



MORVAN
Marque française depuis 1948



CHAUDIÈRE GMH EASY



La Chaudière à **Granulés** pour
L'ÉNERGIE DE DEMAIN

CHAUFFAGE AUX GRANULÉS

PERFORMANT ET ÉCONOMIQUE

La GMH EASY est une chaudière à granulés réellement moderne et performante. Elle est équipée de tous les composants pour en faire un produit à la fois de haute technologie et très autonome dans son fonctionnement. : Allumage automatique, combustion régulée par sonde lambda, nettoyage automatique de la grille de feu, échangeur tubulaire assurant un haut rendement et doté d'un dispositif automatique d'entretien... La **GMH EASY MORVAN** a tout d'une grande.

De plus, elle dispose de l'écran couleur tactile - **TOUCH SCREEN MORVAN** - très intuitif et qui vous permet de visualiser en direct le fonctionnement de votre installation de chauffage.

LE GRANULÉ : UNE ÉNERGIE D'AUJOURD'HUI POUR DEMAIN.

Choisir de se chauffer aux granulés, c'est opter pour une solution **écologique, économique, confortable et performante**.

Outre le fait d'être une énergie propre et renouvelable, le granulé permet de réaliser de réelles économies sur votre facture de chauffage. Contrairement aux autres combustibles, son prix connaît une grande stabilité depuis plus de 10 ans. L'origine France du granulé est la garante d'une productivité suffisante et par conséquent d'une stabilité de son prix. Cette énergie locale est de plus source d'emplois et de croissance économique.

Enfin, vous faites le choix de l'autonomie et du confort. L'automatisation des appareils combinée aux solutions de programmation à distance via, par exemple, notre **WIFI BOX** vous permettent de gérer sereinement et sans contrainte votre chauffage central.



Restez connecté à votre chaudière !



La GMH Easy trouvera facilement sa place dans votre chaufferie grâce à plusieurs possibilités d'implantation. En rénovation ou en maison neuve, le chauffage aux granulés se fait une place de choix. Morvan a reçu l'**avis technique du CSTB*** pour le raccordement en ventouse de ses chaudières à granulés GMH Easy.



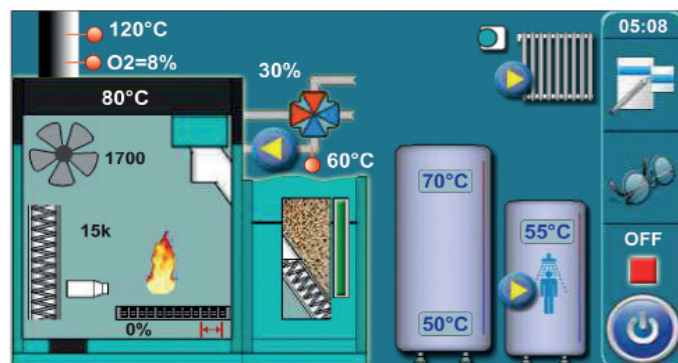
*ATec n° 14.2/21-2298-V1

SIMPLICITÉ ET FACILITÉ D'UTILISATION

L'écran **TOUCHSCREEN** trouve tout son intérêt pour l'utilisateur car il lui permet de visualiser en direct le fonctionnement de la chaudière et de l'ensemble de l'installation de chauffage.

Vous avez la connaissance instantanée de la température de l'eau chaude et de la température dans votre habitat.

Vous connaissez la marche de votre chaudière sans qu'il n'y ait besoin de faire aucune manipulation sur l'écran de contrôle.





+ MONTAGE VENTOUSE

Qu'est ce que le montage en ventouse ?

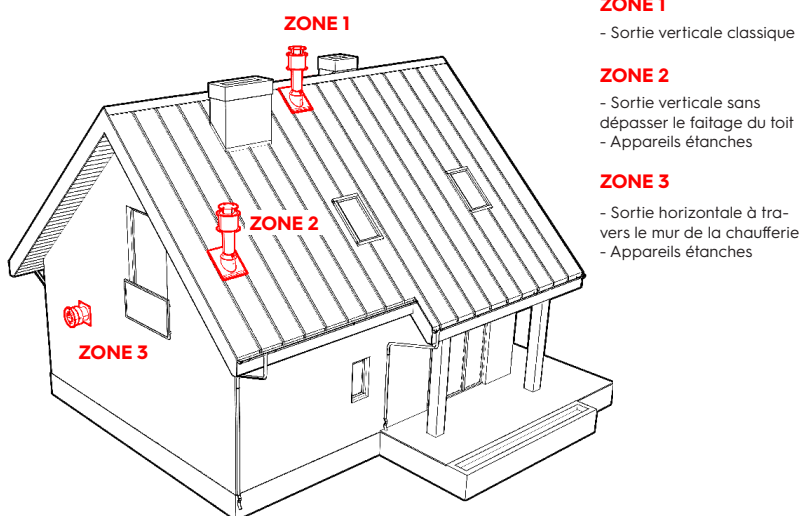
La technologie Morvan vous propose désormais des chaudières à granulés pouvant être raccordées en ventouse murale ou verticale. L'évacuation en ventouse est constituée de deux tubes concentriques, l'un permettant de faire entrer l'air dans la chaudière depuis l'extérieur et l'autre d'évacuer les fumées depuis la chaudière. Vous ne disposerez ainsi que d'un seul conduit pour les fumées et l'air de combustion.

