



**MORVAN**  
Marque française depuis 1948

2022

# NOTICE UTILISATEUR GM/GMH EASY



SELFCLIMAT MORVAN

16/05/2022

## GM EASY

### Contexte :

Depuis sa création en 1948 la marque MORVAN, à l'origine de l'invention brevetée de la flamme inversée, ne cesse d'évoluer afin de mettre son savoir-faire au service de l'innovation. Symbole de persévérance de la marque, en 70 ans d'existence, MORVAN affiche avec fierté un capital de plus de 100 000 appareils fabriqués et distribués en France. C'est grâce à ce savoir-faire historique et à cette expertise que nous pouvons prétendre aujourd'hui à occuper une place de leader sur le marché du bois énergie.

Nos certifications qualité ou labellisations sont gage de rigueur et d'innovation. Parce que nous nous engageons dans cette démarche pour la transition énergétique avec des appareils toujours plus performants et respectueux de l'environnement.

Notre seul métier est concentré sur le bois énergie, par conséquent, toute notre énergie est dédiée avec passion toujours dans le même but d'apporter la meilleure satisfaction client.

Les unités de fabrication et de montage sont intégrées à notre structure permettant d'assurer un niveau de qualité sans égal du produit et d'être très réactif par rapport aux requêtes de nos clients.

### Contenu :

Ce document comportera les entretiens à réaliser sur la chaudière et sur les équipements optionnels, ainsi qu'une notice simplifiée d'utilisation et de paramétrage de la régulation.

# SOMMAIRE

I.	Généralités .....	4
II.	Entretien.....	5
	1. Comment vider les bacs à cendres ? .....	7
	2. Vider le cyclone de récupération de poussières.....	8
III.	Paramétrage température ballon tampon et ECS : .....	9
IV.	Paramétrage CM2K et correcteur d'ambiance (CSK) : .....	11
V.	Paramétrage horaire de fonctionnement de la chaudière : .....	16
VI.	Paramétrage horaire de l'ECS : .....	17

\*Dans le cas où votre installation est équipée d'un thermostat d'ambiance, veuillez vous référer à sa notice d'utilisation.

## I. Généralités

- Le montage, l'installation et la mise en service (réglage) de votre installation de chauffage aux granulés ne doivent être réalisés que par un technicien Morvan, ou par une entreprise spécialisée.
- **Recommandation** : Pour une durée de vie prolongée de votre chaudière, l'optimisation des cycles de fonctionnement et pour une réduction des dépenses d'entretien : équiper votre chaudière d'un ballon tampon ou ballon tampon combiné. Ainsi le ballon tampon va permettre :
  - de faire fonctionner la chaudière le plus longtemps possible à sa température optimale (donc au rendement optimal) ;
  - de réduire le nombre d'allumages de la chaudière (limite la formation de mâchefer, limiter les rejets polluants, de réduire le fonctionnement des éléments périphériques de la chaudière, ex : résistance d'allumage, moteur de décendrage et échangeur) ;
  - de lisser les marches en demi-saison où les besoins calorifiques moindres vont entraîner des démarrages fréquents engendrant des rendements inférieurs (risque important de bistre et condensation du corps de chauffe) ;
  - de disposer d'une réserve d'eau à haute température afin de pouvoir fournir une grande quantité d'eau chaude nécessaire pour réchauffer tout un réseau de chauffage central ou production d'eau chaude sanitaire.
- Utilisez uniquement les combustibles prescrits - granulés de bois selon EN 14961-2, classe A1+ A2 (Ø 6 mm). C'est la condition d'un fonctionnement à faibles émissions, économique et sans panne de votre chaudière à granulés. Le non-respect entraîne la perte de la garantie.
- Effectuez les travaux de maintenance et de nettoyage recommandés dans ce manuel de votre chaudière à granulés de bois à intervalles réguliers. Vous garantissez ainsi non seulement la sécurité d'exploitation de l'installation et de ses dispositifs de sécurité, mais aussi de son bon fonctionnement « efficace » avec peu d'émissions en rejets émis par la chaudière. Le meilleur entretien de votre chaudière à granulés de bois est assuré en concluant un contrat de maintenance. Les intervalles de nettoyage et de maintenance indiqués doivent obligatoirement être respectés. Notez que les dommages causés par le non-respect des consignes de maintenance sont exclus de la garantie.
- Si l'exploitant effectue des modifications techniques lui-même, MORVAN n'accorde de garantie d'aucune sorte pour les dommages qui en résultent.
- Toute intervention par des personnes non autorisées par le service technique MORVAN ainsi que le non-respect des présentes consignes générales ou des consignes de sécurité décrites ci-dessous entraînent la perte immédiate de tout droit de garantie légale et de garantie du constructeur.
- Les composants et les pièces défectueux(es) de la chaudière ne doivent être remplacé(e)s que par des pièces d'origine.
- Nous recommandons vivement de conserver ce guide à portée de mains dans la chaufferie.
- La chaudière à granulés de bois décrite dans le présent manuel est certifiée selon NF-EN303-5.
- Concernant la prévention contre les légionelles, respectez les règles de conduite généralement valables pour les installations de chauffage.
- **REMARQUE** : Dans le cas d'un silo à granulés avec 2 raccords de remplissage, le silo de stockage se vide de façon irrégulière (une vidange intégrale ne peut pas être garantie).

