



Chauffer et sécher avec la biomasse : en route vers les économies!



- + Bon pour l'environnement!**
- + Bon pour votre portefeuille!**
- + Chauffage et séchage neutres en Co²**

LandriTherm est votre prestataire de systèmes pour le séchage et le chauffage

Sous la marque « LandriTherm », la société LASCO Heutechnik GmbH produit et distribue des fours à air chaud de par le monde.

Avec LASCO, nous sommes prestataire de systèmes leader du marché en matière de solutions de séchage.

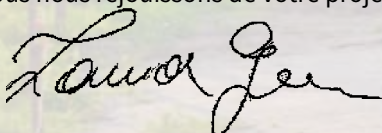
En plus de griffes à fois, d'un programme de ventilateurs étendu, de concepts de récupération de chaleur et bien entendu de la technologie de déshumidificateurs d'air, la prochaine étape importante pour nous était de nous lancer dans la fabrication de générateurs d'air chaud à biomasse.

Avec succès. Avec un engagement passionné, l'ambition de vouloir continuellement améliorer nos produits et sous la prise en compte des exigences issues de l'utilisation pratique, nous avons réussi à nous établir comme un des leaders technologiques à l'échelle globale.

Nos clients sont au centre de toutes nos actions. Grâce à notre expérience de plus de 30 ans dans le domaine ainsi qu'à notre propre recherche,

développement, planification et mise en œuvre, nous sommes toujours en mesure de pouvoir vous offrir des concepts de solutions individuelles.

Nous nous réjouissons de votre projet !



Johannes Landrichinger



LandriTherm

LASCO Heutechnik GmbH
Lascostraße 1
A-4891 Pöndorf
Telefon: +43 (0)7684 / 21666-0
Fax: +43 (0)7684 / 21666-4

E-Mail: office@LandriTherm.com
Web: www.LandriTherm.com

LandriTherm est une marque déposée par
LASCO Heutechnik GmbH

Rendez-nous visite!





Sommaire

Présentation de LandriTherm	3
Générateurs d'air chaud à bois.....	4
Générateurs d'air chaud à granulés	10
Silos à granulés et système d'aspiration.....	12
Télégestion / Télémaintenance	12
Générateurs d'air chaud à bois déchiqueté .	13
Accessoires.....	14
Anwendungsbeispiele.....	15

Générateurs d'air chaud à bois



Générateur d'air chaud LA 750 alimenté par un conteneur séparé.



Générateurs d'air chaud à bois

Le bois déchiqueté : en route vers les économies !

La montée en flèche du prix des énergies fossiles nous a poussé à chercher dès 2002 différentes alternatives au chauffage traditionnel. Nous avons lancé le développement de notre générateur d'air chaud à bois déchiqueté. Plus de 8.000 heures d'études ont été nécessaires à sa conception. Le premier générateur d'air chaud a vu le jour un an après.

Le bois déchiqueté est une source d'énergie renouvelable, très utilisée en zone rurale. De nombreux agriculteurs possèdent leurs propres forêts et disposent donc d'une source d'énergie verte peu coûteuse. Le bois déchiqueté permet de réaliser d'importantes économies comparé à l'énergie fossile et reste facilement approvisionnable. Son pouvoir calorifique est tout aussi important : la combustion d'un kg de bois déchiqueté produit près de 4 kWh de chaleur (humidité résiduelle = 30%).

Générateurs d'air chaud à bois déchiqueté

Les puissances nominales de nos générateurs d'air chaud à bois déchiqueté s'étendent de 150 kW à 2500 kW. Contrairement aux générateurs d'air chaud à bûches de bois, ils fonctionnent de manière entièrement automatisée. Ces appareils sont prêts à l'emploi et facilement transportables.

Nos clients peuvent positionner le générateur à diverses emplacements. Le réservoir journalier intégré garantit une puissance thermique uniforme sur une longue durée. A partir de 750 kW, le réservoir de bois déchiqueté devient séparé du générateur.