✓ Une installation simplifiée.

Le raccordement en ventouse permet de s'affranchir de certaines contraintes techniques limitant les possibilités d'implantation de la chaudière. Ces installations plus compactes conviennent à la fois pour la rénovation ou pour les nouvelles constructions.

✓ Des économies à la clef

L'installation étant plus compacte et allégée en matériel de fumisterie, le coût des matériaux ainsi que de la main d'oeuvre, vous permettra de réduire votre facture finale d'installation.



ZONE 1
- Sortie verticale classique

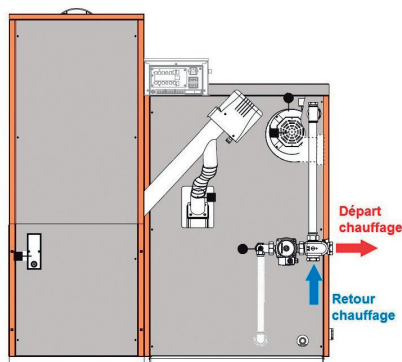
ZONE 2
- Sortie verticale sans dépasser le faitage du toit
- Appareils étanches

ZONE 3
- Sortie horizontale à travers le mur de la chaufferie
- Appareils étanches



- Spécialiste français du bois énergie : fabricant et distributeur d'appareils de chauffage au bois et aux granulés.
- Proximité : fournisseur implanté en Seine-et-Marne fort d'un réseau national de technico commerciaux.
- Garantie de suivi des pièces.

UNE COMBUSTION PARFAITEMENT RÉGULÉE



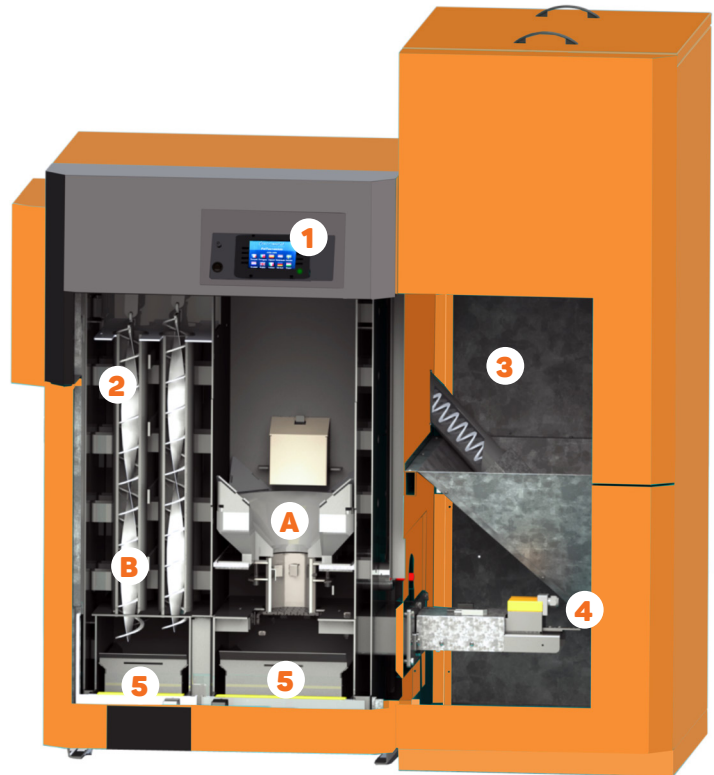
La conception du brûleur assure une combustion parfaite par gazéification et élimine tous polluants dans les fumées. L'échangeur tubulaire assure un rôle de récupération de calories pour contribuer au rendement de plus de 90% des chaudières GMH EASY.

La série complète est conforme à la classe 5 de la norme européenne NF EN 303.5

Option WIFI permettant de visualiser et de prendre le contrôle de votre installation de chauffage via un portail web. Accessible via PC, tablette et smartphone.

