

Manuel de régulation

pour l'installateur



PELLETRONIC[®] Touch

FA_V4.00

Pelletronic TOUCH

FRANÇAIS



E1650 FR_400



Titre: Manuel de régulation PELLETRONIC® Touch
Code article: E1650 FR_400 1.1
Version valable à partir de: 04/2021
Autorisation: Christian Wohlinger

Fabricant

ÖkoFEN Forschungs- &
EntwicklungsgesmbH
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 210
E-Mail: oekofen@pelletsheizung.at
www.oekofen.com

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH
Sous réserve d'évolution technique des produits!

Sommaire

1	Cher client !	5
2	Système de commande de l'installation	6
3	Configuration des paramètres	7
4	Pelletronic Touch Online	8
4.1	Description du produit	8
4.1.1	Conditions préalables pour l'installation	8
4.1.2	Description du système	9
5	Mise en service	10
5.1	Adaptation de la puissance	10
6	Adressage des composants du réseau Bus	11
6.1	Adressage de la sonde d'ambiance Pelletronic Touch (E1396)	11
6.2	Mise en route	11
6.3	Adressage de la commande à distance tactile Pelletronic Touch (E1331)	12
6.4	Adressage de la sonde d'ambiance Pelletronic Touch (E1396)	12
6.5	Saisir code	13
6.6	Recherche automatique	13
6.7	Demande externe	23
6.8	Régulation via automate (pour gamme condensation)	24
6.9	Régulation via automate pour non condensation	25
6.10	Mode	26
6.10.1	Mode installation	27
6.10.2	Mode chauffage 1	27
6.10.3	Mode chauffage 2-6	27
6.10.4	Mode eau chaude sanitaire	28
6.10.5	Mode solaire	28
6.10.6	Mode décharge solaire	29
6.10.7	Mode de fonctionnement chaudière	29
6.11	Bouton de commutation été/hiver	30
6.12	Statut système	30
6.13	Réglage des circuits de chauffage	31
6.13.1	Courbe et limites de chauffe	35
6.13.2	Séchage de dalle	38
6.14	Eau chaude sanitaire	39
6.15	Solaire	43
6.16	Réglage d'un ballon tampon	50
6.17	Règles système	53
6.17.1	Réglage d'une chaudière existante	55
6.17.2	Réglage d'une cascade de chaudière	57
6.18	Paramétrage Pellematic	60

6.18.1	Temps de blocage	60
6.18.2	Régulation sur Temperature extérieure.....	61
6.18.3	Réamorçage.....	62
6.18.4	Réglage de l'allumage	63
6.18.5	Combustion.....	65
6.18.6	Réglage de la fin de combustion.....	66
6.18.7	Extractions multiples.....	68
6.18.8	Réglage du décendrage ext. (selon options).....	69
6.18.9	Réglage de la dépression dans la chaudière.....	71
6.18.10	Réglage du correcteur sur la température de flamme	74
6.18.11	Système de pesée	76
6.18.12	Réglage de la pompe chaudière.....	77
6.18.13	Ventilateur (pour Pellematic AIR).....	79
6.18.14	Transfert par aspiration.....	81
6.18.15	Réglage du ramonage de la chaudière.....	83
6.18.16	Réglage des sorties de l'automate.....	84
6.18.17	Test des sorties.....	85
6.18.18	Entretien.....	87
6.18.19	Mesure de combustion.....	89
6.18.20	Réglages de la chaudière	90
6.19	Réglage d'une pompe primaire.....	94
6.20	Réglage du circuit de bouclage sanitaire	94
6.21	Mesures.....	96
6.21.1	Graphique de fonctionnement.....	97
6.22	Météo	98
6.23	Mode écolo.....	99
6.24	SmartPV (option).....	101
6.25	Généralités	109
6.25.1	Ecran d'accueil	109
6.25.2	Fonction ramoneur.....	110
6.25.3	Réglage pays	111
6.25.4	Software.....	113
6.25.5	Calibrage capteurs/sondes.....	116
6.25.6	Test des sorties.....	116
6.25.7	Réglages d'usine.....	117
6.25.8	Information.....	117
6.25.9	Delete Log	118
6.25.10	Sauvegarde	118
6.25.11	Charger.....	119
6.25.12	ModBUS	120
6.25.13	E-Mail	121
6.25.14	IP Config.....	122
6.25.15	USB.....	125
7	Annexe.....	127
7.1	Aperçu des messages de défauts.....	127

1 Cher client !

Nous vous remercions pour votre confiance. Ce produit de qualité fourni par ÖkoFEN allie l'innovation aux techniques les plus modernes.

ÖkoFEN est le spécialiste du chauffage à granulés. ÖkoFEN tire le meilleur d'un combustible écologique et renouvelable, les granulés de bois, pour vous offrir un chauffage moderne et performant.

- Cette notice vous aide à utiliser cet équipement de manière sûre, appropriée et économique.
- Veuillez lire la notice en entier et respecter les consignes de sécurité.
- Conservez tous les documents fournis avec cet équipement, afin que vous puissiez vous informer en cas de besoin.
Si vous revendez l'équipement ultérieurement, joignez les documents.
- L'installation et la mise en service doivent être réalisées par un technicien habilité.
- Si vous avez d'autres questions, veuillez vous adresser à votre conseiller spécialisé.

Pour ÖkoFEN, la conception de nouveaux produits est essentielle. Notre service R&D ne cesse de remettre en question les acquis et travaille en permanence sur des améliorations. Ainsi, nous assurons notre avance technologique. Nous avons déjà reçu plusieurs récompenses pour nos produits, en Autriche et à l'international.

Nos produits satisfont aux exigences européennes en terme de qualité, de performance et d'émissions atmosphériques.



2 Système de commande de l'installation

Le système de commande d'une installation Pellematic comprend les éléments suivants:

- **Automate de combustion**
L'automate de combustion pilote les fonctions de la chaudière (approvisionnement en granulés, combustion, déchargement...).
- **La régulation de chauffage Pelletronic** (maximum trois boîtiers de câblage, soit 6 circuits de chauffage, 3 ballons d'eau chaude et 3 ballons tampon)
La régulation de chauffage contrôle l'ensemble des fonctions de distribution hydraulique, notamment la température ambiante, l'eau chaude, les programmations horaires, le circuit solaire, la gestion de ballons tampon...
En complément de la régulation, des commandes à distance peuvent être ajoutées. Elles sont raccordées à la régulation par une liaison bus.
- **L'interface tactile Touch**
L'écran tactile Touch est positionné sur le panneau de contrôle de la chaudière. Il est relié à l'automate de combustion et à la régulation de chauffage par une liaison bus. Il permet:
 - la visualisation des points de mesure,
 - le réglage des consignes et programmations horaires de la régulation de chauffage,
 - le paramétrage de l'automate de combustion.



3 Configuration des paramètres

Il y a deux domaines dans lesquels les paramètres peuvent être réglés.

- **Configuration de la régulation de chauffage** : par exemple température ambiante, programmes horaires chauffage, températures ECS, programmes horaires ECS, programme absence ...
- **Configuration de la chaudière (paramètres automate)**: par exemple paramètres sonde flamme, décendrage, paramètres d'allumage, intervalles d'aspiration

Il existe les paramètres en accès utilisateur et les paramètres en accès protégés par code. Les paramètres utilisateur permettent au client final le contrôle courant de son installation. Les paramètres utilisateurs sont décrits dans le manuel d'utilisation destiné au client final. Après saisie du code, le technicien formé peut accéder au réglage et paramétrage complet de l'installation.

4 Pelletronic Touch Online

4.1 Description du produit

La **Pelletronic Online Touch** permet la gestion à distance de votre chaudière et sa régulation à tout moment dès lors que vous disposez d'un accès internet. Vous pouvez surveiller et configurer votre chaudière et votre régulation au moyen de votre PC via le site internet de gestion à distance dédié. Vous pouvez également recevoir des notifications par e-mail.

4.1.1 Conditions préalables pour l'installation

Pour utiliser votre installation de chauffage à granulés avec Pelletronic Online, les conditions **préalables** suivantes sont nécessaires:

1. Connexion internet permanente avec routeur (DSL, UMTS)
2. Adresse IP réseau fixe ou adresse IP Internet dynamique
3. Connexion de l'interface de régulation principale au routeur internet via un câble réseau RJ45 (provenant directement du routeur, ou d'un bridge WIFI).
4. Le port 587 doit être débloqué sur le routeur, ce qui nécessite souvent un paramétrage du routeur et une adresse email compatible.
5. Adresse IP réseau fixe (réseau local)
6. DNS (Domain Name Service) 1 et 2 fonctionnels et correctement paramétrés



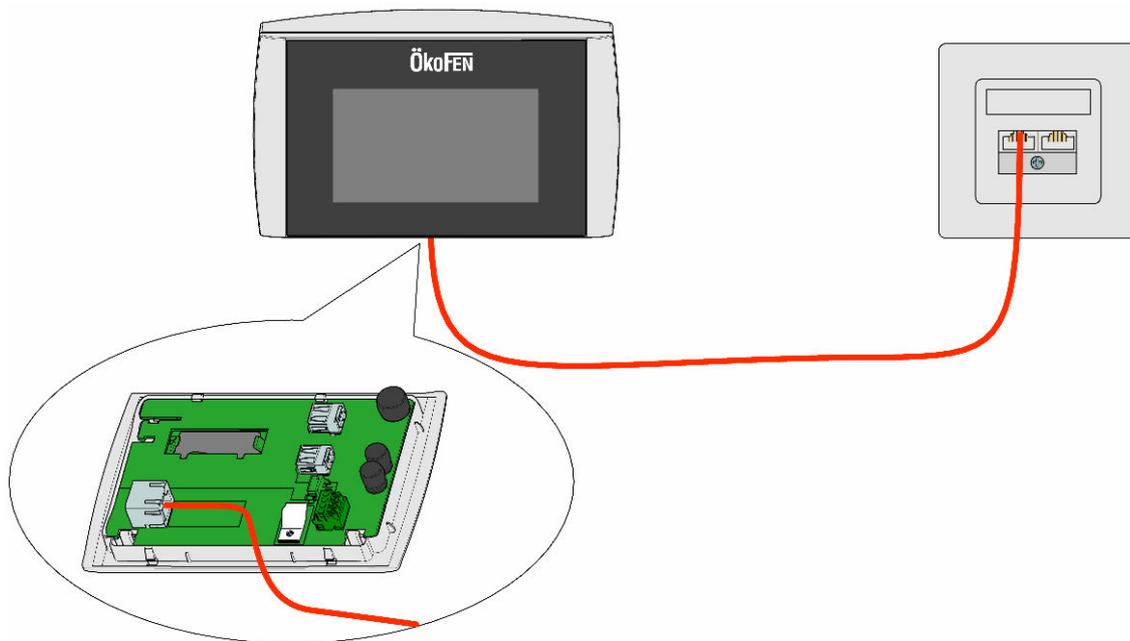
Les modifications au réseau et au routeur peuvent être effectuées uniquement par du personnel qualifié.

4.1.2 Description du système

Le site de gestion à distance de la chaudière fonctionne en combinaison avec l'interface TOUCH.

Vous pouvez connecter l'afficheur Touch à internet via un câble réseau RJ45. De plus une adresse IP, un netmask (NM) et une passerelle (GW) doivent à minima être configurés.

Dans le paramétrage de votre routeur (de votre box internet), un des port de votre routeur doit être redirigé vers l'adresse IP du serveur ÖkoFEN (n'importe quel port peut être utilisé, ce port doit cependant être identique à celui de l'afficheur Touch).



5 Mise en service

La mise en route ne peut avoir lieu que lorsque l'hydraulique, la régulation et la fumisterie sont complètement achevés.



La mise en service ne peut être effectuée que par un technicien compétent. L'entretien annuel est obligatoire. En cas de durée de fonctionnement du brûleur supérieure à la moyenne, il est nécessaire de procéder à des entretiens à intervalles plus courts. Pour de plus amples informations, veuillez vous référer au Manuel d'utilisation.

Vous pouvez activer la notification d'entretien dans le menu Chaudière. Vous trouverez les informations sur le menu entretien dans la suite de la notice.



Le cendrier de la chaudière doit être vidé régulièrement.



Au premier démarrage de l'afficheur, le menu Recherche Auto s'ouvre.

1. Le menu Recherche Auto permet de parcourir et de régler les principaux paramètres.
2. Test des sorties - contrôle de chaque moteur
3. Démarrage de la chaudière
 - Lors de la première phase de combustion, contrôler l'étanchéité du foyer, notamment la bonne fermeture de la porte du foyer.
4. Mesure de combustion
 - Avant d'effectuer une mesure des émissions, la chaudière à granulés doit avoir brûlé pendant au moins 30 heures, Voir menu Pellematic > Mesures > Temps fonctionnement brûleur.
 - Une mesure de combustion n'est en général pas nécessaire en mise en service.

AVERTISSEMENT

Domage matériel

le bon fonctionnement de l'automate de combustion nécessite une température comprise entre 5° C et 50° C.

5.1 Adaptation de la puissance

La puissance de la chaudière commandée est indiquée sur la place fabricant argentée. L'adaptation physique de l'échangeur doit si nécessaire être réalisée avant la mise en service selon les informations des instructions de montage.

6 Adressage des composants du réseau Bus

Avant la mise sous tension de l'installation, régler les adresses de la (des) régulation(s) et de(s) l'automate(s) de combustion.



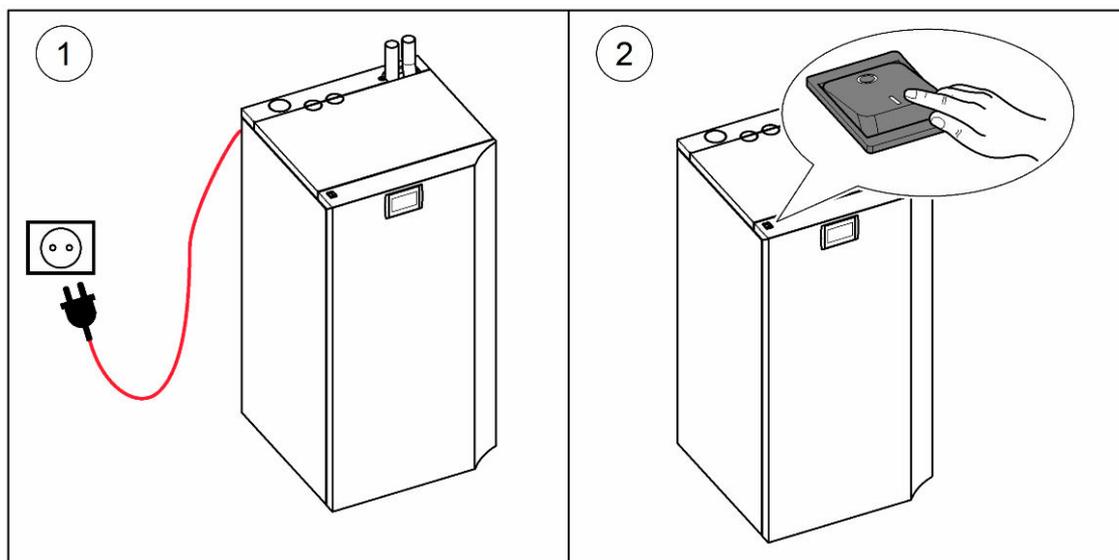
Domage matériel

N'adrezsez une régulation ou un automate que si l'ensemble de l'installation est hors tension.

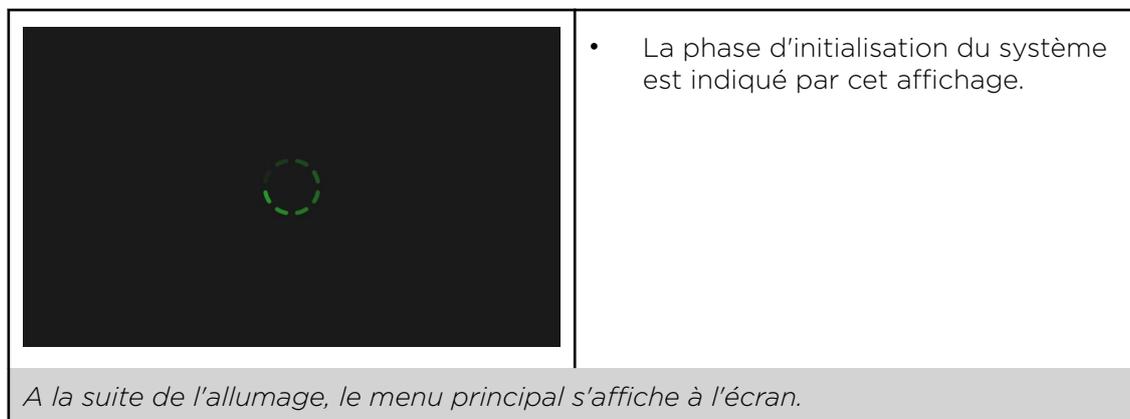
6.1 Adressage de la sonde d'ambiance Pelletronic Touch (E1396)

Dans le cas où une commande à distance tactile Touch est prévue (E1331 ou E1625), celle-ci doit être configurée maintenant.

6.2 Mise en route



Suite au branchement électrique de la chaudière et à son allumage à l'aide de l'interrupteur, l'afficheur Touch s'allume. Le processus d'allumage de l'afficheur Touch dure quelques minutes.





Les boutons d'accès pour chaque composant du système hydraulique (ex: ECS1, chauffage1...) ne sont affichés qu'après la "recherche automatique".

6.3 Adressage de la commande à distance tactile Pelletronic Touch (E1331)

Dans le cas où une commande à distance tactile Touch est prévue (E1331), celle-ci doit être configurée maintenant.

La procédure est décrite en fin de manuel dans le chapitre configuration du logiciel.

6.4 Adressage de la sonde d'ambiance Pelletronic Touch (E1396)

Dans le cas où une sonde d'ambiance Touch est prévue (E1396), celle-ci doit être configurée maintenant.



Procédure d'adressage du thermostat d'ambiance:

Attribution à un circuit de chauffage:

- Appuyer simultanément sur les flèches ◀▶ pendant plus de 4 secondes, jusqu'à ce que la led: ⚠ clignote en jaune.
- Avec les touches- et + choisissez le circuit de chauffage.
- Le nombre de leds allumées correspond au numéro du circuit de chauffage. Exemple : 3 leds allumées signifient que le thermostat est attribué au circuit 3.
- Après sélection du circuit, appuyez de nouveau sur les deux flèches simultanément ◀▶ pendant plus de 4 secondes.
- La led clignote en jaune. L'attribution du circuit de chauffage est en cours. La led clignote ensuite en vert. Lorsque la led arrête de clignoter, le thermostat d'ambiance est reconnu par la régulation.

Recherche auto:

Une fois toutes les commandes à distance ainsi adressées, rendez-vous dans le menu **Recherche Auto**. Après exécution de la fonction, toutes les sondes de l'installation, commande à distance incluses, sont en fonction.

Vous pouvez contrôler la disponibilité de la sonde : cherchez dans les menus de **mesure** si une valeur est indiquée pour **T ambiante**.

6.5 Saisir code



La régulation Pelletronic Touch comporte deux niveaux d'accès. Le premier, immédiatement accessible, est destiné à l'utilisateur. Il peut y régler le niveau de confort souhaité, démarrer et éteindre les différents circuits de l'installation. Dans le second, le technicien ÖkoFEN ou un installateur autorisé a accès à de nombreux réglages pour la mise en route, le contrôle et l'optimisation de l'installation. Ce second niveau est protégé par un code qui empêche son accès aux personnes non autorisées. Une fois saisi, de nouveaux menus, sous-menus et paramètres apparaissent.

Le menu Code d'accès se trouve dans le menu principal.



- Appuyez sur le champ de saisie.
- Saisissez le code d'accès.
- Vous avez maintenant accès aux menus réservés aux techniciens ÖkoFEN. Les nouveaux menus sont alors visibles.

6.6 Recherche automatique



Le menu recherche automatique permet à la régulation de détecter les composants de l'installation de chauffage qui lui sont connectés (pompes, vannes mélangeuses, capteurs et autres éléments). Après la recherche auto, le menu principal affiche tous les circuits détectés.



Veillez à ne paramétrer les préférences de régulation (p. ex. programmes horaires...) et les paramètres automatiques spécifiques (p.ex.:heure d'aspiration) uniquement APRES avoir effectué une "Recherche automatique"

Le menu recherche automatique se trouve dans le menu principal.

