



HARGASSNER

ZA du Buisson
31560 NAILLOUX
Tél: 05.61.200.210 Fax: 05.61.200.220
info@hargassner-bce.com



GG 1/6

www.hargassner.at

GAMME DES CHAUDIÈRES à GRANULÉS 25-100 kW



CARACTÉRISTIQUES COMMUNES à TOUTE la GAMME

La chaudière comprend un échangeur spécialement conçu pour le **granulé de bois** de tous diamètres. Les gaz de combustion se développent dans une chambre de combustion verticale et sont dépoussiérés avant de passer dans un échangeur tubulaire équipé de turbulateurs.

Ces turbulateurs augmentent l'efficacité de l'échangeur et permettent son nettoyage automatique.

L'échangeur est équipé d'un serpentin de refroidissement et d'une porte d'accès au foyer. L'habillage est réalisé en tôle d'acier de couleur rouge et grise, avec une isolation par 8 cm de laine de roche.

Le foyer réfractaire à haute température intègre les conduits d'amenée d'air primaire et secondaire réglables et leur ventilateur, ainsi que la protection automatique contre le bourrage.

Le foyer est équipé d'un allumeur électrique qui permet l'allumage automatique de la chaudière (fonctionnement optimisé sur la température des fumées), et d'une vis de décendrage qui évacue automatiquement les cendres et les suies dans un cendrier dont l'autonomie est de plusieurs semaines.

- **Les extracteurs de silo RAS et RAP** sont équipés d'une vis sans fin intégrée dans un canal dont la forme brevetée garantit une qualité de fonctionnement sans voûtage ni blocage. Cette forme intègre également un profilé permettant le montage facile de planches (non fournies) formant le fond du silo avec un angle de 35° par rapport à l'horizontale. L'entraînement est assuré par un moto-réducteur placé en bout de vis, à l'extérieur du silo. Deux types d'extracteurs sont proposés:

- **L'extracteur de silo RAS** est composé d'une turbine qui transporte les granulés depuis l'extrémité de la vis du silo jusqu'au réservoir tampon intégré dans la chaudière. Le granulé circule dans un tuyau souple et antistatique qui peut avoir une longueur de 2x20m. L'air de convoyage étant recyclé, aucun filtre ni système d'équilibrage de pression n'est nécessaire. C'est pourquoi ce dispositif ne génère aucune poussière et est sans entretien. Une écluse rotative en acier garantit la sécurité contre les remontées de feu, et assure le dosage du granulé dans la vis d'alimentation du foyer.

- **L'extracteur de silo RAP** est composé d'une vis sans fin qui alimente directement le foyer de la chaudière. Un clapet coupe-feu interdit toute remontée de feu d'une vis à l'autre.

Tous les moteurs de vis sont équipés d'un contrôle d'effort qui déclenche la marche arrière automatiquement en cas de dépassement du seuil d'effort programmé.

- **Les silos de type RAPS et GWTS** sont basés sur un système d'aspiration associé à un extracteur de granulés gravitaire :

- **Le silo de type RAPS** est composé d'un extracteur gravitaire situé au fond du silo lorsque celui-ci ne dépasse pas 2,5 m x 3 m. Cet extracteur présente les granulés à l'unité d'aspiration qui les transporte jusqu'au réservoir tampon intégré dans la chaudière. Un fond à 4 pans est recommandé afin de vider automatiquement la totalité des granulés.

- **Le silo de type GWTS** est un silo préfabriqué présentant une capacité jusqu'à 5,3 tonnes de granulés. Il consiste en une ossature tubulaire simple supportant une enveloppe formant une grande poche en toile souple, filtrante et antistatique

Les chaudières de puissance **70, 80 et 100 kW** sont équipées d'un extracteur de fumées avec contrôle de la dépression dans le foyer. Le système de dépoussiérage des fumées est également assuré, mais avec une évacuation des poussières dans un cendrier indépendant.

① **Silo de type RAS :** Silo sur mesure, vis sans fin et aspiration des granulés



Chaudière de type	avec régulation Lambda-Hatronic et extracteur de silo de type RAS								
	Longueur intérieure de silo	RAS 150	RAS 200	RAS 250	RAS 300	RAS 350	RAS 400	RAS 450	RAS 500
HSV 30 WTH 25 8-25 kW	1,2 - 1,7 m	1,7 - 2,3 m	2,3 - 2,8 m	2,8 - 3,3 m	3,3 - 3,9 m	3,9 - 4,4 m	4,4 - 4,9 m	> à 4,9 m	
HSV 30 WTH 35 9-35 kW									
HSV 50 WTH 45 13-45 kW									
HSV 50 WTH 55 16-55 kW									
HSV 70S WTH 70 20-70 kW									
HSV 80S WTH 80 23-80 kW									
HSV 100S WTH 100 28-100 kW									

