

LA SOLUTION GRANULES

Chaudière à granulés



GM'UP & GMS

CHAUDIÈRE GMS - GM'UP



MORVAN
Chaleur bois & biomasse

LA SOLUTION GRANULES PAR EXCELLENCE

Les chaudières granulés MORVAN GM'UP et GMS intègrent tous les avantages technologiques d'aujourd'hui. Allumage automatique, échangeur tubulaire à haut rendement, système de nettoyage automatique de l'échangeur et de la grille de brûleur, combustion régulée par sonde lambda et capteurs de masse d'air. Il s'agit réellement d'une chaudière moderne, écologique, parfaitement autonome et très silencieuse adaptée aux attentes d'aujourd'hui.

La marque MORVAN est très fière de pouvoir vous proposer en exclusivité deux produits aussi performants.

Modèle	Référence	P.U. Granulés
GM'UP 9	522 300	2 - 9
GM'UP 15	522 301	4 - 15
GM'UP 15M	522 302	4 - 9
GMS 15	522 303	4 - 15
GMS 25	522 304	7 - 25
GMS 25 M	522 310	7 - 25
GMS 35	522 305	8 - 35
GMS 65	522 307	18 - 65



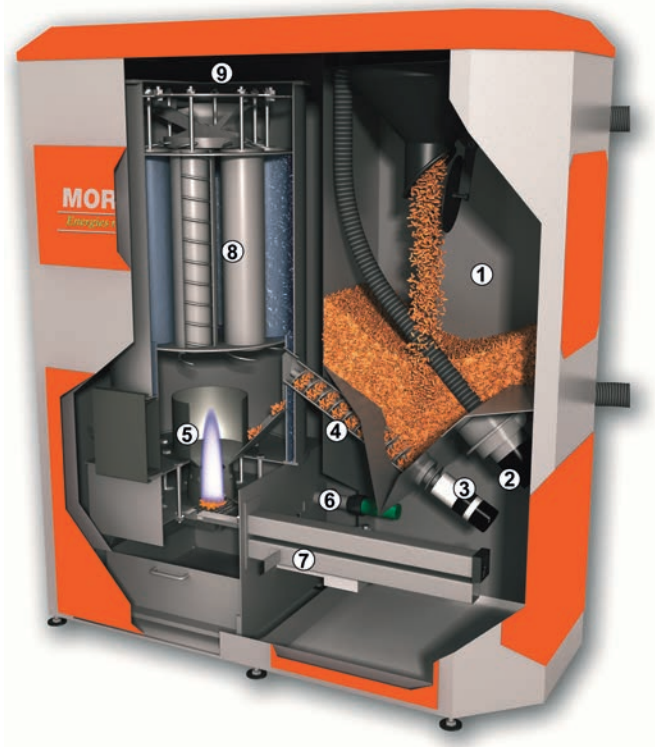
Les PLUS



produits

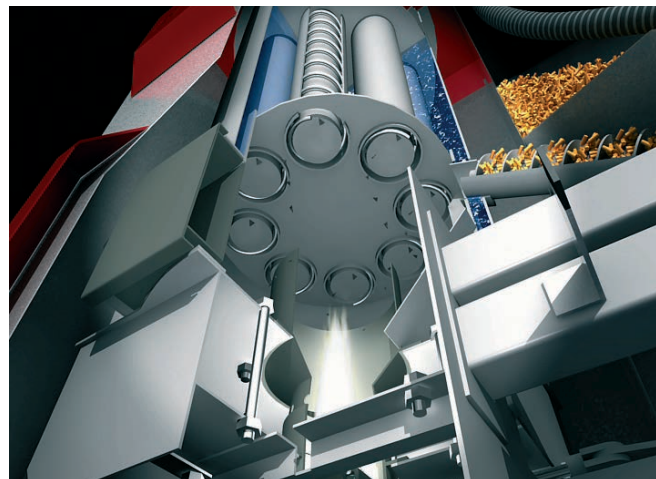
- ✓ La série des chaudières GMS permet de couvrir une très large demande sur le marché grâce à sa déclinaison de gamme. Fonctionnant en puissance modulante, elle répond aux besoins thermiques et de production ECS de 4 à 35 KW
- ✓ Brûleur en acier spécial résistant aux températures élevées
- ✓ Sur la série GM'UP, tous les raccordements de fumée et de chauffage se trouvent vers le haut : ce qui permet à la chaudière de prendre moins de place et d'optimiser son positionnement. Une chaudière GM'UP peut donc être placée contre un mur ou/et dans un angle