Recherche auto



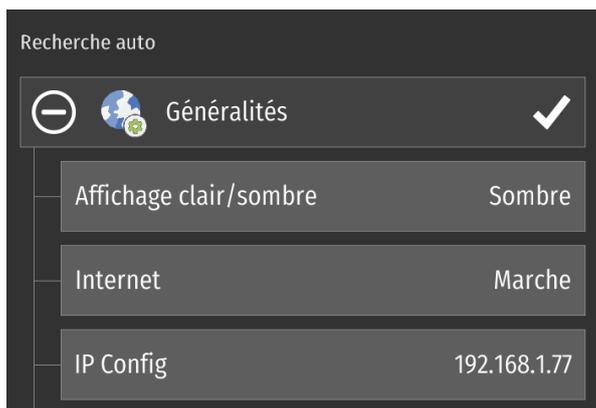
Langue

Si la régulation ne démarre pas en français, régler dans le menu "Sprache" la langue.

Mode expert

Le menu Recherche auto listera plus de paramètres et permettra un réglage plus fin.

Généralités

**Affichage clair/sombre**

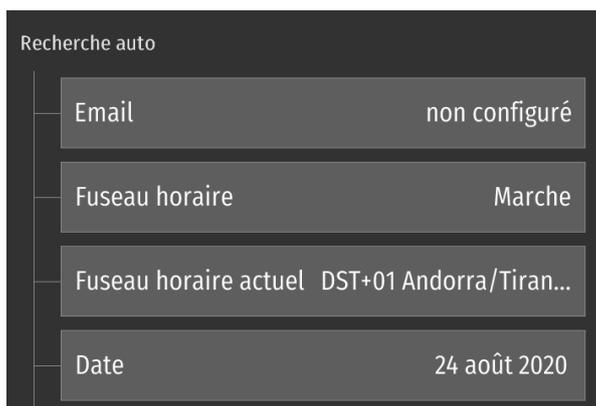
Vous pouvez choisir si le fond d'écran est blanc ou gris.

**Internet**

Permet d'afficher le menu de connexion internet IP Config

**IP Config**

Affichage de l'adresse IP sur le réseau local (uniquement si une connexion internet est disponible).

**E-Mail**

Vous pouvez activer les notifications email en cas de défaut sur l'installation. Ces notifications sont émises par un serveur ÖkoFEN mais les destinataires doivent être configurés ici.

**Fuseau horaire**

Activer ou désactiver le réglage du fuseau horaire.

**Fuseau horaire actuel**

Régler le fuseau horaire.

**Date**

Régler la date.

**Heure**

réglage l'heure actuel

**Type de construction**

Ce paramètre adapte les valeurs par défauts de la courbe de chauffe au type de bâtiment.

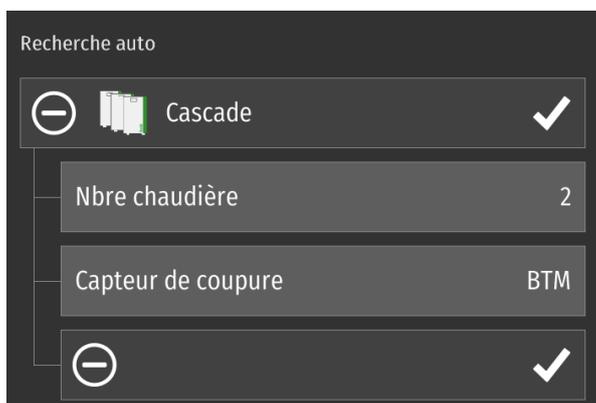


Vous pouvez choisir entre :

- ancien
- rénovation
- neuf



Cascade

**Cascade - nombre de chaudière**

Si plusieurs chaudières sont éléments sur l'installation, le menu cascade s'affiche

**Soutien tirage**

Le ventilateur de fumées d'une chaudière à l'arrêt est activé dès qu'une chaudière de la cascade fonctionne

**Capteur de coupure**

Choisir la sonde de référence de la cascade.



Pellematic 1

Recherche auto

⊖  Pellematic 1 ✓

Type de chaudière PE CONDENS

Puissance [kW] 15

Remplissage manuel Arrêt



Type chaudière

- PE: vis
- PES: aspiration
- PEK: vis avec condensation
- PESK: aspiration avec condensation = Pellematic Maxi Condensation
- SMART V1: chaudière Pellematic Smart; jusqu'à fin mai 2013
- SMART V2: chaudière Pellematic Smart depuis juin 2013
- SMART V3: chaudière Pellematic Smart dernière génération
- SMART XS: chaudière Pellematic Smart XS
- Condens: chaudière Pellematic Condens
- Compact: chaudière Pellematic Compact
- Air: chaudière Pellematic Air

Le type de chaudière est indiqué sur l'étiquette fabricant argentée à l'arrière de la chaudière.

Puissance chaudière:

Rentrez la puissance chaudière

Zero Flame:

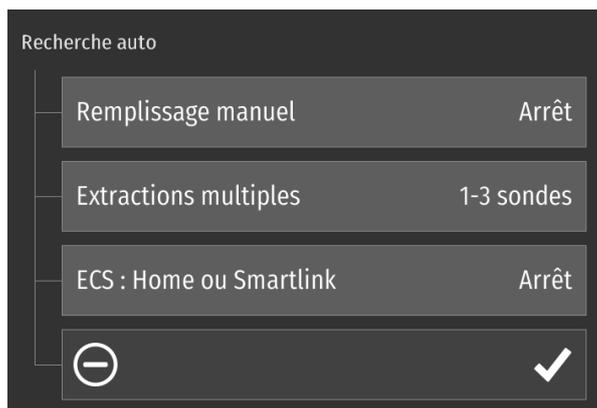
Activation de la technologie Zero Flame

Attention : Affichage uniquement avec Pellematic Condens

Chargement manuel

- **Arrêt :** pour les installations automatiques avec transfert par vis ou par aspiration
- **Marche :** pour les installations à remplissage par sac

Pellematic 1

**Extractions multiples :**

à activer si une unité de commutation d'alimentation est présente.



Une chaudière est alors alimentée par plusieurs points d'extraction.

**Réglages possibles :**

- **Arrêt:** Rien d'installé



- **1-3 sondes:** unité de commutation avec sondes d'aspiration

- **1-3 moteurs extr:** unité de commutation reliée à plusieurs vis d'extraction ou silos textiles

- **Switch sans moteur:** Pelletswitch ancienne génération non alimenté

- **1-3 chaudières:** unité de commutation reliée à plusieurs chaudières

ECS : Home ou Smartlink : activer ici le type de ballon intégré à la chaudière

- Smartlink (non vendu en France)
- Pellematic Home

Circuit de chauffage

Recherche auto

⊖ Chauffage 1 ✓

Nom du circuit Wohnung EG

T ambiance confort 22,0 °C

Type d'émetteurs Radiateurs

**Nom du circuit**

Personnaliser ici votre circuit de chauffage ou d'eau chaude en le renommant.

**Ambiance confort**

Consigne de température intérieure de confort valable notamment sur les plages du programme horaire ou en mode confort.

**Type d'émetteur**

Choisir radiateurs ou plancher chauffant



Recherche auto

Courb. chf Détails

Paramétrage Détails

Choix programme Détails

T Res1 Attribution Valeur mes.

**Courbe de chauffe**

Affichage et réglage de la courbe de chauffe qui calcule la température de départ requise pour atteindre la température d'ambiance souhaitée

**Paramétrage**

Afficher les autres réglages du menu chauffage.

**Choix programme**

Choisir un programme horaire pré-réglé.

**Attribution**

Déclarez ici si le circuit de chauffage est lié à la chaudière ou à un ballon tampon. Affichage uniquement si un ballon tampon est présent.



Recherche auto

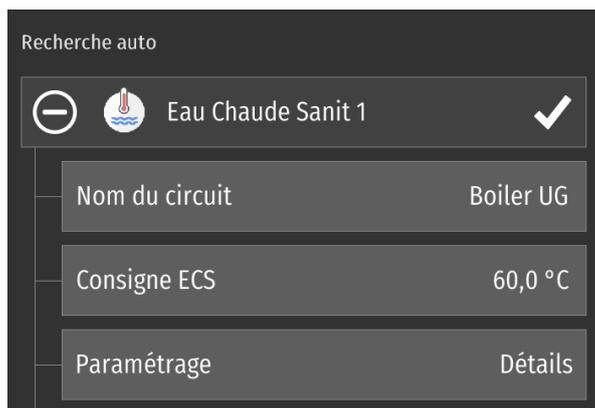
Choix programme Détails

T Res1 Attribution Valeur mes.

Attribution Chaudière

⊖ ✓

Eau chaude sanitaire

**Nom de circuit**

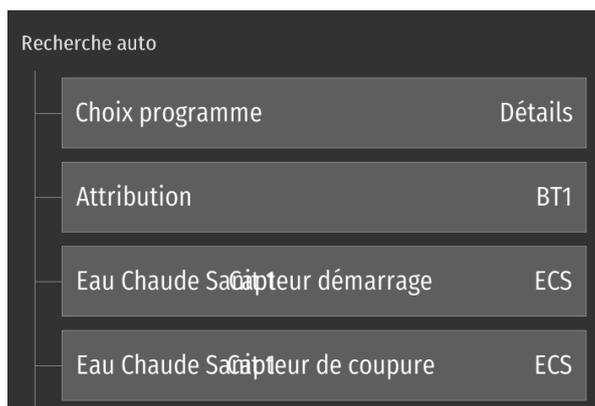
Personnaliser ici le nom de votre circuit de chauffage ou d'eau chaude.

**Consigne ECS**

Réglage de la température de stockage de l'eau chaude sanitaire.

**Paramétrage**

Afficher et régler d'autres paramètres du circuit d'eau chaude.

**Choix programme**

Effectuer la programmation horaire pour l'eau chaude.

**Attribution**

Déclarez ici si votre circuit d'eau chaude est hydrauliquement raccordé au ballon tampon ou à la chaudière. Affichage uniquement si un ballon tampon est disponible.

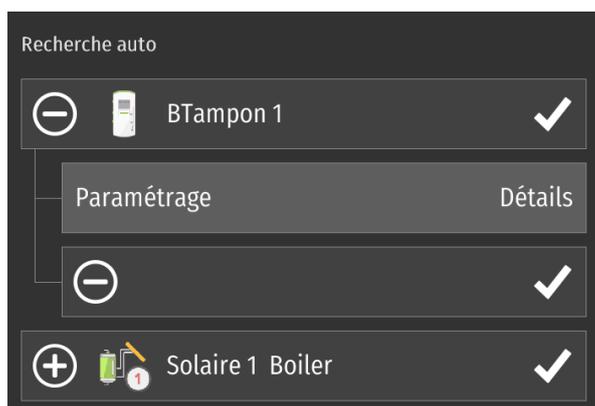
**Eau chaude sanitaire : capteur démarrage**

Dans le cas d'un ballon tampon combiné, déclarer ici la sonde qui démarrera la charge ECS.

**Eau chaude sanitaire : capteur coupure**

Dans le cas d'un ballon tampon combiné, déclarer ici la sonde qui arrêtera la charge ECS.

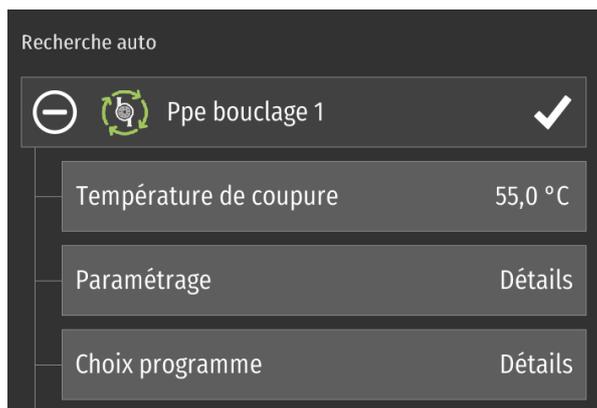
Ballon Tampon

**Paramétrage**

Accéder au menu de réglage du ballon tampon.



Pompe de bouclage



Température de coupure

Le bouclage sanitaire est coupé dès que la température de la sonde retour bouclage dépasse cette valeur.



Paramétrage

Accédez aux autres paramètres du circuit de bouclage sanitaire.



Choix programme

Réglez ici les périodes de fonctionnement de la pompe de bouclage.

Pompe primaire

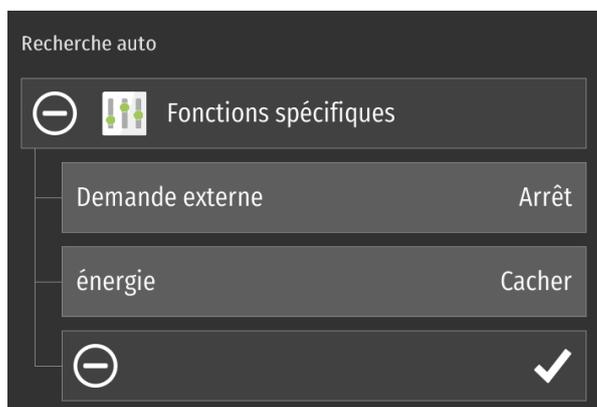


Pompe primaire

- cacher le menu
- montrer le menu



Fonctions spécifiques



Demande externe

Cette fonction permet d'activer un circuit de chauffage, d'eau chaude ou la charge d'un ballon tampon à l'aide d'un interrupteur branché sur le boîtier de régulation sur l'entrée X20.



Mode demande brûleur

- **Arrêt:** fonction demande externe inactive - entrée X20 inactive.
- **Standard:** la fermeture du contact X20 active le(s) circuit(s) programmé(s). Contact n.o.
- **Inversé:** l'ouverture du contact X20 active le (s) circuit(s). Contact n.f.



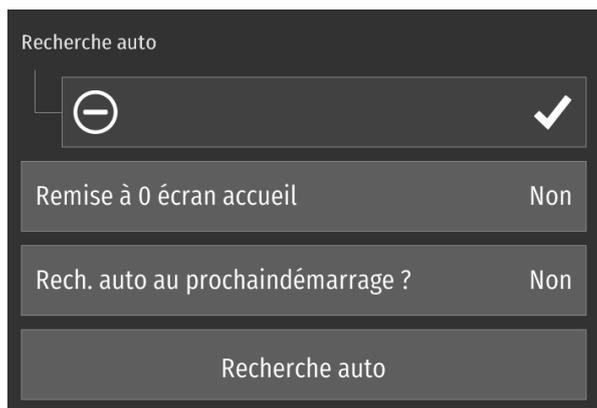
Attention :

N'activer cette fonction que si une demande de chauffe doit être reçue sur le boîtier de régulation (entrée X20) depuis un régulateur ou un interrupteur externe.

Energie

Ce menu énergie permet de compter l'énergie électrique fournie par des panneaux photovoltaïque et de gérer d'éventuels excédents. Vous pouvez ici choisir d'activer ou de masquer ce menu.

Recherche auto

**Remise à 0 écran accueil**

Annuler la personnalisation de l'écran d'accueil et le remettre en version par défaut.

**Recherche auto au prochain démarrage**

Choisir ici si ce menu doit de nouveau être affiché lors d'un prochain redémarrage de l'installation.

**Recherche auto**

Sauvegarder les réglages effectués en validant la Recherche auto.



Réglages additionnels en mode expert

Recherche auto

Type de chaudière

Extraction cendre

Arrêt

Cendrier

Brûleur

X ✓

Décendrage:

- **Arrêt:** Ni le cendrier extérieur ni le décendrage d'assiette ne sont disponibles.
- **Cendrier:** Cendrier extérieur disponible avec éventuellement une assiette à décendrage automatique.
- **Brûleur:** assiette à segment mouvant sans cendrier extérieur (pas de fonction pour une Pellematic Condens, Smart XS ou Compact).

Recherche auto

Remplissage manuel

Arrêt

Type décendrage assiette

Arrêt

Entr. linéaire

Amortisseur

X ✓

Type décendrage assiette

- **Amortisseur :** pour les assiettes avec extraction des cendres avec ressort et bielle/manivelle.
- **Entraînement linéaire :** pour les assiettes avec extraction des cendres par moteur linéaire et capteur de détection de mouvement.

Recherche auto

Puissance [kW] 15

Type d'extract. de fumées

Régulation Std.

signal EC

X ✓

Type d'extraction des fumées

- **Régulation Std:** pour un ventilateur à moteur asynchrone standard
- **Signal EC:** pour un ventilateur type EC. A choisir pour une Pellematic Maxi Condensation, Condens, Smart XS, Home ou Compact.

Recherche auto

Puissance [kW] 15

Capteur RA actif

Arrêt

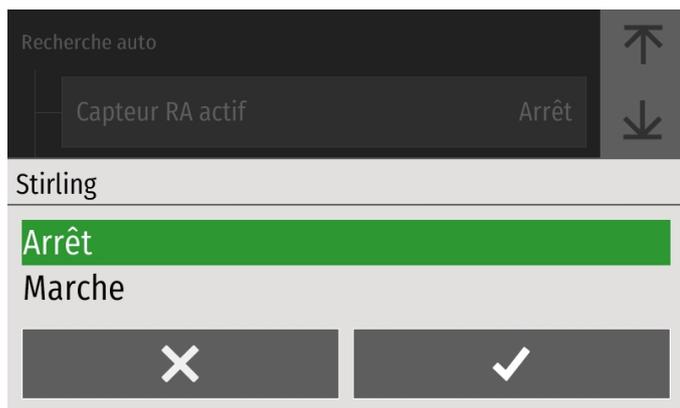
Marche

X ✓

Capteur RA actif

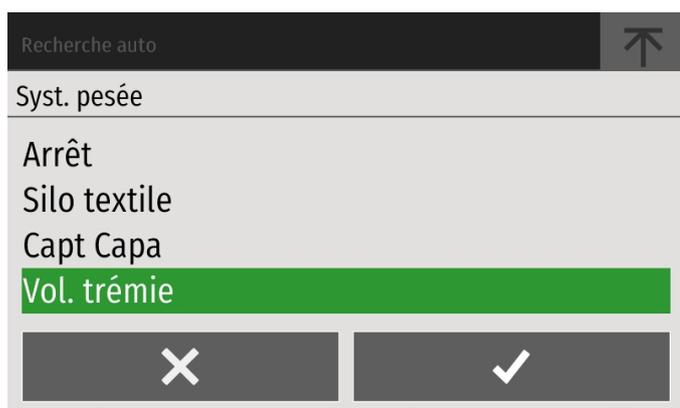
Déclarer ici si un capteur capacitif est présent en entrée de brûleur.

Réglages additionnels en mode expert



Stirling

- **Arrêt** : pas de générateur Stirling présent
- **Marche** : générateur Stirling présent



Système de pesée

- **Arrêt** : aucune option de pesée disponible
- **Silo textile** : pesée du silo textile par deux pesons.
- **Capteur capacitif** : lorsque le niveau des granulés passe sous le capteur capacitif suspendu dans le silo textile ou dans la pièce de réserve, vous recevez une alerte.
- **Vol. trémie, fonction d'évaluation de la quantité de granulés consommée** : cette fonction est disponible sur les PES(K)36-56, CONDENS, COMPACT et SMART XS. À l'activation de la fonction, on mesure le temps pour vider complètement la trémie avec la vis brûleur et estime la quantité restante dans le stockage.

6.7 Demande externe

Active le mode de fonctionnement en demande externe des différents circuits utilisateur (Circuit de chauffage, ECS, Ballon tampon). Une fois cette fonction activée, vous retrouverez un nouveau paramètre "Demande externe" dans chaque circuit utilisateur. Si vous activez ce nouveau paramètre, le circuit concerné passera en fonctionnement lorsque l'entrée X20 du boîtier de régulation sera fermée. Pour que cette fonction soit effective, le mode du chauffage/de l'ECS sélectionné doit être sur auto.



L'activation de la demande externe sur un circuit revient à le passer en marche forcée.

Le paramètre demande externe se trouve dans les menu chauffage, ECS et ballon tampon dès lors qu'il a été activé en recherche auto.