La maintenance obligatoire de l'installation doit être effectuée au moins une fois par an, au plus tard après 1 500 heures de service (dans une plage de puissance entre 80 et 100 %) par du personnel qualifié et autorisé. La responsabilité ou la garantie ne s'applique pas si la maintenance n'est PAS effectuée ! La durée de la garantie est de 5 ans pour le corps de la chaudière et de 2 ans pour les pièces dites : électronique « Garantie Européenne ». Les pièces d'usure sont exclues de la garantie

## II. Entretien

### Introduction :

Chaque millimètre de suie sur les échangeurs et les conduits de fumées occasionne une surconsommation de granulés de 5%. Une chaudière nettoyée évite une surconsommation de granulés et protège l'environnement. Pour limiter la consommation :

**Il est important de bien entretenir sa chaudière, un entretien annuel est obligatoire sur notre produit !**

Celui-ci doit être effectué par un technicien spécialisé.

Les entretiens ci-dessous peuvent être réalisés par le particulier.

Description	Intervalle d'entretien	Intervenant
Vider les bacs à cendres	1 fois toutes les 2 semaines en hiver	Particulier
Vider le cyclone de récupération des poussières	1 fois toutes les 2 semaines en hiver	Particulier

**L'UTILISATION DES GANTS DE PROTECTION EST OBLIGATOIRE!**



Chaque entretien sera détaillé ci-dessous dans les onglets correspondants avec photos à l'appui afin d'aider au maximum les particuliers.

## Informations :

Cet onglet indique les bonnes pratiques afin d'assurer la longévité de votre chaudière Morvan.

### Les bases de l'entretien de sa chaudière :

Une chaudière à pellets possède un combustible naturel **solide** qui tout comme les autres énergies de chauffage (électricité, fuel, gaz) possèdent donc des bases à adopter afin d'assurer le bon fonctionnement des chaudières.



Tout d'abord, il est nécessaire de savoir que la combustion du pellet provoque des résidus de suies et cela implique des nettoyages périodiques de sa chaudière.

**En tant que particulier le seul entretien préventif que vous aurez à effectuer consistera à :**

### Vider et nettoyer les bacs à cendres :

Ce nettoyage doit se faire différemment selon le taux d'utilisation, la période de l'année et la puissance de la chaudière, en moyenne une fois toutes les deux semaines.

C'est-à-dire que les bacs en période de grands froids se remplissent forcément plus qu'en période moins froides.

La T° consigne choisie et la T° extérieure sont des critères également qui varient selon la période de l'année et imposent une combustion plus ou moins importante, donc plus de granulés brûlés et plus de cendres.

Le non-respect de cet entretien peut causer :

- Des encrassements prématurés se soldant par des messages d'erreurs de la chaudière

Dans ce cas il est donc nécessaire de contacter votre installateur afin d'effectuer un nettoyage qui peut être complet ou partiel selon l'état d'encrassement.

