



HARGASSNER

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



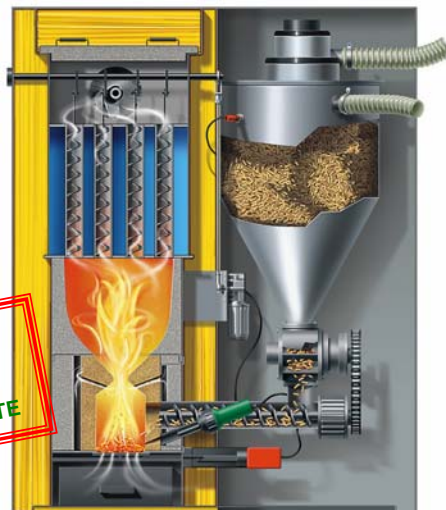
PG 1/4

www.hargassner.at

GAMME DES CHAUDIÈRES à GRANULÉS 12-22 kW



Conforme à la norme
EN 303.5 Classe 3
SUPERIEURE au label **FLAMME VERTE**



CARACTÉRISTIQUES des CHAUDIÈRES à GRANULÉS 12 à 22 kW

La chaudière est en acier avec foyer en réfractaire haute température. Elle comprend une grille de combustion en fonte avec dispositif d'amenée d'air primaire, un circuit d'air secondaire réchauffé, un allumage automatique à air chaud, un cendrier intégré avec répartiteur automatique des cendres, et une chambre de combustion en céramique haute température.

L'échangeur est compact et constitué de tubes en acier soudés.

Des turbulateurs hélicoïdaux augmentent l'efficacité de l'échangeur qui permettent également son nettoyage automatique.

La circulation de l'eau, de type « à courant inversé », combinée à un contrôle des températures de retour, permet une plage de température de fonctionnement entre 38 et 80°C (Régulation possible en départ direct sur des radiateurs).

L'habillage est réalisé en tôle d'acier peinte, avec une isolation par 8 cm de laine de roche.

RÉGULATION LAMBDA-HATRONIC Pré câblée, alimentation monophasée 230V + T/10A

La régulation **LAMBDA-HATRONIC** équipe de série toute la gamme des chaudières HARGASSNER. Elle peut piloter jusqu'à **2 zones de chauffage** régulées sur vanne 3 voies motorisée et **1 ballon d'ECS**

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,...).

La combinaison avec un chauffe-eau solaire ne nécessite aucune option supplémentaire.

L'armoire de régulation est intégrée à la chaudière, elle est pré câblée et comprend de série:

- 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 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.

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).

Les extracteurs **RAS**, **RAPS** et **GWTS** sont basés sur un dispositif de **transfert pneumatique** du granulé.

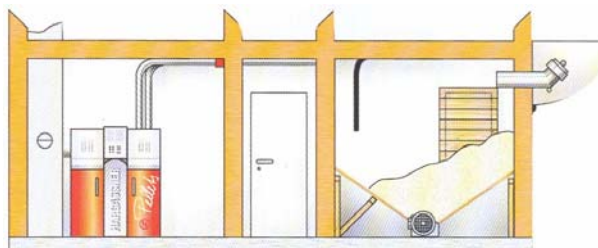
L'**unité d'aspiration** est composée d'une turbine qui transporte les granulés depuis le silo jusqu'au réservoir tampon intégré dans la chaudière. Le granulé circule dans un tuyau souple et antistatique qui peut avoir une longueur de 2x20m. L'air de convoyage étant recyclé, aucun filtre ni système d'équilibrage de pression n'est nécessaire. C'est pourquoi ce dispositif ne génère aucune poussière et est sans entretien.

La **trémie tampon** est en acier. Il est équipé d'un détecteur capacitif de contrôle de niveau.

A sa base, 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.