Générateur d'air chaud à bois déchiqueté LA 150 kw et 250 kw



Automate tactile industriel pour toute la gamme



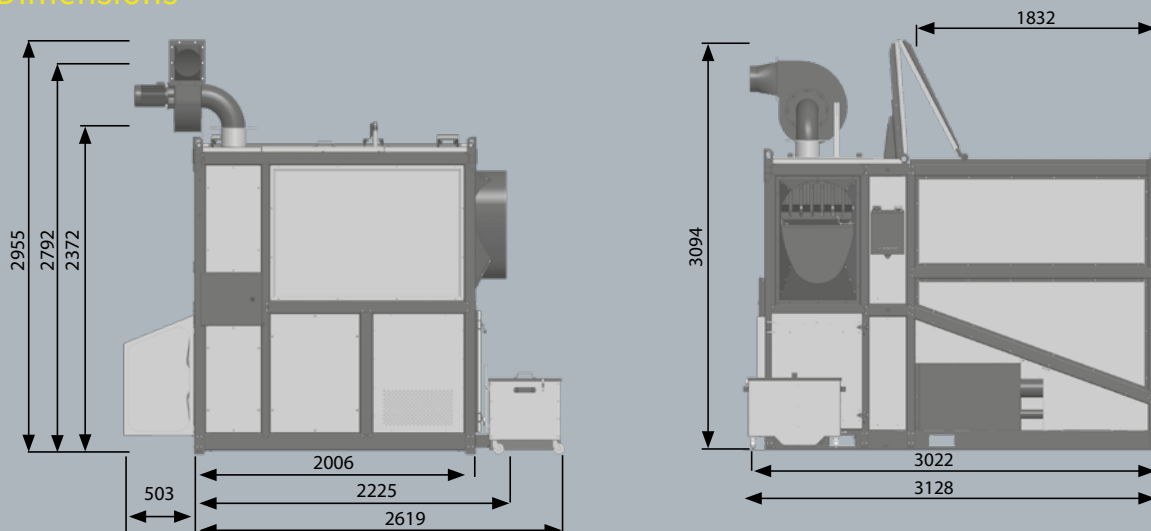
Grille à gradins mobile

Les classes de performance les plus populaires sont maintenant encore meilleures

Nos fours à air chaud à copeaux ont atteint un niveau d'évolution supplémentaire dans les classes de performance 150 kw et 250 kw. Une nouvelle conception étendue du système de combustion permet de nombreux avantages. Des valeurs d'émission record rendent les générateurs éligibles à un financement dans presque tous les pays européens, et ce sans besoin de recourir à des systèmes de filtration supplémentaires.

La nouvelle détection de combustible entièrement automatique établit non seulement de nouvelles normes en matière de confort d'utilisation, mais entraîne également un degré d'efficacité supérieur et par conséquent des intervalles de maintenance prolongés.

Dimensions



Générateur d'air chaud à bois déchiqueté LA 750

Fiable comme une horloge suisse!

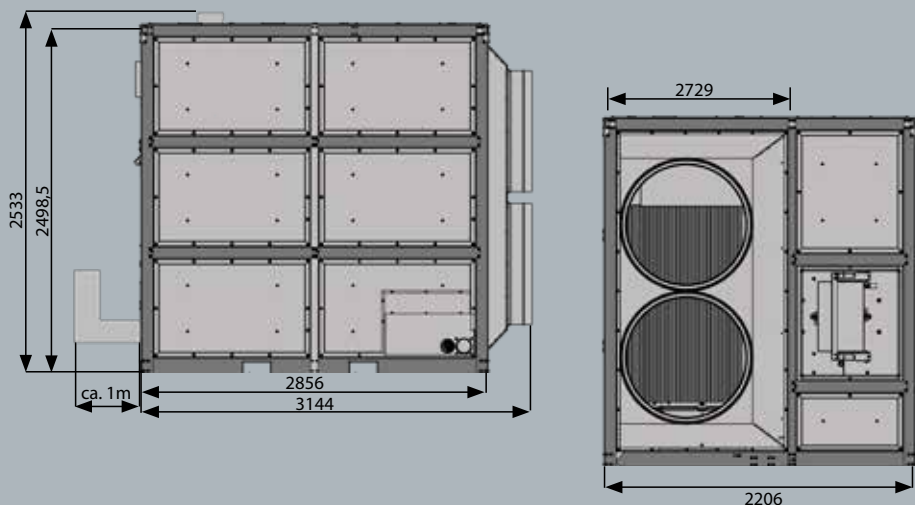
Le LA 750 a été conçu pour des projets de chauffage et de séchage de grande envergure. Le LA 750 offre le choix entre un foyer avec grille à gradins ou un foyer volcan. Si le système de foyer volcan est moins coûteux, le système de grille à gradins, pour sa part, garantit des intervalles de maintenance plus longs.

Dans la pratique, le système de grille à gradins est principalement utilisé pour le séchage du maïs et garantit une utilisation continue. Monté sur un plateau avec son réservoir de bois déchiqueté à côté, le générateur d'air chaud devient mobile et à usage universel.

Tout comme les modèles de taille inférieure, le LA 750 est équipé des mêmes composants ; cependant, en raison de sa mobilité et de sa consommation en combustible, le réservoir de stockage de bois déchiqueté se trouve à l'extérieur, sous forme de conteneur lui aussi transportable.



Dimensions



Grande surface de l'échangeur de chaleur.



Raccordements alimentation.

Générateur d'air chaud à bois déchiqueté LA 2500

2500 kW - Révolutionnaire!

Le LA 2500 allie technologie de pointe et forte puissance !

Le générateur d'air chaud accepte le bois déchiqueté de type G100, W50. Il est équipé d'une grille à gradins avec pré-séchage. Il génère une puissance variable jusqu'à 2500kW avec un débit d'air de 100.000 m³/h maximum.