- ① Réservoir de stockage
- ② Système d'aspiration
- ③ Entraînement de vis sans fin
- ④ Vis d'alimentation
- ⑤ Brûleur autonettoyant
- ⑥ Allumage automatique
- ⑦ Débitmètre d'air massique
- ⑧ Echangeur autonettoyant
- ⑨ Sonde Lambda



L'INTELLIGENCE EMBARQUEE

Nettoyage automatique

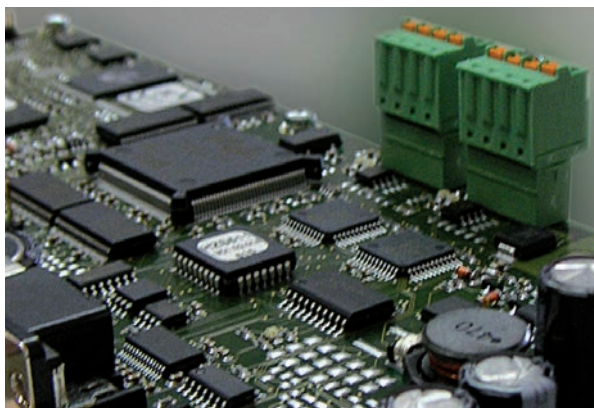


Echangeur tubulaire autonettoyant et de très haute performance. Rendement affiché de la chaudière à 92% selon la norme NFEN 303.5.

Brûleur construit en inox haute température résistant aux agressions mécaniques dans le temps et garantissant un fonctionnement pérenne à la chaudière. Garantie MORVAN 5 ans sur la chaudière.

Régulation par microprocesseur

Les chaudières de la série MORVAN GM'UP et GMS sont certainement parmi les plus fiables et les plus performantes sur le marché. La mesure de la combustion par les capteurs intégrés et leur pilotage sur la répartition des masses d'air est unique. Votre chaudière régulera parfaitement pour s'adapter à votre demande de chauffage tout en assurant une combustion propre et économe.



► Description de la chaudière

La chaudière est alimentée automatiquement en granulé grâce au système d'aspiration intégré (sauf modèles M). La vis sans fin - située au fond du réservoir - transfère le combustible dans le foyer de combustion où l'allumage se fait automatiquement par un décapeur thermique.

La combustion est alors gérée par une sonde Lambda via le tableau de commande qui pilote le dosage et la répartition des masses d'air. L'échangeur tubulaire particulièrement performant transfère l'énergie de la combustion à l'eau.

Le nettoyage de la grille et de l'échangeur sont assurés de façon automatique.

Les chaudières MORVAN GM'UP et GMS sont équipées d'une turbine d'aspiration permettant de relier le réservoir intégré à la chaudière à granulés au silo principal de stockage qui peut prendre la forme d'un silo textile ou d'une pièce de réserve dédiée.

