



MORVAN
Marque française depuis 1948

GM evo

LIVRET D'UTILISATION



SELFCLIMAT MORVAN

10/05/2023_V.1

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 de qualité et labellisations sont gages de rigueur et d'innovation. 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 aux clients.

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 paramètres et réglages de la chaudière GM EVO pour son bon usage.



INFO MISE EN SERVICE ET CERTIFICAT DE GARANTIE

Le manuel de mise en service* et le certificat de garantie ne sont pas livrés avec la chaudière.

Ces prestations s'effectuent désormais directement via l'application : **Morvan Tech.**

Celle-ci vous permet de compléter et transmettre automatiquement le manuel de mise en service et le certificat de garantie à nos services ainsi qu'à votre client.

Étape n°1 : créer votre accès à l'Espace pro sur notre site internet www.chaudières-morvan.com dans l'onglet « Accès pro »

Étape n°2 : télécharger l'application Morvan Tech depuis votre smartphone ou votre tablette, puis utiliser vos identifiants « Espace pro »

*le manuel de mise en service est également téléchargeable sur l'Espace Pro du site www.chaudières-morvan.com



MORVAN

Application technique **Morvan Tech**

Scannez le QR code afin d'accéder au téléchargement de l'application depuis votre smartphone ou votre tablette.



Application disponible sur :



SOMMAIRE

I.	Généralités	5
II.	Consignes de sécurité	6
III.	Combustibles	8
IV.	Composants de sécurité	8
1.	Limiteur de température de sécurité	8
2.	Dispositif de sécurité coupe-feu.....	8
3.	La soupape de sécurité et portes des cendriers	9
4.	Echangeur de sécurité (45-60kW)	9
V.	Etats de fonctionnement	9
VI.	Régulation.....	11
1.	Démarrage de l'installation.....	12
2.	Écran de démarrage	12
3.	Signification des symboles	14
4.	Mise en marche et arrêt de la chaudière (fonction ramonage).....	16
5.	Date et heure	17
6.	Valeurs sur l'écran d'accueil	18
a.	Ajouter / définir des valeurs d'affichage	18
b.	Supprimer des données d'affichage sur l'écran d'accueil	19
7.	Informations de défauts et alertes.....	20
8.	Modules.....	21
9.	Structure du menu module	22
10.	Paramètres et disposition	22
a.	Chaudière.....	23
b.	Tampon	29
c.	Ballon ECS	31
d.	Circuit chauffage	34
e.	Mode horaire	40
f.	Pompe réseau	41
g.	T externe	42
h.	Chaudière d'appoint	44
11.	Paramètres système	46
a.	Configuration réseau.....	47
b.	Paramètres ModBus.....	48
c.	Écran de veille	49
d.	Maintenance à distance	49
e.	Envoyer par mail	50
f.	Paramètres Serveur Mail.....	51

g. Rapport sur le statut mail	52
h. Service spécial	52
i. Cascade	53

I. Généralités

- Le montage, l'installation et la mise en service (réglages) 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 (limiter la formation de mâchefer, limiter les rejets polluants, de réduire le fonctionnement des éléments périphériques de la chaudière, ex : résistance d'allumage, moteur de décentrage 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 manuel ci-présent 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. Consignes de sécurité

- Le constructeur ne peut pas être tenu responsable des dommages résultant d'une mauvaise réalisation des raccordements hydrauliques de départ et de retour (ne pas confondre ces raccordements). Réaliser ces raccords de manière qu'ils puissent être démontés. Lors de la pose de la tuyauterie, veiller à ce que le bloc chaudière puisse être purgé. En vue de travaux de réparation, prévoir des dispositifs d'arrêt (par exemple des robinets à boisseau sphérique) aux endroits appropriés. Avant de raccorder la chaudière au circuit de chauffage : rincer le circuit pour éliminer les résidus et les boues.
- Attention : risque de blessure pendant l'éventuel déclenchement de la soupape de sécurité ! Vider l'eau dans le tuyau prévu à cet effet.
- Vérifiez l'étanchéité de la chaudière avant de la mettre en service. Ajuster la pression correspondante à celle de la soupape de sécurité « 2 Bars ». Une pression élevée endommage les dispositifs de sécurité de pression, de régulation. Effectuer l'essai d'étanchéité conformément aux dispositions et normes en vigueur.
- Remplissez la chaudière uniquement quand elle est froide. La température d'eau de remplissage ne doit pas dépasser 40°C.
- La chaudière à granulés de bois doit être exploitée que si elle se trouve dans un état technique irréprochable. Les défauts et les dommages susceptibles de compromettre la sécurité doivent être éliminés.
- Toute intervention de montage ou démontage doit être réalisé que par une entreprise spécialisée.
- La chaudière possède des pièces en rotation entraînées avec un couple relativement élevé (danger d'écrasement).
- Sous le carénage et dans les boîtes de dérivation se trouvent des pièces conduisant de la tension électrique. Par conséquent, n'enlevez jamais les éléments du carénage et n'ouvrez jamais les boîtes de dérivation sans préalablement avoir vérifier la mise hors tension du circuit.
- N'ouvrez jamais les trappes de visite pendant le fonctionnement de la chaudière, car des cendres et des gaz de fumée chauds pourraient s'échapper.
- La chaudière doit être éteinte avant d'effectuer des travaux de maintenance. Éteignez la chaudière avec le bouton MARCHE/ARRET. Attendez que la chaudière soit refroidie (voir la température sur l'afficheur). Éteignez ensuite la chaudière avec l'interrupteur d'arrêt mécanique ou disjoncteur.
- Avant le ramonage de la fumisterie ou de la cheminée par le ramoneur, éteignez la chaudière avec le bouton MARCHE/ ARRET et attendez la fin de la combustion (env. 20 minutes). Risque de déflagration en cas d'accumulation des gaz de combustion.
- Ne versez jamais un liquide inflammable dans la chambre de combustion. N'effectuez jamais vous-même les travaux de réparation de nos chaudières, mais adressez-vous à une entreprise spécialisée.
- Veillez à une ventilation en air frais suffisante « ventilation haute et basse obligatoire en chaufferie »
- Protégez l'accès de votre chaufferie aux personnes non habilitées, en particulier les enfants.
- Vérifiez une fois par mois l'étanchéité et le bon état des portes de la chaudière et des raccordements hydrauliques « présence de fuite ».
- Vérifiez la fonctionnalité de l'aquastat de sécurité (STB) une fois par an (en général dans le cadre de la maintenance ou de l'entretien).

- Les dispositifs de sécurité ne doivent être ni démontés, ni court-circuités ni être mis hors service de quelque manière que ce soit.
- Pour les travaux de nettoyage ainsi que pour l'évacuation des cendres, portez un masque de protection anti-poussière pour prévenir tout danger pour votre santé.
- Lors de la livraison des granulés avec un camion-citerne, la chaudière doit être éteinte (attente env. 20 minutes).
- Lorsque la température de l'eau chaude sanitaire est réglée à plus de 60°C, veillez à ce qu'elle soit mélangée avec de l'eau froide « Vanne thermostatique ».
- La chaudière à granulés de bois doit être installée et mise en service que dans des sites conformes à la législation et normes en vigueur.
- Une soupape de sécurité 3 bars doit être installée en partie haute de la chaudière.
- Contrôle annuel des soupapes de sécurité par un technicien.
- Contrôle régulier du ou des vases d'expansion par un technicien.
- Contrôle de la présence d'un disconnecteur avec vannes d'obturations en amont et en aval.
- La mise en conformité aux prescriptions de prévention aux risques d'incendies est à réaliser à la charge du client conformément aux dispositions légales et normes en vigueur.
- Pour toutes questions, nos services sont à votre disposition du lundi au jeudi 8h-12h / 13h15-17h et vendredi 8h-12h / 13h-16h au 01.60.05.18.53.

III. Combustibles

Pellets de bois pour utilisation non industrielle selon ENplus à la norme EN 17225-2 selon les spécifications suivantes :

- Classe de qualité A1
- La proportion maximale de parties fines dans le silo ne doit pas excéder 8 % du volume de combustible stocké (calcul de la proportion obtenu avec un tamis-de 5mm)
- Proportion de parties fines lors du remplissage : < 1,0 m-%
- Pouvoir calorifique du combustible livré > 4,6 kWh/kg
- Masse volumique du combustible lors de la livraison > 600kg/m³
- Résistance mécanique DU, EN 15210-1 dans l'état de livraison, m-% : DU 97.5 ≥ 97,5
- Diamètre 6 mm

Les corps étrangers, tels que des pierres ou morceaux de métal ne doivent pas être introduits dans l'installation ! Le sable et la terre entraînent une plus forte production de cendres et génèrent du mâche-fer ou des scories.

IV. Composants de sécurité

1. Limiteur de température de sécurité

Si la température de la chaudière vient à dépasser 95 °C, l'installation doit être arrêtée pour des raisons de sécurité. Le limiteur de température de sécurité (STB) est prévu à cet effet.

Les causes possibles peuvent être :

- La demande de puissance est suspendue de façon brutale. Cela peut se produire lors de l'arrêt d'une pompe ou de la fermeture brusque d'une vanne de mélange du circuit de chauffage.
- Les pompes des consommateurs sont gérées par la régulation MORVAN. La fonction d'évacuation de la surchauffe est automatiquement activée par la régulation MORVAN. Ainsi, les surchauffes des chaudières sont évitées.
- La chaudière est surdimensionnée, le niveau de combustible est paramétré trop haut, coupure d'électricité...

Tout d'abord, la cause du problème doit être trouvée et corrigée avant que le STB soit déverrouillé.

Pour déverrouiller le STB, la température de la chaudière doit être redescendue en dessous de 75°C.

Le défaut peut seulement être acquitté après cette opération. Pour cela, le couvercle du STB doit être dévissé. Le STB peut ensuite être déverrouillé en exerçant une légère pression avec un objet pointu. Après avoir revissé le couvercle du STB, le défaut doit être acquitté sur l'automate de la chaudière. Le STB se trouve du côté gauche du terminal de commande.

2. Dispositif de sécurité coupe-feu

Le dispositif de sécurité coupe-feu (RSE) permet de limiter un retour de feu dans le silo. Il se situe entre la chambre de combustion et le silo de stockage de pellets. Le RSE est une sorte de clapet coupe-feu. Il s'ouvre uniquement lors de l'alimentation de la chaudière en combustible.

3. La soupape de sécurité et portes des cendriers

La soupape de sécurité 3 bars est prévue pour protéger la chaudière des surpressions. Lorsque la pression maximale de service de la chaudière est atteinte (voir plaque signalétique), la soupape doit s'ouvrir.

Les portes des cendriers sont reliées sans contact direct à la chaudière par des capteurs inductifs.

4. Echangeur de sécurité (45-60kW)

L'échangeur de sécurité est intégré à la chaudière et doit être raccordé à une soupape de décharge thermique selon les directives techniques. La soupape de décharge thermique est à raccorder directement sur une alimentation d'eau froide sanitaire sous pression (pression ≤ 3 bars).

V. Etats de fonctionnement

Stand-by

La température de la chaudière ou du ballon tampon est suffisante pour alimenter les consommateurs ou la température de la chaudière a atteint la température d'arrêt.

Préparation allumage

Durant cet état, la grille de combustion est nettoyée et la sonde Lambda est préchauffée.

Pré-ventilation

Durant cette phase, le ventilateur d'extraction fonctionne pour nettoyer la chambre de combustion et le conduit de fumées.

Démarrage à froid

Lorsque la température du foyer est inférieure à la température paramétrée (**par défaut : 150 °C**), un cycle de démarrage à froid est lancé. Durant cette phase, l'alimentation en combustible se fait à intervalles. Et le système de ventilation par air chaud fonctionne en même temps. Pendant la phase d'allumage, des valeurs sont contrôlées pour déterminer si l'allumage est réussi. Un allumage réussi est détecté lorsque la température de la chambre de combustion ou des fumées augmente régulièrement, ou au plus tard lorsque la température d'allumage de la chambre de combustion est atteinte.

Par la suite, le système passe en phase de début de combustion. En même temps, le refroidissement de l'allumeur est activé. Lors de l'arrêt du système de ventilation par air chaud, le ventilateur d'allumage continue de tourner pendant une minute pour refroidir les éléments chauds.

Si l'allumage ne réussit pas pendant la durée maximale de cette phase, l'installation se met alors en défaut. Message d'erreur => ALLUMER

Phase d'allumage

Cette phase débute lorsqu'un lit de braise conséquent commence à se former. La durée de cette phase est paramétrée dans les valeurs du combustible (uniquement visible dans le niveau de service). Il faut veiller à ce que la combustion se fasse avec un excès d'oxygène plus important. Pour obtenir rapidement le lit de braises souhaité.

Montée en température

Durant cette phase, la chaudière fonctionne à puissance nominale. Dès que la température de consigne de la chaudière est atteinte, la phase de régulation commence.

Phase de régulation

Durant cette phase, la chaudière module entre puissance nominale et puissance minimale. Si la chaudière produit trop d'énergie durant la phase de régulation, alors la valeur température chaudière + hystérésis de régulation est dépassée et la chaudière change de phase de fonctionnement pour afficher „PRET“.