**1. Comment vider les bacs à cendres ? (Attention utiliser des gants de protection afin d'éviter tout risque de brûlures)**

<p>Fig. a</p> 	<p>1- Menu « 1. Entretien » --&gt; « Nettoyage cha. Manu. » Appuyer sur « Start », le bouton « Stop » doit donc s'afficher, l'extracteur se mettre en route et la grille de décendrage doit s'ouvrir.</p>
<p>Fig. b</p>  <p>Fig. c</p> 	<p>2- Ouvrir la porte côté chaudière. Fig. b</p> <p>3- Ouvrir la ou les 2 portes noires pour accéder aux 2 bacs à cendres. Fig. c</p>
<p>Fig. d</p>  <p>Fig. e</p> 	<p>4- Sortir les bacs un par un. Fig. d</p> <p>5- Fermer le bac à cendres avec le couvercle qui est suspendue à l'intérieur de la porte principale (Fig. b), puis le vider dans un container dédié à cet effet. Fig. e</p> <p>6- Renouveler l'opération pour le deuxième bac à cendres.</p>
<p>Fig. f</p>  <p>Fig. g</p> 	<p>7- Aspirer les portes Fig. f, les zones de rangement des bacs. Fig. g, et aspirer la grille par-dessous.</p>

<p>Fig. h</p> 	<p>8- Replacer les bacs à cendres, fermer la ou les deux portes Fig. h, puis rallumer la chaudière.</p>
---	---

2. Vider le cyclone de récupération de poussières.  
**(Optionnel si votre installation en est équipée)**

<p>Fig. i</p> 	<p>1- Déclipser les 2 attaches du pot à poussières. Fig. i</p>
<p>Fig. j</p> 	<p>2- Soulever légèrement le pot à poussières et le retirer. Fig. j</p>
<p>Fig. k</p> 	<p>3- Vidanger le pot à poussières dans un sac poubelle Fig. k et Fig. l</p>
<p>Fig. l</p> 	<p>4- Replacer et fixer le pot à poussière, vérifier qu'il soit bien étanche. Fig. m</p>
<p>Fig. m</p> 	<p>4- Replacer et fixer le pot à poussière, vérifier qu'il soit bien étanche. Fig. m</p>

### III. Paramétrage température ballon tampon et ECS :

Fig. a



1- Appuyer sur la touche « choix d'affichage » se situant en haut à droite de votre écran. Fig. a

Fig. b



2- Appuyer sur le menu « 2.Température ». Fig. b

Fig. c



3- Selon vos besoins, vous pouvez paramétrer la température du ballon tampon et la température de l'ECS. Fig. c

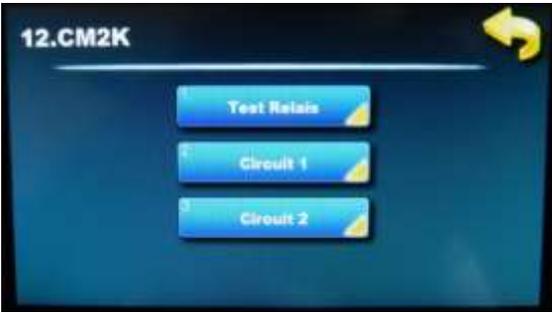
Fig. d

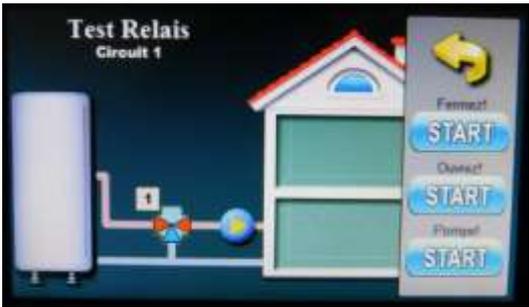
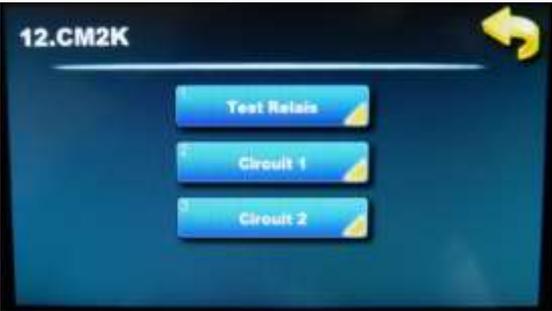