② **Silo de type RAPS :** Silo sur mesure 2,5 m x 3 m max., extracteur gravitaire et aspiration des granulés



Chaudière de type	avec régulation Lambda-Hatronic et extracteur de silo de type RAPS	
Dimensions	RAPS 2,5 x 3 m Max	
HSV 30 WTH 25 8-25 kW		
HSV 30 WTH 35 9-35 kW		
HSV 50 WTH 45 13-45 kW		
HSV 50 WTH 55 16-55 kW		
HSV 70S WTH 70 20-70 kW		
HSV 80S WTH 80 23-80 kW		
HSV 100S WTH 100 28-100 kW		

RÉGULATION LAMBDA-HATRONIC [Précâblée ou non, alimentation mono ou tri](#) *

Les performances de cette régulation permettent de fonctionner sans l'ajout d'un ballon tampon coûteux et encombrant, même pour un fonctionnement à faible charge. La régulation est compatible avec tous types d'émetteurs de chaleur (Radiateurs, planchers ou murs chauffants, aérothermes,...).

Cette régulation intègre de série:

- La gestion du fonctionnement des différentes fonctions de la chaudière (combustion, allumage, décairage...).
- Le pilotage de 2 vannes motorisées pour **2 zones de chauffage, une production d'ECS** et une programmation horaire journalière ou hebdomadaire des températures souhaitées en fonction de la température extérieure.
- Le pilotage de circulateurs de réseaux éventuels (bâtiments séparés, piscine...), une sortie défaut centralisée, l'affichage en clair et la mémorisation des défauts constatés, le contrôle de sens de rotation des phases, des compteurs horaires de fonctionnement des principaux composants, le contrôle de point dur sur chacune des vis avec marche arrière automatique en cas de dépassement du seuil d'effort programmé...
- La protection anti-légionelles, programme anti-gommage des circulateurs, programme de mise en température progressive de plancher chauffant...
- La gestion de la puissance modulante de la chaudière entre 25 et 100% de la puissance nominale.
- Le contrôle de combustion en continu par la sonde d'oxygène (dite Lambda) en agissant sur l'amenée du bois et le débit d'air de combustion, en fonction de la qualité du bois et de la puissance demandée (et sur la dépression dans le foyer pour les 70, 80 et 100 kW).

Toutes les sondes de température nécessaires (extérieure, ballon, départs, retour, chaudière, et fumées) sont fournies, y compris le thermostat de sécurité et la sonde d'oxygène (Lambda).



	Extracteur RAP	Autres Extracteurs
25 à 55 kW	Tri 400V 10A	Mono 230V 16A
	Precâblée	Non précâblée
70 à 100 kW	Tri 400V 16A	
	Non précâblée	

OPTIONS de RÉGULATION LAMBDA-HATRONIC

Des fonctions de régulation de chauffage, de gestion d'eau chaude sanitaire ou de gestion d'énergie solaire (accumulée dans un ou des ballons de stockage pour le chauffage) sont disponibles (sondes nécessaires comprises) :

Option LA2B: pour la gestion d'un 2ème ballon d'ECS

EAU CHAUDE SOLAIRE : Cette fonction ne nécessite aucune option supplémentaire

CHAUFFAGE SOLAIRE avec STOCKAGE d'ENERGIE en ACCUMULATEURS:

Option PSP1: pour gestion d'un ballon de stockage solaire

Option PSP2: pour gestion d'une vanne de zone et d'un ballon de stockage solaire (ballon d'ECS indépendant)

Option PSP3: pour gestion d'une vanne de zone et d'un ballon de stockage solaire (ballon d'ECS intégré)

Option PSP4: pour gestion de 2 niveaux de température du ballon de stockage solaire (ballon d'ECS intégré ou indépendant)

Option FW1: pour gestion d'une chaudière supplémentaire



OPTIONS de MODULE BUS pour LAMBDA-HATRONIC

Armoire de régulations complémentaires pilotée par la régulation Lambda Hatronic à distance par un câble blindé à 2 paires type transmission de données TBT (sondes nécessaires comprises).

En complément des fonctions de la régulation Lambda-Hatronic, ce module permet le pilotage supplémentaire de 2 vannes motorisées pour **2 zones de chauffage et 2 ballons d'ECS** et une programmation horaire journalière ou hebdomadaire des températures souhaitées en fonction de la température extérieure.

Deux modules peuvent être associés, soit la possibilité de gérer jusqu'à 6 zones de chauffage et 6 ballons d'ECS.

Option HKM2 : Module Bus pour gestion de 2 zones de chauffage et 2 ballons d'Eau Chaude Sanitaire supplémentaires
(2 modules maxi)



OPTIONS COMMANDE à DISTANCE



Option FR25 : Report de commande (jusqu'à 1 par zone de chauffage)

Il peut avoir 2 fonctions différentes selon le câblage et le paramétrage choisis:

- soit un simple report de commande permettant d'agir à distance sur la température de consigne et sur le mode confort / réduit,
- soit un report de commande avec les fonctions ci-dessus plus une correction en fonction de la réelle température d'ambiance.