Fin de combustion

Lorsque la chaudière s'arrête, alors la quantité de combustible qui reste dans le brûleur finit d'être brûlée. Il est particulièrement important de veiller à ce que cette durée soit réglée avec précision, sinon il se peut que le combustible présent dans le bol de combustion ne soit pas brûlé correctement.

Nettoyage brûleur

Durant le nettoyage automatique, le brûleur est complètement décentré. Pour se faire, le combustible restant est d'abord brûlé. Une fois tout le combustible brûlé, la grille est nettoyée. L'installation se remet en route après un nettoyage réussi. La durée d'attente avant la relance est calculée en fonction de la temporisation de la vis d'alimentation. Ce paramètre se situe dans „Intervalle de rinçage“ (accessible uniquement pour le niveau service). Soit pour nettoyer la grille plus souvent, il faut réduire le paramètre expliqué ci-dessus.

Nettoyage échangeur

L'échangeur est automatiquement nettoyé.

L'intervalle et la durée des rinçages sont accessibles uniquement pour le niveau service dans les paramètres „Echangeur-Intervalle“ ou „Echangeur-durée“.

Régulateur de puissance

La puissance de l'installation est réglée en fonction de la température chaudière et de la consigne. La consigne est égale à la température chaudière + l'hystérésis de régulation. Lorsque la consigne est atteinte, la chaudière passe en mode de fin de combustion.

Régulation des températures de fumées

Lorsque la température maximale des fumées est dépassée, la puissance de la chaudière diminue progressivement. Dès que la température des fumées repasse en dessous de la valeur maximale, la chaudière repasse en mode normal de régulation de puissance.

Surveillance de la flamme (température de la chambre de combustion)

Si pendant l'allumage, les valeurs de combustions changent de façon importante, l'allumage est interrompu et le système est mis à l'arrêt.

Antigel

Lorsque l'installation passe en mode antigel, la pompe de rehausse de température est mise en marche automatiquement à partir du moment où la chaudière se trouve en mode „ARRET“ ou „ARRET BRÛLEUR“. Sinon, l'installation est mise en marche et reçoit la consigne de monter à une **température minimale de 65°C**.

Régulation lambda

Grâce à la régulation de combustion par sonde Lambda, la quantité de combustible et la puissance du ventilateur d'extraction (permettant les apports en air) sont régulées. Cette régulation permet d'optimiser la combustion et de s'adapter au combustible employé.

VI. Régulation

Ce chapitre a pour but de présenter le tableau de commande et les menus du display tactile. La régulation MORVAN commandé sur un écran tactile et une unité de visualisation et d'utilisation. D'une simple pression, les valeurs publiées peuvent être modifiées ou déplacées vers d'autres pages. Vous pouvez utiliser vos doigts, un stylet, un crayon, etc.



Image : Régulation MORVAN

1. Démarrage de l'installation

Afin d'allumer le display, une condition doit être respectée :

La chaudière doit être raccordée électriquement (voir figure ci-dessous)

Si cette condition est remplie, le display lance son processus de démarrage, qui prend environ 1 à 2 minutes.

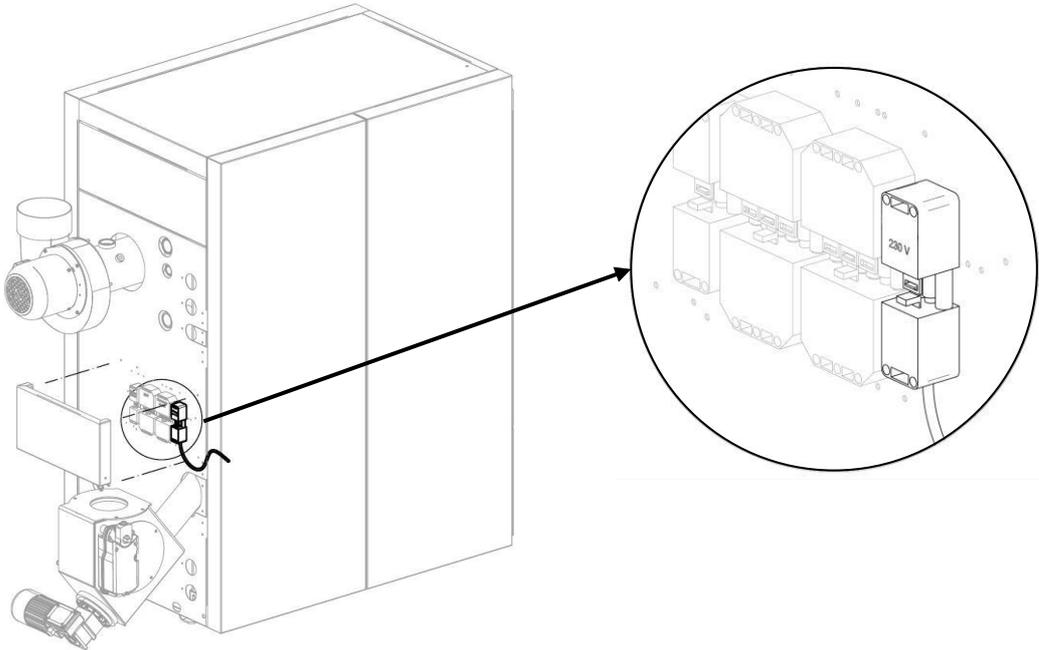
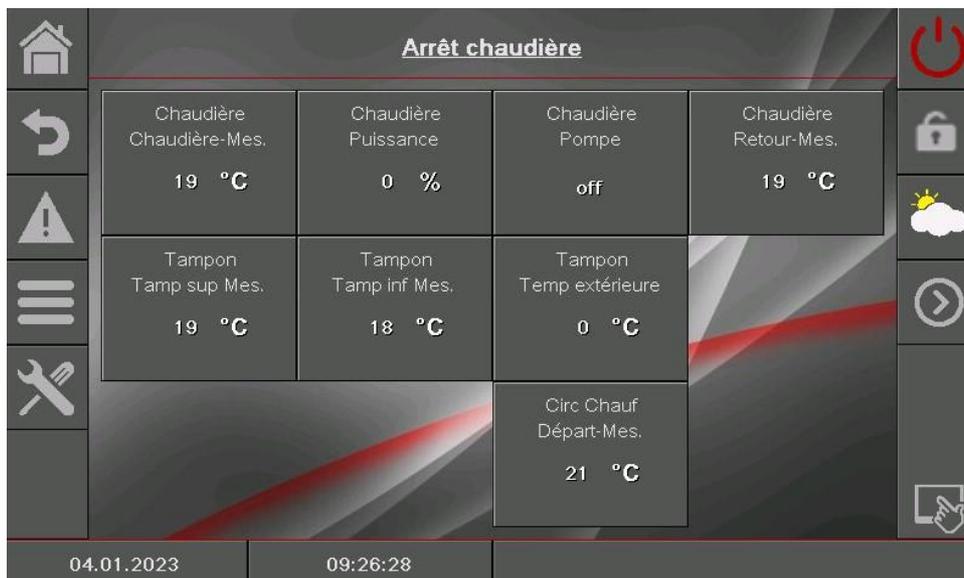


Image : Prise chaudière pour l'alimentation électrique

2. Écran de démarrage

Une fois le processus de démarrage terminé, l'écran ci-dessous s'affiche. Les valeurs les plus importantes pour la chaudière, le ballon tampon, la chaudière, le circuit de chauffage, etc. sont à régler individuellement.

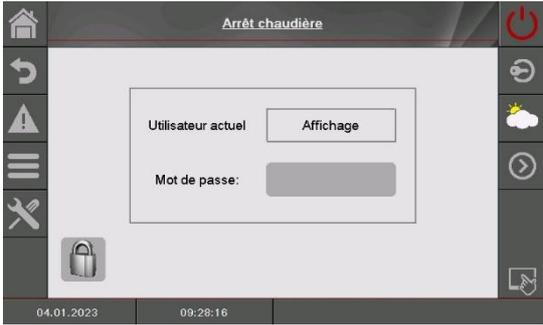
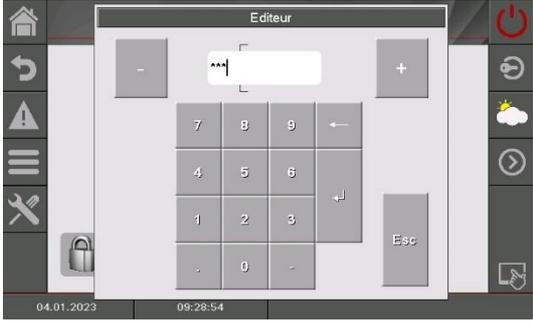
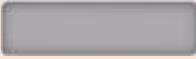


Symbole :	Action :
	Afficher l'écran d'accueil. (Touche Maison)
	Faire un retour au menu précédent. (Touche Retour)
	Afficher les messages d'erreur. (Avertissements et alarmes)
	Afficher les différents modules (Chaudière, Ballon tampon, Circuit de chauffage, Pompe réseau, T externe).
	Accéder au menu paramètres (configuration réseau, E-Mail, écran de veille) ...
	Régler ou modifier la date et l'heure.
	Accéder aux paramètres installateur.
	Démarrer ou arrêter la chaudière.
	Passer d'une page à l'autre de l'aperçu des valeurs sur l'écran de démarrage.
	Afficher les données météorologiques actuelles.

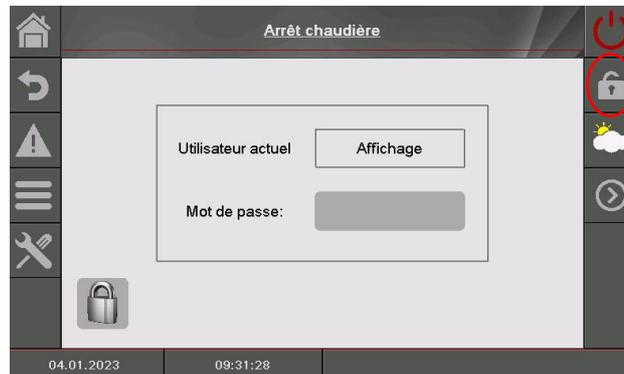
3. Signification des symboles

Dans cette partie sont expliqués les symboles les plus importants.

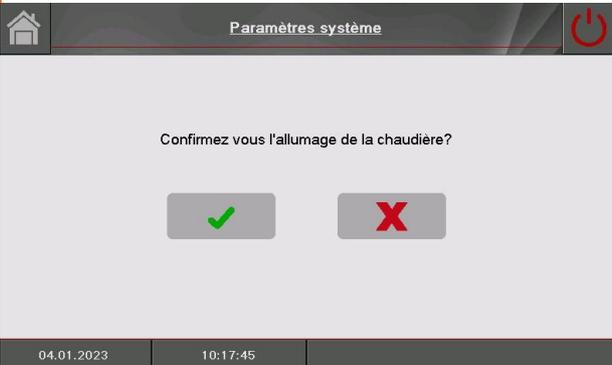
Symbole :	Fonction :
	Indique que l'accès à distance est actif.
	Indique qu'un e-mail est en cours d'envoi.
	Indique qu'une clé USB est actuellement connectée.
	<p>Le statut FONCTION RAMONAGE permet au ramoneur de passer en mode tests. Dans cet état, la chaudière fonctionne exactement à la puissance nominale et le ramoneur peut effectuer ses mesures d'essai. Cette fonction est quittée lors de la désactivation, du dépassement de la température maximale de la chaudière ou du dépassement du temps de ramonage maximum. Toute mesure ne peut être effectuée que lorsque l'écran affiche „FONCTION RAMONAGE “ et qu'une flamme s'est formée. Si ces recommandations ne sont pas observées, il n'est pas possible de garantir des valeurs optimales de combustion. Il se peut en effet que la chaudière se trouve dans une phase d'allumage ou de fin de combustion. La durée de ramonage est réglée sur 25 minutes, le temps restant ne commence qu'à s'écouler que lorsque le statut chaudière démarre en fonction de ramonage (-> la phase d'allumage ne compte pas).</p> <p>Après avoir appuyé sur le symbole de fonction ramonage, il est également possible d'arrêter la chaudière.</p>
	<p>Dans les tests composants tous les composants connectés peuvent être testés individuellement. Ce symbole est visible uniquement lorsque</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le code installateur a été saisi. • Lorsque la chaudière se trouve dans l'état de fonctionnement „Arrêt chaudière“ (Valable uniquement pour les tests composants chaudière). <p>Si le test des composants est actif, le symbole devient vert. Ensuite, les composants peuvent être testés.</p>
	Ici, les Informations , telles que le module du logiciel d'exploitation, du matériel, de la version logicielle, etc. pour chaque module (chaudière, tampon, ballon ECS, circuit de chauffage) sont affichées.
	Avec ces symboles (navigation entre les pages), vous pouvez naviguer entre les pages du module correspondant (chaudière, ballon ECS, ballon tampon, circuit de chauffage, pompe réseau). Une alternative à la méthode de navigation illustrée consiste à faire glisser l'écran vers le haut ou le bas.
	En appuyant sur la touche « Maison », vous pouvez revenir à l'écran d'accueil à partir de n'importe quel menu.
	En appuyant sur la touche Retour, vous revenez dans le menu précédent dans les modules (chaudière, ballon ECS, ballon tampon, circuit de chauffage, pompe réseau, T externe) ou à la page précédente.