ZOOM SUR LA SÉRIE GMH EASY

1. Écran tactile en couleur très intuitif avec graphique animé selon l'état de fonctionnement de la chaudière
2. Dispositif entièrement automatique de nettoyage des surfaces d'échange garantissant un rendement toujours élevé
- A. Pot de combustion en acier haute température renforcé par des surfaces réfractaires garantissant une combustion parfaite des granulés
- B. Échangeur tubulaire à hautes surfaces d'échange permettant de contribuer au rendement optimal de la chaudière
3. Grand compartiment de stockage de granulés - capacité 340 L (215 kg). Affichage du volume et avertissement niveau bas sur tableau de commande
4. Système automatique d'évacuation des cendres du pot de combustion
5. Double tiroir à cendres à grande capacité - sous le pot de combustion et sous le dispositif de nettoyage automatique - pour une propreté maximum et faciliter les opérations d'entretien de la chaudière



★ NOUVEAU

La chaudière GMH EASY s'adapte à toutes les configurations



Option Small

Chaudière avec réservoir de granulés à taille réduite hauteur HA = 1300 mm et trappe de façade (HB 230 mm) détachable pour remplissage manuel ou accès technique aspiration. Capacité de chargement de l'ordre de 140 kg.

Modèle	Poids Kg	Réf.
Option réservoir Taille réduite pour GMH Easy - H 1300 mm	50	522 604



Option XL

Kit de réhausse réservoir GMH EASY de hauteur HB 300 mm. Système d'emboîtement et fixation vissée sur réservoir existant permettant d'augmenter la capacité de chargement pour atteindre un stockage global de l'ordre de 285 kg (435 L). HA = 1832 mm.

Modèle	Poids Kg	Réf.
Kit de réhausse réservoir GMH Easy H 300 mm	1,80	522 605

MODE D'ALIMENTATION

DE LA CHAUDIÈRE MORVAN

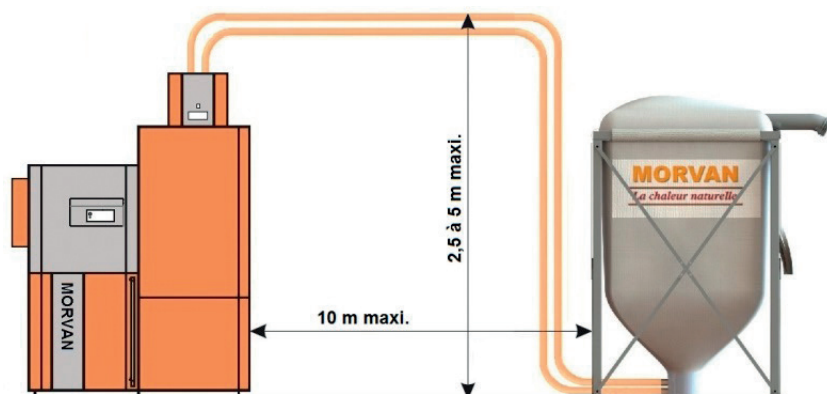
Toutes les chaudières GMH EASY sont conçues indifféremment pour un remplissage manuel ou automatique. Le réservoir intégré d'origine est d'une capacité de 340 litres soit l'équivalent de 15 à 20 sacs de 15 kg pouvant procurer une autonomie de combustible jusqu'à 10 jours de fonctionnement.

L'écran de contrôle vous indique par ailleurs le niveau de granulés dans le réservoir.



Les chaudières GMH EASY peuvent aussi être équipées d'une alimentation automatique de granulés optimisant bien entendu l'autonomie de fonctionnement de la chaudière.

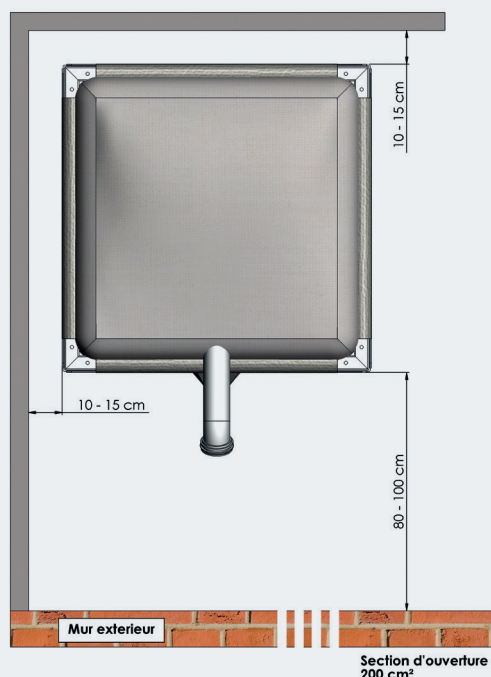
Le dispositif d'aspiration motorisé prévu à cet effet peut compléter la fourniture lors de l'installation de la chaudière ou ultérieurement



STOCKAGE DE GRANULÉS

MORVAN vous propose une gamme complète de silos textile qui sont la solution de stockage la plus sûre. Le SILOFLEX MORVAN trouve facilement sa place, il est étanche à la poussière, à l'humidité et il se monte très rapidement.