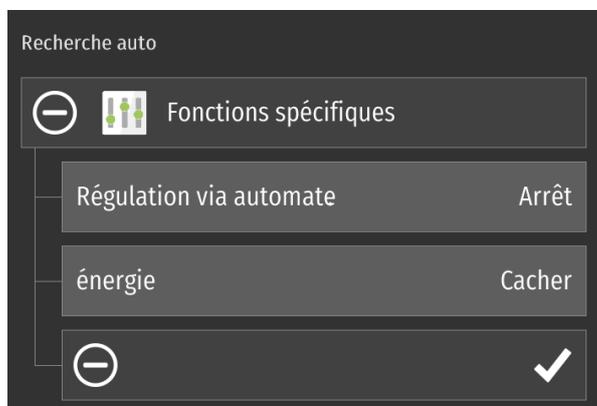
Tampon:



Sans demande externe, le ballon tampon est maintenu au dessus de BTmin charge. Lors d'une demande externe, le ballon se charge entre les valeurs Demande ext. BT Tmin charge et Demande ext. BT Tmin arrêt.

6.8 Régulation via automate (pour gamme condensation)

Le menu régulation via automate est disponible lors de la Recherche auto en l'absence de boîtier de régulation et si des sondes sont branchées sur les entrées R1 et R2 de l'automate.



Sélectionner le fonctionnement correspondant au schéma hydraulique :



- **Arrêt** : régulation sur automate inactive
- **Vanne 3 voies** : 1 circuit mélangé avec ou sans circuit ECS



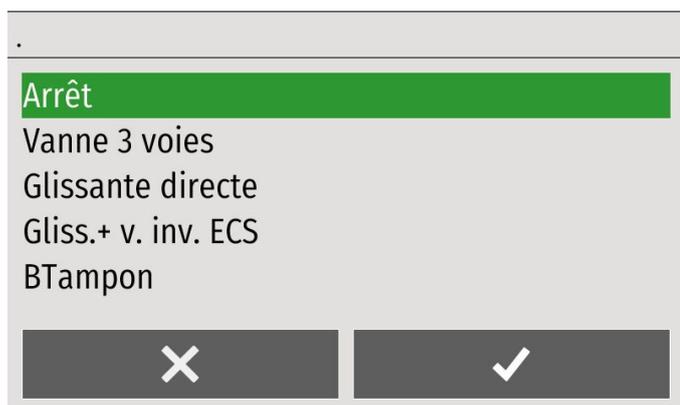
- **Glissante directe** : 1 circuit direct radiateur avec ou sans circuit ECS



- **Glissante avec Vinv** : circuit direct radiateur avec bascule ECS sur vanne d'inversion



BTampon : gestion d'un ballon tampon dont les sondes BTM et BTH sont reliées à R1 et R2 de l'automate



En appuyant sur le bouton "Recherche automatique" toutes les données seront sauvegardées et vous retournerez automatiquement dans le menu principal.

Un menu ECS et un menu Chauffage auront été ajoutés au menu principal

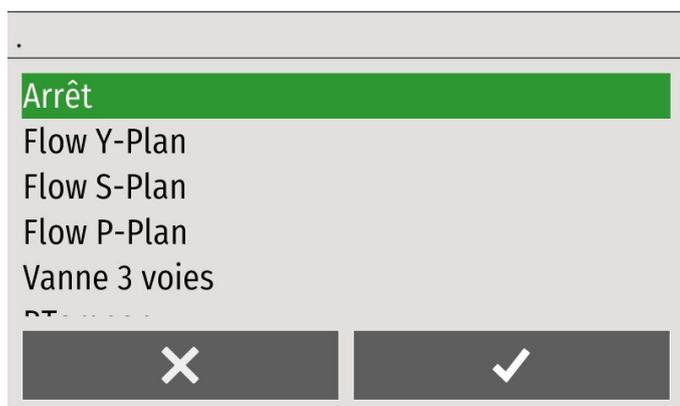
6.9 Régulation via automate pour non condensation

Le menu régulation via automate est disponible lors de la Recherche auto en l'absence de boîtier de régulation et si des sondes sont branchées sur les entrées R1 et R2 de l'automate.



Choisir l'une des variantes suivantes :

- **Arrêt** : pas de pilotage des pompes / vannes
- **Flow Y-Plan / S-Plan / P-Plan:**
 - Configurations hydrauliques non autorisées en France
- **Vanne 3 voies:**
 - contrôle d'un circuit chauffage avec vanne 3 voies et d'une pompe ECS. Seule option possible en France.



En appuyant sur le bouton "Recherche automatique" toutes les données seront sauvegardées et vous retournerez automatiquement dans le menu principal.

Un menu ECS et un menu Chauffage auront été ajoutés au menu principal.

6.10 Mode



Réglez dans ce menu le mode global de l'installation, puis celui des différentes parties de l'installation: circuits de chauffage, production d'eau chaude sanitaire (ECS), utilisation d'énergie solaire.



Mode réduit actif



Mode arrêt actif



Demande externe inactive / en attente



Marche forcée active



Demande externe active



Prog. soirée actif



Priorité sanitaire active



Prog. séchage de dalle actif



Mode confort actif



Décharge solaire active



Blocage actif



Prog. vacances actif



Mode écolo actif



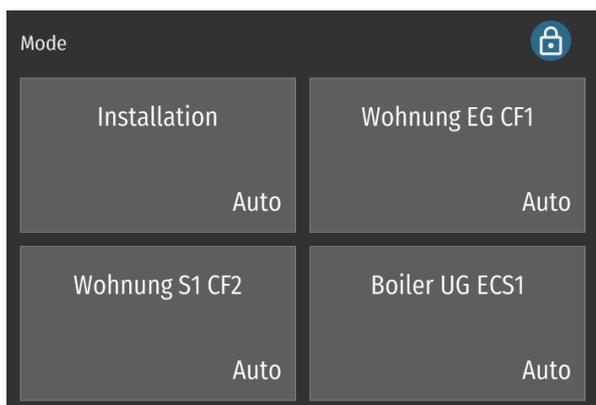
Mode écolo inactif



Mode confort majoré



Mode confort minoré



Aperçu:



- Installation
- Circuit de chauffage 1 à 6
- Eau Chaude Sanitaire 1 à 3
- Circuit solaire 1 à 3
- Pellematic

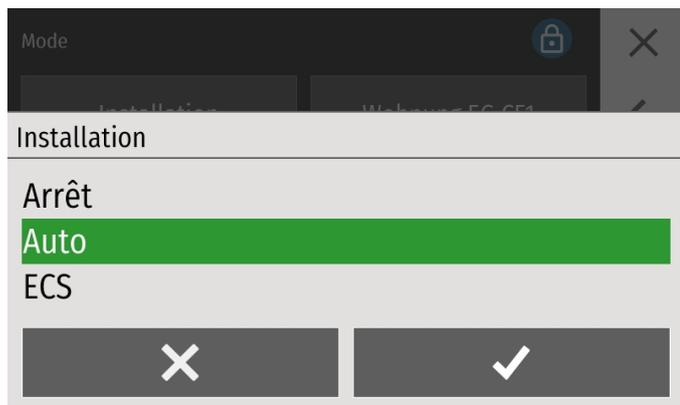


Les différents modes possibles sont décrits dans les pages suivantes.



6.10.1 Mode installation

Le mode de l'ensemble de l'installation est ici défini.



Arrêt:

- Les circuits de chauffage, d'eau chaude sanitaire et solaires sont inactifs.

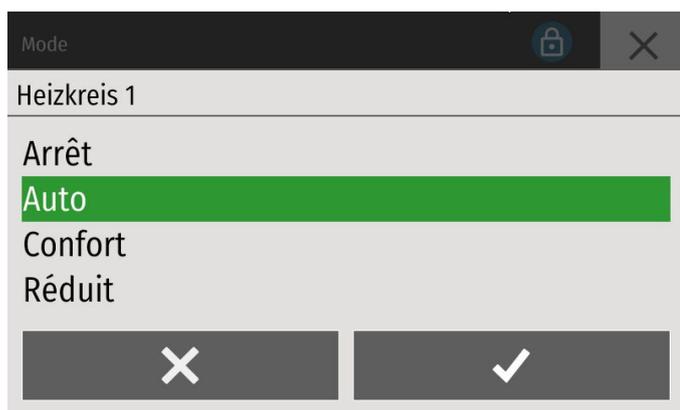
Auto:

- La régulation fonctionne selon les modes paramétrés dans les menus chauffage, ECS et solaires.

ECS:

- L'eau chaude est produite selon les modes réglés dans les menus ECS et solaires.
- Le chauffage est inactif, quel que soit son réglage préalable.

6.10.2 Mode chauffage 1



Arrêt:

- Seule reste active la fonction hors gel.

Auto:

- Chauffage selon la température de confort sur les plages horaires choisies dans le programme et selon la température de réduit en dehors de ces plages horaires.

Confort:

- Chauffage selon la température ambiante de confort en permanence.

Réduit:

- Chauffage selon la température intérieure de réduit en permanence.

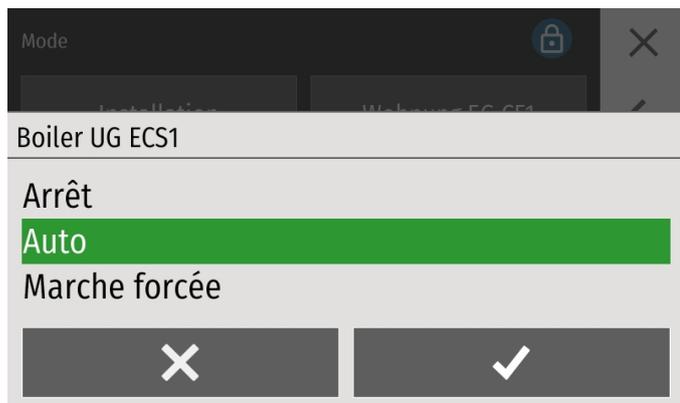
6.10.3 Mode chauffage 2-6

Si d'autres circuits de chauffage sont prévus (sonde départ correspondantes branchées), des boutons de réglage du mode similaires au circuit de chauffage 1 et 2 sont affichés.



Le réglage s'effectue de la même manière que ci-dessus.

6.10.4 Mode eau chaude sanitaire



Arrêt:

- Le ballon est maintenu à une température de hors-gel supérieure à 8°C.

Auto:

- L'ECS est maintenue à la température de consigne sur les plages saisies dans le programme ECS. En dehors de ces plages, l'ECS est maintenue à sa température minimale.

Marche forcée:

- L'ECS est maintenue en permanence à la température de consigne indiquée.

6.10.5 Mode solaire



Ce menu est uniquement affiché lorsqu'une installation solaire est prévue (sonde capteur et sonde accu bas branchées)



Arrêt:

- pas de charge solaire

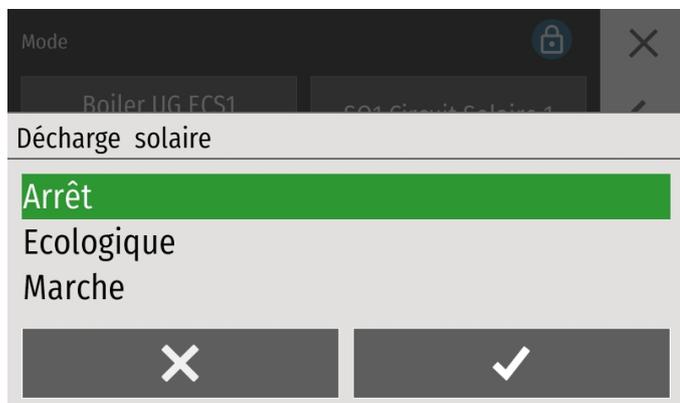
Marche:

- La charge du ballon démarre dès que la température des panneaux solaires dépasse la température du ballon de plus de PanSol hyst marche. Elle s'arrête au dépassement de la température maximale T Accu max ou si la température des panneaux solaires ne suffit plus à charger le ballon.
- Lorsque le mode est sur marche, vous autorisez la charge du ballon.

6.10.6 Mode décharge solaire



Ce menu est uniquement accessible lorsqu'un ballon tampon est relié à l'installation.



Arrêt :

- décharge solaire inactive

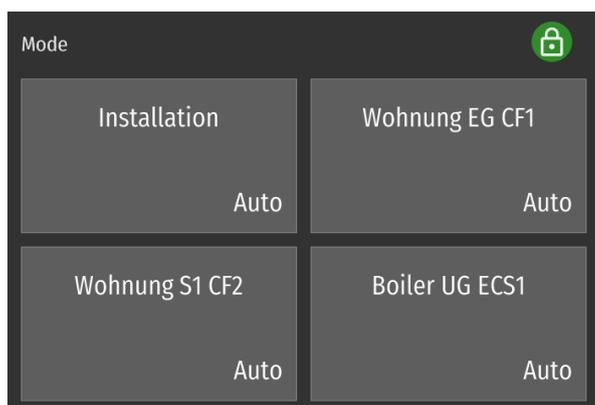
Ecologique :

- en fonction de la météo

Marche :

- décharge solaire active

6.10.7 Mode de fonctionnement chaudière



Arrêt:

- La demande brûleur est bloquée, ce qui correspond à mettre un pont sur l'entrée AK de l'automate.

Auto

- La demande brûleur est fournie par la régulation de chauffage Pelletronic Touch.

Marche forcée:

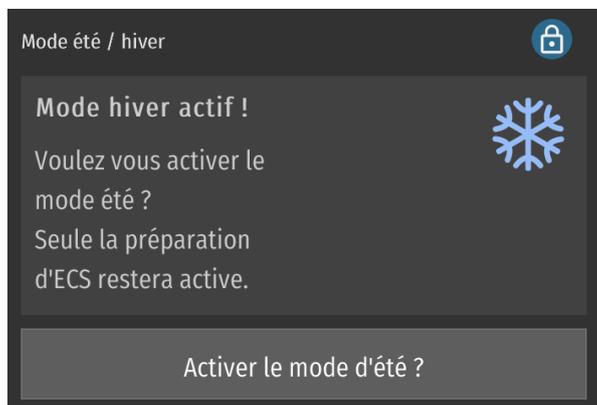
- La demande brûleur est active, ce qui correspond à mettre un pont sur l'entrée BR1.

6.11 Bouton de commutation été/hiver



En changeant de mode, l'installation passe du mode eau chaude sanitaire exclusif (été) au mode chauffage + eau chaude sanitaire (hiver) et inversement.

Le menu été/hiver se trouve dans le menu d'accueil.



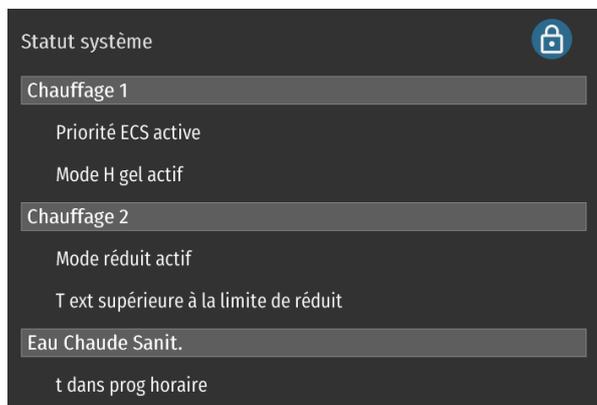
L'installation passe du mode eau chaude sanitaire exclusif (été) au mode chauffage + eau chaude sanitaire (hiver) et inversement.

6.12 Statut système



Dans le menu Statut système, vous obtenez des explications sur l'état de fonctionnement de chacun des circuits.

Le menu Statut système se trouve dans le menu principal.

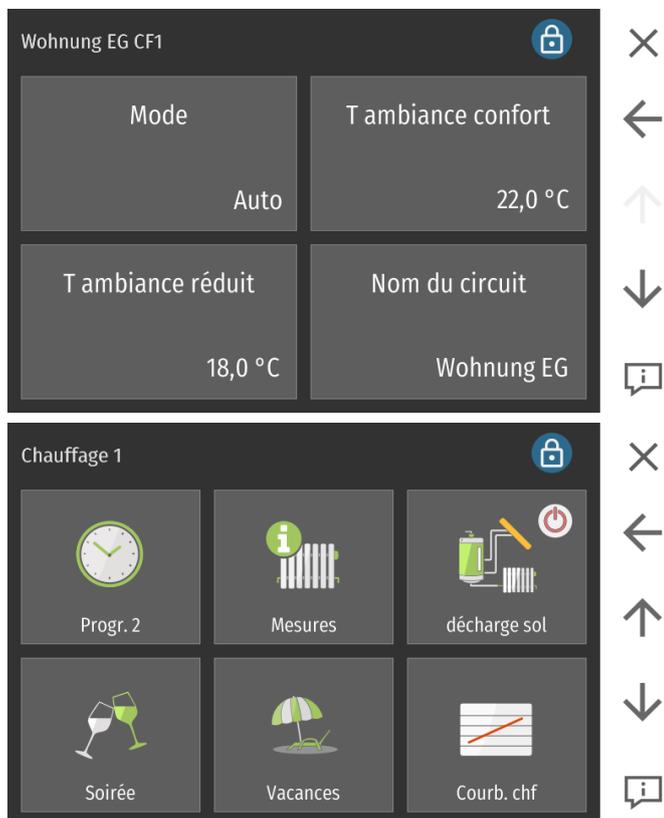


6.13 Réglage des circuits de chauffage



Une icône dédiée s'affiche dans le menu principal pour chaque circuit de chauffage installé.

Accès au menu Chauffage depuis le menu principal.



Ce menu permet de régler les circuits de chauffage. Les paramètres en accès client sont détaillés dans la notice d'utilisation de la régulation à l'intention du client utilisateur.

<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; text-align: center;">Mode</div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; text-align: center;">Auto</div>	<p>Sélectionner ici le mode de chauffage du circuit :</p> <p>Arrêt Seule reste active la fonction antigel.</p> <p>Auto Chauffage selon la température de confort sur les plages horaires choisies dans le programme et selon la température de réduit en dehors de ces plages horaires.</p> <p>Confort Chauffage selon la température ambiante de confort en permanence.</p> <p>Réduit Chauffage selon la température intérieure de réduit en permanence.</p>
<p>Vous ne pouvez modifier le Mode chauffage que si le mode de l'installation se trouve sur AUTO. Les limites sur la température extérieure et sur les températures de départs restent valables quel que soit le mode choisi.</p>	
<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; text-align: center;">T ambiance confort</div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; text-align: center;">22,0 °C</div>	<p>Consigne de température intérieure de confort valable notamment sur les plages du programme horaire ou en mode confort.</p>
<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; text-align: center;">T ambiance réduit</div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; text-align: center;">18,0 °C</div>	<p>Consigne de température intérieure de réduit valable en dehors des plages du programme horaire en mode auto ou en mode réduit.</p>
<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; text-align: center;">Mode écolo</div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; text-align: center;">Arrêt</div>	<p>En fonction du niveau du mode écolo, une prévision météo favorable abaissera la température de consigne du circuit de chauffage :</p> <p>Arrêt Mode écolo inactif</p> <p>Confort T°C consigne ambiance baisse de 0,5°C</p> <p>Inter méd. T°C consigne ambiance baisse de 1°C</p> <p>Ecologique T°C consigne ambiance baisse de 1,5°C</p>
<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; text-align: center;">Thermostat amb Blocage de fonctions</div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; text-align: center;">Arrêt</div>	<p>Arrêt Aucune fonction de la commande à distance n'est bloquée.</p> <p>Mode Seule la modification du mode est bloquée.</p> <p>Tous Toutes les fonctions de la commande à distance sont bloquées. La sonde lit juste la température.</p>
<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; text-align: center;">Choix programme</div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; text-align: center;">Prog. 1</div>	<p>Choisir Prog 1 (= programme horaire 1) ou Prog 2.</p>



Le mode décharge solaire permet de dissiper l'excédent d'énergie solaire thermique vers une piscine, une pièce froide ou un circuit choisi.

Si une sonde d'ambiance est installée, il est possible de décharger dans le circuit selon une consigne départ ou une consigne d'ambiance.

Attention: Le menu décharge solaire est uniquement accessible si un ballon tampon est relié à l'installation (ce BT doit par ailleurs alimenter au moins un circuit de chauffage ou un ballon ECS).