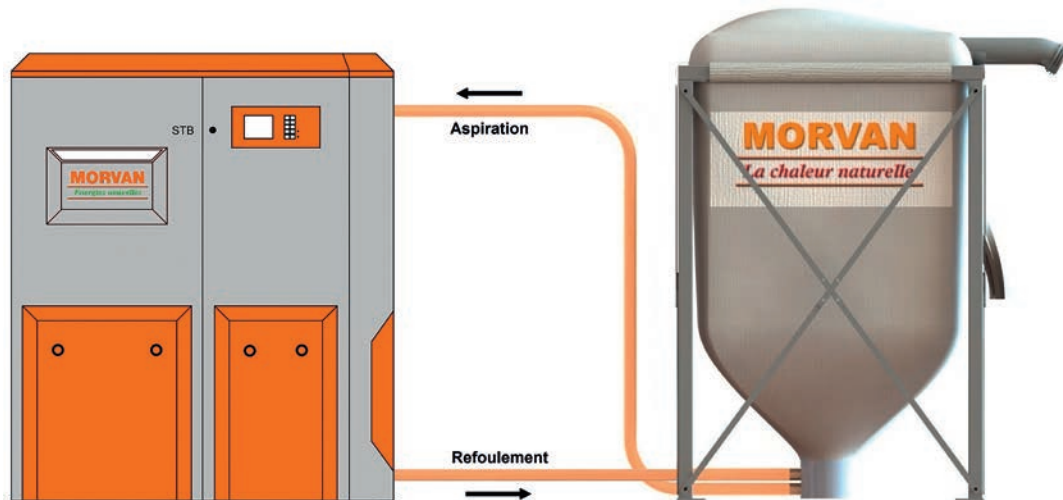


Modèles GM'UP



Modèles GMS

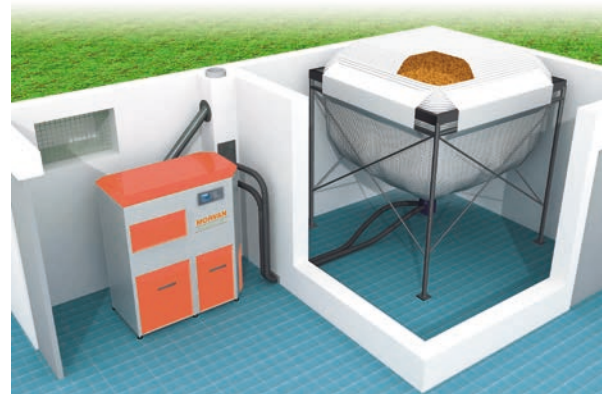
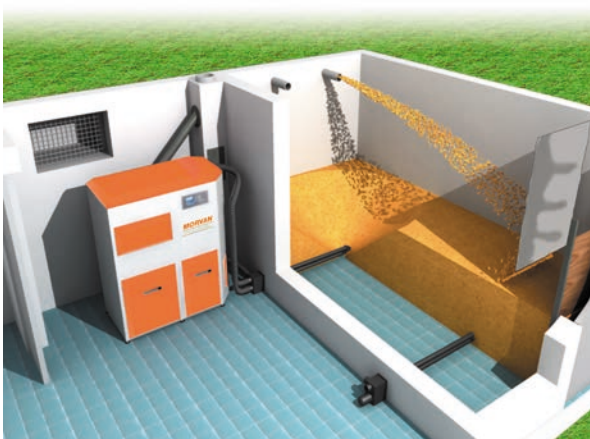
MODE D'ALIMENTATION DE LA CHAUDIÈRE MORVAN



L'implantation des chaudières GM'UP et GMS est très simple. Lorsqu'elles sont alimentées de façon automatique, le stockage principal de granulés peut être distant jusqu'à 20 mètres de la chaudière et le transfert du combustible s'opère par aspiration. Elles peuvent aussi être équipées d'un réservoir intégré de granulés pour un remplissage manuel minimisant la place nécessaire et baissant le budget de départ

Remplissage automatique

Le silo textile trouve facilement sa place et peut être repositionné, il est étanche à la poussière et à l'humidité et il se monte très rapidement. En plus de ses avantages de stockage de qualité, il se décline sous diverses dimensions et hauteurs pour être facilement implanté en chaufferie.



Il est aussi possible de dédier une pièce de réserve au stockage de granulés. Veillez néanmoins à respecter quelques règles élémentaires : la pièce doit être propre et non humide, les parois doivent pouvoir résister à la poussée du granulé pendant le stockage, elle doit également être étanche pour éviter la poussière lors du remplissage, il doit exister une porte ou une trappe de visite pour permettre un accès au local.



Marque française depuis 1948

- Spécialiste français du bois énergie : fabricant exclusif de chaudières bois et granulés
- Proximité : fournisseur implanté en Seine-et-Marne fort d'un réseau national de technico commerciaux
- Garantie de suivi des pièces

Remplissage manuel



Jusqu'à une puissance de 25 KW



Chaudière avec silo intégré

Kit d'aspiration
GM'UP - GMS

Les chaudières à remplissage manuel sont parfaitement évolutives et peuvent être équipées ultérieurement du système d'aspiration automatique.