4- Le menu « 2.1.Température Tampon » est la température maxi du ballon tampon. Sur l'illustration, elle est réglée à 80°C. Fig. d

<p>Fig. e</p> 	<p>5- Le menu « 2.2.Temp. Mini Tampon » est la température à laquelle les pompes des circuits de chauffage pourront être activées. Ici, elle est réglée à 20°C. Fig. e</p>
<p>Fig. f</p> 	<p>6- Le menu « 2.3.Diff Temp. Tampon » est la différence de température à laquelle la chaudière redémarre la combustion. Ici, elle est réglée à 70°C (80-10) et est calculée sur la température haute du ballon tampon. Fig. f</p>
<p>Fig. g</p> 	<p>7- Le menu « 2.4.Diff. Arret Tampon » est la différence de température sur la sonde basse à laquelle la chaudière arrête la combustion. Ici, elle est réglée à 75°C (80-5) et est calculée sur la température haute du ballon tampon. Fig. g</p>
<p>Fig. h</p> 	<p>8- Le menu « 2.5.Température ECS » est la température à laquelle la pompe alimentation du préparateur ECS s'arrête. Sur l'illustration, elle est réglée à 50°C de consigne. Fig. h</p>
<p>Fig. i</p> 	<p>9- « Différentiel ECS » est la différence de température à laquelle la pompe d'alimentation du préparateur ECS démarre. Ici, elle est réglée à 45°C (50-5). Fig. i</p>

**IV. Paramétrage CM2K et correcteur d'ambiance (CSK) :**

<p>Fig. a</p> 	<p>1- Appuyer sur la touche « choix d'affichage » se situant en haut à droite de votre écran. Fig. a</p>
<p>Fig. b</p> 	<p>2- Appuyer sur le menu « 12.CM2K ». Fig. b</p>
<p>Fig. c</p> 	<p>3- Sur ce menu, vous trouverez les tests relais, les paramètres du circuit 1 et du circuit 2 (optionnel) de la régulation CM2K. Fig. c</p>
<p>Fig. d</p> 	<p>4- Appuyez sur le menu « Circuit 1 ». Fig. d</p>

<p>Fig. e</p> 	<p>5- Vous pouvez maintenant tester l'ouverture et la fermeture de la vanne 3 voies motorisée, tester la pompe de circuit de chauffage. Pour sortir du test relais, appuyer sur la flèche jaune jusqu'à ce que le menu « 12.CM2K » apparaisse. Fig. e</p>
<p>Fig. f</p> 	<p>6- Appuyer sur le menu « Circuit 1 ». Fig. f</p>
<p>Fig. g</p> 	<p>7- Appuyer sur le menu « 1.Circuit 1 ». Fig. g</p>
<p>Fig. h</p> 	<p>8- Vous pouvez activer ou désactiver votre circuit 1. Fig. h</p>

<p>Fig. i</p> 	<p>9- Sur le menu « 12.2.2.Courbe de chauffe ».  Réglage pour radiateur -&gt; par ex : 1,4  Réglage pour plancher chauffant -&gt; par ex : 0,7  Valider avec la touche «  »  Fig. i</p>
<p>Fig. j</p> 	<p>10- Sur le menu « 12.2.3.Coeff. Correction », vous pouvez ainsi changer le degré de correction. Ici le coefficient est réglé à 1. Sur le correcteur d'ambiance - CSK, chaque graduation correspondra approximativement à 1°C. Fig. j</p>
<p>Fig. k</p> 	<p>11- Sur le menu « 12.2.4.Pompe arret », vous trouverez les paramètres pour l'arrêt de la pompe du circuit 1.  Fig. c</p>
<p>Fig. l</p> 	<p>12- Ici, le menu « 12.2.4.1.temp. Extérieure » est réglée à 20°C. Cela signifie que la pompe du circuit 1 s'arrêtera lorsque la température extérieure atteindra 20°C. Fig. l</p>