Mode Arrêt	Arrêt	La fonction décharge solaire est désactivée.
	Ecolo:	La fonction décharge solaire est active lorsque les prévisions météo sont favorables.
	Marche:	La fonction décharge solaire est activée.
Mode Programme	Prog horaire	Sur une des plages horaires programmées, si la température du ballon tampon dépasse le seuil de marche, la régulation charge le ballon ECS jusqu'à atteindre la température de coupure.
	Pompe solaire	La charge du ballon ECS depuis le tampon est active lorsque la pompe solaire fonctionne.
	Attention:	Lorsque le mode pompe solaire est actif et que vous disposez de plusieurs circuits solaire, il est nécessaire d'attribuer la fonction à un circuit.
circuit sol. Solaire 1		Si plusieurs circuits sont disponibles, choisir ici le circuit solaire concerné.
Temp démarrage 75,0 °C		La température de démarrage s'applique à la sonde ballon tampon haut. Il faut également que la température du ballon tampon soit suffisamment supérieure à celle du ballon d'eau chaude.
Temp coupure 70,0 °C		La charge du ballon s'arrête lorsque la température du ballon tampon (sonde BTM, moyenne) passe sous la température de coupure.
Temp départ 20,0 °C		Le réglage « Temp départ » permet de définir la température de départ souhaitée sur le circuit de chauffage lorsque la fonction « décharge solaire » est active.
Mode de chauffage T départ		Si une sonde d'ambiance est reliée au circuit de chauffage concerné, il est possible de choisir entre une température départ fixe (voir ci-dessus) ou une température d'ambiance cible grâce au bouton "mode de chauffage", de manière à stocker l'excédent de chaleur dans la maison.
T ambiance confort 22,0 °C		Lorsque le mode de chauffage ci-dessus est sur "T ambiance", vous pouvez choisir à l'aide de ce paramètre la température d'ambiance ciblée.
		Menu de réglages complémentaires réservés au technicien.
Type d'émetteurs Radiateurs	Radiateur :	Courbe de chauffe pré-réglée pour un circuit radiateur
	Plancher chauffant :	Courbe de chauffe pré-réglée pour un plancher chauffant.

<p>T départ Max</p> <p>60,0 °C</p>	<p>Représente la température maximale dans votre circuit de chauffage. Quelle que soit la température extérieure, et même s'il résulte de la courbe de chauffe une température supérieure, la régulation limitera la température de départ à cette valeur.</p>
<p>T départ Min</p> <p>20,0 °C</p>	<p>Représente la température minimale dans votre circuit de chauffage. Quelle que soit la température extérieure, et même s'il résulte de la courbe de chauffe une température inférieure, la régulation limitera la température de départ à cette valeur.</p>
<p>Augmentation</p> <p>5,0 K</p>	<p>Représente l'augmentation de consigne de T°C chaudière par rapport aux consignes ballon ECS, chauffage ou ballon tampon.</p>
<p>Type circuit</p> <p>mélangé</p>	<p>Par exemple : La température de départ calculée par la courbe de chauffe est de 60°C. Augmentation vaut 5°C. La température de consigne de la chaudière ou du ballon tampon sera donc de 65°C.</p> <p>Réglez ici le type de circuit de chauffage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Circuit mélangé si le circuit comporte une vanne trois voies motorisée. • Circuit direct en l'absence d'une vanne trois voies motorisée.
<p>VanMel ouverture</p> <p>5 sec</p>	<p>Représente la temporisation d'ouverture de la vanne.</p> <p>Attention: En jouant sur le rapport entre ces différents paramètres, vous pouvez adapter la vitesse de pilotage de la vanne au comportement dynamique de l'installation hydraulique.</p>
<p>VanMel pause</p> <p>15 sec</p>	<p>Représente la temporisation de pause de la vanne.</p> <p>Attention: En jouant sur le rapport entre ces différents paramètres, vous pouvez adapter la vitesse de pilotage de la vanne au comportement dynamique de l'installation hydraulique.</p>
<p>VanMel fermeture</p> <p>5 sec</p>	<p>Représente la temporisation de fermeture de la vanne.</p> <p>Attention: En jouant sur le rapport entre ces différents paramètres, vous pouvez adapter la vitesse de pilotage de la vanne au comportement dynamique de l'installation hydraulique.</p>
<p>Plage réglage TC</p> <p>10,0 K</p>	<p>Lorsque la température de la chaudière est à peine supérieure à sa température minimale</p> <p>(c'est à dire comprise entre « TC min +1 » et « TC min + Plage cor TC »), la</p>
	<p>vanne s'ouvre plus lentement afin de ne pas décharger trop rapidement la chaudière.</p>
	<p>Dès que la température de chaudière dépasse « TC min + Plage cor TC », le</p>
	<p>temps de fonctionnement à l'ouverture devient «Van. Mel ouv».</p>

Plage réglage TD

10,0 K

Lorsque la température de départ s'approche de la consigne calculée pour la température de départ (c'est à dire comprise entre « TD cons +/-1 » et « TD cons +/- Plage reg TD »), la vanne s'ouvre et se ferme plus lentement afin d'éviter tout phénomène d'oscillation de la vanne.

Les temps de fonctionnement de la vanne sont ajustés de façon dynamique en fonction de la température de départ mesurée.

Evol T chaudière ETC
Hausse ETC

5,0 K

Représente la hausse minimale de température de la chaudière, par période de mesure, sous laquelle la fonction Evolution Température Chaudière agit.

Evol T chaudière ETC
Plage de réglage

6,0 K

La fonction est active pour une température de chaudière dans la plage TC min +1°C et TC min + Plage ETC.

La fonction Evol T chaudière permet une augmentation continue de la température chaudière. Elle régule à cette fin le prélèvement de chaleur dans la chaudière par une gestion optimisée de la vanne trois voies.

Attention:

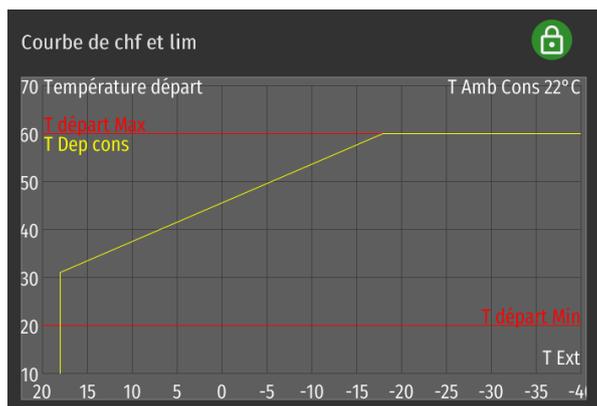
La fonction Evol T chaudière est uniquement utile lorsque le circuit de chauffage est attribué directement à la chaudière.

6.13.1 Courbe et limites de chauffe

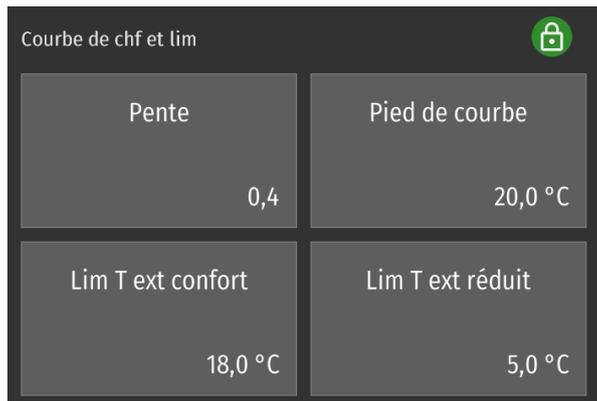


La courbe de chauffe donne la correspondance entre la température extérieure et la température de départ du circuit de chauffage associé. Son bon réglage vous permettra d'obtenir la température intérieure souhaitée. Un pré-réglage sera effectué lors de la mise en service en fonction des spécificités hydrauliques et thermiques de votre installation. A vous de l'affiner petit à petit par la suite.

Les courbes de chauffage et limites de température sont accessible dans le menu Chauffage.



Vous pouvez modifier la courbe de chauffe en appuyant directement sur les flèches visibles à l'écran.



Affinage de la courbe de chauffe

Le schéma suivant explique comment la courbe de chauffe détermine la température dans le circuit de chauffage à l'aide des paramètres pré-réglés lors de la mise en service. Vous pouvez affiner ces valeurs conformément au tableau ci-dessous.

Température extérieure le jour	Température intérieure ressentie	
	trop chaud	trop froid
+5 à +15° C	Augmenter la courbe de chauffe de 0,2	Baisser la courbe de chauffe de 0,2
	Baisser le pied de 5°C	Augmenter le pied de 5°C
-20 à +5° C	Baisser la courbe de chauffe de 0,2	Augmenter la courbe de chauffe de 0,2

Pente

0,4

Pour chaque degré de variation de la température extérieure, la température de départ votre circuit de chauffage est modifiée de cette valeur.

Pied de courbe

20,0 °C

Représente la température de départ (non corrigée) lorsqu'il fait 15°C dehors. En modifiant cette valeur, vous réalisez un décalage parallèle de la courbe

Lim T ext confort

18,0 °C

Sur une plage de confort, si la température extérieure moyenne dépasse cette valeur, le circuit de chauffage est désactivé. Il redémarre après une baisse de 2°C.

Lim T ext réduit

5,0 °C

Sur une plage de réduit, si la température extérieure moyenne dépasse cette valeur, le circuit de chauffage est désactivé. Il redémarre après une baisse de 2°C

Durée d'anticipation

120 min

Afin d'atteindre la température souhaitée au début d'une plage de confort, votre chaudière démarrera en avance selon la température extérieure. Cette durée d'anticipation dont le maximum est réglée ici s'adapte automatiquement selon la température extérieure.

Influence sonde amb.

1

Cette fonction corrige la température du circuit de chauffage si la température ambiante mesurée par le thermostat d'ambiance ne correspond pas à la consigne. Pour chaque degré de différence de la température ambiante, la température du circuit de chauffage est corrigée de cette valeur.

T ambiante
Hystérésis arrêt

0,0 K

Lorsque la température mesurée dépasse la valeur " consigne + hystérésis arrêt", le circuit de chauffage est désactivé. Ce circuit sera réactivé lorsque la température mesurée passera sous "consigne + hystérésis arrêt - hystérésis marche". Veuillez à adapter les hystérésis en fonction des apports solaires et de l'inertie du bâtiment.

T ambiante
Hystérésis marche

1,0 K

6.13.2 Séchage de dalle



Ce programme permet de sécher en douceur la dalle du plancher chauffant. Pour chaque jour du programme, réglez une température de départ adaptée. La programmation porte sur une durée de 31 jours au maximum. A l'issue de ce programme, le chauffage repart sur la programmation horaire.



Domage à la dalle par surchauffe.

N'utiliser cette fonction qu'avec un circuit mélangé correctement installé et réglé. N'utiliser cette fonction que si un aquastat de sécurité est installé sur le départ du plancher chauffant. Ce thermostat limite généralement la température du circuit à 55°C.

Choisir les températures et jours en fonction des préconisations du fournisseur du plancher chauffant.

Si l'installation comporte des panneaux solaires, la fonction de protection des panneaux doit être impérativement inactive.

Le mode de chauffage doit être sur Auto.

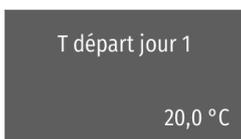
Accédez à séchage dalle depuis le menu chauffage.



Basculez la fonction plancher chauffant sur MARCHE. Cette fonction passera automatiquement sur ARRET à la fin du programme, puis le mode reviendra à son statut initial.



Indiquez la durée en jours du programme, de 0 à 31.



Pour chacun des jours, vous pouvez régler en dessous une température de départ différente.

La température de départ est réglée pour chaque jour par défaut à 20°C

Avec  vous accédez aux jours suivants.

6.14 Eau chaude sanitaire



Faites dans ce menu tous vos réglages concernant les consignes et plages horaires ECS.

Accédez au menu ECS depuis le menu principal.



<div style="background-color: #444; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Mode</p> <p>Auto</p> </div>	Réglez ici le mode de fonctionnement ECS	
	Arrêt	Le ballon est maintenu à une température de hors-gel supérieur à 8° C.
	Auto	L'ECS est maintenue à la température de consigne sur les plages saisies dans le programme ECS. En dehors de ces plages, l'ECS est maintenue à sa température minimale.
	Marche	L'ECS est maintenue en permanence à la température de consigne indiquée.

Vous ne pouvez modifier le mode ECS que si le **mode de l'installation** est réglé sur **AUTO** ou sur **ECS**.

<div style="background-color: #444; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Charge ECS</p> <p>Arrêt</p> </div>	Chauffe une seule fois et immédiatement le ballon à sa température de consigne .
--	---

<div style="background-color: #444; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Consigne ECS</p> <p>60,0 °C</p> </div>	Choisissez ici la température nécessaire au niveau de confort souhaité.
--	---

<div style="background-color: #444; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Min ECS</p> <p>30,0 °C</p> </div>	Choisissez ici la température minimale qui sera maintenue en dehors des plages de demande.
---	--

<div style="background-color: #444; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Mode écolo</p> <p>Arrêt</p> </div>	Le mode écolo permet de déterminer l'influence des prévisions météo sur la température de consigne d'eau chaude. En baissant la consigne d'eau chaude par beau temps, on limite le nombre de redémarrage de la chaudière.	
	Arrêt:	abaissement inactif
	Confort:	abaissement de 5° C de la consigne ECS
	Minimum:	abaissement de 10° C de la consigne ECS
	Ecologique:	abaissement de 15° C de la consigne ECS

<div style="background-color: #444; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Nom du circuit</p> <p>Boiler UG</p> </div>	Choisissez Programme 1 ou Programme 2 .
--	---

<div style="background-color: #444; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Choix programme</p> <p>Prog. 1</p> </div>	Vous pouvez renommer ici le nom du circuit.
---	---



Visualisation de toutes les valeurs relatives au circuit d'eau chaude.

Décharge solaire

Cette fonction permet de décharger l'excédent de chaleur solaire dans un circuit de chauffage /ballon ECS spécifique. Elle est visible en présence d'un ballon tampon et de capteurs solaires.

Mode

Arrêt

Arrêt: La fonction décharge solaire est désactivée.

Ecolo: La fonction décharge solaire est active lorsque les prévisions météo sont favorables.

Marche: La fonction décharge solaire est activée.

Mode

Programme

Prog horaire: Sur une des plages horaires programmées, si la température du ballon tampon dépasse le seuil de marche, la régulation charge le ballon ECS jusqu'à atteindre la température de coupure.

Pompe solaire: La charge du ballon ECS depuis le tampon est active lorsque la pompe solaire fonctionne.

circuit sol.

Solaire 1

Si plusieurs circuits sont disponibles, choisir ici le circuit solaire concerné.

Temp démarrage

80,0 °C

La température de démarrage s'applique à la sonde ballon tampon haut. Il faut également que la température du ballon tampon soit suffisamment supérieure à celle du ballon d'eau chaude.

Temp coupure

60,0 °C

La charge du ballon s'arrête lorsque la température du ballon tampon (sonde BTM, moyenne) passe sous la température de coupure..

Les valeurs BTH sont ici utilisées.



Fixez ici les horaires de fonctionnement de la fonction décharge solaire suivant le mode programme horaire.



Les points décrits dans ce menu complémentaire de réglage sont réservés au technicien.

Priorité

Marche

La priorité ECS peut être activée ou désactivée. Lorsqu'elle est réglée sur «marche» (réglage usine), la chaudière coupe le(s) circuit(s) de chauffage et charge uniquement le ballon ECS, puis, lorsque la température de consigne de l'ECS est atteinte, elle alimente à nouveau le circuit de chauffage. Lorsqu'elle est réglée sur «arrêt», le(s) circuit(s) de chauffage et le circuit ECS sont alimentés simultanément.

Energie restante utilisée

Arrêt

Cette fonction permet, en fin de cycle de chauffage, de décharger la chaleur restante de la chaudière dans le ballon ECS. Ce paramètre est uniquement affiché lorsque le ballon ECS est attribué à la chaudière. Si la température de la chaudière passe sous la température du ballon, le circulateur est arrêté.

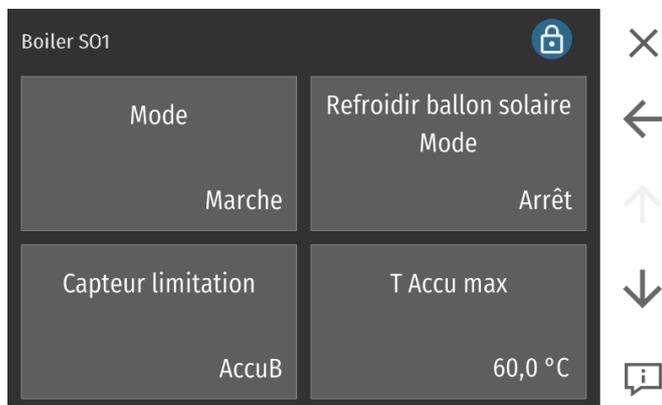
<p>Booster</p> <p>Arrêt</p>	<p>Le boost ECS permet de passer la chaudière à sa puissance maximale lorsque l'on produit de l'eau chaude sanitaire.</p> <p>Par exemple, sur une chaudière CONDENS en 12kW, lorsque l'on produit de l'ECS, la puissance de la chaudière passe d'elle-même à 16kW pour combler les besoins en ECS plus rapidement. Cette fonction est disponible sur les chaudières CONDENS, COMPACT et SMART XS.</p>
<p>Charge ECS anticipée</p> <p>0 min</p>	<p>En fin de cycle de combustion, le programme contrôle si un réchauffage du ballon ECS est prévu prochainement (temporisation réglable). Si un réchauffage du ballon ECS est effectivement prévu dans la durée indiquée, la chaudière continue son cycle et enclenche la charge du ballon ECS. Une fois le ballon ECS chargé, la chaudière s'arrête de fonctionner.</p>
<p>Augmentation</p> <p>10,0 K</p>	<p>Représente la réserve de chaleur stockée par la chaudière ou le ballon tampon afin de répondre au besoin d'ECS. Par exemple : La température d'ECS demandée est de 60°C. Augmentation est réglé sur +5°C. La température de consigne de la chaudière ou du ballon tampon sera donc de 65°C.</p>
<p>Postfonctionnement</p> <p>10 min</p>	<p>La durée de post fonctionnement prolonge le fonctionnement du circulateur d'alimentation du ballon ECS. Pendant cette durée, l'énergie excédentaire de la chaudière est transférée au ballon. Si la température de la chaudière passe sous la température du ballon, le circulateur est arrêté.</p>
<p>Hystérésis marche</p> <p>5 K</p>	<p>Le ballon ECS est chauffé jusqu'à la température de consigne de l'eau chaude sanitaire. La prochaine charge du ballon démarrera lorsque la température du ballon aura baissé de « Hyst ECS ». Ceci n'est valable que si le mode ECS est réglé sur « Marche » ou si le mode de l'installation est réglé sur « auto » ou « ECS » et que l'on se trouve sur une plage de production d'ECS.</p>
<p>Prot. legionellose</p> <p>Lundi</p>	<p>Le jour choisi, la fonction anti-légionellose porte le ballon à une température de 65°C afin de se prémunir de tout risque de développement de la légionellose. En France, cette fonction peut devrait être désactivée pour un stockage d'ECS de volume inférieur à 400L.</p>

6.15 Solaire



Dans le menu Solaire, tous les paramètres nécessaires peuvent être adaptés au système solaire et le rendement actuel du système solaire peut être affiché.

Le menu solaire est accessible depuis le menu principal.



Le menu Circuit 2 ne s'affiche que si un deuxième circuit solaire est prévu (sonde accu 2 (X10 — SPU2 branchée)).



Le menu de mesure permet de visualiser les principales valeurs de fonctionnement du circuit.
Il ne permet aucun réglage.

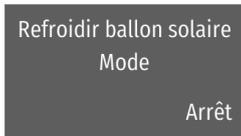


Ces points de menu permettent au client l'optimisation du circuit solaire concerné.



Arrêt : Absence de charge

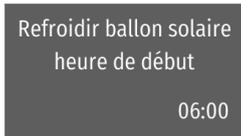
Marche : Le circuit solaire démarre lorsque la température des panneaux solaires est suffisamment plus chaude que celle du ballon d'eau chaude ou ballon tampon, pour contribuer à son chauffage. Il est coupé en cas de surchauffe des capteurs ou de l'accumulateur.



Arrêt : Pas de refroidissement solaire

Eco : Le refroidissement solaire est activé en cas de prévision de beau temps

Marche : Le refroidissement du ballon solaire est activé si et seulement si T accu max est atteint à l'heure de début indiquée plus bas



Réglage de l'heure de démarrage du refroidissement solaire.



