warmteluchtketels op houtblokken zijn de ketels met houtsnippers volautomatisch. Beide ketels zijn kant-en-klare systemen, direct bruikbaar en transporteerbaar.

Onze klanten kunnen de ketels op verschillende plaatsen neerzetten. De geïntegreerde dagtank zorgt voor een langdurig en gelijkmatig warmte-vermogen. Vanaf 750 kW wordt de voorraad bunker extern opgebouwd.

Alle rookgassen worden naar buiten geleid via de rookgasafvoerbuis. Zo worden de rookgassen niet vermengd met de warmeluchtaanvoer.

Warmeluchtketel LA 750 op aanhangwagen met aparte houtsnipper opslag bunker.

Houtsnipper-warmeluchtketel LA 150

150 kW houtsnippervermogen in een kleine, compacte en vervoerbare ketel is voor veel toekomstige klanten al een bijzondere ervaring. Helemaal gefascineerd worden ze, als ze ontdekken dat kleine broer alle technische specialiteiten bezit van z'n grote broers.

Een hoogwaardige touch-display zorgt voor een eenvoudige, overzichtelijke bediening en via VNC maakt het systeem via afstandbediening connectie met pc's, smartphones en tablets. De LA 150 werkt met een onderschroefbrander en genereert ongeveer 9000 m3/h bij een opwarming (△t) van rond de 65°C. Het geïntegreerde houtsnipperreservoir kan een volume aan voor 2,5 m3 houtsnippers.

Naast de verwarming van hallen, werkplaatsen, ja zelfs tenten worden de ketels ook ingezet voor de droging van bv hooi, hop of hout. Alternatief kunnen ook pellets verbrand worden. Dit is vooral interessant als bij een verhuring (bv een tent/huwelijksfeest) tijdens de dag de houtsnippervoorraad niet bijgevuld kan worden.

Rookgas-lucht-warmtewisselaar.

Stekkerklaar geleverd.

Onderschroefbrander.

Gemakkelijk toegankelijke onderhoudsluiken

Houtsnipper-warmeluchtketel LA 250

Meer energie en nog meer comfort

250 kW zuiver thermisch vermogen - een fascinerend vermogensgetal. Deze ketel katapulteert het inzetten van een warmeluchtketel naar een hoger niveau. De ongeveer 50 m_2 grote roestvrije warmtewisselaar zorgt voor een perfecte warmte-overdracht van frisse naar warme lucht. De ketel wordt, zoals de LA 150, via een hoogwaardige touch display van de firma B&R gestuurd. Zo zijn er geen beperkingen voor een visuele controle van de ketel via smartphone, PC of een tablet. In de brandkamer is een trappenroostersysteem ingewerkt. Daarmee wordt de warmeluchtverwarming met houtsnippers uiterst flexibel en onderhoudsarm.

De geïntegreerde houtsnipper-opslagtank heeft een volume van 5,2 m3. Het stekkerklare systeem genereert 10.000 m3/h warme lucht bij een opwarming (△t) van rond de 76°C.

Warmelucht ventilator.

Asreinigingsluik
van de warmtewisselaar.

Beweegbare trappenrooster.

Automatische asverwijdering.

Houtsnipper-warmeluchtketel LA 750

Betrouwbaar als een Zwitserse klok!

De LA 750 werd vooral voor grote warmte- en droogprojecten ontworpen en heeft alle kneepjes van de moderne verbrandingstechniek op zak. Zo laat de LA 750 u de keuze tussen een trappenroostersysteem of een onderschroefsysteem. Terwijl de onderschroefverbranding bijzonder prijsgunstig is, biedt het trappenroostersysteem u een extra lange onderhoudsinterval aan.

In de praktijk wordt het trappenroostersysteem met geïntegreerde houtsnippervoordroging voor langdurige processen gebruikt zoals bv. het drogen van maïs. Gebouwd op een haakliftsysteem met aparte houtsnipperreservoir blijft de warmeluchtketel mobiel en overal inzetbaar.

De LA 750 is zoals de kleinere types met dezelfde onderdelen opgebouwd, waarbij hier toch vanwege de transportmogelijkheden en het brandstofverbruik, het opslagreservoir extern in een vervoerbare container geplaats is.

Aansluiting voor toevoervijzel.