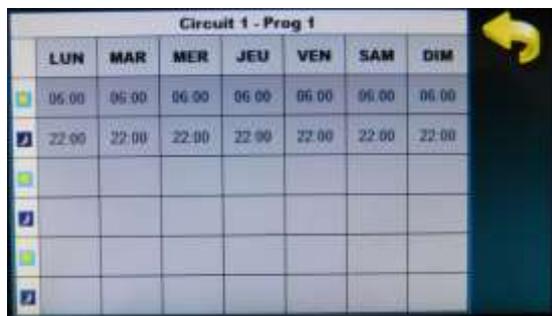
<p>Fig. m</p> 	<p>13- Ici, le menu « 12.2.4.2.Diff. Temp. Exter. » est réglée à 2°C. Cela signifie que la pompe du circuit 1 redémarrera lorsque la température extérieure sera à 18°C (20-2). Fig. m</p>
<p>Fig. n</p> 	<p>14- Ici, le « Temps » est réglé à 30 minutes. Cela signifie que la pompe du circuit 1 redémarrera si la température est inférieure ou égale à 18°C après un délai minimum de 30 minutes. Fig. f</p>
<p>Fig. o</p> 	<p>15- Ici, le menu « 12.2.5.Température Jour » est réglée à 21°C. Elle correspond au repère médiant du correcteur d'ambiance CSK en consigne jour. Vous pouvez également la régler à la température que vous souhaitez. Fig. o</p>
<p>Fig. p</p> 	<p>16- Ici, le menu « 12.2.6.Température Nuit » est réglée à 19°C. Elle correspond au repère médiant du correcteur d'ambiance CSK en consigne nuit. Vous pouvez également la régler à la température que vous souhaitez. Fig. p</p>

Fig. q



17- Sur le menu « 12.2.7.Temp. Jour/Nuit », vous pouvez choisir entre la Température de jour et la température de nuit que vous avez réglé lors des deux étapes précédentes. Les « Prog 1 » et « Prog 2 » sont des programmations horaires d'abaissement de la température jour/nuit à l'heure que vous souhaitez. Vous les retrouverez à l'étape suivante. Fig. q

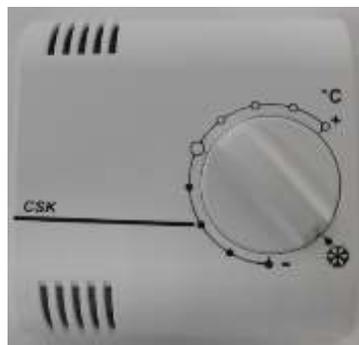
Fig. r



Circuit 1 - Prog 1							
	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00
	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00

18- Sur le menu « Prog 1 », vous pouvez paramétrer les horaires afin d'avoir les températures jour et nuit à l'heure que vous souhaitez. Ici, la température jour est paramétrée de 6h à 22h à 21°C. La température nuit est paramétrée de 22h à 6h à 19°C. La démarche est identique sur le menu « Prog 2 ». La programmation dispose de 3 plages horaires journalière. Fig. r

Fig. s



19- Dans le cas d'une installation d'un correcteur d'ambiance CSK configuré en 3 fils, celui-ci vous permet d'augmenter ou de diminuer votre consigne de température ambiante d'environ 4°C.

- Lorsque le correcteur d'ambiance CSK est configuré en 2 fils, celui-ci sert uniquement de sonde d'ambiance.

- Lorsque le correcteur d'ambiance CSK est positionné sur le logo , le circuit est à l'arrêt en mode hors gel.