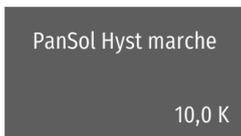
Choisissez ici le capteur qui coupera le circuit solaire au dépassement de la température maximale de ballon. Vous ne pouvez choisir que les capteurs installés et détectés entre BT Haut, BT Milieu, Accu Bas et ECS.



Après avoir dépassé T Accu Max, le circuit solaire est arrêté. La température est mesurée par le capteur de limitation réglé en mise en route.



Le circuit solaire ne redémarre que si la température mesurée par la sonde de limitation baisse de Hystérésis Accu. Cette hystérésis évite que la pompe soit arrêtée et relancée de façon intempestive.



Lorsque la différence de température entre les capteurs et l'accumulateur est supérieure à cette valeur, la pompe solaire démarre.



Lorsque la différence de température entre les capteurs et l'accumulateur est inférieure à cette valeur, la pompe solaire s'arrête.

Modul PanSol
Mode

Arrêt

Cette fonction permet de définir une température minimale de sonde capteur solaire pour l'activation de la pompe solaire.



Avec une pompe type classe A, lorsque la différence de température entre les capteurs et le ballon est située entre Pansol Hyst Marche et Pansol Hyst Arrêt, la vitesse de la pompe solaire varie linéairement entre son maximum et son minimum. Cela permet une décharge progressive de la chaleur des capteurs vers le ballon.

Modul PanSol
Température min

60 °C

La pompe solaire tourne à vitesse minimale à partir de cette température (affiché uniquement si la fonction Modul Pansol est active). De base 60° C.

Modul PanSol
Plage de réglage

10 K

La vitesse de la pompe augmente entre la température min et la température min + plage de réglage (affiché uniquement si la fonction Modul Pansol est active).

Arrêt PanSol
Surchauffe PanSol

130 °C

La charge solaire est interrompue dès que la température des panneaux solaires dépasse la température de surchauffe.

Arrêt PanSol
Hyst Surchauf PanSol

30 K

Le circuit solaire redémarre lorsque la température des panneaux solaires est inférieure à Arrêt PanSol / surchauffe PanSol moins Arrêt PanSol - Hyst surchauffe PanSol.

Pompe
Pompe/Vanne d'inversion

Pompe

Vous pouvez activer ici la bascule sur le deuxième circuit solaire soit par une pompe, soit par une vanne d'inversion.

Attention :

Dans le cas d'une Vanne d'inversion les paramètres type de pompe et fonctionnement parallèle sont masqués.

Pompe
Type de pompe

Classe-A Solaire

Dans le menu Type de pompe vous pouvez choisir entre les pompes suivantes :

- Standard : Pompe asynchrone - signal 230VAC Marche / Arrêt
- Régulée: Pompe asynchrone - hachage de phase 230VAC
- Classe A chauffage: Pompe classe A PWM1 - signal PWM inversé
- Classe A solaire: Pompe classe A PWM2 - signal PWM direct ou pilotage par signal analogique 0-10 V



Lorsque la Pompe de charge BT utilise déjà la sortie Out2 pour la régulation de vitesse de la pompe classe A, le circuit solaire 2 ne peut avoir de pompe classe A régulée en vitesse.

AVERTISSEMENT

Risque de dommage matériel sur la pompe en cas de paramétrage erroné.

<div style="background-color: #444; color: white; padding: 10px;"> vitesse minimale 10 % </div>	Réglage de la vitesse minimale (affichage uniquement si pompe à vitesse variable sélectionnée).
<div style="background-color: #444; color: white; padding: 10px;"> vitesse max. 100 % </div>	Réglage de la vitesse maximale (affichage uniquement si pompe à vitesse variable sélectionnée).
<div style="background-color: #444; color: white; padding: 10px;"> Protection PanSol Mode Arrêt </div>	La fonction Protection Pansol peut être ici activée ou désactivée.



Même si le circuit solaire est désactivé, la fonction de protection reste active afin d'éviter l'entrée en stagnation des capteurs.

<div style="background-color: #444; color: white; padding: 10px;"> Protection PanSol T de protection 120 °C </div>	Lorsque le mode est sur marche, la protection est assurée selon le paramètre température de protection et son hystérésis associée. Au dépassement de la température de protection dans les capteurs, la régulation démarre le circulateur ECS et les circulateurs de chauffage puis ouvre les vannes mélangeuses jusqu'à ce que la température de départ chauffage atteigne le maximum autorisé. Le processus est interrompu si la température des capteurs dépasse la température de surchauffe « surchauffe PanSol».
---	--



Cette température de protection doit toujours être réglée inférieure à la température maximale de surchauffe des collecteurs!

Protection PanSol Hyst T de protection 10 K	Le processus de protection est également interrompu si la température des capteurs s'abaisse de cette hystérésis.
Homogénéisation Mode Arrêt	Les températures ne sont pas forcément homogènes dans l'ensemble du circuit solaire. Afin de les homogénéiser, vous pouvez activer et désactiver cette fonction en modifiant son mode.
Homogénéisation temps pause 10 min	La cadence de la pompe lors des cycles d'homogénéisation est déterminée par son temps de pause et son temps de fonctionnement.
Homogénéisation temps fonct 1 min	La cadence de la pompe lors des cycles d'homogénéisation est déterminée par son temps de pause et son temps de fonctionnement.
Homogénéisation T min PanSol 20 °C	Si la température des capteurs est inférieure à cette valeur, le cycle d'homogénéisation n'est pas effectué. Ce paramètre évite le fonctionnement inutile de la pompe.
Homogénéisation Début 09:00	Le cycle d'homogénéisation n'est possible qu'à partir de cette heure de début. Ce paramètre évite le fonctionnement inutile de la pompe.
Homogénéisation Fin 18:00	Le cycle d'homogénéisation s'arrête à partir de cette heure de fin. Ce paramètre évite le fonctionnement inutile de la pompe.
priorité solaire Mode Marche	Cette fonction s'applique lorsqu'un champ de capteur alimente deux échangeurs solaires (ex : ballon double échangeur ou 2 ballons solaires). Elle permet, en attribuant une priorité à un des circuits d'améliorer encore l'apport solaire. Le niveau de priorité MARCHE ne peut être attribué qu'à un seul circuit! Cette priorité est permanente et le deuxième circuit n'est alimenté que si la charge du circuit avec PRIO MARCHE est réalisée.
priorité solaire temps fonct 30 min	Réglez les temporisations de marche, d'attente et de contrôle du circuit PRIO ARRET. Vous optimisez ainsi le fonctionnement des circuits solaires grâce à la gestion pendulaire du couplage. Supposons l'apport solaire suffisant pour alimenter les deux circuits : après les temps de fonctionnement du circuit en PRIO ARRET, les deux circuits solaires sont coupés pendant le temps de pause.
priorité solaire temps pause 3 min	Pendant le temps de contrôle, la pompe tourne de nouveau et la régulation contrôle si les conditions de charge du circuit en PRIO MARCHE sont encore remplies. Si elles ne le sont pas, la charge est de nouveau concentrée sur le circuit en PRIO MARCHE. Sinon, la charge du circuit en PRIO MARCHE est suffisante et la charge du circuit en PRIO ARRET redémarre.
priorité solaire temps contrôle 15 sec	Lors de la charge du circuit en PRIO ARRET, si les conditions de charge du circuit en PRIO MARCHE ne sont plus satisfaites, la régulation bascule immédiatement la charge sur ce circuit



Priorité solaire / temps fonct, Priorité solaire / temps pause et Priorité solaire / Temps contrôle ne sont réglables que si le mode Priorité solaire est sur Arrêt.

Fonct parallèle
DeltaT

25 K

Ce réglage n'apparaît que si les circuits solaires possèdent chacun leur propre pompe. Le fonctionnement est similaire au fonctionnement avec 1 pompe et une vanne mais dans certains cas, les deux pompes peuvent fonctionner en parallèle. Les deux pompes fonctionnent de façon simultanée si dans le circuit en PRIO MARCHÉ, la différence de température entre les sondes panneau solaire et accumulateur est supérieure à cette valeur.



Lorsque le delta T (d'usine 25°C) entre les capteurs et le ballon est dépassé en fonctionnement parallèle, les deux pompes peuvent fonctionner simultanément.



Si l'installation comporte un second circuit solaire, vous pouvez accéder à ses paramètres via l'icône correspondante.



Les réglages s'effectuent de façon similaire au circuit 1.



Affichage des données du compteur d'énergie solaire dans ce menu.

Mesure gain		🔒	×
actuel	0,0 kW		
Gain du jour	0,0 kWh	←	
Gain de la veille	0,0 kWh		↑
Gain depuis	01/01/12 0,0 kWh		↓
Débit	0,00 l/min		
Température départ	68,4 °C		
Température retour	56,2 °C		🗨️

Réglages pour le technicien :

Litre / impulsion

En cas d'installation avec compteur d'énergie, calibrez ici le signal de débit du débitmètre ! Le réglage par défaut, 1 litre par impulsion, est adapté au débitmètre du compteur d'énergie disponible chez ÖkoFEN.

Valeur cp
à 20°C

Réglage de la capacité de chauffage spécifique dans le liquide solaire.



Vous remettez ici à zéro le compteur d'énergie.

Attention :

A la mise en route du compteur, initialisez le compteur en appuyant sur cette touche.

6.16 Réglage d'un ballon tampon



Dans le menu ballon tampon vous pourrez régler tous les paramètres en lien avec le ballon tampon.

Le menu ballon tampon est accessible depuis le menu principal.



Chaque boîtier de câblage peut accepter un ballon tampon. Dans la configuration maximale, avec trois boîtiers, vous pouvez gérer jusqu'à trois ballons tampons avec une unique régulation. Branchez pour chaque ballon tampon deux sondes au boîtier (BT Haut et BT Milieu) puis saisissez le code et rendez vous au menu de recherche auto. Attribuez à chaque circuit utilisateur (ECS ou chauffage) un générateur (chaudière ou ballon tampon). Puis allez au menu BTampon pour affiner le paramétrage de ce ballon tampon.

<div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Choix programme Arrêt </div>	<p>Marche: le symbole de programme horaire s'affiche après activation de ce menu.</p> <p>Arrêt: pas de programme horaire, fonctionnement selon la demande</p>
<p>Lorsque le programme horaire est actif le ballon est chauffé suivant les consignes de température décrites plus bas.</p>	
	<p>Le programme horaire pour le ballon fonctionne comme le programme horaire du circuit de chauffage.</p>
<div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Demande externe Marche </div>	<p>Marche : Quand ce mode est actif, le ballon est maintenu entre les températures « Demande externe – BT min marche » et « Demande externe – BT min arrêt ».</p> <p>Arrêt : Pas de demande externe</p>
<div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Demande permanente BT Tmin charge 8,0 °C </div>	<p>Si la température au niveau de la sonde ballon tampon haut (BTH) passe sous la valeur de BT Tmin charge, une demande brûleur est activée de manière à ce que le ballon tampon soit chargé jusqu'à ce que la sonde ballon tampon milieu (BTM) atteigne ce seuil.</p>
<div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Demande externe BT Tmin charge 8,0 °C </div>	<p>Quand le programme horaire ou la demande externe est activé, le ballon est maintenu entre les températures dem ext/prg horaire – BT Tmin charge et dem ext/prg horaire – BT Tmin arrêt.</p>
<div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Si demande brûleur BT Tmin arrêt 8,0 °C </div>	<p>Lorsqu'une demande brûleur s'active, le ballon tampon se charge jusqu'à ce que la température BT Tmin arrêt soit atteinte au niveau de la sonde BTM.</p>
<div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Demande externe BT Tmin arrêt 8,0 °C </div>	<p>Quand le programme horaire ou la demande externe est activé, le ballon est maintenu entre les températures dem ext/prg horaire – BT Tmin charge et dem ext/prg horaire – BT Tmin arrêt.</p>
<div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Pompe utilisateur T limite 20,0 °C </div>	<p>Lorsque la température mesurée par la sonde BT Haut dépasse la valeur Pompe utilisateur/T limite, la régulation libère le fonctionnement de toutes les pompes des circuits utilisateurs attribués à ce ballon tampon.</p>
<p>Attention : en toute logique, seules les pompes des circuits en demande sont activées</p>	
<div style="background-color: #444; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> Si demande brûleur Mode Pompe Dépendant </div>	<p>Dépendant : Une fois la consigne de charge du ballon atteinte, la charge est prolongée jusqu'à ce que sa température soit égale à celle de la chaudière ou que la température de la chaudière passe sous la valeur T limite précédente.</p>
<p>Indépendant : Une fois la consigne de charge du ballon atteinte, la charge s'arrête.</p>	
<p>Glissant : Si le mode glissant est choisi alors l'icône hyst. enclenchement apparaît.</p>	
<p>Attention : ne choisir ce mode que pour des chaudières à condensation</p>	

Hyst. enclenchement -5 K	<p>La température de déclenchement de la pompe varie en fonction de la consigne BTH. Par exemple, la consigne sur BTH est 55°C, une hystérésis de -5°C donne une température minimale d'activation de la pompe de 50°C.</p>
Pompe Type de pompe Classe-A Chauffage	<p>Dans le menu Type de pompe vous pouvez sélectionner le signal de pilotage de la pompe:</p> <p>Standard: Pompe asynchrone standard - Signal 230VAC Marche /Arrêt</p> <p>Régulée: Pompe asynchrone standard - Hachage de phase 230VAC</p> <p>Classe A chauffage: Pompe,classe A PWM1- signal PWM inversé</p> <p>Classe A solaire:: Pompe classe A PWM2 - signal PWM direct ou pilotage par signal analogique 0-10V en fonction de la position des cavaliers sur X34.</p> <p>Attention: Si vous utilisez une pompe classe A pour la charge du ballon tampon, vous ne pouvez plus piloter un deuxième circuit solaire avec une pompe classe A.</p> <p>Attention: Risque de destruction de la pompe en cas de paramétrage erroné.</p>
vitesse minimale 10 %	<p>Réglage de la vitesse minimale (affichage uniquement si pompe à vitesse variable sélectionnée).</p>
vitesse max. 100 %	<p>Réglage de la vitesse maximale (affichage uniquement si pompe à vitesse variable sélectionnée).</p>
Pompe charge BT Hystérésis coupure 3,0 K	<p>La pompe démarre dès que la température de la chaudière dépasse Utilisateur / T limite et s'arrête lorsqu'elle passe sous Utilisateur / T limite moins Pompe BT / Hystérésis coupure.</p> <p>Ce paramètre évite des marche/arrêt intempestifs dommageables à la pompe.</p>
Pompe charge BT Postfonctionnement 15 min	<p>Pompe BT / postfonctionnementt : temps pendant lequel on prolonge le fonctionnement de la pompe après coupure de la demande brûleur.</p>
Pompe charge BT Plage de réglage 10,0 K	<p>Pompe BT / plage de réglage : plage de température de la chaudière pendant laquelle la vitesse de la pompe varie.</p> <p>La pompe démarre à 30% lorsque la chaudière dépasse Chaud / T démarrage pompe.</p> <p>Son régime augmente linéairement sur toute la plage de réglage et atteint 100% pour Chaud / T démarrage pompe plus Pompe charge BT / plage de réglage.</p>
Pompe charge BT Augmentation 3,0 K	<p>L'augmentation peut être réglée de 1 à 15°C. Cette valeur est ajoutée à la consigne ballon tampon pour définir une consigne de température chaudière.</p>

Pompe charge BT
Hystérésis accu

0,0 K

La pompe de charge BT est uniquement activée lorsque la température chaudière est plus haute (ou basse) que la température ballon tampon mesurée en BTH.

Chaud
T démarrage pompe

40,0 °C

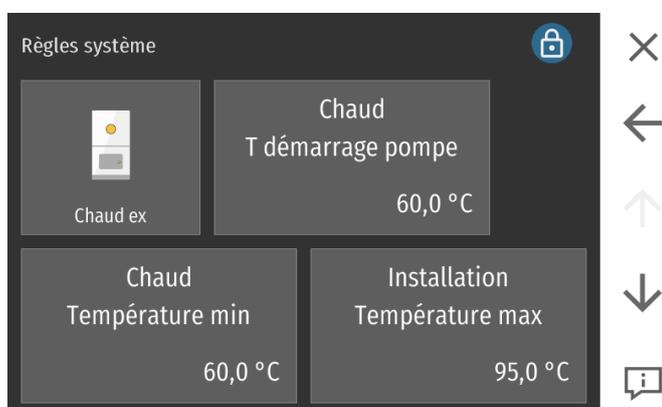
Lorsque la chaudière atteint la température T démarrage pompe, toutes les pompes attribuées à la chaudières peuvent être activées.

6.17 Règles système



Le menu Règles système contient des règles logiques avec des impacts importants sur l'ensemble de l'installation.

Le menu règles système se trouve dans le menu principal.



Chaud T démarrage pompe	Lorsque la chaudière atteint cette température, les pompes des circuits hydrauliques sont autorisées à démarrer.
Installation Température max	Lorsque la chaudière, le ballon tampon ou sanitaire dépasse la température max de sécurité de l'installation, les pompes de chauffage démarrent pour dissiper l'excès d'énergie, en tenant compte des températures maximales autorisées pour les circuits. Ce processus s'arrête si la température baisse d'une valeur égale au paramètre Chaudière / augmentation.
T extérieure Base temporelle	La base temporelle de la température extérieure peut être choisie en minute ou en heure.
T extérieure Durée moyenne	Les intervalles de calcul de la moyenne des valeurs mesurées peuvent être sélectionnés. La base est de 1 minute ou 30 minutes. Avec le réglage base 1 minute, vous pouvez choisir entre 0 et 180 minutes. Avec le réglage base 30 minutes, vous pouvez choisir entre 0 et 72 heures.
T extérieure service en ligne	<p>Arrêt: La sonde ext. est branchée physiquement</p> <p>Marche: Utilise les données météo en ligne plutôt que la sonde de température extérieure. Ce paramètre s'affiche uniquement si aucune sonde de température extérieure n'est présente.</p>
Protection contre le gel T de protection	<p>Si la température extérieure passe sous la température de hors gel, la circulation est forcée dans les circuits de façon cyclique. La valeur par défaut est de 4°C, réglage entre -20 à 4°C.</p> <p>Attention: Lorsque la température d'une des sondes de l'installation (sonde de départ ou sonde BT Haut) passe sous 8°C non réglable, la régulation émet une demande de marche du brûleur à la chaudière.</p>
Protection contre le gel temps contrôle	Lorsque les pompes sont activées par la fonction de protection contre le gel, leur cycle est déterminé par les durées d'attente et de marche. Les valeurs d'usine sont de 60 minutes d'attente puis 5 minutes de marche.
Protection contre le gel Durée attente	<p>Attention: Si une des pompes est activée pour une raison autre, la durée d'attente repart de zéro.</p>

6.17.1 Réglage d'une chaudière existante



Le menu chaudière existante inclut tous les paramètres nécessaires au pilotage d'une chaudière déjà en place, typiquement chaudière à bûches, que le client souhaiterait conserver à côté de sa nouvelle chaudière Pellematic. Cette chaudière alimente le même réseau que la chaudière Pellematic mais ne fonctionne jamais en même temps. Lorsqu'une chaudière existante est présente sur l'installation, elle est reconnue à la recherche automatique par la présence d'une sonde chaudière existante sur le bornier X13.

Câblage du boîtier:

- Bornier X13 – sonde chaudière de la chaudière existante
- Bornier X24 – vanne d'inversion. Sortie sans potentiel. A alimenter en 220V

Le menu Chaudière existante se trouve dans le menu Règles système.



L'éventuelle réhausse de température de la chaudière existante n'est pas pilotée par la régulation Pelletronic Touch.