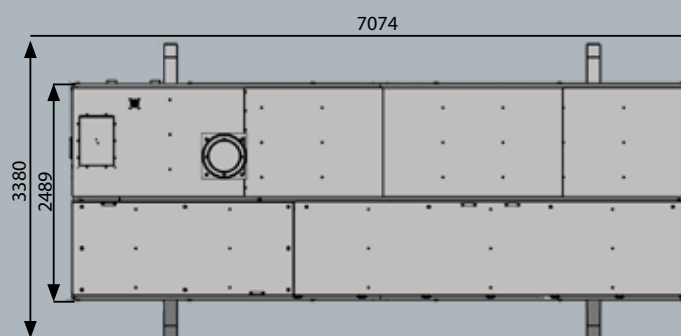
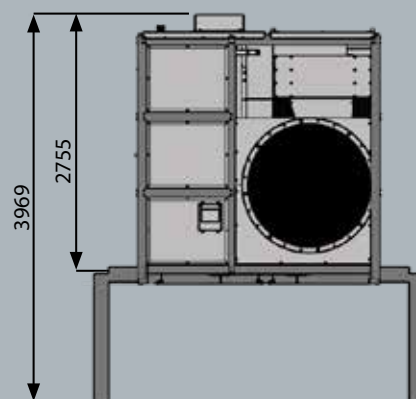


Caractéristiques techniques

Type:	LA 2500
Puissance thermique:	2500 kW max.
Puissance de combustion:	2780 kW max.
Allumage:	Automatique
Régulation:	Automatique
Combustion:	Grille à gradins
Réservoir:	Externe
Alimentation électrique:	380 V
Température d'aspiration max. :	env. 45 °C
Réchauffement max. avec débit d'air max. :	env. 135°C
Débit d'air max.:	Variable / 100.000 m ³ /h max.
Poids (net sans combustible):	env. 12.000 kg
Diamètre évacuation fumées:	500 mm
Sortie d'air chaud:	réglable selon besoin
Construction:	Conteneur
Bois déchiqueté:	G100, W50
Conso. bois déchiqueté:	env. 2,5 m ³ /h

Contrôle:	Ecran tactile B & R
Régulation de puissance:	50 % - 100 % (en continu)
Choix:	Choix du combustible, Choix du % d'hygrométrie comb.
Enregistrements:	Compteur horaire, Compteur de performances
Thermostat:	Raccordement pour thermostat
Autres composants:	Multi-cyclone avec re-circulation de fumée, progr. chauffage (Lu-Di), compteur de calories, décendrage autom., lamda
Options:	Télémaintenance (même par GSM), réglage de la puissance en continu lorsqu'une sonde de température est raccordée