Navigation 1 :		Navigation 2 :	
Navigation 1 : 		Navigation 2 : 	
Écran : 		Écran : 	
En appuyant sur le champ :		Remarque :	
	L'image éditeur apparaît.	Entrer le code correspondant (voir ci-dessous) et valider avec „OK“.	
	Accès à la page d'accueil (à partir du moment où un code a été saisi, les paramètres modifiables avec ce symbole peuvent être verrouillés.	Code :	111
	Revenez à la page précédente.	Le symbole cadenas ouvert apparaît alors : 	

Si vous obtenez cet écran, vous avez réussi cette étape.



4. Mise en marche et arrêt de la chaudière (fonction ramonage)

ALLUMAGE		ARRET	
Navigation :		Navigation :	
Écran :		Écran :	
En appuyant sur le champ :		En appuyant sur le champ :	
	La chaudière démarre.		La chaudière s'arrête.
	La chaudière reste éteinte et retour à l'écran précédent.		La chaudière reste allumée et retour à l'écran précédent.
Remarque :		Remarque :	
Le système ne peut être mis en marche que si aucun défaut ne l'empêche de démarrer.		Dans tous les états de fonctionnement (à l'exception du démarrage à froid ou de l'état Stand-by), le système passe ensuite à la phase de fin de combustion. Si l'arrêt de la chaudière intervient alors que cette dernière est en phase de démarrage à froid, la chaudière attend la fin de son cycle d'allumage avant de passer en fin de combustion. Ceci permet d'éviter d'avoir une quantité excessive de combustible dans le foyer.	
FONCTION RAMONAGE			
Navigation :			
Écran :			Lorsque la fonction ramonage est activée, le temps restant peut-être augmenté de 5 min grâce au bouton  .
			Permet d'augmenter le temps restant (fonction ramonage) par paliers de 5 min .
	Après avoir appuyé sur la touche de ramonage, la chaudière peut également être arrêtée.		

5. Date et heure

Navigation 1 :		Navigation 2 :	
 → 03.08.2020 09:35:26			
Écran : 		Écran : 	
En appuyant sur le champ :		En appuyant sur le champ :	
	Sélectionnez la langue.		Sélectionnez la langue.
	Réglez l'heure.	Serveur NTP	Saisie du nom de serveur. (Le serveur reçoit une adresse IP du réseau avec laquelle le serveur communique avec le réseau).
	Réglez de la date.	Fuseau horaire	Sélectionnez le fuseau horaire.
	Il est possible d'activer NTP, c'est-à-dire la mise à jour automatique de l'heure et de la date (si NTP est actif, l'heure et la date sont automatiquement mises à jour via le réseau (connexion de la chaudière à Internet via un câble LAN).	Actuel d'actualisation	L'intervalle de mise à jour peut être saisi en heures (l'heure et la date sont mises à jour via le réseau à l'intervalle de temps saisi, c'est-à dire que dans le cas saisi, l'heure et la date sont mises à jour toutes les 12 heures).
	Verrouillez l'écran pendant 30 secondes .	NTP Update	Une mise à jour du NTP peut être effectuée (l'heure et la date sont immédiatement prises en compte lorsque la mise à jour est activée et il n'est pas nécessaire d'attendre l'intervalle de mise à jour.
	Il est possible de choisir entre l'heure d'été ou l'heure d'hiver.		
	Revenez à la page précédente.		
I-FBR	S'il est activé, le réglage de la langue change avec la télécommande.		
Remarque :			
Le NTP (Network Time Protocol) permet la synchronisation automatique de la date et de l'heure par le réseau internet. Les conditions préalables sont une connexion réseau direct et une connexion internet.		<u>En cas de coupure de courant :</u> Si le NTP est activé, l'heure et la date seront automatiquement mis à jour après le démarrage. Si le NTP n'est pas activé, une mémoire interne permet une mise à jour de la date et de l'heure durant jusqu'à 10 jours d'arrêt maximum (données constructeur). Si la chaudière est à l'arrêt pendant plus de 10 jours, alors la date et l'heure doivent être réglées manuellement.	

6. Valeurs sur l'écran d'accueil

a. Ajouter / définir des valeurs d'affichage

Navigation 1 : Saisie du code (111)		Navigation 2 : Afficher la valeur	
Écran :			
En appuyant sur le champ :			
<p>Ajouter un favori</p> 	<p>Accédez à la vue d'ensemble, où un schéma de valeurs peut être chargé ou des valeurs individuelles peuvent être ajoutées.</p>	<p>Actuel Supprimer</p>	<p>Supprimez la valeur sélectionnée.</p>
	<p>Accédez à la deuxième page de l'écran de démarrage.</p>	<p>Charger schéma</p>	<p>Chargez un schéma standard.</p>
		<p>Tout supprimer</p>	<p>Supprimez toutes les valeurs affichées.</p>
		<p>CHAUDIERE 000</p>	<p>Accédez aux valeurs de la chaudière, qui peuvent être sélectionnées et affichées.</p>
		<p>BALLON ECS 000</p>	<p>Accédez aux valeurs du ballon ECS, qui peuvent être sélectionnées et affichées.</p>
		<p>CHAUFFAGE 002</p>	<p>Accédez aux valeurs du circuit de chauffage, qui peuvent être sélectionnées et affichées.</p>
		<p>TAMPON 000</p>	<p>Accédez aux valeurs de tampon, qui peuvent être sélectionnées et affichées.</p>
		<p>MODE HORAIRE 000</p>	<p>Accédez aux valeurs du mode horaire, qui peuvent être sélectionnées et affichées.</p>
		<p>Autres modules</p>	<p>Selon les installations, d'autres modules peuvent également être affichés.</p>

Navigation 3 :
Charger schéma
Écran :

Remarque :

Toutefois, les valeurs du schéma standard peuvent également être ajustées individuellement. Pour ce faire, appuyez sur une valeur pendant **3-5 secondes** et procédez comme indiqué dans la figure "Sélection de la valeur d'affichage de la chaudière".

b. Supprimer des données d'affichage sur l'écran d'accueil
Supprimer l'ensemble des valeurs affichées
Navigation :

Saisie code (111)
 Symbole  appuyer sur un champ libre Tout supprimer.

Écran :

Suppression du paramètre sélectionné
Navigation :

Saisie - code (111) Appuyer et maintenir **3-5 sec** sur la valeur d'affichage actuelle à Supprimer.

Écran :


7. Informations de défauts et alertes

Navigation :



Écran :



En appuyant sur le champ :

Affichez les messages d'erreurs.

Archivez toutes les informations de défauts sont affichées.

Remarque :

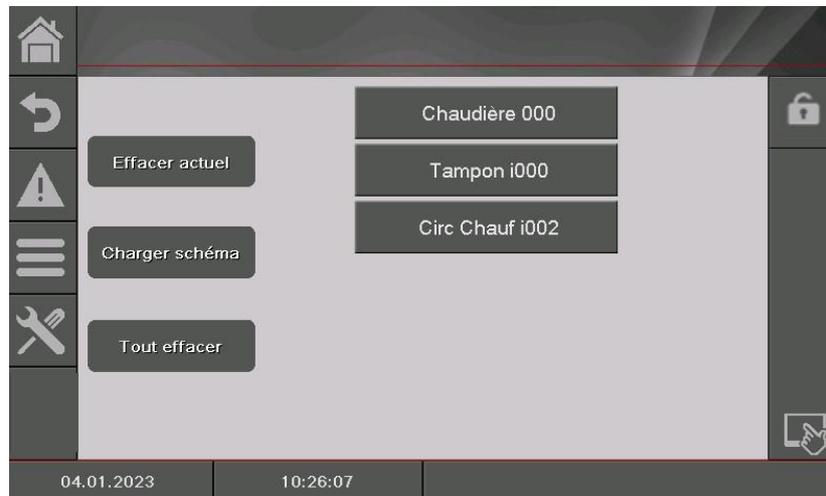
- Une information surlignée en rouge représente une erreur active (ceci est également affiché dans le champ inférieur gauche).
- Une information surlignée en orange représente un avertissement.
- Une information surlignée en jaune représente simplement une information (aucune erreur ne s'est produite ici).
- Une information surlignée en grise et barrée indique que l'erreur ou l'avertissement n'est plus actif et a été acquitté ou réinitialisé (visible uniquement dans la zone des archives).
- Un aperçu de tous les défauts et de leur correction est présenté au chapitre VII.

8. Modules

Navigation :

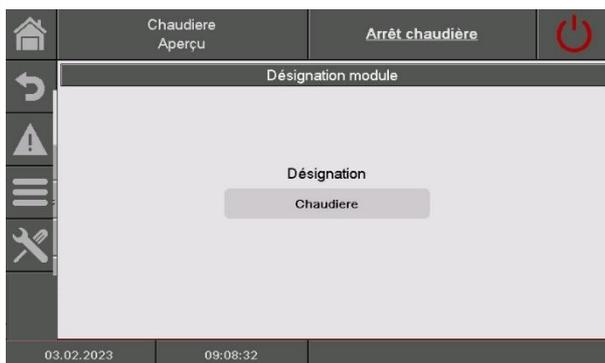


Écran :



En appuyant sur le champ :

CHAUDIERE	Accédez au menu „Chaudière“.
TAMPON	Accédez au menu „ Tampon“.
BALLON ECS	Accédez au menu „ ECS“.
CIRC CHAUFFAGE	Accédez au menu „Circ Chauffage“.
	Si plusieurs modules sont créés, vous pouvez naviguer dans le menu des modules (vers le haut ou vers le bas).



Ensuite, dans l'aperçu des modules, vous pouvez attribuer une désignation individuelle (nom) à chaque module en cliquant sur la désignation concernée. Pour ce faire, appuyez d'abord sur le nom en haut de la page. Cliquez ensuite sur le champ portant le nom actuel. Une fenêtre de saisie apparaît. Le nom souhaité peut être saisi.

Si la langue est modifiée ou supprimée, le nom par défaut est rétabli.

9. Structure du menu module

<p>Chaudière</p> <p>Aperçu Statut Paramètres Durée fonctionnement Entrées/Sorties Paramètres généraux</p>	<p>Ballon tampon</p> <p>Aperçu Statut Paramètres Test composants Périodes verrouillées</p>	<p>Ballon ECS</p> <p>Aperçu Statut Paramètres Test composants Pompe de circulation Programme horaire/Horaires verrouillées</p>
<p>Circuit chauffage</p> <p>Aperçu Statut Mode de fonctionnement Paramètres Test composants Réglage de la courbe de chauffe Programme horaire / Horaires Verrouillées</p>	<p>Mode horaire</p> <p>Aperçu Programme horaire Paramètres</p>	<p>T externe</p> <p>Aperçu Statut Paramètres Périodes verrouillées Courbe de chauffe</p>
<p>Chaudière d'appoint</p> <p>Aperçu Statut Paramètres Test composants Périodes verrouillées</p>	<p>Pompe réseau</p> <p>Aperçu Statut Test composants Périodes verrouillées</p>	

10. Paramètres et disposition

Ce chapitre récapitule et décrit l'ensemble des paramètres des différents modules. Plusieurs paramètres peuvent être des valeurs d'affichage et de consignes également. Pour les reconnaître, ils seront marqués d'un *.

- Lorsque le test composant est inactif, ce paramètre agit comme une valeur d'affichage, le symbole de test composants ressemble à ceci : 
- Si le test de conformité a été bien réalisé, vous pouvez cliquer sur le symbole (qui deviendra vert en s'activant) pour commencer à tester les autres composants. Dans ce cas, ce paramètre sera une valeur de consigne.

a. Chaudière

Navigation : → → CHAUDIERE

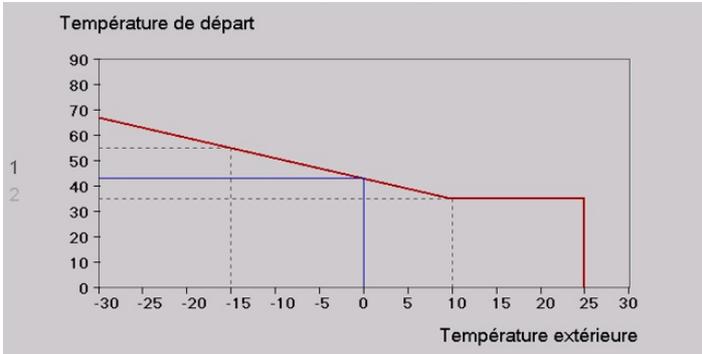
Écran :

En appuyant sur le champ :

	Accédez au menu "Statut chaudière" (représentation schématique du module et aperçu des différentes valeurs).
	Accédez au menu „Paramètres“.
	Accédez au menu „Entrées / Sorties“ (spécifique au système).
	Accédez au menu „Durées de fonctionnement“.

