

2022

NOTICE UTILISATEUR SX EASY



MORVAN
Marque française depuis 1948



SELFCLIMAT MORVAN

25/07/2022

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 dévouée 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 basiques et fera suite de la bonne utilisation de la chaudière par le particulier.

SOMMAIRE

I.	Généralités :	3
II.	Entretien :	5
	Nettoyage de la chambre de combustion, de la chambre de chargement et des échangeurs :	6
III.	Paramétrage température ballon tampon et ECS :	8
IV.	Paramétrage circuit chauffage :	10
V.	Principe de fonctionnement	13

I. Généralités :

- Le montage, l'installation et la mise en service (réglage) de votre installation de chauffage ne doivent être réalisés que par un technicien Morvan, ou par une entreprise spécialisée.
- **Obligation** : Pour une durée de vie prolongée de la chaudière, pour l'optimisation des durées de fonctionnement et pour la réduction des dépenses d'entretien : équiper la chaudière d'un ballon tampon ou tampon combiné. Dans la pratique, des volumes de ballon tampon compris entre 50 et 75 litres/kW sont avérés efficaces.
- Respecter les normes nationales en vigueur en matière d'hydro accumulation. Le fonctionnement de l'installation n'est autorisé que s'il est garanti que pour une durée d'au moins 2 heures, 50 % de la puissance thermique nominale de la chaudière peuvent être obtenus.

Utilisez uniquement les combustibles prescrits : bûches de bois à teneur en eau de 20% (maxi 25%), la taille minimale doit être de 50 cm, supérieure à une longueur d'une pierre réfractaire de la chambre chargement (magasin).

La teneur en eau demandée est généralement atteinte avec du bois séché à l'air, pendant au moins 24 mois. C'est la condition d'un fonctionnement à faibles émissions, économique et sans panne de votre chaudière à bois. 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 bois à intervalles réguliers. Vous garantissez ainsi non seulement la sécurité d'exploitation de l'installation et de ses dispositifs de sécurité, mais aussi son fonctionnement efficace avec peu d'émissions en rejets émis par la chaudière. Le meilleur entretien de votre chaudière à 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 l'extinction 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 bois décrite dans le présent manuel est contrôlée selon la norme NF-EN303-5 qui permet d'atteindre le niveau requis de fonctionnement, ainsi qu'une pollution environnementale minimale par l'utilisation de bûches de bois.

• Concernant la prévention contre les légionelles, respectez les règles de conduite généralement valables pour les installations de chauffage.

La maintenance obligatoire de l'installation doit être effectuée au moins une fois par an, au plus tard après 1 500 heures de service par du personnel qualifié et autorisé. La responsabilité ou la garantie s'éteint 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 l'électronique. Les pièces d'usure sont exclues de la garantie

II. Entretien :

Les bases :

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

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

Ces entretiens peuvent être effectués par différentes personnes allant du particulier à un technicien spécialisé à cet effet et défini au préalable.

C'est dans cette optique que nous préconisons différents types d'« Intervenants ».

- « Particulier » action d'entretien effectuable par l'utilisateur ou un spécialiste agréé.

Description	Intervalle d'entretien	Intervenant
Nettoyage de la chambre de combustion	Entretien quotidien avant chaque allumage	Particulier
Nettoyage de la chambre de chargement	Entretien quotidien avant chaque allumage	Particulier
Nettoyage de l'échangeur avec la poignée de nettoyage latérale	Entretien quotidien avant chaque allumage	Particulier
Nettoyage de la trappe latérale	Entretien mensuel	Particulier

L'UTILISATION DES GANTS DE PROTECTION EST OBLIGATOIRE!

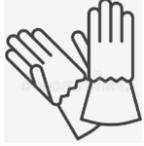


Chaque entretien et la manière dont ils doivent être réalisés sera détaillé ci-dessous dans les onglets correspondants avec photos à l'appui afin d'aider au maximum les personnes les effectuant.

Toujours veiller à éteindre la chaudière avant chaque entretien.