Il est équipé de série d'un voyant de défaut 12V. (raccordement 4 fils)



Option FR30 : Report de commande digital (jusqu'à 5 par chaudière avec 2 HKM 2)

Il s'agit d'un report de commande avec affichage digital permettant de surveiller et commander à distance chacune des zones de chauffage raccordées sur la chaudière. Il ne comporte pas de sonde de température et peut être placé à n'importe quel endroit du(es) bâtiment(s). (raccordement câble blindé à 2 paires)

OPTION de TÉLÉCOMMANDE par SMS



Module de gestion GSM avec modem permettant la communication par SMS entre la chaudière et un téléphone portable. Carte SIM et abonnement ne sont pas fournis. Cette option permet d'interroger la chaudière à distance (état de fonctionnement, paramètres...) et de recevoir les messages de défaut éventuels par SMS. Elle permet également commander la chaudière à distance (Mise en marche, arrêt, modification des réglages et paramètres de chauffage et d'ECS...)

Option SMS Télécommande par SMS

OPTION RALLONGE de VIS (extracteur de silo RAP)

Rallonge de vis d'extraction de silo ou d'alimentation de chaudière, au delà des 2 m inclus:

Option rallonge de vis (le mètre supplémentaire)

OPTION TUBE de CHUTE (Uniquement extracteur RAP)



Le tube de chute permet l'implantation du silo au dessus de la chaufferie. Deux tailles sont disponibles, le tube est fourni avec une collerette soudée et une à souder après avoir recoupé le tube à la longueur exacte. Des formes déviées sont également disponibles.

Tube de chute

Longueur de 1 m:

Longueur de 3 m:

OPTION VIS de TRANSFERT (Uniquement extracteur RAP)



Vis de transfert

Unité d'entraînement comprenant motoréducteur, palier et 1m de vis

Option rallonge de vis (le mètre supplémentaire)

OPTION SECURITE SPRINKLER de VIS (Uniquement extracteur RAP)

Le sprinkler se monte sur la vis d'entrée chaudière et se raccorde à une arrivée d'eau. C'est une sécurité supplémentaire qui, en cas de montée anormale de la température de la vis, y injecte de l'eau pour la noyer.

Sprinkler

Réserve d'eau de 25 litres avec support mural à monter en gravité

ÉQUIPEMENTS de SILO

Équipement de la chaudière pour granulés de Ø 10 mm (Uniquement sur système de transfert pneumatique)

Raccord de remplissage droit avec bouchon Ø Ext. 115mm lg env. 50cm

Raccord de remplissage coudé à 45° avec bouchon Ø Ext. 115mm lg env. 50cm

Bavette de protection d'impact avec équerre de fixation en plafond

Manchette filtrante pour PVC Ø Ext. 160 mm

Tuyau souple de transfert des granulés (le mètre à la coupe)

Tuyau souple de transfert des granulés (le mètre par rouleau de 50 m)

LIMITES de FOURNITURE – CONDITIONS de VENTE

Les chaudières HARGASSNER sont livrées complètes: foyer, corps de chauffe, vis, extracteur de silo, armoire de régulation, sondes, outillage et notice d'utilisation.

L'ensemble des matériels HARGASSNER est **garanti 7 ans** contre tout vice de fabrication.

Les dommages causés du fait d'une utilisation anormale ou d'un défaut d'entretien des équipements sont exclus de cette garantie.

Les options ne peuvent être vendues séparément de la chaudière. En cas de livraison séparée de la chaudière, les frais de port viennent en sus.

Les tarifs comprennent également:

- La livraison des équipements sur le site,
- La mise en service et la formation de l'utilisateur à la conduite et à l'entretien de la chaudière,

Les installateurs non agréés sont assistés par HARGASSNER à chacune des étapes depuis la conception de la chaufferie jusqu'à la mise en service incluant l'assistance à l'entretien annuel, sans supplément de prix pour l'utilisateur.

Les installateurs agréés par HARGASSNER sont dispensés de cette assistance. Ils sont cependant chargés et s'engagent à assurer la conception des chaufferies, la définition et l'implantation des équipements, le montage de la chaudière et de ses raccords, la mise en service et la formation de l'utilisateur à l'utilisation et à l'entretien de sa chaudière, et le SAV éventuel.

Tout installateur ne respectant pas ses engagements se verra retirer son agrément.

VOTRE INSTALLATEUR :

AUTAN SOLAIRE - ZA les Monges - RN113 - 31450 DEYME

Tél : 05 34 66 54 18 - Fax : 05 61 20 42 89 - autansolaire@wanadoo.fr - www.autan-solaire.fr