Concept	Description	Unité
	Menu „Statut chaudière“	
Statut 1		1 2 3 4
Température chaudière	Indique la température chaudière.	°C
Température retour	Indique la température de retour.	°C
Puissance chaudière	Indique la puissance actuelle de la chaudière.	%
Mélangeur retour	Indique l'état actuel du mélangeur de retour (OUV/FER).	-
Pompe retour	Indique l'état actuel de la pompe de retour chaudière (ON/OFF).	-
Statut 2		1 2 3 4
Durée statut	La durée du statut indique depuis combien de temps la chaudière se trouve dans le statut actuel.	min
Température fumées	Indique la température des fumées (température des fumées).	°C
Température foyer	Indique la température de la chambre de combustion (entrée de l'échangeur).	°C
Température vis alim	Indique la température du réservoir d'alimentation (température vis alimentation).	°C

Statut 3 1 2 3 4		
Concept	Description	Unité
Ventilateur fumées	Indique la consigne actuelle du ventilateur des fumées.	%
Régime	Affichage du régime actuel du ventilateur des fumées.	%
Clapet d'air secondaire	Indique la position du clapet d'air secondaire.	%
Statut 4 1 2 3 4		
Correction ventilateur fumées	Affichage du facteur actuel de correction ventilateur des fumées, calculé par la sonde Lambda.	%
Correction combustible	Indique le facteur de correction combustible de la régulation lambda.	%
Marche alimentation	Affichage de l'intervalle de la vis de réservoir (vis d'alimentation), dans lequel le combustible est amené dans la chambre de combustion. - Cet intervalle est défini par le technicien de service !	0,1s
Pause alimentation	Affichage de l'intervalle de la vis de réservoir (vis d'alimentation), dans lequel le combustible est amené dans la chambre de combustion. - Cet intervalle est défini par le technicien de service !	0,1s
O2 [%]	Affichage de la contenance actuelle en O2 (teneur en oxygène) dans les fumées.	%
CO2 [%]	Affichage de la contenance actuelle en CO2 (dioxyde de carbone) dans les fumées.	%
	Menu „Paramètres“ (spécifique au système)	
Paramètres 1 1 2 3 4 5		
Température résiduelle	Réglage de la température de la chaleur résiduelle (20-75 °C) par exemple : température après la combustion du combustible pour laquelle la pompe de retour s'arrête au plus tard.	°C
Hystérésis de régulation	Réglage de l'hystérésis de régulation (3-20 °C) (est la température au-dessus de laquelle la température de consigne chaudière est contrôlée).	°C
Temps attente	Le transfert de la demande à la chaudière est retardé par une durée paramétrable (0-240 min).	min
Verrouillage nett. échangeur	Durant cette période paramétrée, aucun nettoyage échangeur n'est effectué.	00:00-23:59
Paramètres 2 1 2 3 4 5		
<i>Variante 1</i>	<i>Si la „gestion de la puissance en fonction des conditions météo“ n'est pas activée.</i>	-
Puissance max	Paramétrage de la valeur puissance maximale (30-100) de la chaudière. La puissance de la chaudière peut donc être bridée. (Seulement si la "gestion de la puissance en fonction des conditions météo" n'est pas activé).	%
<i>Variante 2</i>	<i>Si la „gestion de la puissance en fonction des conditions météo“ est activée.</i>	-
Sonde extérieure	Sélection de la sonde de température extérieure. Si plusieurs sondes extérieures sont disponibles, la sonde extérieure souhaitée peut être affectée au circuit de chauffage sélectionné.	-
Calibrage sonde extérieure*	Paramétrer le calibrage de la sonde extérieure (± 5) : Si la sonde extérieure n'indique pas la température extérieure correcte, la valeur peut être ajustée de cette manière.	°C

Temp. Extérieure Actuelle	Affichage de la température extérieure actuelle.	°C
Puissance pour température extérieure 1	Réglage de la puissance maximale (30-100) de la chaudière lorsque la température est inférieure à la température extérieure 1 définie. La puissance de la chaudière peut ainsi être réglée en fonction de la température.	%
Concept	Description	Unité
Température ext. 1	Règle la température (-40 - 20) à laquelle la puissance est réglée pour la température extérieure 1.	°C
Puissance pour température extérieure 2	Puissance maximale chaudière pour température extérieure réglée (30-100).	%
Température ext. 2	Température supérieure de la courbe de chauffe (0 - 60).	°C
	 <p>Ici, la puissance maximale de la chaudière est limitée en fonction de la température extérieure. Cela signifie que, selon l'exemple, la puissance maximale de la chaudière pour des températures extérieures < 0°C correspond à la puissance paramétrée pour temp. 1 (100%). Pour des températures extérieures > 20°C, la puissance maximale de la chaudière correspond à la puissance paramétrée pour temp. 2 (50%).</p>	-
Paramètres		1 2 3 4 5
Nombre cycles d'aspiration / périodes verrouillées <i>(pour extractions par aspiration)</i>	Les périodes d'aspiration (1-6) / périodes verrouillées (1-2) souhaités pour le transport des pellets peuvent être réglés ici.	00:00-23:59
	En appuyant sur le bouton de démarrage, le système d'aspiration démarre (également en dehors des périodes d'aspiration / périodes verrouillées).	-
Paramètres		1 2 3 4 5
Mode <i>(pour extraction multipoints via CAN)</i>	Affichage du mode réglé.	-
Silo rempli – Reset	Affichage du niveau de remplissage du local de stockage.	-
Position actuelle	Affichage de la position actuelle.	-
Paramètres		1 2 3 4 5
Correction dépression / ventilateur 100%	Correction de la dépression / du ventilateur fumées en fonctionnement à charge nominale à l'aide du ventilateur fumées (tenir compte de la correction d'air de la sonde Lambda).	-75-+75 %

Correction dépression / ventilateur 30%	Correction de la dépression / du ventilateur fumées en fonctionnement à charge partielle à l'aide du ventilateur fumées (tenir compte de la correction d'air de la sonde Lambda).	-75- +75 %
Correction combustible 30%	Correction de la quantité de combustible à charge partielle, grâce à la vis d'alimentation (tenir compte de la correction combustible de la sonde lambda).	-95- +95 %
Correction combustible 100%	Correction de la quantité de combustible à pleine charge, grâce à la vis d'alimentation (tenir compte de la correction combustible de la sonde lambda).	-95- +95 %
	Vue d'ensemble de l'alimentation / pause / ventilateur sous forme de tableau.	-
Concept	Description	Unité
	Menu „ Entrées / sorties “ (spécifique à l'installation)	
Entrées/sorties	1 2 3 4 5 6 7	
Nettoyage grille	Affichage de l'état du nettoyage de la grille : Si le commutateur est au vert → sortie active.	-
Porte cendrier ouverte	Affichage de l'état de la porte cendrier. Lorsque le témoin lumineux est allumé, la porte du cendrier est ouverte.	-
Clapet RSE OUV	Affichage de l'état du clapet RSE ouvert : Si le commutateur est au vert → sortie active.	-
Protection moteur Extraction	Indique l'état de la protection du moteur d'extraction : lorsque le témoin lumineux est allumé, l'entrée de protection du moteur d'extraction s'est déclenchée.	-
Bourrage extraction	Indique l'état du contacteur fin de course de l'extraction : lorsque le témoin lumineux est allumé, l'entrée du contacteur fin de course extraction (capteur de bourrage) s'est déclenchée.	-
Extraction	Affichage de l'état de l'extraction : Si le commutateur est au vert → sortie active.	-
Libération vis alimentation	Affichage de l'état du nettoyage de la grille : Si le commutateur est au vert → sortie active.	-
Entrées/sorties	1 2 3 4 5 6 7	
Capteur position neutre	Affichage de l'état du capteur de position neutre : Lorsque le témoin lumineux est allumé, l'entrée du capteur de position neutre (zéro) est active.	-
Rotation moteur vers la gauche / vers la droite	Affichage de l'état de la rotation du moteur vers la gauche / vers la droite: Si le commutateur est au vert → sortie active.	-
Vis alimentation	Affichage de l'état de la vis d'alimentation : Si le commutateur est au vert → sortie active.	-
Réservoir vide	Affichage de l'état du réservoir. Lorsque le témoin lumineux est allumé, le réservoir est vide.	-
Vis réservoir	Affichage de l'état de la vis du réservoir : Si le commutateur est au vert → sortie active.	-
Aspirateur Pellets	Affichage de l'état de l'aspirateur Pellets : Si le commutateur est au vert → sortie active.	-

Clapet aspi ouvert	Affichage de l'état du clapet d'aspiration. Lorsque le témoin lumineux est allumé, l'entrée du clapet d'aspiration est active.	-
Entrées/sorties 1 2 3 4 5 6 7		
Protection moteur Extraction ½	Affichage de l'état de la protection du moteur d'extraction : lorsque le témoin lumineux est allumé, l'entrée de protection du moteur d'extraction s'est déclenchée.	-
Bourrage extraction ½	Indique l'état du contacteur fin de course de l'extraction : lorsque le témoin lumineux est allumé, l'entrée du contacteur fin de course extraction (capteur de bourrage) s'est déclenchée.	-
Extraction ½	Affichage de l'état de l'extraction : Si le commutateur est au vert → sortie active.	-
Clapet aspiration ½ ouvert	Affichage de l'état du clapet d'aspiration : Si le commutateur est au vert → sortie active.	-
Aspirateur pellets	Affichage de l'état de l'aspirateur pellets : Si le commutateur est au vert → sortie active.	-
Porte silo ouverte	Affichage de l'état de la porte de silo : lorsque le témoin lumineux est allumé, l'entrée de la porte silo a été déclenchée.	-

Concept	Description	Unité
Désileur rotatif	Affichage de l'état du désileur rotatif : Si le commutateur est au vert -> sortie active.	-
Entrées/sorties 1 2 3 4 5 6 7		
Elément d'allumage / Résistance allumeur / Ventilateur	Affichage de l'état de l'élément d'allumage (résistance allumeur / ventilateur) : si le commutateur est au vert → sortie active.	-
Chauffe sonde lambda	Affichage de l'état du chauffage de la sonde lambda : Si le commutateur est au vert → sortie active.	%
Ventilateur fumées	Affichage de la sortie de commande du ventilateur fumées et affichage de la vitesse actuellement mesurée.	%
Dépression	Affichage de la dépression dans la chambre de combustion (avec contrôle ou surveillance de dépression).	Pa
Clapet d'air secondaire	Affichage de la sortie de commande du clapet d'air secondaire.	%
Ventilateur air primaire	Affichage de la sortie du ventilateur d'air primaire.	%
Entrées/sorties 1 2 3 4 5 6 7		
Décendrage	Affichage de l'état actuel du décendrage : Si le commutateur est au vert → sortie active.	-
Contrôle décendrage	Affichage de l'état du capteur de contrôle de décendrage. Si le système de décendrage fonctionne correctement, l'état de la lampe de contrôle doit changer pendant le fonctionnement.	-
Défaut décendrage centralisé	Affichage entrée défaut décendrage centralisé. Lorsque le voyant de contrôle est allumé, un défaut est actif.	-
Nettoyage échangeur	Affichage de l'état du nettoyage échangeur si le commutateur est au vert → sortie active.	-
Electrovanne	Affichage de l'état de l'électrovanne : Si le commutateur est au vert → sortie active.	-

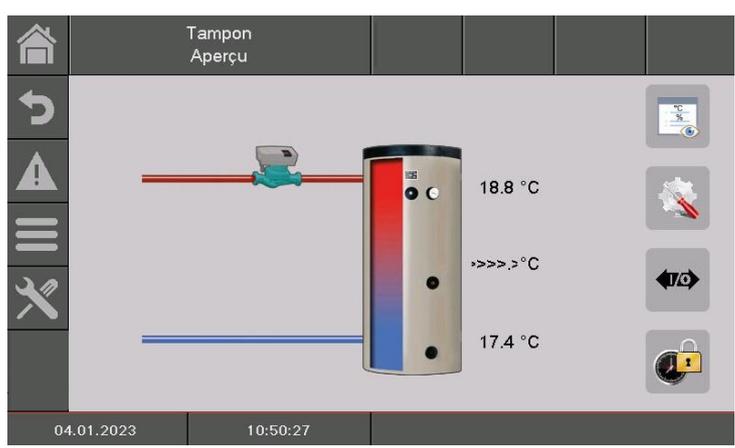
Défaut filtre	Affichage de l'entrée dédiée au filtre électrostatique.	-
Clapet recirculation fumées	Affichage de l'état du clapet de recirculation des fumées.	%
Entrées/sorties	1 2 3 4 5 6 7	
Pompe retour	Affichage de l'état de la pompe retour : Si le commutateur est au vert → sortie active.	%
Mélangeur retour OUV	Affichage de l'état actuel du mélangeur retour chaudière : Si le commutateur est au vert → sortie active.	l/h
Mélangeur retour FER	Affichage de l'état actuel du mélangeur retour chaudière : Si le commutateur est au vert → sortie active.	-
Sortie TÜB	Affichage de l'état de la sortie TÜB (contrôle niveau température silo) : Si le commutateur est au vert → sortie active.	-
Stockage TÜB	Affichage de l'état de la sortie TÜB (contrôle niveau température silo) : - Lorsque le témoin lumineux est allumé, le capteur TÜB situé dans le local de stockage combustible a réagi et la température a dépassé la température maximale admissible.	-
Synthèse défaut	Affichage de l'état de la synthèse défaut : Si le commutateur est au vert → sortie active (défaut actif).	-
Contact de marche	Affichage de l'état du contact de marche si le commutateur est au vert → sortie active.	-
Entrées/sorties	1 2 3 4 5 6 7	
STB	Affichage de l'entrée du limiteur de température de sécurité (STB). Lorsque le témoin lumineux est allumé, le STB s'est déclenché.	-
Concept	Description	Unité
Arrêt brûleur	Affichage de l'entrée arrêt brûleur. Lorsque le voyant de contrôle est allumé, l'installation a été stoppée par l'entrée digitale (pas de libération brûleur).	-
Entrée supplémentaire	Affichage de l'entrée supplémentaire. Lorsque le voyant de contrôle est allumé, l'entrée supplémentaire est active (un défaut est présent). Sur l'entrée supplémentaire, par exemple, on peut détecter le signal d'une unité externe (détecteur de CO, réservoir d'eau d'extinction, surveillance de la pression du système, etc.).	-
	Menu „Durée de fonctionnement“	
Durée fonctionnement 1	1 2	
Pleine charge	Affichage de la durée de fonctionnement en phase de puissance nominale (95 - 100%).	h
Modulation	Affichage de la durée de fonctionnement en phase de modulation (94 - 31%).	h
Charge partielle	Affichage de la durée de fonctionnement en phase de charge partielle (< 30%).	h
Début/fin combustion	Indique la durée de fonctionnement en phase d'allumage, de début de combustion et de fin de combustion.	h
Durée fonctionnement chaudière	Indique la durée de fonctionnement total de la chaudière (somme des durées de fonctionnement à pleine charge, en modulation, à charge partielle, en phase d'allumage et de fin de combustion).	h