LA 750 met eigen houtsnipperopslagtank op transportplatform.

Keuze tussen trappenrooster of onderschroefbrander

Groot vlak warmtewisselaar.

Houtsnipper-warmeluchtketel LA 2500

De LA 2500 combineert de modernste techniek met verheven warmtekracht!
De trappenroosterverbranding met geïntergreerde voordroging verbrandt probleemloos houtsnippers van het type G100, W40.

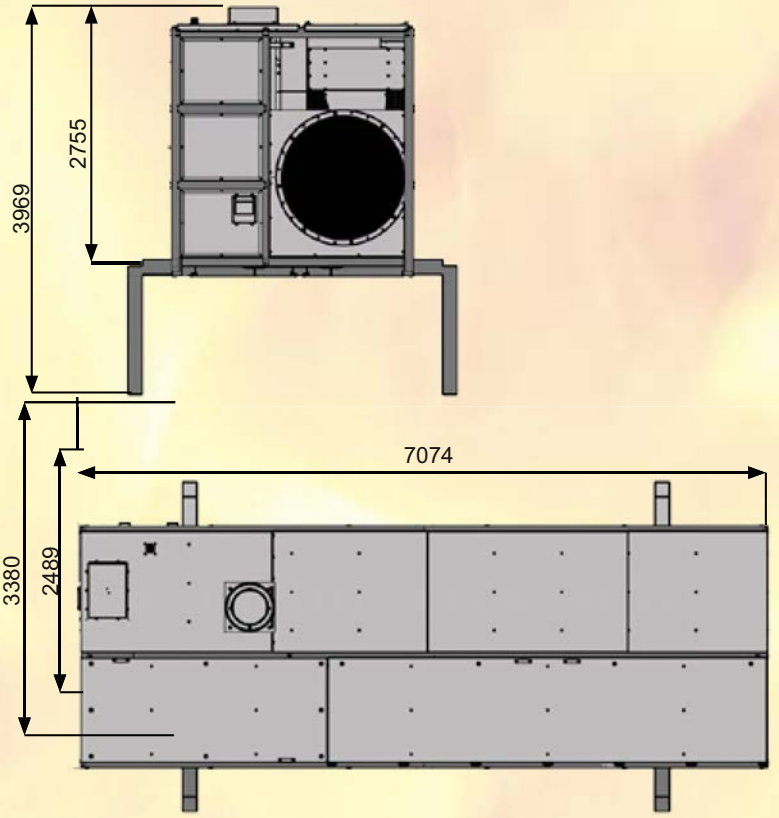
De 2500 kW ontwikkelt een luchtvermogen variabel tot 100.000 m3/h.

Technische gegevens

Type:	LA 2500
Nominale thermisch vermogen	max. 2500 kW
Brandstof vermogen:	max. 2780 kW
Ontsteking:	automatisch
Sturing:	automatisch
Verbranding:	trappenroosterbrander
Voorraadsopslag:	externe container met toevoersyst.
Electrische aansluiting:	380 V
Max. uitblaastemperatuur:	ca. 200°C
Max. opwarming (△t	ca. 180°C
Luchtdebiet max.:	traploos tot ca. 100.000 m³/h
Gewicht (netto, zonder branstof)	ca. 12.000 kg
Diameter rookgasafvoer	500 mm
Diameter warmeluchttoevoer:	naar keuze, volgens de wens klant
Contructie:	vervoerbare all-in container
Houtsnipper:	bos houtsnippers G100, W40
Brandstofverbruik:	ca. 2,5 m³/h

Sturing:	B & R - Touch Display
Vermogenstrappen:	50 % - 100 % (traploos)
Keuzemogelijkheden:	selectie brandmateriaal, selectie brandstofvochtigheid
Registratie:	werkingsuren- en vermogensteller
Thermostaat:	scherm thermostaataansluiting
Andere onderdelen:	Multi-Zyklon met rookgasrecirculatie, stookprogramma (Mo-So), warmtetelling (berekende waarde), asverwijdering,Lamda
Optie:	teleonderhoud naar wens (ook via GSM), traploze vermogensbeheer via aangesloten temperatuursensor.