Nettoyage de la chambre de combustion, de la chambre de chargement et des échangeurs :

(Attention utiliser des gants de protection afin d'éviter tous risques de blessures)

			
	* (Hérisson)	 (Racleur)	

<p>Fig. a</p> 	<p>1- Ouvrir la porte de la chambre de combustion (Porte du bas). Fig. a</p>	
<p>Fig. b</p> 	<p>Fig. c</p> 	<p>2- Nettoyer le tunnel en béton réfractaire au centre à l'aide du racleur sur sa face arrondie. Fig. b</p> <p>3- Nettoyer les côtés à l'aide du racleur sur sa face rectangulaire. Fig. c</p>

Fig. d



4- Ouvrir la porte de la chambre de combustion (Porte du milieu). Fig. d

Fig. e



5- Placer le bac à cendres et récupérer celles-ci à l'aide du racleur. Fig. e

Fig. f



6- Manipuler en va et vient plusieurs fois la poignée latérale en fonction de l'encrassement des échangeurs. Fig. f

Fig. g



7- Ouvrir les trappes latérales. Fig. g

Fig. h



8- Nettoyer les trappes à l'aide du racleur fourni. Fig. h

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 « 1. 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 « 1.1.Temp. Chaudière » est la température maxi de la chaudière. Sur l'illustration, elle est réglée à 85°C. Fig. d

Fig. e



5- Le menu « 1.2.Diff. Temp. Chaud. » correspond au delta de redémarrage de la chaudière. Fig. e

Fig. f



6- Le menu « 1.3.Temp. Mini Tampon » est la température à laquelle les pompes des circuits de chauffage pourront être activés. Ici, elle est réglée à 40°C. Fig. f

Fig. g



7- Le menu « 1.4.Température ECS » est la température à laquelle la pompe d'alimentation du préparateur ECS s'arrête. Sur l'illustration, elle est réglée à 50°C de consigne. Fig. g

Fig. h



8- Le menu « 1.5.Diff. Temp. ECS » est la différence de température à laquelle la pompe d'alimentation du préparateur ECS démarre. Ici, elle est réglée à 5°C, soit un démarrage à 45°C (50-5). Fig. h

IV. Paramétrage circuit chauffage :

Fig. a



1- Sur le menu « 1.Température », appuyez sur « Circuit chauffage M.E ». Fig. a

Fig. b



2- Sur le menu « 1.6.Circuit chauffage M.E. », appuyer à nouveau sur « Circuit chauffage M.E. ». Fig. b

Fig. c



3- Sur le menu « 1.6.1.Circuit chauffage M.E. », vous pouvez activer ou désactiver votre circuit de chauffage. Fig. c

Fig. d



4- Sur le menu « 1.6.2.Courbe de chauffe ».

Réglage pour radiateur -> par ex : 1,4
 Réglage pour plancher chauffant -> par ex : 0,7

Valider avec la touche «  »

Fig. d

Fig. e



5- Sur le menu « 1.6.3.Coeff. de 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. e

Fig. f



6- Ici, le menu « 1.6.4.Temp. Amb. Jour » est réglée à 20°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. f

Fig. g



7- Ici, le menu « 1.6.5.Temp. Amb. Nuit » est réglée à 18°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. g

Fig. h



8- Sur le menu « 1.6.6.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. h

Fig. i



	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
06:00	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	22:00

9- 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 20°C. La température nuit est paramétrée de 22h à 6h à 18°C. La démarche est identique sur le menu « Prog 2 ». La programmation dispose de 3 plages horaires journalière. Fig. i

Fig. j



10- 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. Principe de fonctionnement

La chaudière SX EASY doit obligatoirement être installée avec un ballon tampon.

Nos modules de chauffage sont constitués de tous les éléments nécessaires au bon fonctionnement de votre installation.

L'installation d'un ballon tampon associé à votre chaudière vous assure de l'autonomie, un confort régulier et assure la longévité de votre chaudière.