Total	Affichage de la durée de fonctionnement totale de l'installation (y compris phases "prêt").	h
Énergie totale produite	Affichage de l'énergie totale produite par l'installation.	kWh
Durée fonctionnement 2	12	
Prochaine inspection dans :	Affichage des heures de fonctionnement jusqu'à l'inspection. Peut-être réinitialisé en entrant un code. Le message d'information "Maintenance" (erreur n° 38) apparaît après le dépassement de l'intervalle d'inspection défini (par défaut : 1000 heures de fonctionnement).	h
Date intervalle de maintenance :	Affichage de la date jusqu'à la prochaine maintenance. Le message d'information "Service" (n° 39 dans la liste des erreurs du manuel d'utilisation) apparaît après le dépassement de l'intervalle de contrôle fixé (standard : 3000 heures de fonctionnement .) Ou lors du dépassement de l'intervalle annuel.	-
Durée restante avant intervalle de maintenance :	Affichage des heures de fonctionnement restantes avant la prochaine maintenance.	h
Intervalle cendrier	Affichage de l'intervalle vidange du bac à cendres.	h
Aspirateur Pellets <i>*pour extractions par aspiration</i>	Affichage des heures de fonctionnement restantes avant la prochaine maintenance de l'aspirateur Pellets.	h
Allumeur par air chaud*	Affichage des heures de fonctionnement restantes avant la prochaine maintenance de l'allumeur par air chaud.	h

b. Tampon

Navigation :  →  → TAMPON

Écran :



En appuyant sur le champ :

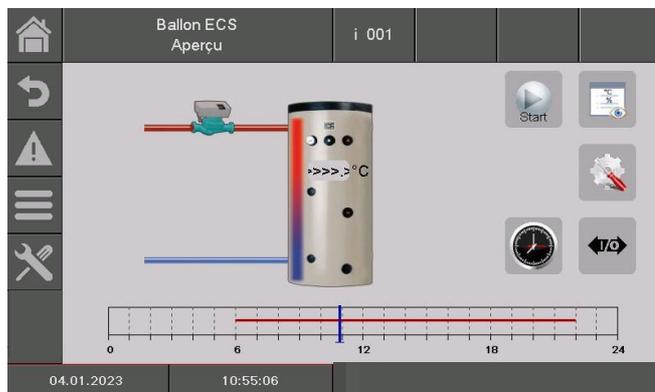
	Accédez au menu „Statut tampon“.
	Accédez au menu „Paramètres“.
	Accédez au menu „Tests composants“.
	Accédez au menu „Périodes verrouillées“.

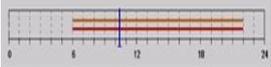
Concept	Description	Unité
	Menu „Statut“	
Statut 1		1 2
Température tampon haut	Indique la température en partie haute du ballon tampon.	°C
Température tampon bas	Indique la température en partie basse du ballon tampon.	°C
Température de commutation	Indique la température de commutation (Température journalière moyenne). Généralement, la température de commutation permet la commutation de consigne de température en mode hiver/été ou inversement.	°C
Température extérieure	Affichage de la température extérieure actuelle	°C
Statut 2		1 2
Température nécessaire	Indique la température nécessaire du module. La température nécessaire se calcule à partir de la température de consigne en été/hiver, le différentiel de température et la hausse (important pour le fonctionnement du gestionnaire de températures).	°C
Pompe de charge tampon	Affichage de l'état de la pompe de charge du ballon tampon (ON/OFF).	-

Concept	Description	Unité
	Menu „Paramètres“	
Paramètres		1
Température de consigne hiver	Réglez la température de consigne hiver, (20-95) c'est la température du bas du tampon à laquelle le bas du tampon est chargé pendant le fonctionnement en hiver.	°C
Température de consigne été	Réglage de la température de consigne été, (15-95) il s'agit de la température du ballon tampon (température du bas du ballon tampon ou, si disponible, température du milieu du ballon tampon) à laquelle le bas ou le milieu du ballon tampon est chargé pendant le fonctionnement en été.	°C
Différentiel température	Paramétrage du différentiel (-5 -25) de température entre la production de chaleur (chaudière) et le ballon tampon pour commander la pompe de charge du ballon tampon.	°C
Température de commutation	Affichage de la température de commutation (10-35) (température moyenne journalière). En général, la température de commutation est utilisée pour passer de la température de consigne d'hiver à la température de consigne d'été et vice versa.	°C

Hausse	Paramétrage de la hausse (-25-15) de la température nécessaire. En raison des pertes de chaleur, une hausse peut être fixée ici sur la température de consigne hiver/été du circuit de stockage.	°C
Calibrage sonde extérieure	Calibrage de la valeur de la sonde extérieure (-5 à 5)	°C
	Menu „Tests composants“	
Test composants		1
Pompe de charge tampon	Indique l'état de la pompe de charge du ballon tampon : Lorsque le témoin de contrôle est allumé, la pompe de charge du tampon fonctionne et le ballon tampon est chargé.	
Chauffe rapide OUV	Indique que la chauffe rapide est ouverte.	
Chauffe rapide FER	Indique que la chauffe rapide est fermée.	
	Menu „Périodes verrouillées“	
Périodes verrouillées		1
Temps 1	Vous pouvez définir vous-même 1 ou 2 périodes. La deuxième période peut être ajoutée par le +. Exemple : Temps 1 : 08:00 -10:00 h Temps 2 : 15:00 -21:00 h	-
08:00 – 11:00	Il est possible pour chaque jour de la semaine de configurer une période durant laquelle le ballon tampon ne sera pas chauffé.	-
	Les périodes réglées pour le lundi sont adoptées pour les autres jours de la semaine en appuyant sur ce symbole.	-

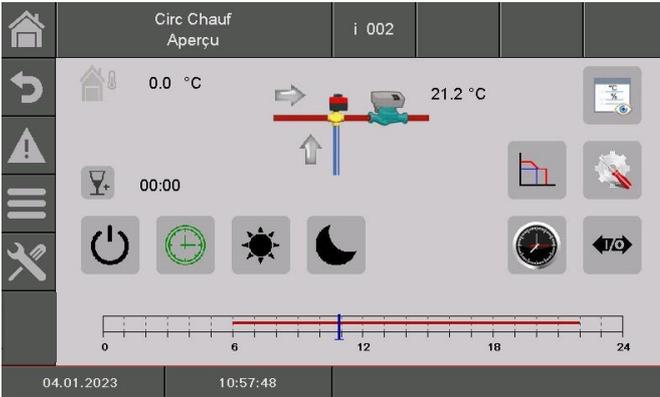
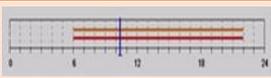
c. Ballon ECS

Navigation :	 →  → CHAUDIERE
Écran :	
En appuyant sur le champ :	
	Un démarrage rapide de la chaudière est effectué et la chaudière est chauffé une fois jusqu'à la température de consigne requise.
	Accédez au menu „Statut Ballon ECS“.

	Accédez au menu „Paramètres“.	
	Accédez au menu „Tests composants“.	
	Accédez au menu „Programme horaire, périodes verrouillées et périodes de circulation“.	
	Affichage des périodes programmées selon le programme horaire ; Vous accédez au menu „Programme horaire, périodes verrouillées et périodes de circulation“.	
Concept	Description	Unité
	Menu „Statut“	
Statut 1	1	
Température du Ballon ECS	Affichage de la température de ballon ECS en partie haute.	°C
Pompe ballon ECS	Affichage de l'état de la pompe ballon ECS (Uniquement visible si la vanne de charge n'est pas sélectionnée).	-
Température bas – ballon ECS	Affichage de la température de ballon ECS en partie basse.	°C
Vanne de charge	Affichage de l'état de la vanne de charge (ON/OFF) (Uniquement visible si la vanne de charge est sélectionnée).	-
Température de circulation	Affichage de la température de circulation.	°C
Pompe de circulation	Affichage de l'état de la pompe de circulation (ON/OFF) (Uniquement visible lorsque la pompe de circulation est sélectionnée).	-
	Menu „Paramètres“	
Concept	Description	Unité
Paramètres	1	
Température de consigne	Paramétrage de la température de consigne (47-85) de Ballon ECS.	°C
Min. min.	Activer/paramétrer la température minimale (20-58) (ON/OFF). Si la température min. est active, la température de ballon ECS est chargée à la température min. réglée en dehors des périodes de charge ballon ECS. Si la température du ballon ECS est inférieure à la température minimale réglée pendant les périodes de charge ballon ECS, le ballon ECS est chargé.	°C

Min. Charge	Activer/paramétrer la charge min. (20-58) (ON/OFF.) Si la charge min. est activée, la ballon ECS est chargé à la température min. réglée en dehors des périodes de charge ballon ECS. Si la température du ballon ECS est inférieure à la valeur de la charge minimale réglée pendant les périodes de charge ballon ECS, celui-ci est chargé.	°C
Température de circulation	Paramétrage de la température de circulation du ballon ECS.	°C
	Menu „Tests composants“	
Test composants 1		
Pompe ballon ECS	Lorsque le voyant de contrôle est allumé, la sortie pour la commande de la pompe ballon ECS est activée.	
Vanne de charge	Lorsque le voyant de contrôle est allumé, la sortie pour la commande de la vanne de charge est activée.	
Pompe de circulation	Indique le statut de la pompe ballon ECS : Lorsque le voyant de contrôle est allumé, la pompe du ballon ECS fonctionne et la ballon ECS est chargé.	
	Menu "Programme horaire / Périodes verrouillées / Périodes de circulation"	
Programme horaire 1 2 3		
Temps 1	Vous pouvez définir vous-même 1 à 3 périodes. La deuxième et troisième période peut être ajoutée par le +. Exemple : Temps 1 : 08:00 -10:00 h Temps 2 : 15:00 -21:00 h Temps 3 : 00:00 -00:00 h	-
08:00 – 11:00	Il est possible de configurer pour chaque jour de la semaine une tranche horaire dans laquelle le ballon ECS sera chauffé.	-
	Les périodes réglées pour le lundi sont adoptées pour les autres jours de la semaine en appuyant sur ce symbole.	-
Périodes verrouillées 4 5		
Temps 1	Vous pouvez définir vous-même 1 ou 2 périodes . La deuxième période peut être ajoutée par le +. Exemple : voir programme horaire.	-
08:00 – 11:00	Il est possible de configurer pour chaque jour de la semaine une période dans laquelle le ballon ECS ne sera pas chauffé.	-
	Les périodes réglées pour le lundi sont adoptées pour les autres jours de la semaine en appuyant sur ce symbole.	-
Périodes de circulation 6 7 8		
Temps 1	Vous pouvez définir vous-même 1 ou 3 périodes . La deuxième période peut être ajoutée par le +. Exemple : voir programme horaire.	-
08:00 – 11:00	Il est possible de configurer pour chaque jour de la semaine des périodes horaires durant lesquelles la circulation du ballon ECS sera effectuée.	-
	Les périodes réglées pour le lundi sont adoptées pour les autres jours de la semaine en appuyant sur ce symbole.	-

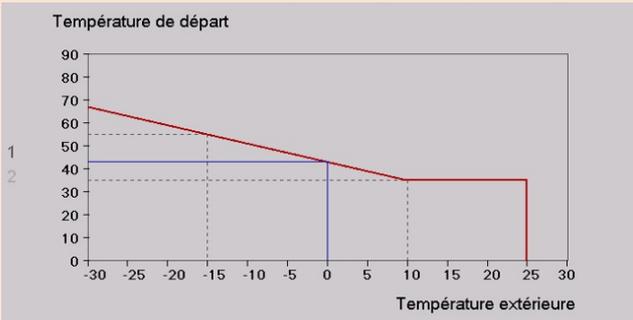
d. Circuit chauffage

Navigation :		 →  → CIRC CHAUFFAGE
Écran :		
En appuyant sur le champ :		
	Sélection du mode de fonctionnement (pour la description, voir "Aperçu des modes de fonctionnement").	
	Accédez au menu „Statut ballon ECS“.	
	Accédez au menu „Paramètres“.	
	Accédez au menu „Tests composants“.	
	Accédez au menu „Programme horaire et périodes verrouillées“.	
	Affichez la "courbe de chauffe".	
	Affichez les périodes programmées selon le programme horaire ; accédez au menu „Programme horaire et périodes verrouillées“.	
	Affichez la "température extérieure" actuelle en °C.	
	Affichez la "température ambiante" actuelle en °C.	
	Le temps de chauffe est augmenté en mode 15 minutes .	