Dimensions



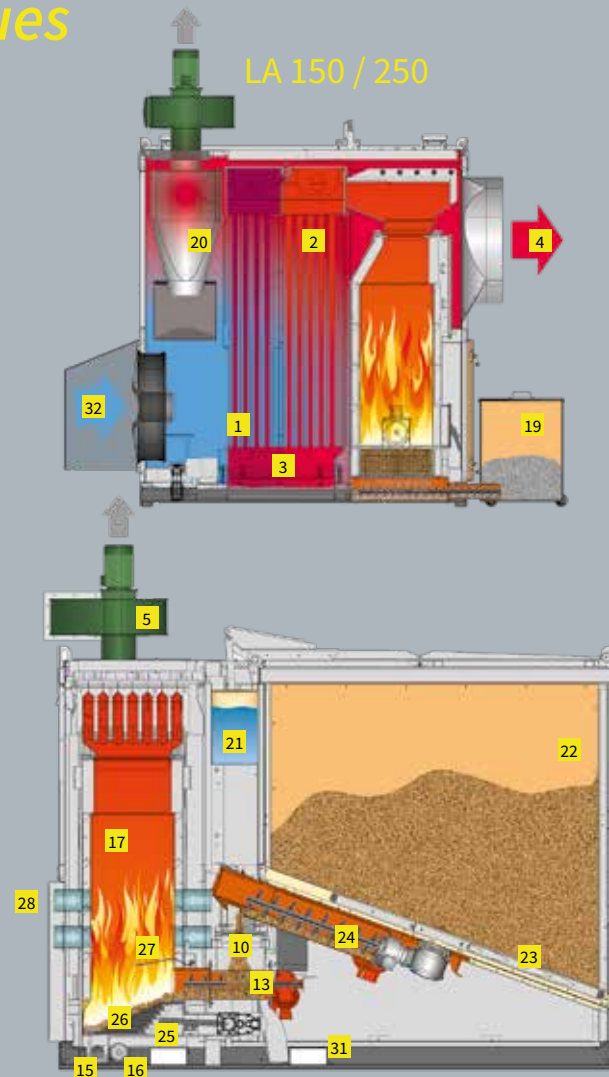
Caractéristiques techniques

Type :	LA 150	LA 250	LA 750
			
Puissance thermique :	150 kW max.	240 kW max.	750 kW max.
Puissance de combustion :	165 kW max.	260 kW max.	830 kW max.
Allumage :	Automatique	Automatique	Automatique
Régulation :	Automatique	Automatique	Automatique
Combustion :	Grille à gradins	Grille à gradins	Foyer volcan / Grille à gradins (au choix)
Réservoir :	5,2 m ³	5,2 m ³	Externe
Alimentation :	380 V	380 V	380 V
Température d'aspiration max. :	env. 45°C	env. 45°C	env. 45°C
Réchauffement max. avec débit d'air max. :	45°C	76°C	ca. 89°C
Débit d'air max. :	10.000 m ³ /h	10.000 m ³ /h	ca. 30.000 m ³ /h
Poids (net sans combustible) :	env. 2.400 kg	env. 2.400 kg	env. 3.500 kg
Diamètre évacuation fumées :	200 mm	200 mm	300 mm
Diamètre sortie(s) d'air chaud :	700 mm, en forme d'ellipse	700 mm, en forme d'ellipse	2x900 mm
Construction :	Conteneur	Conteneur	Conteneur
Bois déchiqueté :	P16/G30	P16/G30	P31/G50
Conso. bois déchiqueté :	env. 0,2 m ³ /h	env. 0,33 m ³ /h	env. 1 m ³ /h
Contrôle :	Ecran tactile B & R	Ecran tactile B & R	Ecran tactile B & R
Niveaux de puissance :	50 % - 100 % (stufenlos)	50 % - 100 % (stufenlos)	50 % - 100 % (stufenlos)
Choix :	Choix du combustible, Choix du % d'hygrométrie comb.	Choix du combustible, Choix du % d'hygrométrie comb.	Choix du combustible, Choix du % d'hygrométrie comb.
Enregistrements :	Compteur horaire, Compteur de performances	Compteur horaire, Compteur de performances	Compteur horaire, Compteur de performances
Thermostat :	Raccordement pour thermostat	Raccordement pour thermostat	Raccordement pour thermostat
Autres composants :	Cyclone avec vanne rotative, programme de chauffage hebdo. Lu-Di, comptage de chaleur (valeur calculée), décharge cendres, Sonde de température de gaz d'échappement, sonde de chambre de combustion		Multi-cyclone avec recirculation de fumée, programme de chauffage, comptage de chaleur, décharge de cendres, Lambda
Options :	Option de télémaintenance (ex : gestion via Smartphone), réglage de puissance en continu lorsque la sonde de température est raccordée, location possible, Soufflerie radiale à pression stable, commandée par vitesse de rotation, Lambda		Option de télémaintenance (ex : gestion via Smartphone), réglage de puissance en continu lorsque la sonde de température est raccordée, location possible

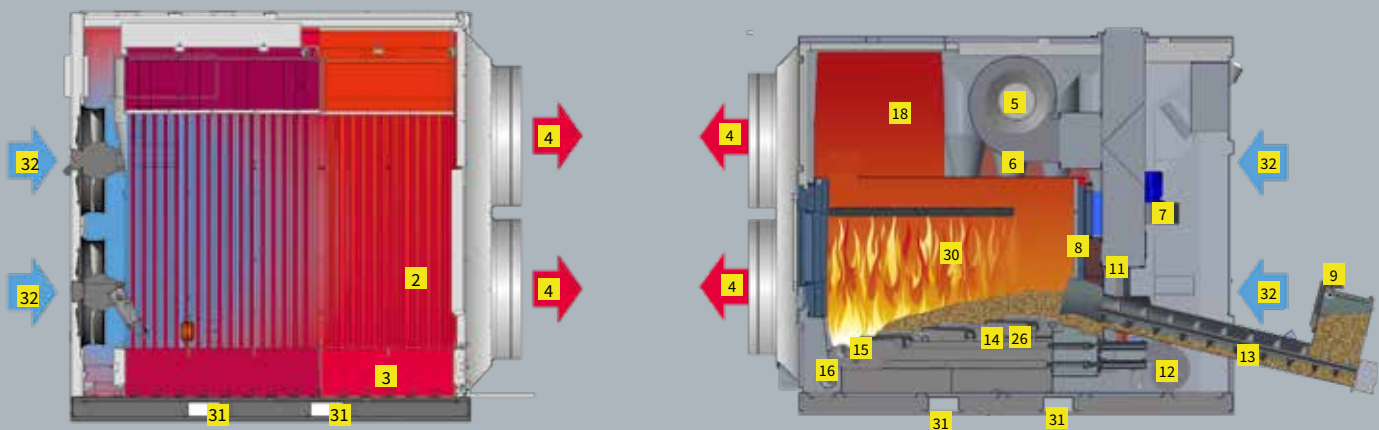
Caractéristiques techniques

Légende

- 1 Vanne rotative
- 2 Echangeur de chaleur air / gaz
- 3 Nettoyage automatique échangeur
- 4 Sortie d'air chaud
- 5 Ventilateur de tirage d'air
- 6 Séparateur cyclonique
- 7 Ventilateur d'air secondaire
- 8 Recirculation d'air
- 9 Réservoir de stockage
- 10 Clapet de protection anti-incendie
- 11 Ventilateur d'allumage
- 12 Ventilateur d'air primaire
- 13 Vis de convoyage
- 14 Vis de convoyage inférieure
- 15 Vis d'extraction des cendres
- 16 Vis d'extract. des cendres volantes
- 17 Chambre de combustion
- 18 2ème chambre de combustion
- 19 Compartiment à cendres
- 20 Séparateur cyclonique
- 21 Réservoir d'eau pour extinction
- 22 Réservoir de copeaux de bois
- 23 Dessileur
- 24 Vis d'extraction
- 25 Entrée d'air primaire
- 26 Grille de combustion à gradins
- 27 Niveau de remplissage max.
- 28 Ouvertures secondaires
- 29 Compartiment à cendres
- 30 Chambre de combustion
- 31 Points de levage pour fourches
- 32 Ventilateur d'air froid



LA 750kW



Generateurs d'air chaud à granulés

Réduisez votre coût de chauffage grâce aux granulés de bois !

Selon la situation du marché, les granulés de bois permettent de réaliser d'importantes économies comparé aux énergies fossiles. De plus, les aides financières attribuées aux professionnels et aux agriculteurs désireux de passer à la biomasse rendent le granulé de bois encore plus économique.