<p>T démarrage pompe</p> <p>60,0 °C</p>	<p>Lorsque la température mesurée par la sonde chaudière existante en X13 dépasse cette valeur, les pompes des circuits utilisateurs (chauffage, tampon, ECS...selon attribution) démarrent.</p> <p>La sortie sans potentiel X24 commute.</p>
<p>T arrêt PE</p> <p>50,0 °C</p>	<p>Lorsque la sonde chaudière existante atteint cette température d'inversion, la chaudière Pellematic est mise à l'arrêt. La vanne d'inversion ne bascule pas encore afin d'utiliser au maximum l'énergie résiduelle de la chaudière Pellematic.</p>
<p>Température Max</p> <p>75,0 °C</p>	<p>Lorsque la chaudière existante dépasse cette température max en dehors des horaires de chauffage, le circuit ECS ainsi que les circuits de chauffage sont activés (la priorité sanitaire et les limites de départ chauffage restent actives).</p>
<p>Durée de blocage</p> <p>30 min</p>	<p>Lorsque la température de la chaudière existante redevient inférieure à T arrêt PE, aucune nouvelle demande brûleur n'est émise à la chaudière Pellematic pendant cette temporisation de blocage.</p>
<p>Vanne d'inversion Inversion</p> <p>Arrêt</p>	<p>La vanne d'inversion est alimentée électriquement par la sortie BRAnf2 - X24 du premier boîtier de câblage. En fonction de son sens de montage, vous pouvez alimenter la vanne que la chaudière existante soit en marche ou à l'arrêt.</p>

Lorsque la chaudière existante atteint la température T arrêt PE, le brûleur de la chaudière Pellematic s'arrête. L'installation continue de puiser son énergie dans la chaudière Pellematic jusqu'à ce que la chaudière existante atteigne la température T démarrage pompe. A partir de ce moment seulement, l'installation va puiser dans la chaudière existante.

Avantage:

- Bonne exploitation de l'énergie résiduelle de la chaudière Pellematic.
- Evite de condenser dans la chaudière existante.



Le menu Chaudière existante est uniquement visible lorsque une sonde est branchée en X13.

6.17.2 Réglage d'une cascade de chaudière



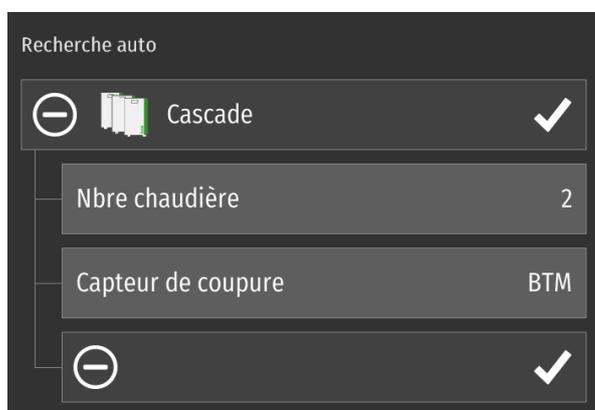
Conditions de pilotage de la cascade:

- Lorsque la cascade fonctionne sur ballon tampon, seul le ballon tampon 1 peut être utilisé.
- Tous les circuits utilisateurs doivent alors être attribués au ballon tampon 1.
- Les pompes de charge du ballon tampon doivent être connectées à l'automate de chaque chaudière.



Avant d'exécuter la recherche automatique du circuit hydraulique, assurez vous que tous les composants électriques et électroniques de l'installation soient câblés et adressés correctement.

Le choix du nombre de chaudières de la cascade et du capteur de coupure de charge du ballon se fait lors de la recherche automatique.



Nbre chaudière

Donnez ici le nombre de chaudières (Pellematic ou autre) présentes sur l'installation. La chaudière d'appoint est à inclure. Exemple : 3 Pellematic + une chaudière d'appoint donne un "nbre chaudière" de 4.



Cascade - capteur de coupure

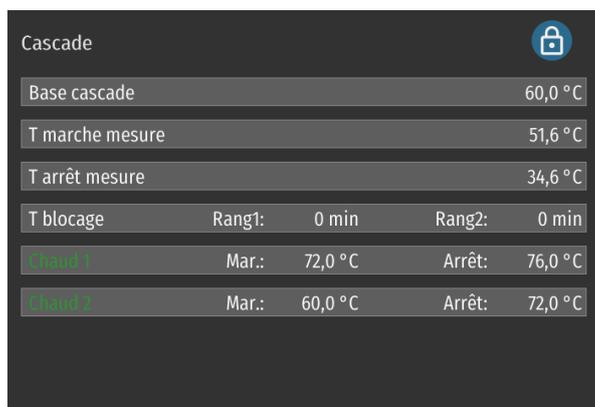
Si un ballon tampon est relié à l'installation, vous pouvez choisir la sonde ballon tampon haute (BTH) ou la sonde ballon tampon bas (BTM).



Si aucune sonde ballon tampon n'est reliée à l'installation, ce choix n'est pas possible.

Le menu cascade régit le fonctionnement conjoint de 2 à 4 chaudières Pellematic ou de 1 à 3 chaudières Pellematic avec une chaudière d'appoint automatique (gaz ou fuel).

Les installations en cascade sont possibles avec ou sans ballon tampon.



Dans les fenêtres 1 et 2, vous ne pouvez réaliser aucun réglage.



Il ne s'agit que des valeurs de mesure, de calcul et des paramétrages actuels.



- Base cascade** Base cascade représente la température nécessaire au fonctionnement de la cascade. Elle est calculée en fonction des consignes de chacun des circuits utilisateur. Cette température doit être disponible au niveau du ballon tampon ou de la bouteille de mélange. La régulation ajoute ensuite à cette base les augmentations de chaque chaudière.
- T marche mesure** Le capteur de marche d'une cascade avec ballon tampon est toujours la sonde BT Haut (Ballon Tampon Haut). Pour une cascade sur bouteille de mélange, le capteur de marche et d'arrêt est la sonde chaudière placée dans la bouteille de mélange. Lorsque le capteur mesure une température trop faible, la charge du ballon tampon ou de la bouteille démarre.
- T arrêt mesure** Le capteur d'arrêt d'une cascade avec ballon tampon est soit la sonde BT Haut (Ballon Tampon Haut), soit la sonde BT Milieu (Ballon Tampon Milieu). Pour une cascade sur bouteille de mélange, le capteur de d'arrêt est la sonde chaudière. Lorsque le capteur d'arrêt mesure une température suffisante, la charge du ballon tampon ou de la bouteille s'arrête.
- T blocage K1 à K4** Le démarrage de la cascade se fait toujours avec une unique chaudière. Puis chaque autre chaudière s'enclenche après une temporisation **t blocage** spécifique.
- Chaudière 1 à 4** Les chaudières sont à l'installation numérotées de 1 à 4. Ce numéro correspond à l'adressage réel et au câblage de chaque chaudière. Si le texte chaud 1 est en vert, cela signifie qu'elle reçoit un ordre de fonctionnement de la régulation. A côté de cette adresse réelle, les chaudières ont un ordre de démarrage, ou rang, qui varie en fonction des commutations des chaudières. Ce rang ne correspond donc pas à l'adresse de la chaudière. Les paramètres augmentation coupure, t blocage et T blocage dépendent de ce rang et pas de l'adresse de la chaudière.



✕ Dans les premières fenêtres d'affichage du menu, aucun paramètre ne peut être modifié. Les valeurs et paramètres actuels sont affichés.



Rang
Augmentation coupure 2

L'augmentation coupure est différente pour chaque chaudière de la cascade. Elle s'applique au rang de la chaudière. La chaudière de rang 1 aura toujours cette même augmentation de coupure.
Cette augmentation de coupure permet la marche et l'arrêt progressif de chaque chaudière de la cascade.

Rang
T blocage 3

La temporisation de blocage t blocage s'applique aux rangs 2, 3 et 4 de la cascade. La chaudière en rang 1 démarre immédiatement, les autres chaudières démarrent les unes à la suite des autres une fois écoulée leur temporisation de démarrage.
Pendant cette temporisation de démarrage, la régulation contrôle si la mise en marche de la chaudière de même rang est nécessaire.

Rang
T blocage 3

La température de blocage T blocage s'applique au rang. A l'exception de la chaudière en rang 1, toutes les chaudières ont une température de blocage. Si la température extérieure dépasse cette température de blocage, la régulation n'émet pas de demande brûleur pour cette chaudière.
Attention ! Si le besoins en ECS sont importants, il n'est pas pertinent de restreindre la puissance de la cascade.

Base cascade Min

La valeur base cascade min correspond au besoin de température minimum de la cascade. Lorsque la valeur base cascade est théoriquement calculée inférieure à base cascade min, la valeur base cascade est remplacée par base cascade min. Si aucun circuit n'est actif, la température minimale de cascade est remplacée par température de hors gel, soit 8°C.

Permutation

Pour garantir un fonctionnement égal de chaque chaudière de la cascade, elles changent de rang au bout de cette durée de permutation par permutation circulaire. Cette durée de permutation s'applique au temps effectifs de fonctionnement de la chaudière en rang 1 de démarrage 1.



En réglant une durée de 0, la permutation est désactivée. L'ordre de démarrage des chaudières sera toujours le même.

Chaudière d'appoint

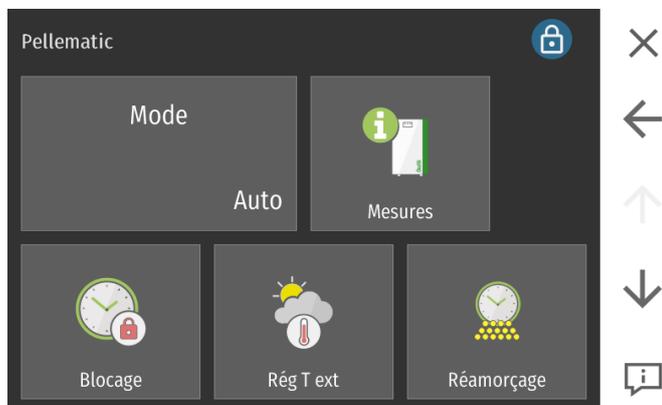
La chaudière d'appoint sera toujours la dernière chaudière à démarrer. Elle doit être adressée et/ou câblée comme la dernière chaudière de la cascade et elle portera toujours le rang le plus élevé.
La chaudière d'appoint est exclue de la permutation des chaudières. Elle intervient uniquement pour répondre à des pics d'énergie et après démarrage de toutes les autres chaudières de la cascade.

6.18 Paramétrage Pellematic



Accédez au menu mesure Pellematic depuis le menu Pellematic .

Le menu Pellematic se trouve dans le menu principal.

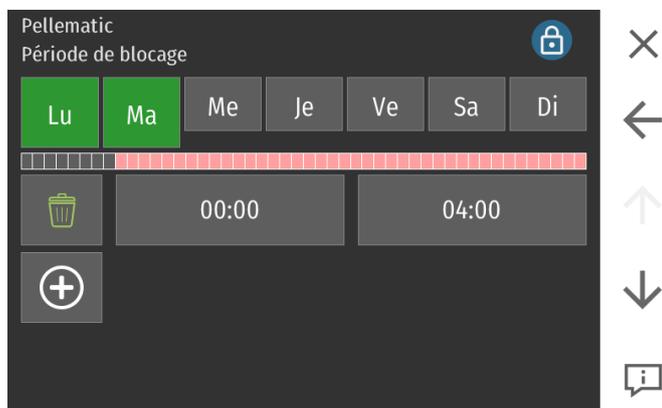


6.18.1 Temps de blocage



Il est possible de définir une plage horaire dans laquelle la Pellematic est à l'arrêt. Aucun granulé n'est aspiré durant cette période.

Accédez au menu Temps de blocage depuis le menu Pellematic.



La fonction Temps de blocage n'est effective que lorsque l'installation est en mode AUTO. Le menu Temps de blocage fonctionne comme le programme horaire du circuit de chauffage.

Attention:

S'il faut régler un temps de verrouillage, par exemple de 22h00 à 03h00, il doit être divisé en 2 blocs.

Bloc 1: 00:00 - 03:00

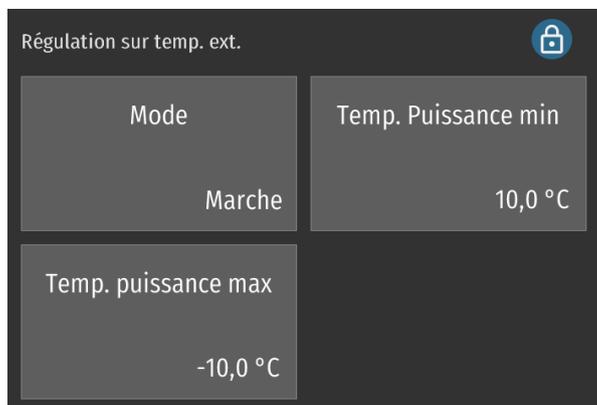
Bloc 2: 22:00 - 24:00

6.18.2 Régulation sur Temperature extérieure



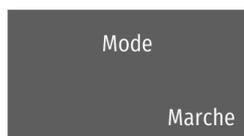
La régulation en fonction de la température extérieure permet une puissance chaudière optimale, gérée en fonction de la température extérieure.

La fonction est accessible depuis le menu Pellematic.



Attention :

La fonction Reg T ext est uniquement active lorsqu'aucune cascade n'a été définie lors de la recherche auto.



Marche : Fonction active
Arrêt : Fonction inactive



Lorsque la température extérieure dépasse cette limite, la puissance de la chaudière est minimale.



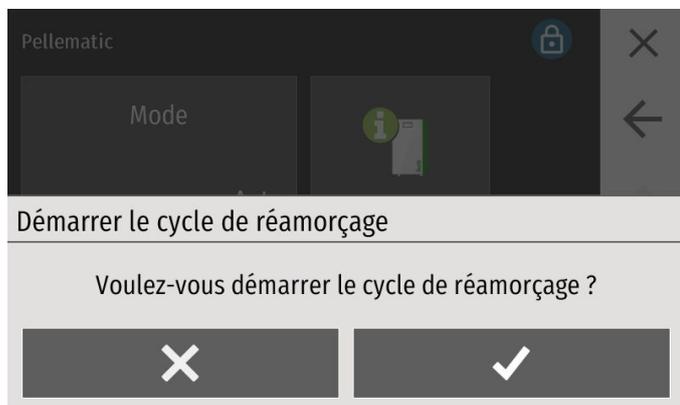
Lorsque la température extérieure passe sous cette limite, la puissance de la chaudière est maximale, dans la limite de la puissance définie en recherche auto. Entre ces deux seuils la puissance chaudière effective correspond à la moyenne entre puissance nominale réglée en recherche auto et puissance mini chaudière.

6.18.3 Réamorçage



Alimentation de l'assiette en granulés pour garantir un démarrage réussi en mise en route ou suite à un remplissage intégral du silo

Réamorçage est accessible depuis le menu Pellematic.



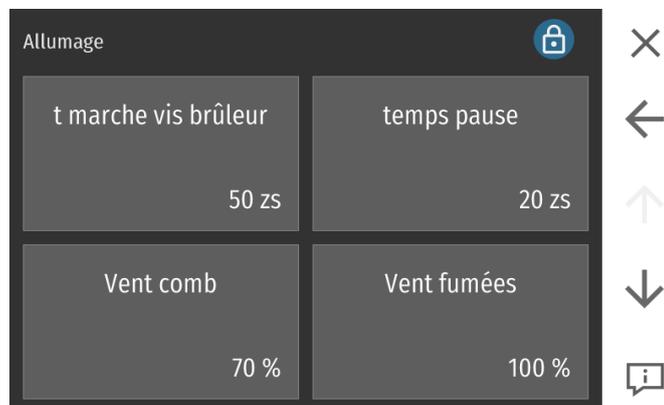
Cette fonction permet d'alimenter manuellement l'assiette de combustion en granulés lors de la mise en route de la chaudière. Elle active simultanément la vis fond de trémie et la vis brûleur. Vous pouvez l'utiliser pour amener du granulé jusqu'au bout de la vis brûleur (côté assiette), en évitant de trop charger l'assiette. Le cycle d'allumage se chargera en effet de charger l'assiette en granulés.

6.18.4 Réglage de l'allumage



Dans le menu réglage de l'allumage il est possible d'influer sur différents paramètres tels que le temps de marche et de pause de la vis brûleur pendant cette phase.

Le menu Allumage se trouve dans le menu Pellematic.



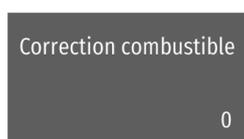
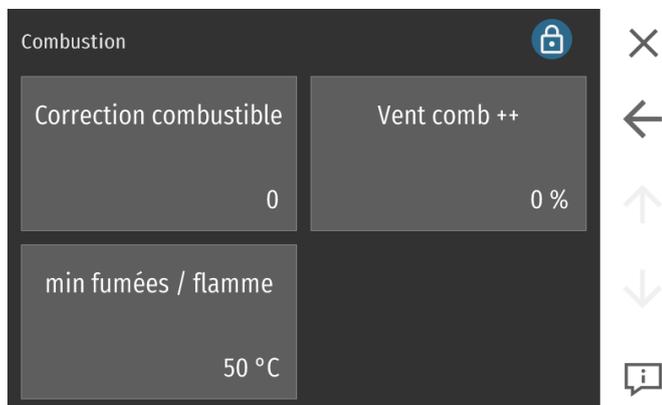
t marche vis brûleur 50 zs	Temps de fonctionnement de la vis d'alimentation du brûleur pendant la phase d'allumage, exprimé en dixièmes de seconde.
temps pause 20 zs	Temps de pause de la vis d'alimentation du brûleur pendant la phase d'allumage, exprimé en dixièmes de seconde.
Vent comb 70 %	Réglage de la puissance du ventilateur de combustion pendant la phase d'allumage.
Vent fumées 100 %	Réglage du débit du ventilateur d'extraction des fumées lors de la phase d'allumage.
Dépression 120 EH	Valeur maximale de dépression. Si la valeur de consigne est dépassée, alors la puissance du ventilateur est réduite.
Delta T allum 10 K	Ecart nécessaire entre la température de fumées ou de flamme et la chaudière pour valider l'allumage.
min fumées / flamme 50 °C	Température minimale des fumées lors de la modulation de puissance. Si la température de fumée devient inférieure à cette température, le niveau de modulation est augmenté (indépendant de la température de chaudière).
Réduction amenée air Marche	Attention : affichage uniquement si sonde fumées branchée à l'automate Sur la gamme Pellematic classique 12-56kW, cette fonction sert à réduire l'amenée d'air à l'allumage. Le régime du ventilateur de combustion à l'allumage passe donc de 100% à 60% et la dépression est surveillée durant toute la phase d'allumage.
T fumées max 150 °C	Pendant l'allumage, la température de validation d'allumage est calculée. Si la température actuelle de la sonde flamme est supérieure à T fumées max, la chaudière passe directement en combustion.
max fumées / flamme T Hyst allumage stab 10 K	Lorsque la Température de flamme baisse de cette hystérésis pendant la seconde phase d'allumage (allumage stabilisé), la chaudière bascule en modulation.

6.18.5 Combustion

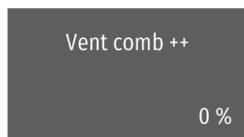


Dans le menu Combustion, vous pouvez influencer sur l'amenée de granulés en combustion.

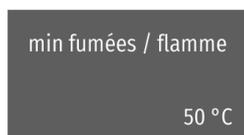
Le menu Combustion se trouve dans le menu Pellematic.



La cadence de la vis brûleur dépend de la puissance nominale de la chaudière et de l'action de la modulation. Vous pouvez augmenter ou réduire la temporisation de marche de la vis brûleur de +10 à -10.



Cette fonction permet d'augmenter ou de réduire la vitesse du ventilateur de combustion pendant la phase de combustion. Affichage uniquement sur les chaudières non condensation.



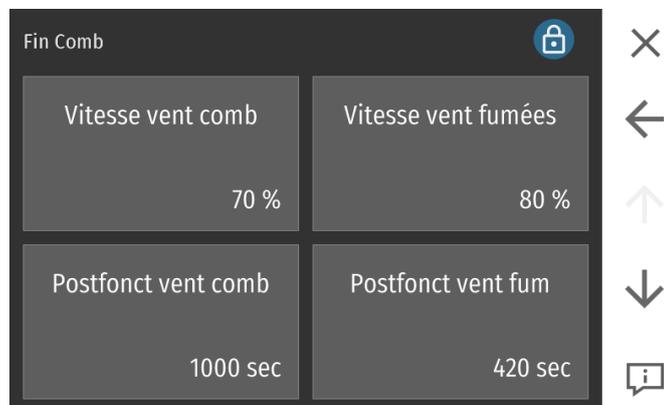
Réglage de la température mini de fumées/flamme. Si la valeur de fumées/flamme passe sous ce seuil, la chaudière augmente sa puissance indépendamment de la température chaudière. Affichage uniquement sur les chaudières non condensation.

6.18.6 Réglage de la fin de combustion



Dans ce menu vous pouvez adapter la vitesse et le temps de post-fonctionnement des ventilateurs pendant la phase de fin de combustion.

Le menu fin de combustion se trouve dans le menu Pellematic.