Afmetingen LA 2500



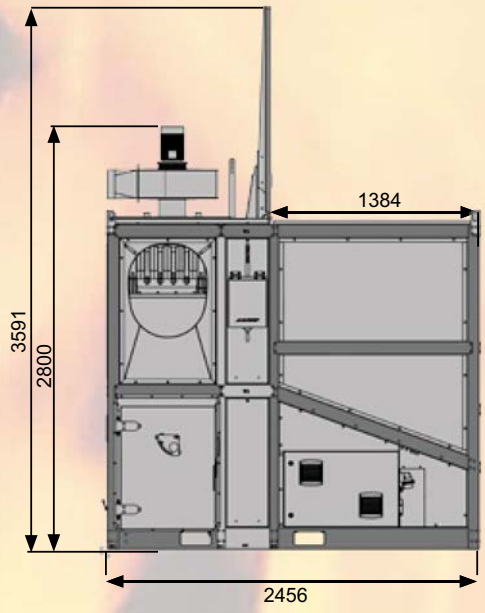
Technische gegevens zijn onder voorbehoud en voorlopig!

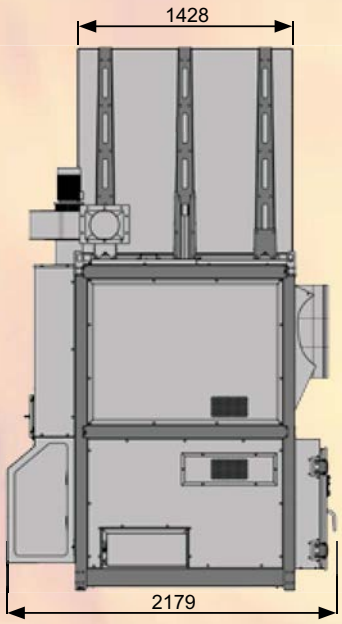
Technische gegevens

Type:	LA 150	LA 250	LA 750
Nominale thermisch vermogen:	max. 150 kW	max. 240 kW	max. 750 kW
Brandstof vermogen:	max. 165 kW	max. 260 kW	max. 830 kW
Ontsteking:	automatisch	automatisch	automatisch
Sturing:	automatisch	automatisch	automatisch
Verbranding:	onderschroefbrander	trappenroosterbrander	trappenroosterbrander/onder-schroefbrander (keuze uit de twee)
Opslagtank:	2,5 m3	5,2 m3	externe container m. toevoersysteem
Electrische aansluiting:	380 V	380 V	380 V
Max. uitblaastemperatuur:	ca. 140°C	ca. 140°C	ca. 130°C - 155°C (bij 15.000 m ^{3}/u)
Max. opwarming (△t):	60°C	76°C	ca. 89°C (bij 26.000 m ^{3} /u)
Luchtdebiet max.:	8.000 m¬/u	10.000 m¬/u	ca. 30.000 m ^{3} /u
Gewicht (netto, zonder brandstof):	ca. 1.850 kg	ca. 2.400 kg	ca. 3.500 kg
Diameter rookgasafvoer:	200 mm	200 mm	300 mm
Warmeluchtuitlaatdiameter:	600 mm	700 mm, ellipsenförmig	2x900 mm
Constructie:	vervoerbaar all-in container	vervoerbaar all-in container	vervoerbaar all-in container
Kwaliteit houtsnippers:	boshoutsnippers G30 gedroogd	boshoutsnippers G30 gedroogd	boshoutsnippers G30 gedroogd
Brandstofverbruik:	ca. 0,2 m^3/h	ca. 0,33 m^3/h	ca. 1 m^3/h
Sturing:	B & R-Touch Display	B & R-Touch Display	B & R - Touch Display
Ketelvermogen:	50 % - 100 %	50 % / 75 % / 100 %	30 % - 100 %
Keuzes:	keuze brandstof en keuze brandstofvochtigheid	keuze brandstof en keuze brandstofvochtigheid	keuze brandstof en keuze brandstofvochtigheid
Registraties:	teller werkingsduur, vermogensteller	teller werkingsduur, vermogensteller	teller werkingsduur, vermogensteller
Thermostaat:	afstandthermostaat-aansluiting	afstandthermostaat-aansluiting	afstandthermostaat-aansluiting
Andere onderdelen:	cycloon met cellenradsluis, week-verwarmingsprogramma Mo-So, warmte-telling (rekenwaarde), asuitvoer		multi-Cycloon met rookgasrecircula-tie, verwarmingsprogramma (Mo-So), warmte-telling (rekenwaarde), asuitvoer, Lamdasonde
Optie:	App&Web controle op aanvraag mogelijk (ook via smartphone), traploze vermogensregeling bij het aansluiten van de temperatuursvoeler		