Selon les volumes à chauffer, les générateurs d'air chaud à granulés sont très vite rentabilisés et offrent une solution idéale pour le chauffage.



Simple à utiliser

Le panneau de commande du générateur d'air chaud à granulés est très simple et comprend les éléments suivants:

- Interrupteur principal
- Bouton Marche / Arrêt
- Témoin de fonctionnement
- Témoin de défaut
- Signal de fonctionnement
- Raccordement externe Start / Stop

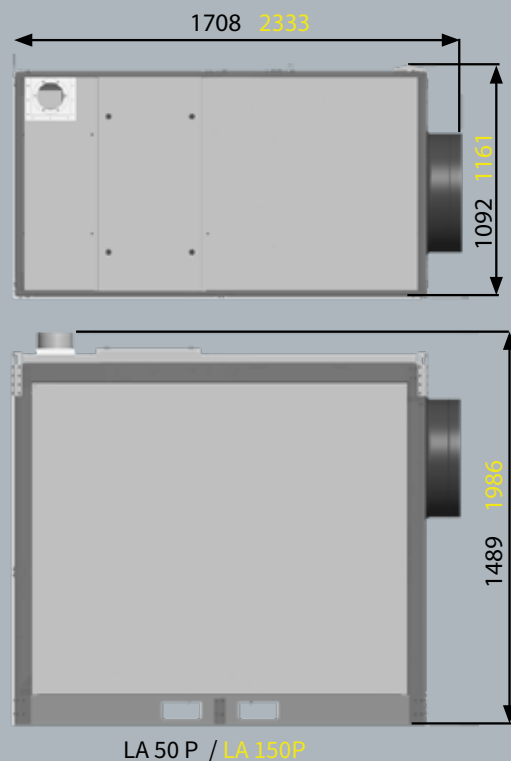
Température contrôlée

L'entrée externe Start / Stop permet de raccorder des horloges programmables ou des thermostats. Le générateur d'air chaud à granulés peut ainsi être mis en route automatiquement en fonction des besoins.



Données techniques

	LA 50P	LA 150P
Puissance thermique :	50 kW max.	150 kW max.
Puissance de combustion :	55 kW max.	165 kW max.
Allumage :	Automatique	Automatique
Régulation :	Automatique	Automatique
Combustion :	Foyer volcan Arrivée par le dessous	Foyer volcan Arrivée par le dessous
Alimentation électrique :	230 V - 16A	230 V - 16A
Temp. maxi. soufflage :	100°C	110°C
Elévation maxi. temp. DeltaT :	env. 45°C	env. 65°C
Consommation granulés :	env. 11 kg/h	env. 33 kg/h
Réservoir granulés :	Externe	Externe
Poids (net sans combustible) :	env. 510 kg	env. 1.000 kg
Diamètre évacuation fumées :	180 mm	180 mm
Diamètre sortie d'air chaud :	400 mm	600 mm
Construction :	Conteneur	Conteneur
Granulés de bois :	Norme EN14961-2 Cat. A1	Norme EN14961-2 Cat. A1
Débit d'air max. :	5.000 m ³ /h max.	9.000 m ³ /h max.
Enregistrement :	Compteur horaire	Compteur horaire
Thermostat :	Option : Start / Stop externe	Option : Start / Stop externe