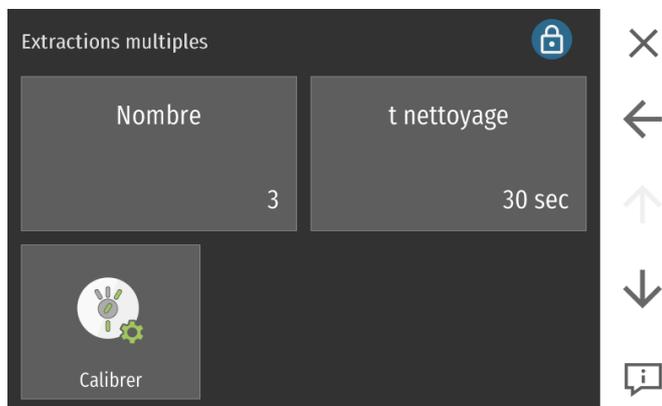
<p>Vitesse vent comb</p> <p>70 %</p>	<p>Vitesse du ventilateur de combustion en début de phase de post-fonctionnement. Cette vitesse est réduite de façon linéaire tout au long de la phase de post-fonctionnement.</p>
<p>Vitesse vent fumées</p> <p>80 %</p>	<p>Vitesse du ventilateur de fumées au début de la phase de mise à l'arrêt. Tout au cours de la phase d'arrêt, la vitesse du ventilateur baisse progressivement.</p>
<p>Postfonct vent comb</p> <p>1000 sec</p>	<p>Durée de post-fonctionnement minimale du ventilateur de combustion.</p>
<p>Postfonct vent fum</p> <p>420 sec</p>	<p>Durée minimale de fonctionnement du ventilateur de combustion pendant la phase d'arrêt.</p>
<p>Tfum-Tchd ventc Off</p> <p>32 K</p>	<p>Pendant la phase d'arrêt, le ventilateur de fumées fonctionnera aussi longtemps que la température des fumées baisse suffisamment, c'est-à-dire que la température des fumées passe sous T chaudière additionnée à ce paramètre. Exemple : si T fum - T chaud Ventf Off = 12°C et T chaudière = 76°C, le ventilateur de fumées s'arrêtera quand les fumées atteignent : 76 + 12 = 88°C</p>
<p>Attention : affiché uniquement si sonde fumées reliée à l'automate.</p>	
<p>Tfum-Tchd ventf Off</p> <p>15 K</p>	<p>Pendant la phase d'arrêt, le ventilateur de fumées fonctionnera aussi longtemps que la température des gaz de combustion baisse suffisamment, c'est-à-dire que la température de ces gaz passe sous T chaudière additionnée à ce paramètre. Exemple : si T fla - T chaud Ventf Off = 150°C et T chaudière = 76°C, le ventilateur de combustion s'arrêtera quand les gaz de combustion atteignent : 76 + 150 = 226°C</p>
<p>Attention : Affichage uniquement si sonde fumées branchée sur l'automate</p>	
<p>Tfla-Tchd ventc Off</p> <p>250 K</p>	<p>Pendant la phase d'arrêt, le ventilateur de combustion fonctionnera aussi longtemps que la température de flamme est supérieure à la T chaudière additionnée à ce paramètre. Exemple : si T fla - T chaud Ventc Off » = 250°C et T chaudière = 76°C, le ventilateur de combustion s'arrêtera quand la température flamme passera sous : 76 + 250 = 326°C</p>
<p>Attention : Affichage uniquement si sonde flamme branchée sur l'automate</p>	
<p>Tfla-Tchd ventf Off</p> <p>150 K</p>	<p>Pendant la phase d'arrêt, le ventilateur de fumées fonctionnera aussi longtemps que la température de flamme est supérieure à la T chaudière additionnée à ce paramètre. Exemple : si T fla - T chaud Ventf Off » = 150°C et T chaudière = 76°C, le ventilateur de fumées s'arrêtera quand la température flamme passera sous : 76 + 150 = 226°C</p>
<p>Attention : Affichage uniquement si sonde flamme branchée sur l'automate</p>	

6.18.7 Extractions multiples

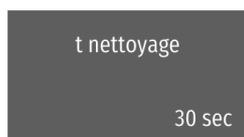


Le menu Extraction multiple comprend plusieurs informations utiles lors de la mise en service d'une unité de commutation motorisée.

Extractions multiples est accessible depuis le menu Pellematic.



Donnez le nombre des sondes/moteurs RA prévus



Vous pouvez ici adapter la durée de nettoyage de l'unité de commutation.

Attention : ce menu t nettoyage est uniquement visible lorsque "1-3 sondes" ou "Pel-letswitch" ont été choisis.



Calibration manuelle de l'unité de commutation.

Attention : la calibration est effectuée automatiquement lors de chaque nouveau redémarrage de l'installation

6.18.8 Réglage du décentrage ext. (selon options)



Le cendrier extérieur est entièrement automatique. La vis d'extraction des cendres situées sous le brûleur extrait les cendres dans le bac de récupération grâce à un moteur dédié. Lorsque le cendrier est plein, l'écran du panneau de commande affiche le message "Cendres". Si vous ne videz pas le cendrier, la chaudière passe en défaut après 3 autres tentatives d'évacuation. Le panneau de commande affiche dans ce cas le défaut "Cendrier plein". L'installation s'arrête. Après avoir vidé le cendrier, l'installation se remet en marche automatiquement. Si les granulés comportent un taux de cendres très élevé, vous devez prolonger la durée d'extraction des cendres. Adaptez également dans ce cas l'intervalle de temps "Durée fonct mini" entre les opérations d'évacuation.

Le menu décentrage se trouve dans le menu Pellematic.



<p>Mode</p> <p>Marche</p>	<p>Arrêt: Aucune fonction de décendrage disponible.</p> <p>Cendrier: Cendrier extérieur disponible, éventuellement en combinaison avec une assiette à décendrage automatique type segment mouvant.</p> <p>Brûleur : Assiette à segments mouvants sans cendrier extérieur, pas de fonction pour la Condens, Compact, XS, Maxi.</p>
<p>Type décendrage assiette</p> <p>Arrêt</p>	<p>Amortisseur (version 0) : fonctionnement avec amortisseur à ressort.</p> <p>Capteur DE1 (version 1) : fonctionnement avec décendrage linéaire à moteur bélimo sur le brûleur.</p>
<p>Durée fonct mini</p> <p>40 min</p>	<p>Durée de fonctionnement de la chaudière avant le prochain cycle de décendrage. Paramètre réglable.</p>
<p>Durée extraction</p> <p>5 min</p>	<p>Durée du cycle de décendrage. Paramètre réglable.</p>
<p>Chaudière stop</p> <p>18 h</p>	<p>Temps de fonctionnement de la chaudière entre le troisième échec du décendrage et la mise à l'arrêt de la chaudière. Paramètre réglable.</p>
<p>Mesure cendres</p> <p>Marche</p>	<p>Marche : Fonction de mesures des cendres active.</p> <p>Arrêt : Fonction de mesures des cendres inactive.</p> <p>Attention : Uniquement visible lorsque dans le menu Niveau Pellet le menu Vol trémie est actif.</p>
<p>Mesure cendres Seuil info</p> <p>6 kg</p>	<p>Capacité du cendrier (en kg). Permet au software d'afficher un avertissement de cendrier plein selon une production de cendres estimée.</p> <p>Attention : Uniquement visible lorsque dans le menu Niveau Pellet le menu Vol trémie est actif.</p>

6.18.9 Réglage de la dépression dans la chaudière



Dans le menu dépression vous trouverez les valeurs de consigne de dépression et les temporisations de défaut.

Le menu dépression se trouve dans le menu pellematic.



<p>tempo défaut</p> <p>60,0 sec</p>	<p>Lorsque la dépression mesurée passe sous sa valeur minimale pendant plus de cette durée, la chaudière est arrêtée et un défaut dépression s'affiche. Si la valeur est réglée sur 0, la mesure de dépression est inactive.</p>
<p>Consigne ++ nominale</p> <p>0 EH</p>	<p>Modification de consigne de dépression à puissance nominale. Réglable vers le bas ou vers le haut.</p>
<p>Consigne++ charge part.</p> <p>0 EH</p>	<p>Modification de consigne de dépression à charge partielle. Réglable vers le bas ou vers le haut.</p>
<p>Minimum ++</p> <p>0 EH</p>	<p>Valeur minimale de la consigne de dépression. Si la mesure devient inférieure à valeur calculée pendant plus d'une minute (valeur de tempo défaut), la chaudière est arrêtée et un défaut dépression s'affiche.</p>
<p>Maximum</p> <p>500 EH</p>	<p>Valeur maximale de la dépression dans la chambre de combustion. Si la valeur calculée devient supérieure à cette valeur pendant plus d'une minute (valeur par défaut de tempo défaut), la chaudière est arrêtée.</p>
<p>Rinçage ++</p> <p>0 EH</p>	<p>Si la dépression passe sous la seuil calculé par ce paramètre, la chaudière lance un rinçage préventif de manière à limiter tout risque de défaut dépression. Ce paramètre n'est disponible que pour les chaudières à condensation.</p>
<p>Type d'extract. de fumées</p> <p>Régulation Std.</p>	<p>Régulation std : pour un ventilateur à moteur asynchrone standard</p> <p>Signal EC : pour un ventilateur type EC. A choisir pour une Pellematic Maxi Condensation, Condens, Smart XS, Home ou Compact.</p>
<p>Correcteur PID Gain</p> <p>30 %</p>	<p>Réglage de la composante proportionnelle du correcteur de dépression.</p>
<p>Correcteur PID Coef intégral</p> <p>130 sec</p>	<p>Réglage de la composante intégrale du correcteur de dépression.</p>
<p>Correcteur PID Coef dérivé</p> <p>20 zs</p>	<p>Réglage de la composante dérivée du correcteur de dépression.</p>
<p>Ventilation forcée foyer Mode</p>	<p>Activation d'une commande temporaire du ventilateur de tirage en dehors de la période de chauffe.</p>

Ventilation forcée foyer
Tps de fonct.

Temps de marche du ventilateur de tirage en cas d'activation de la fonction de ventilation de la chambre de combustion.

Ventilation forcée foyer
Tps de pause

Temps de pause du ventilateur de tirage en cas d'activation de la fonction de ventilation de la chambre de combustion.

Ventilation forcée foyer
Vitesse

Vitesse de rotation du ventilateur de tirage en cas d'activation de la fonction de ventilation de la chambre de combustion.

6.18.10 Réglage du correcteur sur la température de flamme



Dans le menu T Flam Cor vous pourrez trouver les paramètres permettant d'ajuster les consignes de sonde flamme pour un fonctionnement optimal.

Le menu T flam Cor se trouve dans le menu Pellematic.



L'activation de la sonde flamme est uniquement possible si une sonde flamme est connectée sur l'automate de combustion.

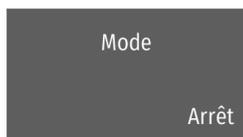
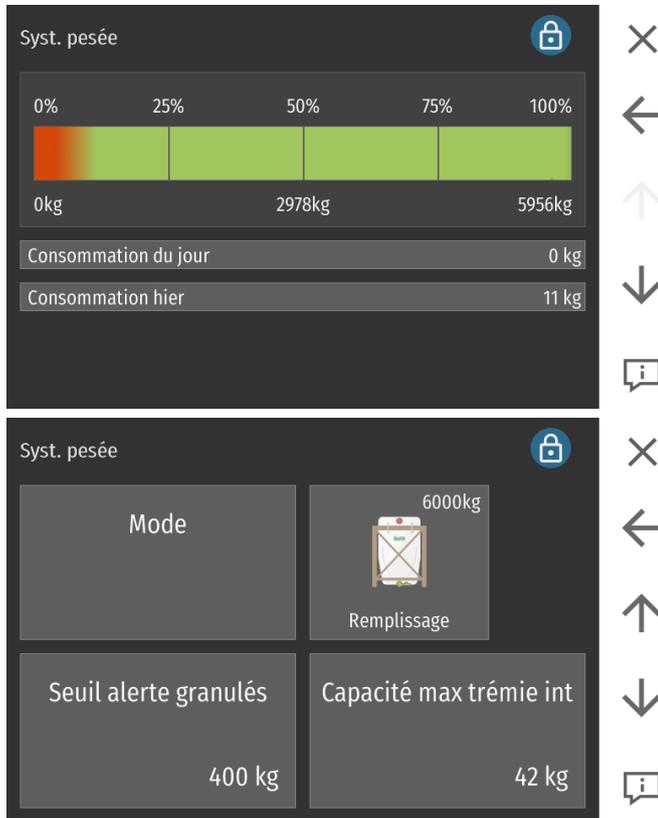
<p>Mode</p> <p>Marche</p>	<p>Marche: sonde de flamme active</p> <p>Arrêt: sonde de flamme inactive</p>
<p>Température min</p> <p>120 °C</p>	<p>Température de sonde flamme nécessaire pour valider l'allumage.</p>
<p>Consigne ++ nominale</p> <p>0 EH</p>	<p>Modification de consigne sonde flamme à puissance nominale. Réglable vers le bas ou vers le haut.</p>
<p>Consigne++ charge part.</p> <p>0 EH</p>	<p>Modification de consigne sonde flamme à charge partielle. Réglable vers le bas ou vers le haut.</p>
<p>Correcteur supérieur</p> <p>30 %</p>	<p>Limitation vers le haut de la correction réalisée par la sonde de flamme sur le temps de fonctionnement de la vis brûleur. Si la température de consigne de la chambre de combustion n'est pas atteinte, le temps de fonctionnement de la vis brûleur est augmenté de cette valeur au maximum.</p>
<p>Correcteur inférieur</p> <p>80 %</p>	<p>Limitation vers le bas de la correction réalisée par la sonde de flamme sur le temps de fonctionnement de la vis brûleur. Si la température de consigne de la chambre de combustion est dépassée, le temps de fonctionnement de la vis brûleur est abaissé de cette valeur au maximum.</p>
<p>Correcteur PID Gain</p> <p>4 %</p>	<p>Réglage de la composante proportionnelle du correcteur sur la température de flamme.</p>
<p>Correcteur PID Coef intégral</p> <p>200 sec</p>	<p>Réglage de la composante intégrale du correcteur sur la température de flamme.</p>
<p>Correcteur PID Coef dérivé</p> <p>2 zs</p>	<p>Réglage de la composante dérivée du correcteur sur la température de flamme.</p>

6.18.11 Système de pesée



Vous pouvez ici choisir le type de pesée de granulés (si prévu) et configurer les paramètres liés.

Le menu système de pesée dans le menu Pellematic.

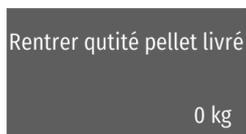


Arrêt: Aucune option de pesée disponible.

Silo textile: Pesée du silo textile par deux pesons.

Capt capa: Lorsque le niveau des granulés passe sous le capteur capacitif suspendu dans silo textile ou dans la pièce de réserve, vous recevez une alerte.

Volume trémie: Fonction d'évaluation de la quantité de granulés consommée : cette fonction est disponible sur les PES(K)36-56, CONDENS, COMPACT et SMART XS. À l'activation de la fonction, on mesure le temps pour vider complètement la trémie avec la vis brûleur. Pour évaluer la quantité de granulés consommée, on déduit de la quantité de granulés dans le silo, à chaque remplissage, la capacité de la trémie si elle est complètement vidée, ou bien, une fraction de la capacité en fonction du temps de fonctionnement de la vis brûleur ES.



Saisir ici le poids livré lors de chaque livraison.

Attention: Affichage uniquement si l'option Volume trémie est choisie.



L'icône remplissage (silo) permet de déclarer un remplissage. En choisissant poids max, vous remplissez le silo à sa capacité max. La saisie manuelle permet de spécifier un poids précis. On peut saisir une valeur négative pour corriger une erreur de saisie.

Attention:

Affichage uniquement si l'option Volume trémie est choisie.

Seuil alerte granulés

400 kg

Lorsque la quantité de granulés évaluée passe sous cette valeur réglable, une alerte pellets est affichée sur l'écran tactile. Le message clignote puis disparaît dès que de nouveaux granulés sont chargés et que le niveau passe sous le seuil d'alerte.

Attention :

Affichage uniquement si l'option Volume trémie est choisie.

Capacité max trémie int

42 kg

Modifiez ici la capacité de la trémie intermédiaire. La valeur d'usine [kg] est théoriquement correcte.

Capacité max. stockage

5956 kg

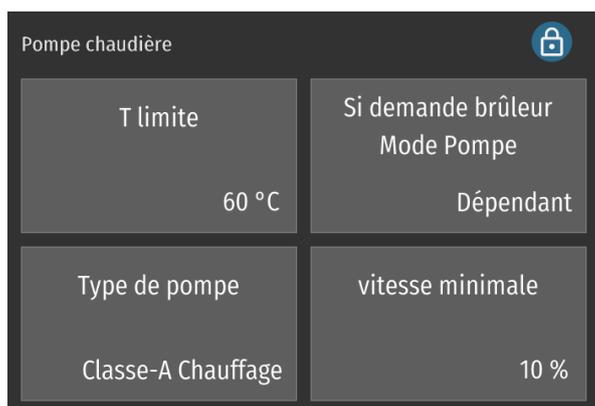
Entrez ici la capacité maximale du silo (en kg)

6.18.12 Réglage de la pompe chaudière



Dans le menu pompe chaudière, vous trouverez tous les paramètres pour régler la pompe UW.

Le menu pompe chaudière se trouve dans le menu principal.



Attention :

La sortie triac (UW) se trouve sur l'automate. L'intensité maximale de cette sortie est 2A.

<p>T limite</p> <p style="text-align: right;">60 °C</p>	<p>La sortie UW qui pilote la pompe chaudière ne peut démarrer qu'au delà de cette limite de température.</p>
<p>Si demande brûleur Mode Pompe</p> <p style="text-align: right;">Dépendant</p>	<p>Indépendant: Le fonctionnement de la sortie UW est conditionné à la seule température de la chaudière, en fonction des paramètres T limite et hystérésis coupure.</p> <p>Dépendant: La pompe tourne si la température chaudière est suffisante et si la demande brûleur est toujours active. Suite à l'arrêt de la demande brûleur, elle fonctionne encore pendant la temporisation de post-donctionnement.</p> <p>Glissante directe: La température d'activation de pompe est adaptée automatiquement à la plus haute demande. Suite à la sélection de ce mode, une hystérésis de réglage s'affiche.</p> <p>Attention: Fonctionne uniquement pour une Pellematic Condens.</p>
<p>Type de pompe</p> <p style="text-align: right;">Classe-A Chauffage</p>	<p>Le menu Type de pompe permet de choisir le type de signal adapté :</p> <p>Standard: Pompe asynchrone - signal 230VAC Marche / Arrêt</p> <p>Régulé: Pompe asynchrone - hachage de phase 230VAC</p> <p>Classe A chauffage: Pompe classe A PWM1 - signal PWM inversé</p> <p>Classe A solaire: Pompe classe A PWM2 - Signal PWM direct</p>

AVERTISSEMENT

Risque de destruction de la pompe en cas de réglage erroné.

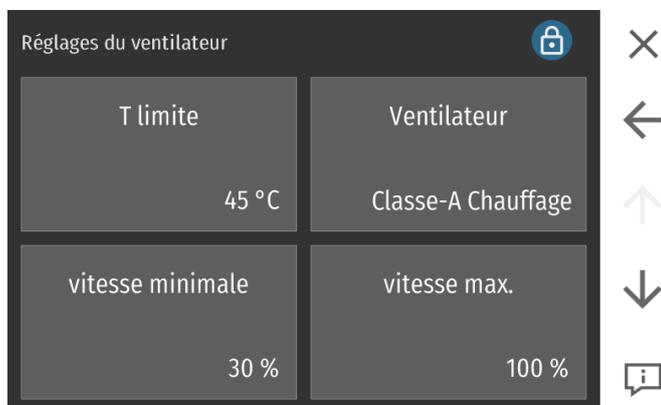
<p>vitesse minimale</p> <p>10 %</p>	Réglage de la vitesse minimale (affichage uniquement si pompe à vitesse variable sélectionnée).
<p>vitesse max.</p> <p>100 %</p>	Réglage de la vitesse maximale (affichage uniquement si pompe à vitesse variable sélectionnée).
<p>Hystérésis coupure</p> <p>3 K</p>	La pompe démarre dès que la température de la chaudière dépasse Chaudière / T limite pompe et s'arrête si lorsqu'elle passe sous Chaudière / T limite moins Hystérésis coupure.
<p>Postfonctionnement</p> <p>15 min</p>	La durée de post fonctionnement correspond au temps de fonctionnement de la pompe une fois la demande brûleur coupée.
<p>Plage de réglage</p> <p>10 K</p>	Plage de réglage du circulateur dans le cas d'un fonctionnement avec régulation de vitesse. Au dépassement de la température limite de chaudière, le niveau de débit de la pompe de circulation est de 30%. Lorsque la température de la chaudière augmente, le niveau de débit augmente linéairement. Il atteint 100% lorsque la température de la chaudière est supérieure à T limite + plage réglage.
<p>Hystérésis accu</p> <p>0,0 K</p>	Valable pour installation avec ballon tampon : la pompe UW ne démarre que si la température chaudière dépasse de "Hystérésis Accu" la température de la sonde BTH. Valeur initialement réglée sur 0° C.