Les modèles proposés vont d'une capacité de 600 L avec le SILOFLEX MINI jusqu'à 9 tonnes.



Dimensionnez correctement votre silo

Plusieurs variables sont à intégrer dans le calcul pour le dimensionnement du silo dont les déperditions et l'emplacement disponible. Renseignez-vous également sur la quantité minimum livrable en vrac par votre fournisseur.

L'équation suivante permet d'estimer une consommation moyenne annuelle : 1 KW de déperdition = 400 Kg de granulés consommés par an.

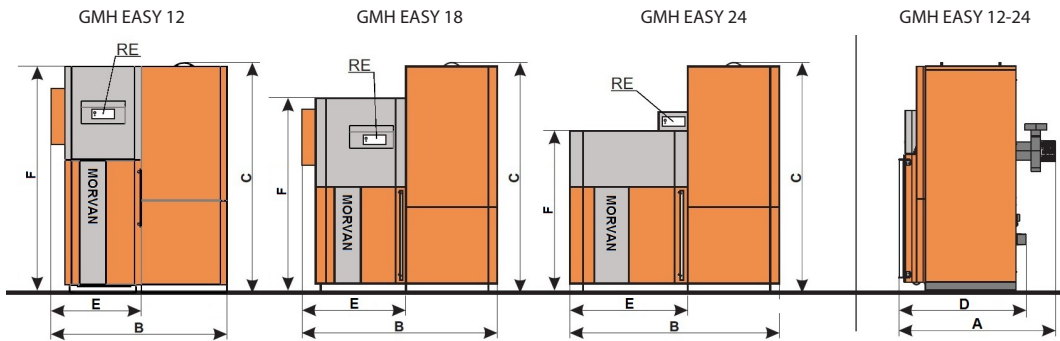


Composition

- Chaudière livrée avec réservoir de granulés à monter
- Tableau de commande avec écran couleur tactile
- Sonde lambda de série
- Dispositif de recyclage intégré (circulateur + vanne 4 V motorisée)
- 3 sondes de température fournies
- Sonde de température extérieure permettant d'origine d'activer le programme hors gel pour protéger l'installation de chauffage.
- Raccordements électriques réalisés et testés en usine.

Vue de face

Vue de côté



CÔTES D'ENCOMBREMENT

Modèle	U. Mesure	GMH Easy 12	GMH Easy 18	GMH Easy 24
Référence		522 730	522 731	522 732
A	mm	1105	1105	1105
B	mm	1200	1420	1400
C	mm	1560	1560	1560
D	mm	760	760	760
E	mm	650	880	855
F	mm	1560	1275	1340
Ø d+r		1'	1'	1' 1/4
Ø vidange		1'/2	1'/2	1'/2
Ø fumées		130	130	130
Entrée air frais Ø extérieur		80	80	80

DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME NF EN 303.5

Modèle	U. Mesure	GMH Easy 12	GMH Easy 18	GMH Easy 24
Informations techniques				
Poids Total à vide	kg	338	359	412
Contenance en eau	L	78	76	100
Capacité réservoir granulés	L	340	340	340
Capacité utile tiroir cendres	L	9.9	6.5/9.9	9.9/9.9
Performances et valeurs				
Puissance calorifique nom.	kW	12	18	24
Plage de puissance	kW	3.6-12.0	5.4-18.0	7.2-24.0
Rendement utile	%	93.8	93.9	94.1
Emissions part. à PN (10% O2)	mg/Nm ³	28	20	12
Temp. des fumées à PN	°C	130	130	130
Temp. des fumées à PM	°C	100	100	100
Classe NF EN 303.5		5	5	5
Dépression à la buse	mmCE	0.2	0.2	0.2
Pression de service	bar	2.5	2.5	2.5
Débit massique des fumées	g/s	15.16	18.97	22.78
Valeurs Eco Design				
Valeurs saisonnières				
Emissions CO (10% O2)	mg/Nm ³	167	117	67
Emissions COV (10% O2)	mg/Nm ³	5	3	2
Emissions part. (10% O2)	mg/Nm ³	19	21	23
Emissions NOX (10% O2)	mg/Nm ³	138	138	138
Efficacité éner. saisonnière	%	78	80	82
Indice Efficacité éner. EEI		115	115	116



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.

A+ 12-24 kW



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