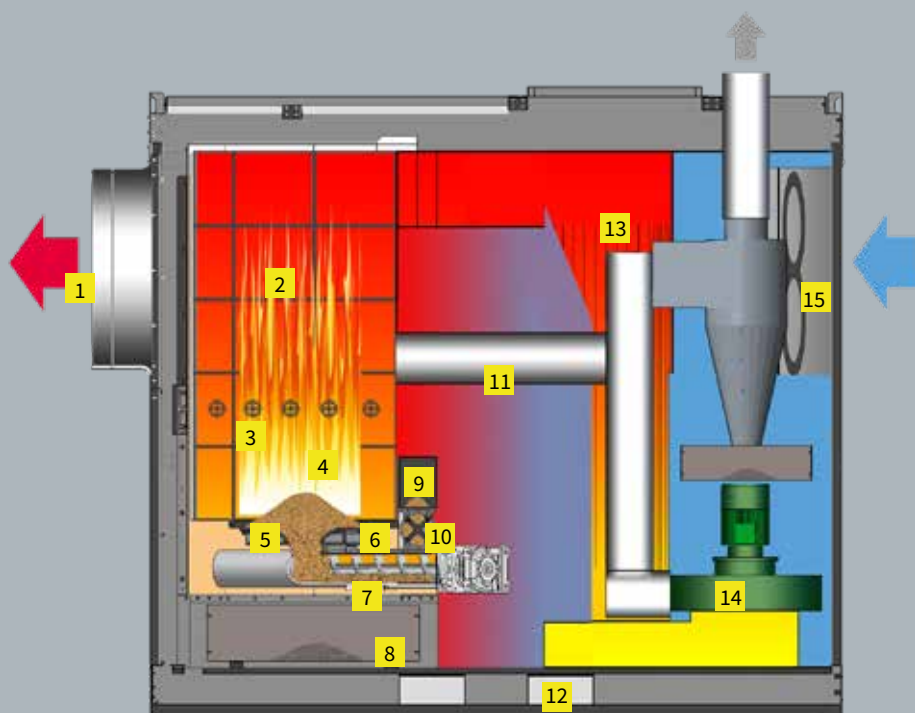
LA 50 P / LA 150 P

Fonctionnement

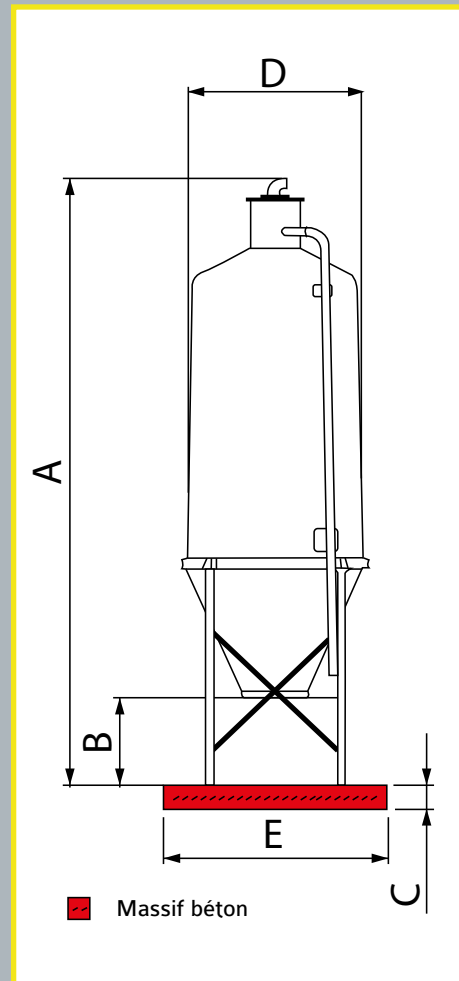
LA 150P

Légende

- 1 Sortie d'air chaud
- 2 Chambre de combustion
- 3 Ouvertures secondaires
- 4 Chambre de combustion
- 5 Foyer volcan
- 6 Entrée d'air primaire
- 7 Vis de convoyage
- 8 Compartiment à cendres
- 9 Entrée alimentation granulés
- 10 Vanne rotative
- 11 Re-circulation d'air
- 12 Points de levage pour fourches
- 13 Echangeur de chaleur
- 14 Ventilateur de tirage d'air
- 15 Ventilateur d'air froid



Silos à granulés et système d'aspiration



Produit	Silo (m ³)	Autonomie		A	C	D	E
		LA 50 P	LA 150 P				
SHP Pellet 2	2 m ³	env. 125 h	env. 41 h	2100	-	1230	-
SHP Pellet 6	6 m ³	env. 375 h	env. 125 h	5116	200	1892	2500
SHP Pellet 8	8 m ³	env. 495 h	env. 165 h	6033	200	1915	2500
SHP Pellet 10	10 m ³	env. 630 h	env. 210 h	6278	300	2110	2800
SHP Pellet 12	12 m ³	env. 750 h	env. 250 h	6858	300	2100	2800
SHP Pellet 15	15 m ³	env. 945 h	env. 315 h	6983	300	2360	3000
SHP Pellet 20	20 m ³	env. 1260 h	env. 420 h	8145	400	2360	3000
SHP Pellet 25	25 m ³	env. 1590 h	env. 530 h	9369	400	2385	3000
SHP Pellet 31	31 m ³	env. 1965 h	env. 655 h	10571	400	2385	3000

Système d'alarme à distance

La moindre défaillance d'une installation de chauffage ou de séchage peut avoir des conséquences désastreuses. Nous avons ainsi mis au point le système d'alarme et de maintenance 'ILH', accessible à distance depuis tout support numérique. Nos clients peuvent par exemple être informés par SMS des dysfonctionnement du système de chauffage et des pannes électriques.

Avantages de ILH

- Accès par Internet sécurisé
- Géolocalisation des installations (Procédé de protection antivol)
- Notification automatique du personnel responsable lorsque la quantité de granulés est insuffisante
- Possibilité d'attribuer différents droits d'accès (employés, administrateur...)
- Notification automatique du personnel responsable lorsque la quantité de cendres est trop élevée
- Statistiques de fonctionnement
- Optimisé pour smartphones, tablettes et PC
- Accessible en plusieurs langues



L'interface ILH, offre en permanence un aperçu complet de l'état de votre système de chauffage à pellets LandriTherm.

Utilisation possible sur tous les terminaux : PC, tablettes, smartphones... Equipé d'une puce GPS, le système est capable de géolocaliser vos appareils.

Simple et performants

Nos générateurs d'air chaud au bois de chauffage couvrent des puissances thermiques s'étendant de 29 kW à 399 kW. Ils sont tous équipés de crochets et de points de levage pour fourches.

Tous les générateurs d'air chaud sont transportables facilement et peuvent être installés en extérieur : les frais supplémentaires d'aménagement de local ne sont donc plus nécessaires. En raison de leur simplicité d'utilisation et du chargement manuel du bois, les générateurs d'air chaud présentent un coût d'acquisition extrêmement avantageux.