① **Silo de type RAS : Extraction pneumatique avec vis sans fin**

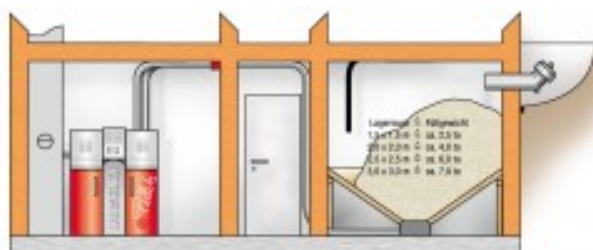
Il est équipé d'une vis sans fin intégrée dans un canal dont la forme brevetée garantit une qualité de fonctionnement sans voûtage ni blocage. Cette forme intègre également un profilé permettant le montage facile de planches (non fournies) formant le fond du silo avec un angle de 35° par rapport à l'horizontale.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



de type	RAS 150	RAS 200	RAS 250	RAS 300	RAS 350	RAS 400	RAS 450	RAS 500
Longueur intérieure de silo	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 12								
3,5-12 kW								
HSV 16								
4,5-16 kW								
HSV 22								
6,5-22 kW								

② **Silo de type RAPS : Extraction pneumatique sans vis sans fin**

Le silo est basé sur 2 ou 4 pans inclinés à 35°, en forme de V ou de pointe de diamant (non fourni). La base est équipée d'un réceptacle (fourni) sur lequel sont raccordés les tuyaux d'aspiration et de refoulement. Sa forme brevetée garantit



Chaudière de type	avec régulation Lambda-Hatronic et extracteur de silo de type RAPS	
Dimensions	2,5 x 3m Max	
HSV 12		
3,5-12 kW		
HSV 16		
4,5-16 kW		
HSV 22		
6,5-22 kW		

③ **Silo de type GWTS : Silo préfabriqué (idem RAPS)**

Il consiste en un réservoir à granulés métallique (3 tailles disponibles) au fond duquel un extracteur gravitaire présente les granulés aux tuyaux d'aspiration. Le réservoir est équipé de série d'un tube de remplissage avec son raccord rapide et un bouchon.

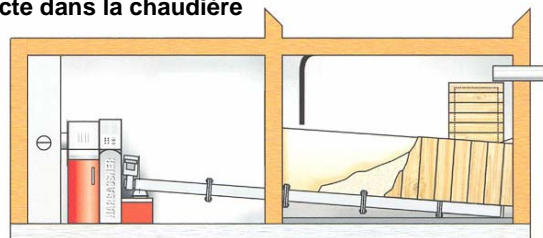


Chaudière de type	avec régulation Lambda-Hatronic et extracteur de silo de type GWTS		
	GWTS	GWTS	GWTS
Dimensions	200 x 200	200 x 250	250 x 250
HSV 12			
3,5-12 kW			
HSV 16			
4,5-16 kW			
HSV 22			
6,5-22 kW			

Dimensions	2,0 x 2,0 m	2,0 x 2,5 m	2,5 x 2,5 m
Capacité pour h=2,25 m	3,0 tonnes	3,5 tonnes	4,6 tonnes
Capacité pour h=2,50 m	3,4 tonnes	4,1 tonnes	5,3 tonnes

④ Silo de type RAD : Silo sur mesure, vis sans fin, entrée directe dans la chaudière

Il est équipé d'une vis sans fin qui alimente directement la chaudière au travers d'une écluse rotative de sécurité. Le silo est alors conçu comme pour l'extracteur de type RAS. L'entrée dans la chaudière n'est possible que par la droite.



de type	RAD 150	RAD 200	RAD 250	RAD 300	RAD 350	RAD 400	RAD 450	RAD 500
Longueur intérieure de silo	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 12 3,5-12 kW								
HSV 16 4,5-16 kW								
HSV 22 6,5-22 kW								

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 de type téléphone (liaison BUS 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, paramétrages...) 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

ÉQUIPEMENTS de SILO

Équipement de la chaudière pour granulés de lg 10 mm (RAS uniquement)

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 la formation 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