Concept	Description	Unité
Aperçu mode de fonctionnement		
   	Choix du mode de fonctionnement : ARRÊT chaudière La chaudière est à l'arrêt. Mode horaire : Chauffage conformément aux périodes de chauffage paramétrées. Mode confort : Chauffe toujours à la température de consigne requise pour la pièce ou à la température de consigne calculée pour le départ. Mode réduit : Chauffe toujours à la température de consigne abaissement ou à la température de consigne de départ calculée pendant la période d'abaissement.	
	Menu „Statut“	
Statut 1		1 2
Température de départ	Affichage de la température de départ du circuit sélectionné.	°C
Température retour	Affichage de la température de retour du circuit de chauffage sélectionné.	°C
Température extérieure	Affichage de la température extérieure actuelle.	°C
Température ambiante	Paramétrage de la température ambiante souhaitée (15-30).	°C
Correction ambiante	La correction est un facteur d'influence ou de correction de la consigne de température de départ : Cette valeur (entre -5 et 5) sera multipliée par 2 avant d'être ajoutée à la température de départ.	°C
Statut 2		1 2
Température de commutation	Affichage de la température de commutation (température moyenne journalière). Généralement, la température de commutation permet la commutation de la consigne de température du mode hiver au mode été, ou inversement.	°C
Mélangeur chauffage	Affichage de l'état de la vanne mélangeuse du circuit de chauffage (OUV/FER).	-
Pompe chauffage	Affichage de l'état de la pompe du circuit du circuit de chauffage (ON/OFF).	-
Jour séchage dalle	Affichage du jour de séchage dalle correspondant (uniquement pour le séchage de la chape).	-
	Menu „Paramètres“	

Paramètres 1		1 2 3
Concept	Description	Unité
Mode de fonctionnement	<p>ARRÊT : La chaudières est à l'arrêt.</p> <p>Mode chauffage horaire : Chauffage selon les périodes de chauffe paramétrées.</p> <p>Mode confort : Chauffe toujours à la température de consigne requise pour la pièce ou à la température de consigne calculée pour le départ.</p> <p>Mode réduit : Chauffe toujours à la température de consigne abaissement ou à la température de consigne de départ calculée pendant la période d'abaissement.</p> <p>Départ fixe : Pendant les périodes de chauffage paramétrées, la température de départ fixe réglée est maintenue constante.</p> <p>Séchage de chape : Mode pour le séchage de dalle. Le mode de fonctionnement du séchage de la chape est expliqué ci-dessous.</p>	-
Mode chauffage horaire activé	Affiche le mode de fonctionnement paramétré.	-
Calibrage sonde ambiante	Réglage de la valeur (-5 à +5) pour le calibrage de la sonde d'ambiance.	-
Verrouillage abaissement par ambiante	Activation du verrouillage de l'abaissement par la température ambiante.	-
Verrouillage par température ambiante	Activation du verrouillage par température ambiante.	-
Paramètres 2		1 2 3
Consigne : Température ambiante	Paramétrage de la température ambiante souhaitée (15-30).	°C
Température abaissement	Paramétrage de la température ambiante souhaitée (10-22) durant les périodes d'abaissement.	°C
Temp. départ fixe	Paramétrage de la température de départ (20 jusqu'à la consigne de température de départ max.) durant les périodes de chauffes paramétrées (mode départ fixe).	°C
Influence de la température ambiante	Paramétrage d'un facteur (0-10) pour l'influence de la température ambiante.	-
Correction	<p>La correction est un facteur d'influence ou de correction de la consigne de température de départ :</p> <p>Cette valeur (entre -5 et 5) sera multipliée par 2 avant d'être ajoutée à la température de départ.</p>	°C
Influence pour l'abaissement	Paramétrage d'un facteur (0-10) pour l'influence sur l'abaissement de température.	-
Paramètres 3		1 2 3
Température de commutation	Réglage de la température de commutation (10-35), c'est la température moyenne quotidienne à laquelle le système passe automatiquement du fonctionnement en été au fonctionnement en hiver. Plus cette valeur sera élevée, plus le basculement de la chaudière en mode été se fera tard.	°C

Calibrage sonde extérieure	Réglage de l'étalonnage de la sonde de température extérieure (-5 - 5). Permet de calibrer la sonde extérieure à la température réelle (ex : à partir d'un thermomètre de référence).	°C
Priorité ECS	Activation de la priorité ECS (ON/OFF). Le ballon ECS est chargé en priorité sur le circuit de chauffage.	-
Concept	Description	Unité
Verrouillage abaissement	Activation du verrouillage de l'abaissement (ON/OFF). Le circuit de chauffage est verrouillé en cas d'abaissement continu ou en dehors des périodes de chauffe.	-
	Menu „Tests composants“	
Test composants		1
Pompe chauffage*	Affichage de l'état de la pompe du circuit de chauffage : La pompe du circuit de chauffage fonctionne lorsque le voyant de contrôle est allumé.	-
Mélangeur chauffage OUV*	Affichage de l'état de la vanne de mélange du circuit de chauffage : Le mélangeur du circuit de chauffage est ouvert lorsque le voyant de contrôle est allumé.	-
Mélangeur chauffage FER*	Affichage de l'état de la vanne de mélange du circuit de chauffage : Lorsque le témoin de contrôle est allumé, le mélangeur du circuit de chauffage est fermé.	-
	Menu "Programme horaire / Périodes verrouillées"	
Programme horaire		1 2 3
Temps 1	Vous pouvez définir vous-même 1 à 3 périodes . La deuxième et troisième période peut être ajoutée par le « + ». Exemple : Temps 1 : 08 :00 -10 :00 h Temps 2 : 15 :00 -21 :00 h Temps 3 : 00 :00 -00 :00 h	-
08 :00 – 11 :00	Il est possible de configurer pour chaque jour de la semaine une tranche horaire dans laquelle le ballon ECS sera chauffé.	-
	Les périodes réglées pour le lundi sont adoptées pour les autres jours de la semaine en appuyant sur ce symbole.	-
Périodes verrouillées		4 5
Temps 1	Vous pouvez définir vous-même 1 ou 2 périodes . La deuxième période peut être ajoutée par le +. Exemple : voir programme horaire.	-
08 :00 – 11 :00	Il est possible de configurer pour chaque jour de la semaine une période dans laquelle le ballon ECS ne sera pas chauffé.	-
	Les périodes réglées pour le lundi sont adoptées pour les autres jours de la semaine en appuyant sur ce symbole.	-
	Menu "courbe de chauffe"	

Courbe de chauffe 1		1 2
Courbe de chauffe		
Courbe de chauffe 2		1 2
Température de consigne de départ maximale	Paramétrage de la température de départ maximale autorisée (30-95) pour le circuit de chauffage sélectionné.	°C
Point de départ température	Réglage de la température de départ la plus basse (20-70) du circuit de chauffage sélectionné.	°C
Concept	Description	Unité
Consigne température de départ pour +10°C	Paramétrage de la température de départ (20-90) du circuit de chauffage sélectionné pour +10°C de température extérieure.	°C
Consigne température départ pour température extérieure paramétrée	Paramétrage de la température de départ (25-95) pour la température extérieure paramétrée pour le circuit de chauffage sélectionné.	°C
Température extérieure paramétrable	Paramétrage de la température extérieure (-20 - 0) pour la consigne de température départ du circuit de chauffage sélectionné.	°C
Température d'arrêt	Réglage de la température extérieure (5-40) à partir de laquelle le circuit de chauffage sélectionné est désactivé.	°C

Mode de fonctionnement "Séchage dalle"

Après avoir sélectionné le mode de fonctionnement "séchage de la chape", la courbe de température de consigne de départ illustrée à la fig. 9. b démarre immédiatement. Si une température inférieure est souhaitée, il est possible de la régler grâce au paramètre "Température de consigne maximale". Si le séchage de la chape est interrompu par une erreur (panne de courant, etc.), le programme poursuit automatiquement le processus de séchage comme indiqué dans la fig. a Le jour suivant peut éventuellement être sélectionné avec le paramètre "jour séchage dalle". Lorsque le mode séchage de dalle est terminé, la chaudière passe automatiquement en "mode chauffage horaire". La consigne de température est paramétrable pour chaque jour de la semaine (fin du programme avec consigne = 0°C).

Tableau 9. a : Mode de fonctionnement „séchage de chape“

Jours de fonctionnement	Consigne de température de départ en °C
1	25
2	30
3	35
4	40
5 – 12	45
13	40
14	35
15	30
16	25
17 – 23	10
24	30
25	35
26	40
27	45
28	35
29	25
30	0

Si le séchage a été interrompu, continuez comme suit :	
Jour d'interruption	Jour de reprise
0 – 15	1
16	16
17 – 23	17
24 – 28	24
29	29

Circ Chauff Paramétrages i 002

1. Jour	25 °C	11. Jour	45 °C	21. Jour	10 °C
2. Jour	30 °C	12. Jour	45 °C	22. Jour	10 °C
3. Jour	35 °C	13. Jour	40 °C	23. Jour	10 °C
4. Jour	40 °C	14. Jour	35 °C	24. Jour	30 °C
5. Jour	45 °C	15. Jour	30 °C	25. Jour	35 °C
6. Jour	45 °C	16. Jour	25 °C	26. Jour	40 °C
7. Jour	45 °C	17. Jour	10 °C	27. Jour	45 °C
8. Jour	45 °C	18. Jour	10 °C	28. Jour	35 °C
9. Jour	45 °C	19. Jour	10 °C	29. Jour	25 °C
10. Jour	45 °C	20. Jour	10 °C	30. Jour	0 °C

Jour séchage dalle: 1

Consigne de température: 25 °C

04.01.2023 11:06:46

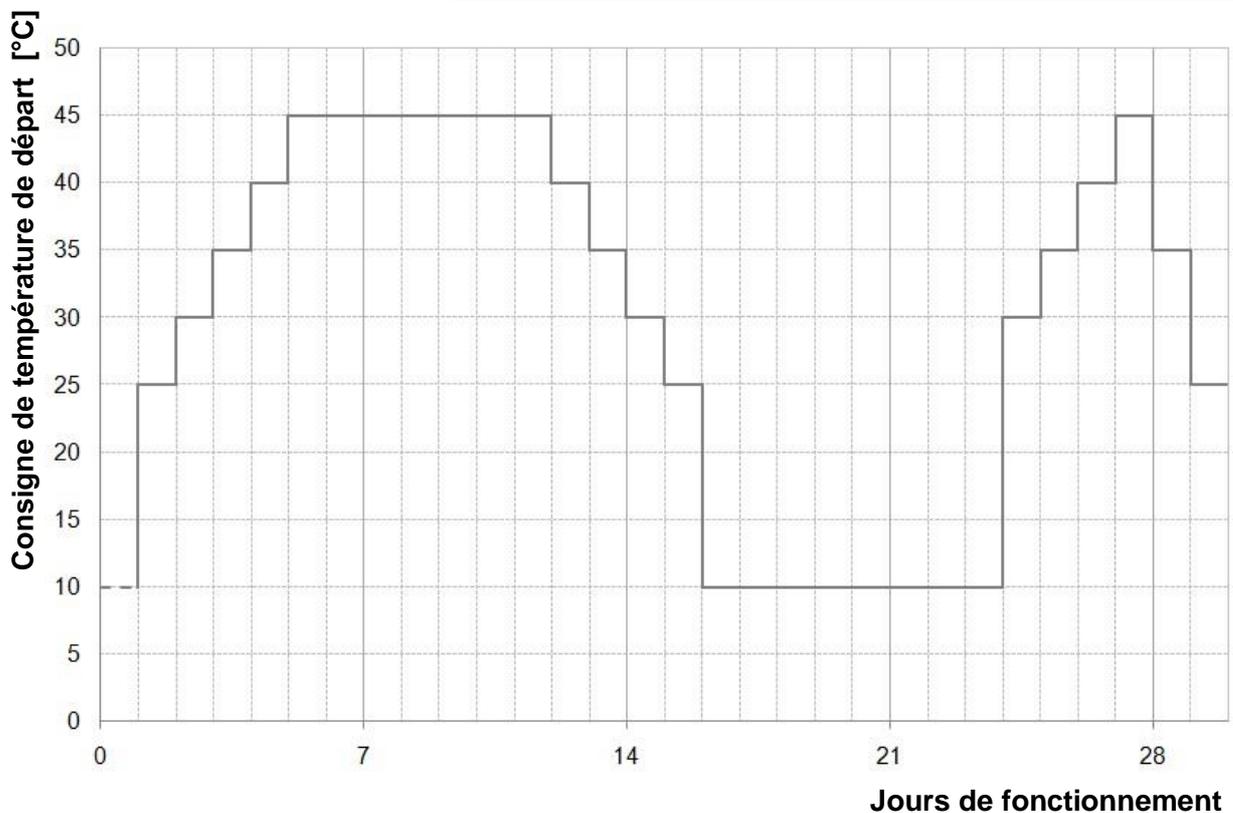
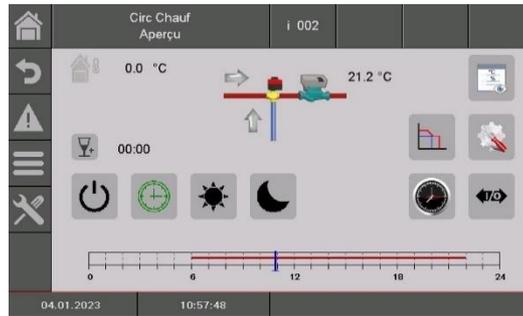