Données techniques et dimensions



Types:	F28 C.V.	F55 C.V.
Puissance :	29 kW	45 kW
Alimentation élect. :	230 V	230 V
Débit :	2.200 m ³ /h	3.500 m ³ /h
Consommation :	13 kg/h	20 kg/h
Profondeur du foyer :	500 mm	660 mm
Combustible :	Bûche...	Bûche...
Réservoir combustible :	0,08m ³	0,10 m ³
Conduit de fumée :	180 mm	180 mm
Sortie(s) d'air chaud :	1x400 mm	1x400 mm
Poids :	170 kg	305 kg
longueur x largeur x hauteur:	920 x 550 x 2060 mm	1150 x 700 x 2250 mm

LA 115	LA 325	LA 425
115 kW	325 kW	399 kW
380 V	380 V	380 V
6.300 m ³ /h	17.800 m ³ /h	26.000 m ³ /h
30 kg/h	85 kg/h	125 kg/h
740 mm	1.230 mm	1.900 mm
Bûche...	Bûche...	Bûche...
0,15m ³	0,45m ³	1,20m ³
180 mm	200 mm	250 mm
1x400 mm	2x400 mm/1x600 mm	2x500 mm
415 kg	850 kg	1.575 kg
1750 x 980 x 2710 mm	2280 x 1290 x 3380 mm	3400 x 1440 x 4180 mm

Les poêles F28 C.V. et F55 C.V sont déconseillés pour des opérations de séchage !

Air chaud contrôlé !

Il est essentiel qu'une température constante soit maintenue au niveau de la sortie d'air du générateur d'air chaud ! Nous maîtrisons parfaitement ce paramètre. Vous recevrez en option, si vous le souhaitez, un régulateur qui vous permettra de régler à votre convenance la température de sortie au moyen d'un thermostat.

Les générateurs d'air chaud sont équipés d'un clapet de recirculation afin d'obtenir des températures de soufflage optimales. Lorsque la température est trop élevée, il se ferme pour reconduire le gaz dans la chambre de combustion et diminuer le niveau d'oxygène : la température diminue car la combustion est moins importante. Il va de soi que l'inverse est également possible.



Accessoires

Aperçu de nos accessoires

Nos générateurs d'air chaud sont souvent exposés à des conditions extrêmes. C'est pourquoi, il est essentiel d'installer des accessoires fiables. Ainsi, nous utilisons uniquement ce qui se fait de mieux en matière de composants.

Conduites d'air chaud

Les conduites d'air chaud sont fabriquées en PVC spécial, issu du secteur aéronautique et spatial. Elles sont en conséquence étanches à l'air et à la pression (jusqu'à 2000 Pa). Les raccords des tuyaux ne sont pas collés, mais cousus. Cet accessoire robuste se prête donc parfaitement à une utilisation quotidienne en continu.

Les conduites d'air chaud sont disponibles en plusieurs modèles et formats, avec ou sans isolation. De plus, il existe des versions hautement résistantes à la chaleur (raccordement direct à un générateur d'air chaud). Le matériel supporte une sollicitation continue de 1000°C. Les conduites d'air chaud sont équipées de raccords intelligents : elles se raccordent entre elles très facilement.

Régulateurs de température / Sondes de température

Nous proposons des régulateurs et sondes de température appropriés à chaque application. Par exemple, la sonde PT100 permet de réguler la puissance en continu de 40% à 100% et contrôle l'installation avec une précision de +/- 2°C. Le thermostat, pour sa part, est capable de mettre en marche ou d'arrêter le générateur d'air chaud.

Evacuation des fumées

Nous fournissons les conduites d'évacuation des fumées en acier inoxydable pour tous nos générateurs d'air chaud. Ces conduites sont livrées sous forme de kits.



Tuyaux d'air chaud isolés et non isolés



Conduites d'air chaud pour hautes températures



Sonde de température

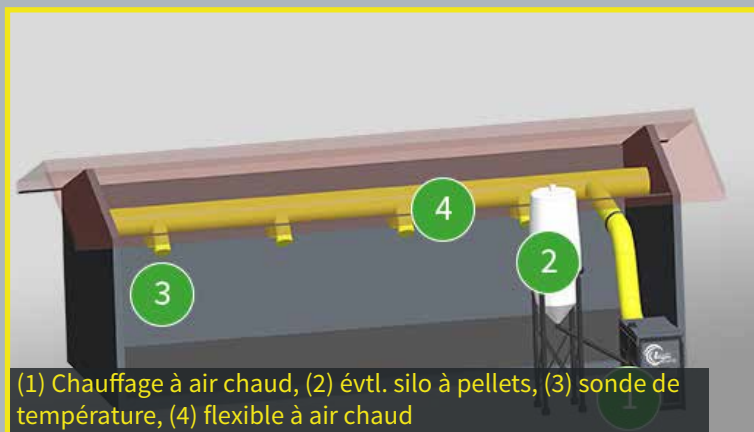


Tuyaux pour évacuation des fumées

Chauffage

Avec les générateurs d'air chaud Landri Therm, les corps de bâtiments les plus différents peuvent être chauffés rapidement, aisément et de manière économique