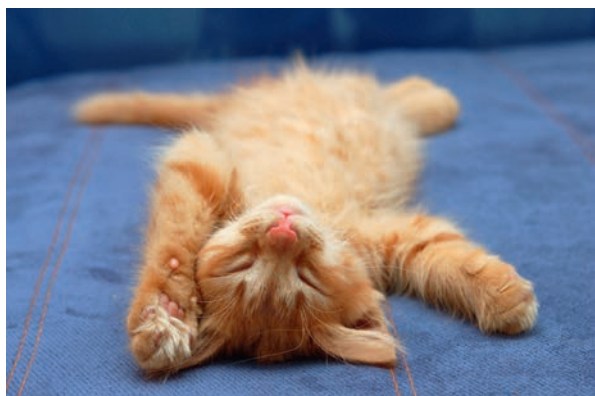
Les chaudières MORVAN se déclinent avec un réservoir de granulés intégré, ce qui permet d'éviter l'acquisition d'un silo deporté, de gagner de la place et d'être plus économique dans le cadre de l'achat de la chaudière.

Modèle	Puissance	Capacité	Equivalence
GM'UP 15 M	15 KW	Réservoir intégré 180 Kg	12 sacs de 15 Kg
GMS 25 M	25 KW	Réservoir intégré 205 Kg	14 sacs de 15 Kg

Le stockage intégré en combustible peut vous procurer une autonomie de la chaudière jusqu'à une dizaine de jours en fonction de la puissance demandée et de la température souhaitée.

UN CHAUFFAGE EN TOUTE SERENITE

Le granulé est un combustible propre et sans odeur. Avec la GMS et la GM'UP, vous apprécierez en plus son silence. Elle émet un niveau sonore en fonctionnement de 35db. Dormez sur vos deux oreilles !



Tout est prévu pour votre confort. En plus des systèmes de nettoyage intégrés sur la chaudière, le tiroir à cendres est particulièrement grand avec un compactage des cendres. Du coup, l'extraction des cendres ne doit être réalisée que tous les 6 à 18 semaines en fonction de l'intensité de marche de la chaudière

Données techniques conformément à la norme NF EN 303.5

Modèle	Mesure	GM'UP 9	GM'UP 15 / 15 M	GMS 15	GMS 25 / 25 M	GMS 35	GMS 65
Information Techniques							
Poids Total à vide	Kg	246	312 / 334	269	335 / 339	388	920
Contenance en eau	L	25	60	50	80	120	248
Capacité réservoir granulés	Kg	27	40 / 180	34	67 / 205	134	152
Capacité utile Tiroir à cendres	Kg	13	6	6	23	23	2 x 42
Performances et valeurs							
Puissance calorifique nominale	Kw	9,20	14,90	14,50	25,00	35,00	64,90
Rendement à pleine charge	%	92	93	94	94	92	93,60
Rendement à charge partielle	%	92	93	96	94	96	94,60
Pression de service	bar	3	3	3	3	3	3
TF à pleine charge	°C	95	125	94	119	97	117
TF à charge partielle	°C	54	79	50	64	58	85
Dépression à la buse requise	Pa	2 - 10	2 - 10	2 - 10	2 - 10	2 - 10	5 - 15
CO2 pour pleine charge	Vol. %	13,1	13,5	13,3	13,6	12,8	14,1
CO2 pour charge partielle	Vol. %	10,5	10,0	7,8	9,3	9,4	12,3
Flamme verte		oui	oui	oui	oui	oui	oui
Classement FV		6*	6*	7*	7*	7*	7*



Composition

- ▶ Corps de chaudière +réservoir de stockage granulés démontable.
- ▶ Isolation et habillage à monter.
- ▶ Platine électronique principale et sonde lambda.
- ▶ Système d'aspiration de granulés (sauf GM'UP15M ET GMS 25M).
- ▶ Outils de nettoyage : raclette goupillon.
- ▶ Tiroir à cendres grand Volume



Garantie

- ▶ Garantie chaudière : 5 ans
- ▶ Garantie de suivi des pièces de rechange à l'identique ou équivalent : 15 ans.
- ▶ Composants non couverts par la garantie : joints, fonderies, visseries, poignées, pierres, et béton réfractaire.



Siège social :

Z.I Sud - Rue des Épinettes - CS 50152 TORCY
77208 MARNE LA VALLÉE CEDEX 1

Tél. : +33(0)1 60 05 18 53 - Fax : +33(0)1 60 17 58 39

info@selfclimat-morvan.com