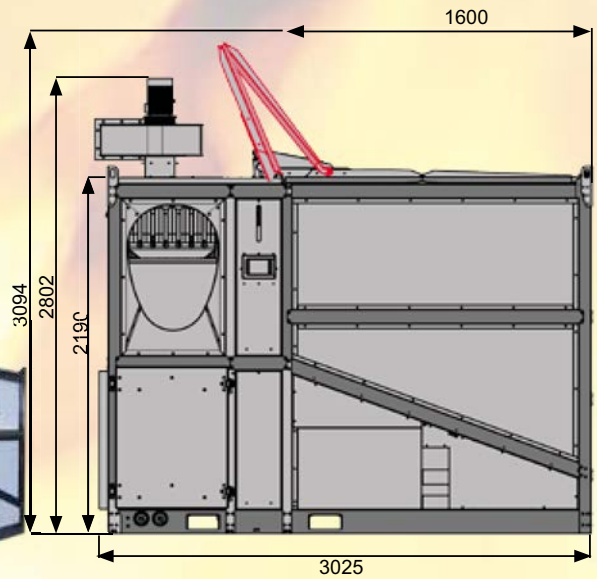
Afmetingen

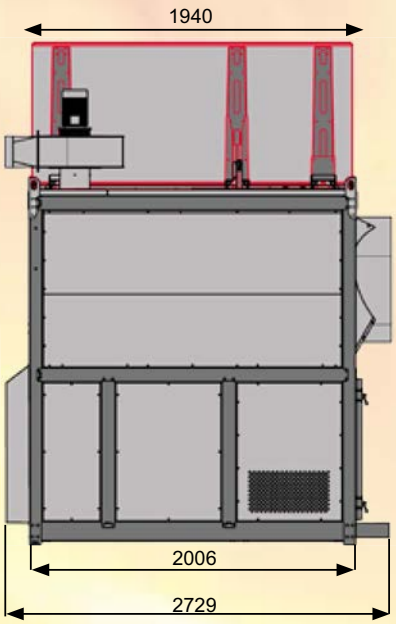
LA 150



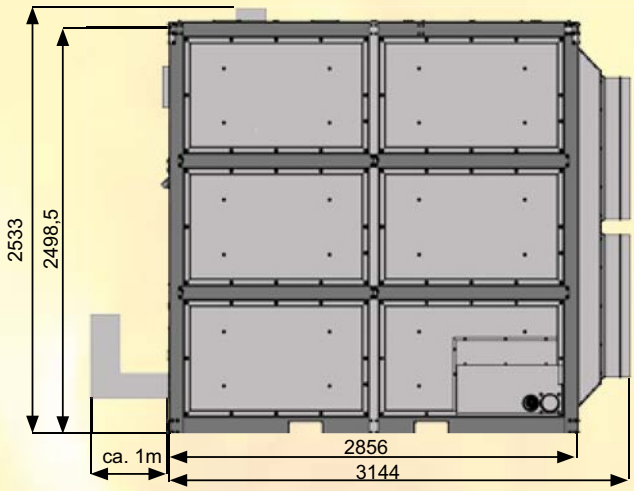


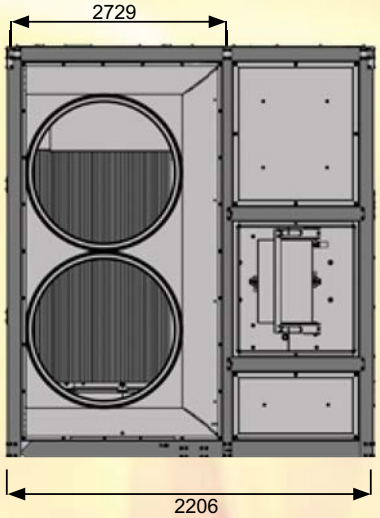
LA 250





LA 750



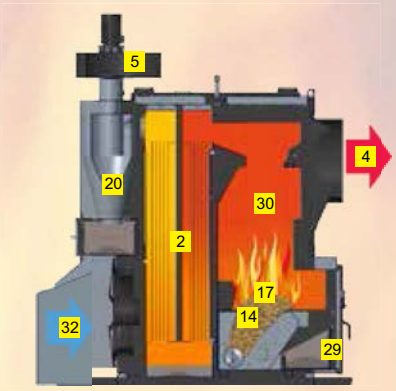


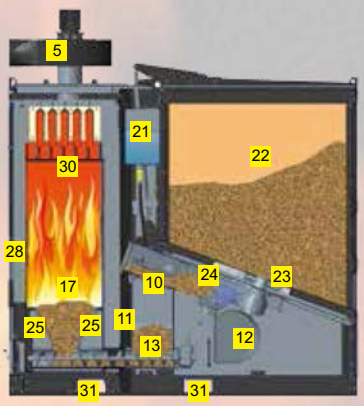
Technisch schema

Legende

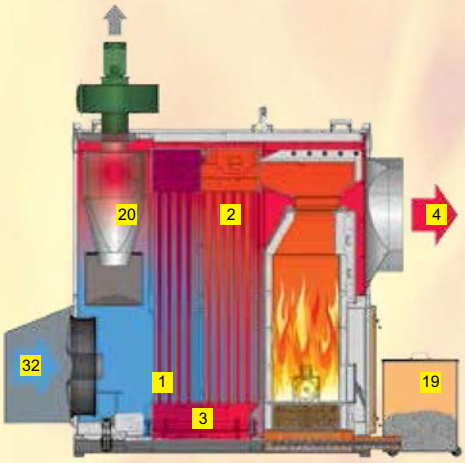
1 Cellenradsluis
2 Rookgas-lucht warmtewisselaar
3 Warmtewisselaarsreiniging
4 Warmeluchtuitgang
5 Rookgasventilator
6 Multi-cycloonscheider
7 Secundaire luchtventilator
8 Recirculatielucht
9 Koppeling toevoervijzel
10 Brandklep
11 Ontstekingsventilator
12 Primairelucht ventilator
13 Aanvoervijzel
14 Onderschroefbrander
15 As-uitvoervijzel
16 Vliegas-uitvoervijzel
17 Brandkamer
18 Nabrandkamer
19 Asbox
20 Cycloonscheider
21 Watertank
22 Opslagtank
23 Veerroerwerk
24 Toevoervijzel
25 Primaire luchtingang
26 Trappenrooster
27 Volstandmelder
28 Secundaire luchtopeningen
29 Aslade
30 Brandkamer
31 He®ruckvork-openingen
32 Koudeluchtventilator