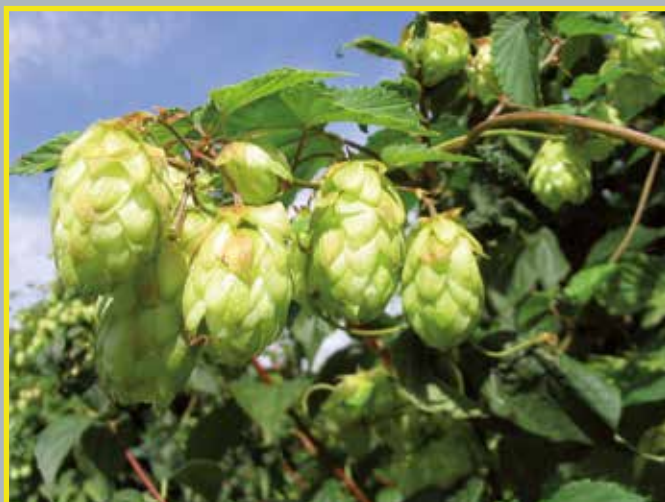
- Serres
- Halles de production et de stockage
- Salles de sport et salles polyvalentes
- Chapiteaux événementiels
- Étables, comme par exemple des poulaillers
- Séchage et chauffage de chantiers



Séchage du houblon

Nos générateurs d'air chaud chauffés par copeaux sont rapidement devenus une étoile fixe dans le secteur du houblon.

Ainsi, des matières premières renouvelables propres peuvent être utilisées pour le séchage. S'il n'y a pas suffisamment de copeaux à disposition dans la propre exploitation agricole, dans la majorité des cas, ces derniers peuvent être achetés à prix favorable dans la propre région.



Séchage de bois & de copeaux

Le bois est le vecteur énergétique de l'avenir. Plus le bois est sec quand il est brûlé, plus le pouvoir calorifique augmente. Ainsi, un kilo de bois frais provenant de la forêt offre un pouvoir calorifique d'à peine 2 kWh/kg.

Si, par contre, le bois est séché à une humidité résiduelle < 20%, alors le pouvoir calorifique se situe à près de 4 kWh/kg. Les faibles frais d'investissement rendent le séchage de bois encore plus attractif. Ainsi, des systèmes traditionnels, tels que le séchage par auto-réchauffement, sont remplacés.



Les plaques caillebotis sont composées de 3mm de tôle galvanisée à chaud, sont praticables et disponibles dans de nombreuses variations.



Le séchage par conteneurs est également équipé de plaques caillebotis et est chauffé par un fourneau à copeaux LandriTherm.

Séchage de balles rondes

Également puissant avec les balles rondes

En plus du séchage de foin individuel dans le box de séchage, nous proposons également des systèmes clé-en-main pour le séchage de balles rondes.

Les installations de ventilation de balles rondes peuvent être transformées en installations de séchage de balles rondes avec un générateur d'air chaud LandriTherm et ainsi être optimisées.



Maïs- & le séchage du grain

Nos générateurs sont également appropriés pour des performances de système au-dessus de la moyenne. Les céréales et le maïs peuvent être séchés en utilisant différents systèmes. Et la température de séchage est également individuelle et varie selon les exigences, entre 85° C et 130°C.

Grâce à l'économie des coûts de chauffage par rapport aux combustibles fossiles et notamment pour des raisons environnementales, de plus en plus d'agriculteurs misent sur le chauffage à air chaud à base de copeaux.



Heutrocknung

Nous planifions et réalisons de systèmes de séchage de foin en Europe depuis plus de 30 ans.

Chaque séchage de foin est individuel et, pour cette raison, sa planification est réalisée au cas par cas. En plus d'une récupération de chaleur en toiture, qui, en cas de températures élevées, met à disposition de l'air chaud à travers une double peau de toit, un générateur d'air chaud LandriTherm constitue le complément idéal en cas de mauvais temps. L'intégralité du processus de séchage est commandée à travers une commande de séchage de LASCO.



Schéma d'une installation de séchage avec générateur d'air chaud LandriTherm.



Des faibles pertes de conservation constituent l'objectif de chaque récolte de fourrage



Un des avantages du séchage de foin LASCO et du générateur d'air chaud LandriTherm est le séchage de lots de foin importants, même sous des conditions météorologiques défavorables.



LASCO
www.lasco.at

Pour plus d'informations, consultez le site Internet de LASCO Heutechnik GmbH : www.lasco.at

Nous travaillons en très étroite collaboration avec nos clients et partenaires. C'est ainsi qu'une gamme de produits impressionnante dans les domaines suivants s'est développée :

- Technique de séchage
- Technique de traitement du foin
- Sylviculture

Venez nous rendre visite sur Internet et apprenez plus au sujet de notre entreprise et des nombreuses possibilités supplémentaires que nous vous offrons.

www.lasco.at
www.landritherm.com
www.kegelspalter.com



LASCO Griffes à foin avec Cabine entièrement vitrée



À partir du modèle M45, avec commande électrique proportionnelle en version standard.



LASCO Fendeuse à bois/coniques



LASCO Pinces en bois



Partenaire:



Catalogue 2019 / Edition N° 2: Sous réserve d'erreurs, de fautes d'impression et de composition dans le document. Les images et dessins sont purement illustratifs. Nous nous réservons le droit de droit d'introduire des modifications. LandriTherm est une marque déposée par LASCO Heutechnik GmbH

LandriTherm

LASCO Heutechnik GmbH
Lascostraße 1
A-4891 Pöndorf
Telefon: +43 (0)7684 / 21666-0
Fax: +43 (0)7684 / 21666-4

E-Mail: office@LandriTherm.com
Web: www.LandriTherm.com