## V. Paramétrage horaire de fonctionnement de la chaudière :

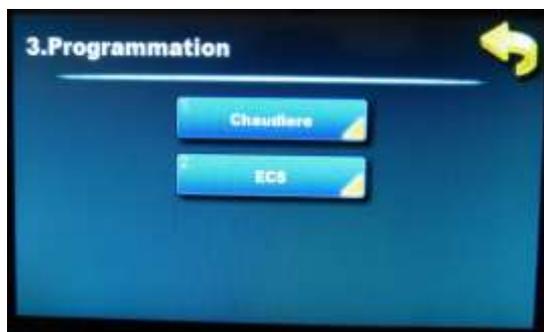
Fig. a



(Attention, ce menu programmera un arrêt total de la chaudière)

1- Appuyer sur le menu « 3.Programmation ». Fig. a

Fig. b



2- Appuyer sur le menu « 1.Chaudière ». Fig. b

Fig. c



3- Appuyer sur le menu « 2.Prog 1 ». Fig. c

Fig. d



Programmation - Prog 1							
	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
	06.00	06.00	06.00	06.00	06.00	06.00	06.00
	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00

4- Ici, la chaudière est paramétrée pour fonctionner de 6h à 22h et à l'arrêt de 22h à 6h sur le « Prog 1 ». Le « Prog 2 » et « Prog 3 » se paramètrent de la même manière que le « Prog 1 ». La programmation dispose de 3 plages horaires journalières. Fig. d

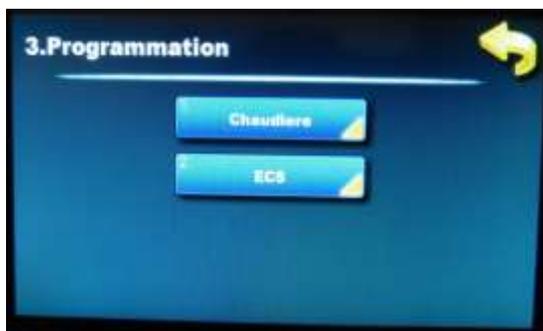
Fig. e



5- Appuyer sur le menu « Programmation ». Fig. c  
 Choisir « Prog 1 » si vous avez paramétré les horaires sur celui-ci ou sur les deux autres « Prog ». Uniquement si vous le souhaitez, ceci n'est pas obligatoire. Fig. e

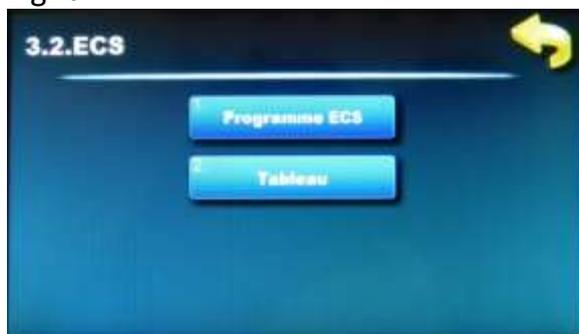
## VI. Paramétrage horaire de l'ECS :

Fig. a



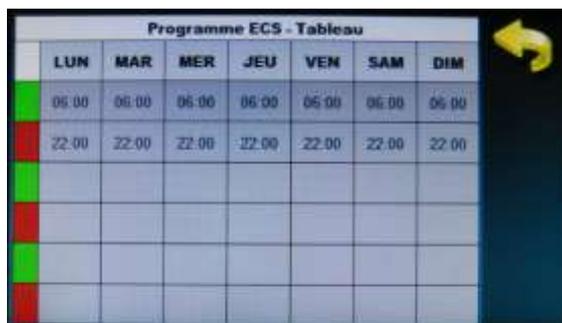
1- Appuyez sur le menu « 2.ECS ». Fig. a

Fig. b



2- Appuyez sur le menu « 2.Tableau ». Fig. b

Fig. c



Programme ECS - Tableau							
	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00	06:00
	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00

3- Ici, l'ECS est paramétré pour fonctionner de 6h à 22h et à l'arrêt de 22h à 6h. Fig. c

Fig. d



2- Appuyez sur « Activé » si vous souhaitez avoir une programmation ECS. Cette programmation n'est pas obligatoire. Fig. d



Z.I Sud -Rue des Epinettes - CS 50152 TORCY - 77208 MARNE LA VALLEE Cedex 1

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

[info@selfclimat-morvan.com](mailto:info@selfclimat-morvan.com) - [www.chaudieres-morvan.com](http://www.chaudieres-morvan.com)