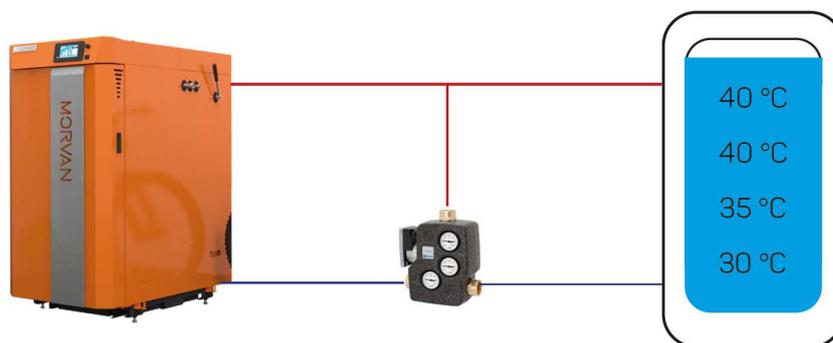
La combustion étant elle aussi maintenue à un niveau optimal, les rejets de polluants dans les fumées sont contenus au plus bas.

Le choix de la chaudière et du volume tampon doivent être adaptés aux déperditions du bâtiment.

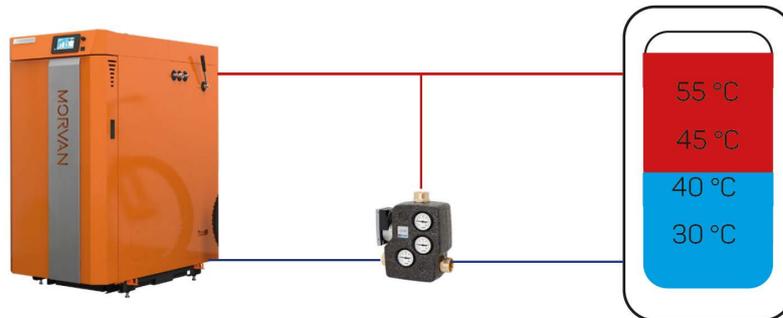
Le ballon tampon emmagasine l'énergie thermique produite par la chaudière afin de restituer l'énergie nécessaire dans votre réseau de chauffage et stocker le surplus.

Lorsque la température haute du ballon tampon est à 80°C, celui-ci a un niveau de charge plein. Si la température haute du ballon tampon est inférieure ou égale à 40°C, on estimera alors que la ballon tampon est froid.

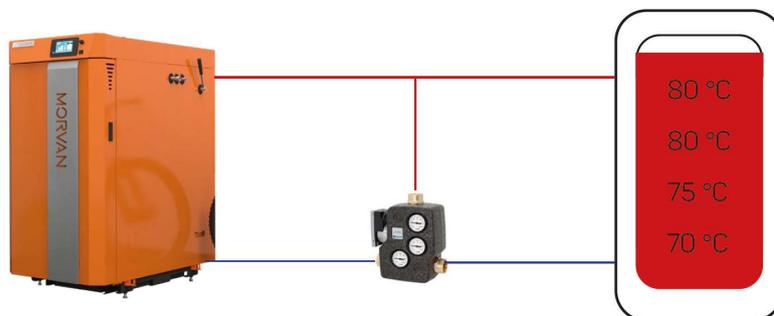
- 1- Si le ballon tampon est froid dans sa totalité, il faut charger la chaudière avec une quantité de bois suffisante pour permettre au ballon tampon d'atteindre 80°C en température haute de celui-ci.



- 2- Si le ballon tampon est partiellement froid, vous pouvez anticiper et charger votre chaudière de manière suffisante afin d'atteindre 80°C en température haute de celui-ci.



- 3- Si le ballon tampon est totalement chaud, ne plus charger la chaudière et attendre que la température haute atteigne 55°C pour recharger la chaudière en bois.



Les phases de fonctionnement au ralenti sont absolument à éviter. C'est-à-dire qu'à 80°C en température haute du ballon tampon, il ne faut absolument pas recharger la chaudière en bois et si du bois est encore présent dans la chaudière malgré un ballon totalement chaud, celui-ci encrassera la chaudière.



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 - www.chaudieres-morvan.com