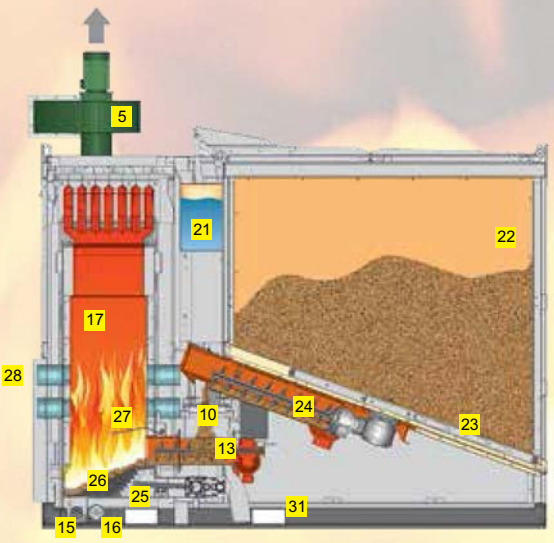
LA 150



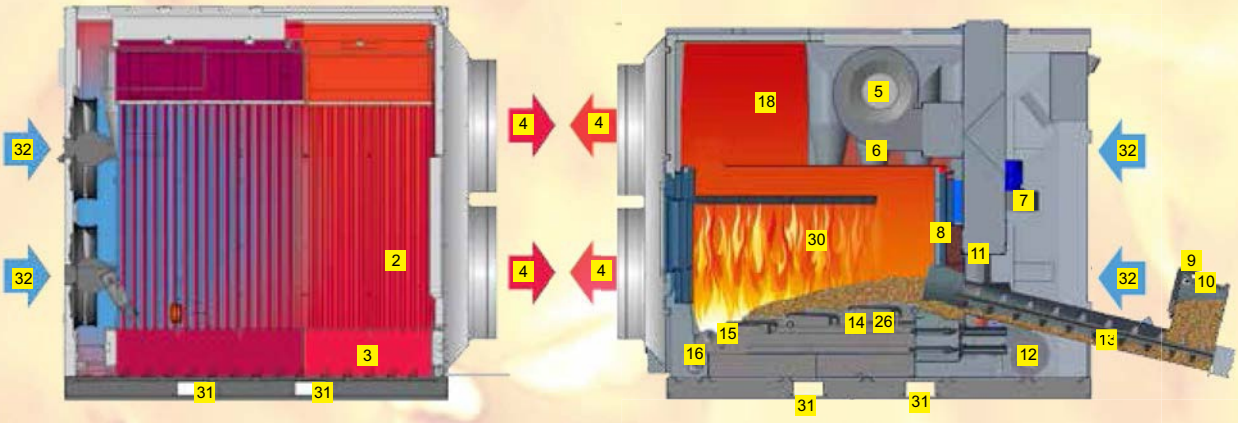


LA 250





LA 750



Gemakkelijke bevoorrading

Afbeelding traprooster.

Installatie-voorbeelden

Warmtetransport: gemakkelijker bestaat niet.

LA 750 met eigen houtsnipperreservoir op transportplatform.
Geschikt voor het drogen van hop en maïs.

In combinatie met maïs of graandrogers

Serreverwarming.

Werkplaatsverwarming.

Kippen- en kalkoen en kweekbatterijen.

Toebehoren

Geïsoleerde warmeluchtflexibels bestand tegen hoge temperaturen

Passende schoorsteenpakketten

Div. temperatuurvoelers

Warmeluchtflexibels, al dan niet geïsoleerd.

Greep uit onze toebehoren

Onze warmeluchtketels zijn vaak blootgesteld aan zware omstandigheden. Vooral dan is het aangeraden betrouwbare toebehoren te hebben. Daarom gebruiken we uitsluitend onderdelen van hoge kwaliteit.

Warmeluchtflexibel

Het bijzondere aan onze warmeluchtflexibel is het materiaal. Oorspronkelijk komt dit speciale PVC materiaal uit de lucht- en ruimtevaarttechnologie en is zo bestand tegen een druk van 2000 Pa. De enkelvoudige flexibelverbindingen zijn niet gekleefd maar genaaid in functie van een langere levensduur.

We bieden de warmeluchtflexibels aan in verschillende uitvoeringen en afmetingen. Zo kunnen ze besteld worden met of zonder isolatie. Verder bestaan er ook nog hittebestendige varianten voor directe aansluiting op de ketel. Dit materiaal kan een constante temperatuursbelasting van 1000 °C weerstaan. Als extra beschikken we ook over aangepaste koppelstukken om meerdere flexibels aan elkaar te verbinden.

Temperatuurregelingen

Elke warmeluchtketel heeft zijn eigen type temperatuurcontroler. Terwijl enerzijds de PT 100 de ketel traploos regelt van 40% tot 100% en zo een nauwkeurigheid van +-2°C bereikt, kan de thermostaat anderzijds enkel de warmetluchtketel ter plaatste opstarten of stoppen.

Rookgas-afvoer

Voor elke warmeluchtketel hebben we een passende rookgasafvoerbuis. De buizen, gemaakt uit roestvrij staal, worden als een totaalpakket geleverd.

Uw aanspreekpunt/verdeler:

BASQO
Torsdam 3
6628 AG ALTFORST
+31 (0) 4 87 88 10 00
+31 (0) 6 10 94 88 97
mail@basqo.nl
www.landritherm.nl

basqo.nl

LandriTherm
Scherschham 14
A-5221 Lochen (nähe Salzburg)
Tel. : +43 (0)7745 / 8613-0
Fax: +43 (0)7745 / 8613-4
officee@LandriTherm.com
www.LandriTherm.com

Catalogus 2016 / Editie 1:
Onder voorbehoud van druk- en zetfouten. Foto's en tekeningen zijn puur illustratief. We behouden ons het recht om aanpassingen in de folder te doen.