Image 9. b : Consigne de température de départ en fonction des jours de chauffage lors du mode de fonctionnement "Séchage de dalle"

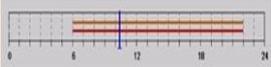
e. Mode horaire

Navigation :  →  → **MODE HORAIRE**

Écran :



En appuyant sur le champ :

	Accédez au menu „Paramètres“.
	Accédez au menu „Programme horaire“.
Demande active	Affichez l'état de la demande active du fonctionnement horaire. Lorsque le voyant est allumé, la demande est active.
Température nécessaire	Affichez la température nécessaire en °C.
	Affichez les périodes programmées selon le programme horaire ; vous accédez au menu „Programme horaire“.

Concept	Description	Unité
	Menu „Paramètres“	
Paramètres	1	
Mode de fonctionnement	Manuel : la demande fixe est transmise pendant la période paramétrée Via ModBus : le besoin transmis par le ModBus sera fourni pendant la période paramétrée (Adresse : 45000-45022). En fonction des températures extérieures : durant la période définie, le besoin est déterminé et transmis en fonction de la courbe de chauffe.	-
Besoin horaire	Si le système est uniquement utilisé en tant que producteur d'énergie (aucun circuit de chauffage connecté), la consigne de température chaudière paramétrée (20-100) sera fournie dans les périodes définies.	°C
Min. Charge	Activer/paramétrer la charge min. (20-58) (ON/OFF). Si la charge min. est activée, la température du ballon ECS est chargée à la charge min. réglée en dehors des périodes de charge ballon ECS. Si la température du ballon ECS est inférieure à la valeur de la charge minimale réglée pendant les périodes de charge ballon ECS, celui-ci est chargé.	°C
	Menu "Programme horaire"	
Programme horaire	1	

Concept	Description	Unité
Temps 1	Vous pouvez définir vous-même 1 à 3 périodes . La deuxième et troisième période peut être ajoutée par le +. Exemple : Temps 1 : 08 :00 -10 :00 h Temps 2 : 15 :00 -21 :00 h Temps 3 : 00 :00 -00 :00 h	-
08:00 – 11:00	Il est possible de configurer pour chaque jour de la semaine une tranche horaire dans laquelle le ballon ECS sera chauffé.	-
	Les périodes réglées pour le lundi sont adoptées pour les autres jours de la semaine en appuyant sur ce symbole.	-

f. Pompe réseau

Navigation :		
	→ 	
	→ POMPE RESEAU	
Écran :		
En appuyant sur le champ :		
	Accédez au menu „Statut pompe réseau“.	
	Accédez au menu „Tests composants“.	
	Accédez au menu „Périodes verrouillées“.	
Température nécessaire	Affichez de la température nécessaire du module en aval (ex. tampon) en °C.	
Température disponible	Affichez de la température de départ du module connecté en amont (ex : tampon partie haute) en °C.	
Pompe	Affichez de l'état de la pompe réseau.	
Concept	Description	Unité
Température disponible	Affichage de la température du module connecté en amont comme par exemple la température partie haute du ballon tampon.	°C
Température nécessaire	Affichage de la température nécessaire du module connecté en aval (ex : tampon). La température nécessaire est la température que le module amont doit fournir au module aval.	°C
Pompe	Affichage de l'état de la pompe réseau.	-
	Menu „Tests composants“	

Test composants		1
Pompe	Affichage de l'état de la pompe réseau : Lorsque la pompe réseau fonctionne, un voyant de contrôle est allumé.	-
	Menu „Périodes verrouillées“	
Périodes verrouillées		1
Temps 1	Vous pouvez définir vous-même 1 ou 2 périodes . La deuxième période peut être ajoutée par le +. Exemple : Temps 1 : 08 :00 -10 :00 h Temps 2 : 15 :00 -21 :00 h	-
08 :00 – 11 :00	Il est possible pour chaque jour de la semaine de configurer une période durant laquelle le ballon tampon ne sera pas chauffé.	-
	Les périodes réglées pour le lundi sont adoptées pour les autres jours de la semaine en appuyant sur ce symbole.	-

g. T externe

Le module T externe est une interface pour un circuit de régulation externe (ex : MCR / GTB). La demande, qui peut être simulée numériquement ou analogiquement, est enregistrée par le générateur de chaleur (par ex. chaudière ou tampon) comme une température de consigne (ex : consigne de température pour la chaudière, consigne de température pour le haut du tampon).

Navigation :	
	→  → T EXTERNE
Écran :	
9.12.10 a faire (nécessite la carte additionnelle)	
En appuyant sur le champ :	
	Accédez au menu „Statut T externe“.
	Accédez au menu „Paramètres“.
	Accédez au menu „Courbe de demande“.
	Accédez au menu „Périodes verrouillées“.
Demande externe	Indiquez si la boucle de régulation externe envoie une demande via l'entrée numérique ou non : Lorsqu'une demande est envoyée par la boucle de régulation externe via l'entrée digitale, un voyant de contrôle est allumé.

Concept	Description	Unité
	Menu „Statut“	
Statut 1		1
Demande active	Indique l'état de la T externe.	-
	Menu „Paramètres“	
Paramètres		1
Consigne de température externe	Réglage de la température de consigne externe (digitale) (50-100) : La chaudière fonctionne de manière constante à cette température si la demande est supérieure à la température de consigne analogique.	°C
	Menu „Courbe de demande“	
Courbe de demande		1
Concept	Description	Unité
Affichage de la courbe de demande	9.12.10 (2) à faire (nécessite la carte additionnelle)	.
	Menu „Périodes verrouillées“	
Périodes verrouillées		1
Temps 1	Vous pouvez définir vous-même 1 ou 2 périodes. La deuxième période peut être ajoutée par le +. Exemple : Temps 1 : 08 :00 -10 :00 h Temps 2 : 15 :00 -21 :00 h	-
08 :00 – 11 :00	Il est possible pour chaque jour de la semaine de configurer une période durant laquelle le ballon tampon ne sera pas chauffé.	-
	Les périodes réglées pour le lundi sont adoptées pour les autres jours de la semaine en appuyant sur ce symbole.	-

h. Chaudière d'appoint

Navigation :  →  → CHAUDIERE D'APPOINT

Écran :

9.12.11 à faire (nécessite la carte additionnelle)

En appuyant sur le champ :

	Accédez au menu "Statut chaudière d'appoint" (représentation schématique du module et aperçu des différentes valeurs).
	Accédez au menu „Paramètres“.
	Accédez au menu „Entrées / Sorties“.
	Accédez au menu „Durées de fonctionnement“.

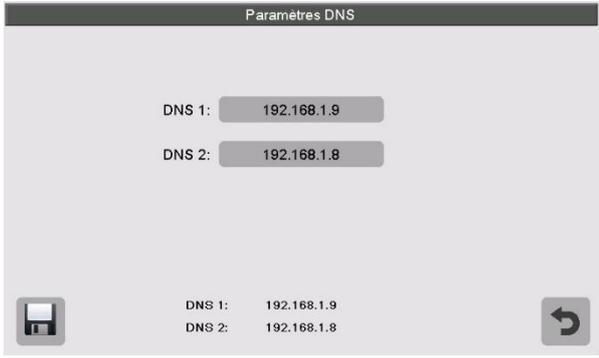
Concept	Description	Unité
	Menu "Statut chaudière d'appoint"	
Statut 1		1
Température chaudière	Affichage température chaudière (40-80).	°C
Température fumées	Affichage de la température des gaz (température fumées).	°C
Pompe	Affichage de l'état de la pompe du retour chaudière (ON/OFF).	-
Libération / chaudière d'appoint	Affichage de l'état de la chaudière d'appoint : (ON/OFF). Automatique : Libération ON / OFF Manuelle : Chaudière d'appoint active / inactive	-
	Menu „Paramètres“	
Paramètres		1
Temps attente	Automatique : temps d'attente avant l'allumage de la chaudière d'appoint (si demande). Manuel : Temps de fonctionnement minimal de la chaudière d'appoint, avant son prochain déverrouillage. Réglage du temps d'attente (1-900) avant le démarrage de la chaudière d'appoint.	min
Seuil de démarrage pompe	Réglage du seuil de démarrage de la pompe (25-65).	°C

Concept	Description	Unité
	Menu „Tests composants“	
Test composants		1
Pompe	Affichage de l'état de la pompe de retour de la chaudière d'appoint. Un voyant lumineux permet de contrôler si la pompe de la chaudière d'appoint est en fonctionnement.	-
Libération (Seulement chaudière automatique)	Affichage de l'état de la libération de la chaudière d'appoint. Un voyant lumineux permet de contrôler si la chaudière d'appoint est en fonctionnement.	-
	Menu „Périodes verrouillées“	
Périodes verrouillées		1
Temps 1	Vous pouvez définir vous-même 1 ou 2 périodes . La deuxième période peut être ajoutée par le +. Exemple : Temps 1 : 08 :00 -10 :00 h Temps 2 : 15 :00 -21 :00 h	-
08 :00 – 11 :00	Il est possible pour chaque jour de la semaine de configurer une période durant laquelle le ballon tampon ne sera pas chauffé.	-
	Les périodes réglées pour le lundi sont adoptées pour les autres jours de la semaine en appuyant sur ce symbole.	-

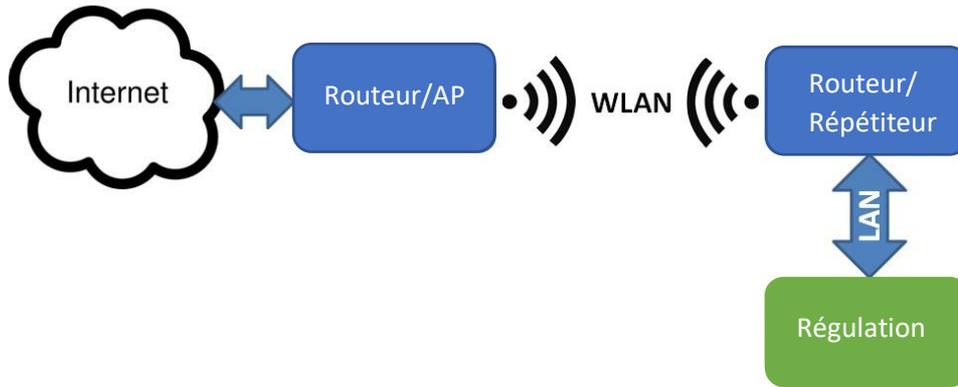
11. Paramètres système

Navigation :	 →  →  → 111 → OK
Écran :	
En appuyant sur le symbole :	
	Accédez aux configurations réseaux.
	Accédez aux paramètres de connexion à distance.
	Affichez les informations telles que la version du logiciel, le numéro du système d'exploitation, etc.
	Accédez aux paramètres d'économiseur d'écran.
	Les messages peuvent être envoyés par mail.
	Indiquez si une clé USB est branchée (symbole USB). Créez une sauvegarde sur une clé USB ou charger (sauvegarde, logiciel, ...) en appuyant sur le champ.
	Accédez aux paramètres Modbus.
	Accédez au service spécial.
	Affichez l'historique des alarmes.
	Accédez à la vue d'ensemble de la cascade.

a. Configuration réseau

Navigation 1 : 		Navigation 2 : 	
Écran : 		Écran : 	
En appuyant sur le champ :		En appuyant sur le champ :	
Nom NetBIOS	Modifiez le nom du NetBIOS.	DNS 1 / DNS 2	L'adresse IP du serveur DNS peut être paramétrée.
Adresse-IP	Affichez l'adresse IP de la chaudière.		Retour à la page de configuration du réseau.
Masque sous-réseau	Affichez Réglage du masque de sous-réseau.	Remarque : DNS ou Domain Name System est un domaine associé à l'adresse IP. Il est possible d'envoyer des mails à partir du moment où une connexion DNS est réalisée. <u>Nous conseillons les configurations suivantes :</u> DNS 1 : 8.8.8.8 (= serveur DNS de Google, Alternative gratuite et ouverte par rapport au serveur de votre fournisseur internet) DNS 2 : DNS – Serveur Internet privé	
Adresse passerelle	Affichez l'adresse de la passerelle.		
	Enregistrez les paramètres du réseau.		
	Accédez au paramétrage du DNS.		
Test de connexion 	Testez la connexion réseau Paramètres réseau ok : Connexion de la régulation à Internet ok Erreur DNS : pas d'adresse DNS indiquée ou adresse DNS incorrecte Pas de connexion Internet : Vérifier le câble LAN.		
DHCP Actif 	Lorsqu'elle est activée, l'adresse IP est attribuée automatiquement (si la régulation est connectée au routeur). Si vous ne connaissez pas les paramètres du réseau, il est utile d'activer le DHCP.		
	Revenez aux paramètres précédent.		

Pour connecter une régulation à un réseau via WLAN, un répéteur WLAN avec port LAN est nécessaire. Il est également possible d'utiliser un routeur avec mode répéteur.



La régulation est connectée au répéteur ou au routeur via Ethernet (LAN). Le répéteur ou le routeur doit être configuré de manière à communiquer avec le routeur Internet via WLAN.

Après avoir configuré le répéteur ou le routeur, les paramètres réseau doivent être réglés dans la régulation.

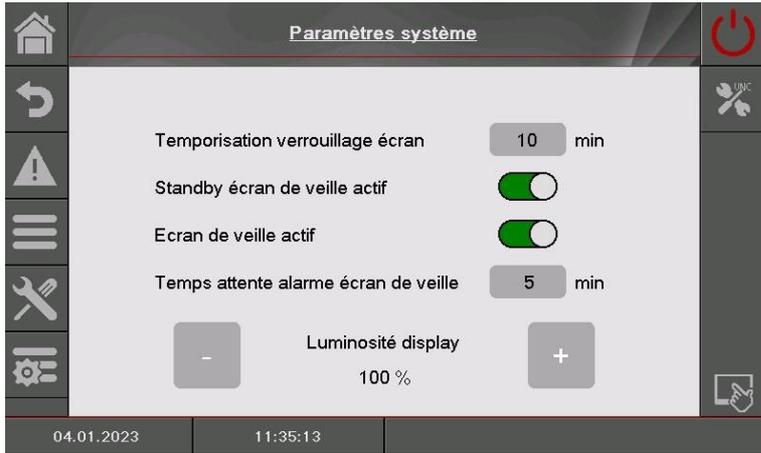
b. Paramètres ModBus

Navigation :	
Écran :	
En appuyant sur le champ :	
Actif	Le Modbus TCP est activé (vert) ou désactivé (noir).
Port	Le port TCP peut être configuré. 502 est un numéro réservé au Modbus-TCP.
Timeout	Le délai de transmission des données peut être saisi.
RX / TX Buffer	La taille de la mémoire tampon peut être entrée en byte.
Valeur max	Le nombre maximum de serveurs peut être saisi.
Appliquer modifications	Les modifications sont enregistrées.
	Revenez aux paramètres précédant.
Remarque :	
<p>Le Modbus est un protocole d'application permettant l'échange de messages entre des contrôleurs Modbus intelligents présents dans le système GTB ou MCR du bâtiment. La régulation MORVAN utilise le protocole Modbus "TCP". Ce protocole transmet les données codées via le câble LAN. Le Modbus permet la transmission des données des contrôleurs rattachés au système de gestion du bâtiment et qu'elles soient traitées dans leur ordre d'arrivée.</p>	

c. Écran de veille

Navigation : 

Écran :



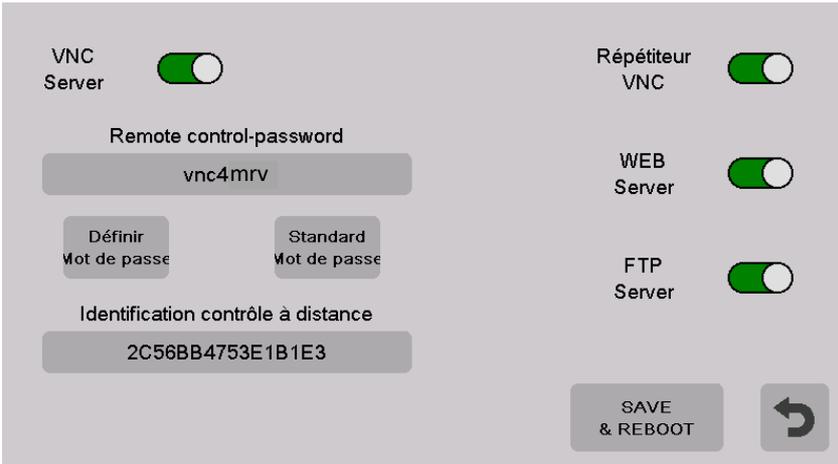
En appuyant sur le champ :

N°1	Définissez le temps auquel le mode veille doit être activé.
N°2	Activez le mode StandBy de l'écran de veille.
N°3	Activez l'écran de veille.
N°4	Paramétrez le temps de la mise en veille de l'écran.
	Réglez de la luminosité de l'écran.
	Revenez aux paramètres précédant.

d. Maintenance à distance

Navigation : 

Écran :



Remarque :

Il existe une notice dédiée spécialement à la " Connexion à distance" (MyMorvan) où les réglages sont expliqués. La "fonction Remote" sert à paramétrer la télémaintenance de l'installation. Ici, vous pouvez choisir entre la télémaintenance VNC (Virtual Network Computing), WEB ou FTP. La télémaintenance VNC est activée en usine avec le mot de passe correspondant. Pour utiliser le portail Internet www.mymorvan.com, le serveur VNC, le répéteur VNC et le serveur FTP doivent être activés. Si nécessaire, le mot de passe pour la télémaintenance peut également être modifié ici. Avec SAVE & REBOOT, paramétrage est sauvegardé.

e. Envoyer par mail

ACTIVER ENVOIE EMAIL		CREER UNE LISTE DE DIFFUSION	
Navigation 1 : 		Navigation 2 :  → Liste de diffusion	
Écran : 		Écran : 	
En appuyant sur le champ :		En appuyant sur le champ :	
Liste de destinataires	Ajoutez un destinataire.	Saisissez l'adresse e-mail	Saisissez l'adresse électronique.
Objet email	Saisissez l'objet du mail.		
	Envoyez le mail.	Effacer	Effacez l'adresse électronique de la liste des destinataires.
	Revenez aux paramètres précédent.		Différentes valeurs (erreur, avertissement, info) peuvent être sélectionnées.
			L'adresse Mail du destinataire et les valeurs sélectionnées (défauts, alertes, Info) sont enregistrées.
			Revenez aux paramètres précédent.
Remarque :			
Sélection des cases :			
		1 2 3 4	
1	Cette case doit toujours être active. Si le statut est inactif, aucun mail n'est envoyé au destinataire.		
2	Lorsque la case est sélectionnée, les défauts sont transmis.		
3	Lorsque la case est sélectionnée, les alertes sont transmises.		
4	Lorsque la case est sélectionnée, les informations sont transmises.		

INSCRIRE L'OBJET DU MAIL		ENVOYER UN MAIL (TEST)	
Navigation :	 → Objet	Navigation :	
Écran :		Écran :	
En appuyant sur le champ :		En appuyant sur le champ :	
	Validez la saisie.	Envoi d'un mail Test	Un email test peut être envoyé (uniquement visible/possible lorsque l'envoi est activé).
	Supprimez le dernier caractère.		Accédez aux paramètres du serveur Mail.
	Mettez les caractères en majuscules.		Définissez les horaires de courriel.

f. Paramètres Serveur Mail

Navigation :	
Écran :	
En appuyant sur le champ :	
Serveur Mail	Le serveur Email (serveur de courrier sortant) peut être saisi.
Adresse Mail	L'adresse Mail de l'écran tactile peut être saisi.
Mot de passe	Le mot de passe correspondant peut être saisi.
SSL, TLS,...	Sélection du cryptage (aucun, SSL, TLS).
Port	Le port TCP peut être paramétré.

Remarque :

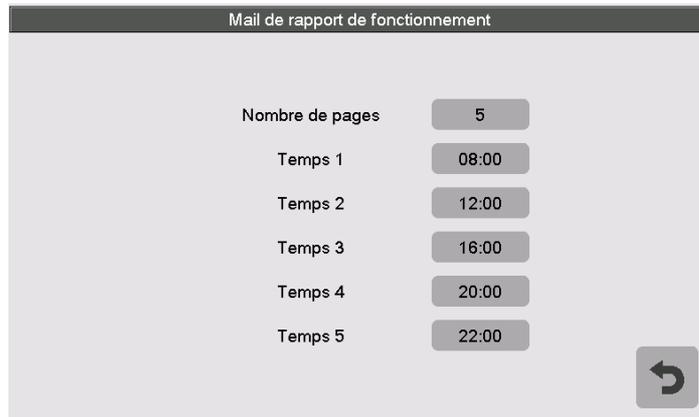
Pour que la chaudière puisse envoyer les valeurs définies (erreurs, avertissements, informations) par e-mail, une adresse e-mail doit être disponible pour la chaudière. Ce n'est qu'après avoir créé avec succès une adresse électronique que vous pouvez définir les valeurs indiquées à titre d'exemple dans l'image. Les données du serveur de messagerie et le numéro de port peuvent être obtenus auprès du fournisseur du service de messagerie (par exemple, GMX). Lorsque la configuration du serveur mail est réussie, la chaudière peut alors envoyer les valeurs sélectionnées par mail.

g. Rapport sur le statut mail

Navigation :



Écran :



Mail de rapport de fonctionnement	
Nombre de pages	5
Temps 1	08:00
Temps 2	12:00
Temps 3	16:00
Temps 4	20:00
Temps 5	22:00

En appuyant sur le champ :

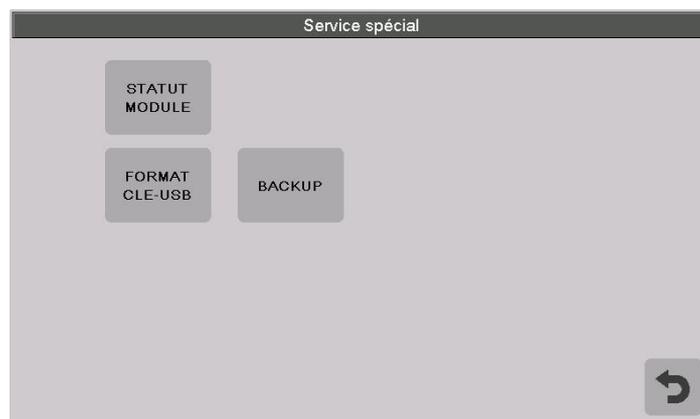
Nombre de périodes	Le nombre de périodes peut être paramétré (5 périodes maximum).
Temps 1-5	Il est ici possible d'entrer les heures auxquelles un e-mail contenant les valeurs définies (erreur, avertissement, info) est envoyé au destinataire.

h. Service spécial

Navigation :



Écran :



Service spécial

STATUT
MODULE

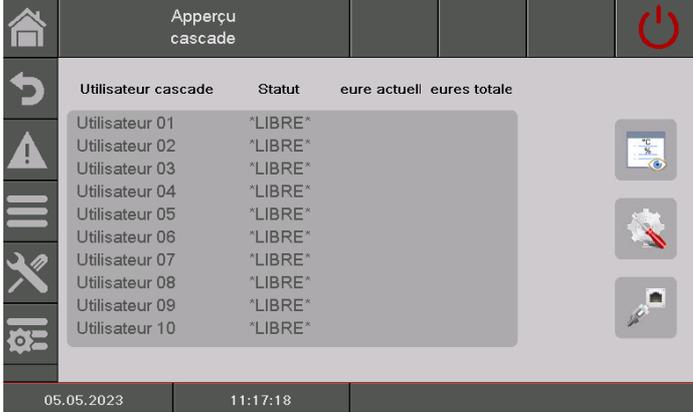
FORMAT
CLE-USB

BACKUP

En appuyant sur le champ :

Statut module	Le statut des modules externes est affiché.
FORMATAGE CLE USB	La clé USB peut être formatée.
BACKUP	Une sauvegarde peut être créée. La sauvegarde peut être stockée directement sur la régulation ainsi que sur une clé USB.

i. Cascade

Navigation :	
Écran :	
En appuyant sur le champ :	
Aperçu cascade	La vue d'ensemble de la cascade montre tous les participants à la cascade, leur statut et leurs heures de fonctionnement au sein de la commande de la cascade.
	Accédez au menu „Statut cascade“.
	Accédez au menu „Paramètres cascade“.
	Accédez au menu „Réseau cascade“.



MORVAN
Marque française depuis 1948

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.chaudières-morvan.com