6.18.13 Ventilateur (pour Pellematic AIR)



Dans le menu ventilateur vous pouvez paramétrer la température minimale d'activation du ventilateur et les vitesses mini/maxi.

Le menu Ventilateur se trouve dans le menu Pellematic.





Menu affiché uniquement pour une Pellematic Air.

T limite

45 °C

Lorsque la température chaudière dépasse cette température limite, le ventilateur est activé suivant une vitesse variable dépendante de la température chaudière.

Ventilateur

Classe-A Chauffage

Le menu Ventilateur contient les entrées suivantes :

Standard: Ventilateur asynchrone - signal 230VAC Marche / Arrêt

Régulé: Ventilateur asynchrone - hachage de phase 230VAC : A choisir de façon standard pour le bloc 4 x ventilateurs fourni avec la Pellematic Air

Classe A chauffage: Ventilateur synchrone PWM1 - signal PWM inversé

Classe A solaire: Ventilateur synchrone PWM2 - Signal PWM direct

vitesse minimale

30 %

Vitesse minimale de ventilateur

vitesse max.

100 %

Vitesse maximale de ventilateur

Hystérésis coupure

3 K

Les ventilateurs se coupent lorsque la température chaudière passe sous T limite - Hyst. coupure.

Plage de réglage

10 K

Plage de réglage du ventilateur dans le cas d'un fonctionnement avec régulation de vitesse.

Au dépassement de la température limite de chaudière (45°C de base en Pellematic Air), le niveau de débit de la pompe de circulation est de 30%.

Lorsque la température de la chaudière augmente, le niveau de débit augmente linéairement.

Il atteint 100% lorsque la température de la chaudière est supérieure à T limite + plage réglage.

Ventilateur suppl. (USA)
vitesse V comb

20 %

Arrêt : Pas de ventilateur externe prévu.

Auto : Le ventilateur externe est activé dès que la température mini chaudière (T limite) est atteinte.

Marche : Ventilateur externe activé en permanence.

6.18.14 Transfert par aspiration



Dans le menu turbine vous pourrez régler les horaires d'aspiration et d'autres paramètres liés à la turbine.

Le menu turbine se trouve dans le menu principal.



Attention:

Le menu turbine d'aspiration n'est disponible que pour les installations à aspiration.

Ramonage/Remplissage 19:00	Vous fixez ici l'heure du remplissage journalier et du ramonage de la chaudière. Exemple 20h : à 20h la turbine démarre pour remplir la trémie intermédiaire et le ramonage nettoie l'échangeur.
Temps d'aspiration 2 Arrêt	Marche: Ce menu permet de régler une seconde aspiration quotidienne, A l'heure souhaitée (paramétrable). Arrêt: Seule une aspiration par jour sera effectuée, sauf si la consommation de granulés est importante.
t fonc Moteur RA 60 sec	Temps de marche du moteur d'extraction du silo en cas de fonctionnement par temps de marche et d'arrêt, c'est-à-dire avec un temps de pause non nul.
t pause Moteur RA 0 sec	Temps de pause du moteur d'extraction du silo en cas de fonctionnement par temps de marche et d'arrêt. Pour une valeur nulle, la vis d'extraction fonctionne en continu.
intervalle aspiration 175 min	Durée de fonctionnement de la vis brûleur restante avant le prochain cycle d'aspiration anticipé.
Durée max av aspi	Temps de marche maximal de la turbine d'aspiration
Postfonctionnement 5 sec	Ce paramètre influe sur la durée de fonctionnement additionnelle de la turbine d'aspiration une fois la trémie remplie. Il doit être sur 0 pour les installations avec une ou plusieurs sondes d'aspiration, notamment les silos S11OSP et les trémies de chargement manuel.

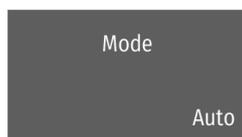
6.18.15 Réglage du ramonage de la chaudière



Dans le menu ramonage vous pouvez régler, entre autres, la durée de ramonage.

Le menu ramonage se trouve dans le menu Pellematic.





Marche: Ramonage chaudière actif.

Arrêt: Ramonage chaudière inactif.

Attention:

Affichage uniquement pour les installations à condensation



Vous fixez ici l'heure de ramonage journalier. Si la chaudière tourne peu, ce ramonage peut être repoussé au jour prochain. Ex : 20h : la chaudière est ramonée à 20h. Ce ramonage fait un bruit de ressort qui claque. Pour les installations avec alimentation

par aspiration, la turbine s'activera également à cette heure pour remplir la trémie intermédiaire. Si la trémie est déjà pleine, le remplissage n'est pas déclenché.

Attention:

Pour la Compact, le premier ramonage est réalisé après 100h de fonctionnement brûleur.

Pour la Compact, un ramonage additionnel hebdomadaire est effectué le vendredi à 12h00.

Attention:

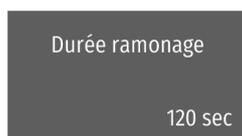
Affichage uniquement sur les chaudières non condensation



Vous pouvez ajouter au ramonage journalier un ramonage additionnel. Exemple : 10h : la chaudière ramone systématiquement à 10h en plus du ramonage journalier. La valeur -1h indique que le ramonage additionnel est désactivé.



Représente la durée minimale de fonctionnement du brûleur qui doit s'être écoulée entre deux ramonages. Valeur réglable.



Représente la durée du cycle de ramonage en seconde. Valeur réglable.

6.18.16 Réglage des sorties de l'automate



Le menu Sorties ne concerne que les composants raccordés à l'automate de la chaudière. Il ne concerne aucunement les pompes et circulateurs raccordés au boîtier de câblage de la régulation de chauffage.

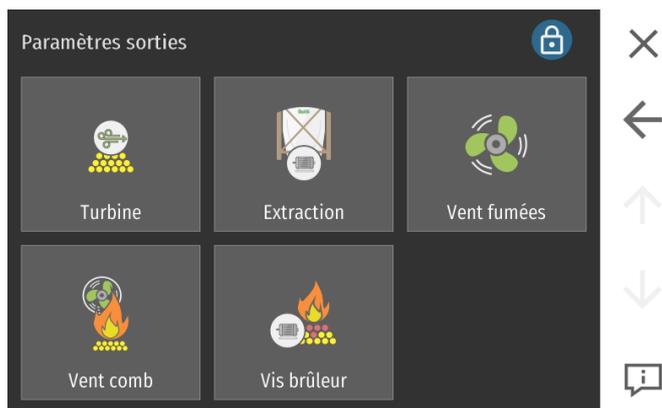
Pour chacun des actionneurs, vous pouvez visualiser les valeurs de fonctionnement suivantes: Intensité mesurée (si disponible sur automate), tension mesurée, heures de fonctionnement; vous pouvez également visualiser et modifier les paramètres suivants: intensité minimale, intensité maximale, temporisation de défaut de sous-intensité et de sur-intensité.

AVERTISSEMENT

Réglages

Attention lors du réglage des intensités min et max à rester en cohérence avec les caractéristiques des moteurs.

Le menu Paramètres sorties se trouve dans le menu Pellematic.



6.18.17 Test des sorties

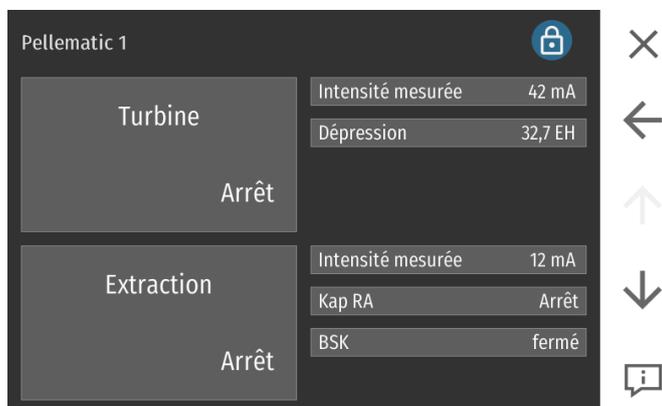


Le test des sorties sert à vérifier le fonctionnement de toutes les sorties connectées (= tous les moteurs, tous les relais, la pompe UW, la sortie électrovanne).

AVERTISSEMENT

Veillez à prendre toutes les précautions nécessaires lors des tests pour garantir votre sécurité.

Le menu Test des sorties se trouve dans le menu Pellematic.



Vous pouvez activer la sortie sélectionnée avec ON/OFF et régler la puissance entre 0 et 100%.

Désignation	Vérifiez si	Sinon, vérifiez si
Moteur turbine d'aspiration VAK	la turbine d'aspiration de la trémie intermédiaire fonctionne	<ul style="list-style-type: none"> le câblage est correct le fusible est défectueux le moteur est défectueux
Allumage ZUEND	l'allumeur fonctionne : Après la mise sous tension, vous voyez la consommation électrique actuelle sur le panneau de commande.	<ul style="list-style-type: none"> le câblage est correct Vérifiez l'allumeur
Moteur de l'extraction des cendres AV	le moteur d'évacuation des cendres fonctionne	<ul style="list-style-type: none"> l'évacuation des cendres est activée le cendrier est enclenché et bloqué correctement le cendrier est câblé correctement
Electrovanne et moteur de ramonage MA	l'électrovanne commute, vous entendez le "clic" le moteur de ramonage lève, puis laisse tomber les ressorts de ramonage Attention : Affichage uniquement pour chaudières à condensation	<ul style="list-style-type: none"> le dispositif de rinçage est branché le dispositif de rinçage est défectueux
Moteur de ramonage RM	le moteur de ramonage lève, puis laisse tomber les ressorts de ramonage	<ul style="list-style-type: none"> les vis de serrage sont serrées sur l'arbre le moteur est défectueux
Relais de message d'erreur SM	la sortie de message d'erreur s'enclenche et se déclenche : vous entendez "clic - clac"	<ul style="list-style-type: none"> le câblage est correct le relais de message d'erreur est défectueux
Ventilateur de fumées SZ	le ventilateur de fumées fonctionne	<ul style="list-style-type: none"> le câblage est correct le moteur est défectueux
Pompe chaudière UW	la pompe chaudière fonctionne Attention Uniquement possible si une pompe chaudière est raccordée	<ul style="list-style-type: none"> le câblage est correct la pompe primaire est défectueuse
Moteur de la vis d'extraction RA	le moteur de la vis d'extraction fonctionne Attention Sur les systèmes d'aspiration : Activez d'abord le moteur de la turbine d'aspiration, sinon vous risquez un blocage du moteur du système d'extraction.	<ul style="list-style-type: none"> le moteur d'extraction est branché la vis tourne librement le moteur est défectueux
Moteur trémie intermédiaire RES1	Attention Affichage uniquement sur PES36-56	<ul style="list-style-type: none"> le câblage est correct le moteur est défectueux

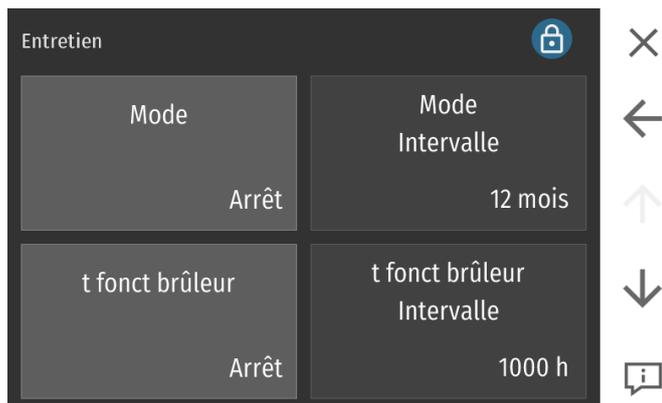
Désignation	Vérifiez si	Sinon, vérifiez si
Moteur d'alimentation du brûleur ES	<ul style="list-style-type: none"> le moteur de la vis brûleur fonctionne le sens de rotation de la vis d'extraction est correct 	<ul style="list-style-type: none"> le moteur de la vis du brûleur est branché la vis du brûleur tourne librement le moteur est défectueux
Ventilateur de combustion LUFT	Le ventilateur de combustion tourne	<ul style="list-style-type: none"> le câblage est correct le moteur est défectueux
Moteur bélimo BSK	la vanne éclose en aval du brûleur s'ouvre (activée par le moteur bélimo orange)	<ul style="list-style-type: none"> le câblage est correct la vanne tourne sans point de blocage le moteur est défectueux

6.18.18 Entretien



Dans le menu entretien, vous pouvez activer les rappels d'entretien selon différents critères.

Le menu entretien se trouve dans le menu Pellematic.



<p>Mode</p> <p>Arrêt</p>	<p>Arrêt : Pas de notification d'entretien.</p> <p>Marche : Fonction notification d'entretien active. Au bout d'un intervalle réglable, la régulation vous envoie un rappel d'entretien par email.</p>
<p>Mode</p> <p>Intervalle</p> <p>12 mois</p>	<p>Régler l'intervalle d'entretien entre 1 et 24 mois. En France, un intervalle maximum de 12 mois est requis.</p>
<p>t fonct brûleur</p> <p>Arrêt</p>	<p>Lorsque le brûleur a fonctionné une certaine durée réglable, vous recevez une notification d'entretien. Réglable de 1 à 10 000 h</p>
<p>t fonct brûleur</p> <p>Intervalle</p> <p>1000 h</p>	<p>Arrêt : Pas de notification d'entretien en fonction du temps de fonctionnement brûleur</p> <p>Marche : Notification d'entretien en fonction du temps de fonctionnement brûleur active</p>
<p>Avertissement cendres</p> <p>Arrêt</p>	<p>Arrêt : Fonction avertissement de cendre inactive</p> <p>Marche : Fonction avertissement de cendre active</p>
<p>Avertissement cendres</p> <p>Intervalle</p> <p>200 h</p>	<p>Réglage de l'intervalle de temps pour la fonction avertissement cendres</p>
	<p>Si vous appuyez sur ce logo et validez, la fonction de suppression des temps de cycle s'active. Cette dernière remet à zéro les valeurs suivantes : nombre d'allumage et temps de cycle.</p>

6.18.19 Mesure de combustion

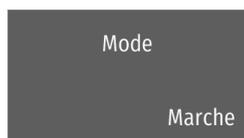


Dans le menu Mesure de combustion vous pouvez paramétrer différents niveaux de modulation/de puissance pour effectuer une analyse de combustion. La durée maximale de l'analyse est de 90 minutes.

La fonction mesure de combustion se trouve dans le menu Pellematic.

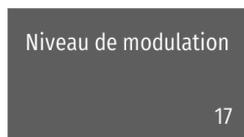


Après activation de la fonction mesure de combustion, la chaudière démarre.



Arrêt: Fonction mesure de combustion inactive.

Marche: Fonction mesure de combustion active.



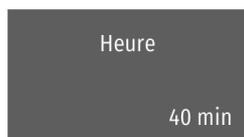
Niveau de modulation actuel de la chaudière. vous pouvez adapter le régime de la chaudière de 1 à 17 pour la mesure de combustion:

Niveau 1: Charge partielle du brûleur (30%)

Niveau 17: Puissance nominale du brûleur (100%)

Attention:

La chaudière est forcée au niveau réglé jusqu'à la fin de la durée du programme. vous pouvez cependant modifier le niveau de modulation durant le programme.



Durée maximale de la mesure (1-90 Min.)

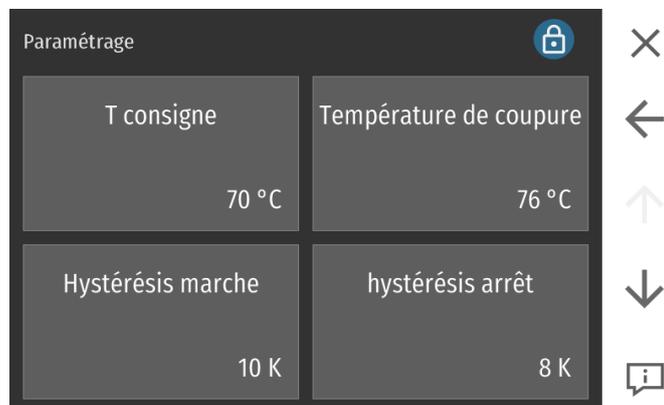
A l'issue de la durée d'analyse la fonction est coupée. La fonction est également coupée si la chaudière dépasse sa température maximale.

6.18.20 Réglages de la chaudière



Dans le menu Paramétrage vous pouvez modifier les paramètres de fonctionnement chaudière.

Le menu paramétrage se trouve dans le menu Pellematic.



<p>T consigne</p> <p>70 °C</p>	<p>Réglage de la température de consigne de la chaudière. Cette température sert de référence pour la régulation de la modulation.</p>
<p>Température de coupure</p> <p>76 °C</p>	<p>Le brûleur s'arrête lorsque la chaudière atteint cette température.</p>
<p>Hystérésis marche</p> <p>10 K</p>	<p>Une fois le brûleur coupé, et si la demande reste active, le brûleur redémarrera lorsque la température de la chaudière aura baissé de cette valeur.</p>
<p>hystérésis arrêt</p> <p>8 K</p>	<p>Si une consigne plus haute que la consigne de base est calculée, le brûleur s'arrête lorsque la température de la chaudière dépasse nouvelle consigne + hystérésis arrêt.</p>
<p>Niveau de puissance</p> <p>15</p>	<p>La modification de la puissance chaudière est uniquement possible dans la classe de puissance physique correspondant à la puissance sélectionnée à la recherche automatique.</p>
<p>T fumées min</p> <p>100 °C</p>	<p>Température minimale des fumées lors de la modulation de puissance. Si la température de fumée devient inférieure à cette température, le niveau de modulation est augmenté (indépendant de la température de chaudière). Affichage uniquement si une sonde est connectée sur l'entrée sonde fumées RGF</p>
<p>Retard extr</p> <p>60 %</p>	<p>Réglage du retard de la vis d'extraction sur la vis brûleur. Condition : Affichage uniquement pour les installations à extraction par vis en l'absence de capteur capacitif KAP RA</p>
<p>Fonct brûleur Std/Imp</p> <p>Standard</p>	<p>Réglage de la demande brûleur, soit standard, soit impulsion.</p> <p>Standard : La chaudière fonctionne après avoir reçu le signal de demande d'intervention du brûleur puis s'arrête si le signal disparaît.</p> <p>Impulsion : activation du brûleur par une brève fermeture de l'entrée BR et arrêt une fois la température de coupure atteinte.</p>

Mode message erreur

Continu

En cas de défaut reconnu par l'automate de combustion, la sortie message d'erreur SM est activée. Le contact sec (sortie SM 20 19) permet de signaler le défaut à l'aide d'un dispositif électrique externe de 1 à 230V.

Les modes suivants existent :

- **Continu:** Lorsque le défaut est reconnu et retenu par l'automate, le contact ferme jusqu'à l'acquiescement manuel du défaut
- **Continu / clignotant:** En cas d'avertissement cendre ou pellets, le contact ferme 5 secondes. En cas de défaut avec mise à l'arrêt de la chaudière, le contact ferme jusqu'à acquiescement manuel du défaut.
- **Clignotant:** En fonction du type de défaut, le relais ferme par des trains d'impulsions qui dépendent de la nature du défaut. temps: 100 sec

Attention:

La sortie SM ne se ferme physiquement que 300 secondes après l'affichage du défaut sur la chaudière.

Heure de début: 100 sec

Clignote 1 fois:

100 - 95 sec -> Sortie de message d'erreur = MARCHÉ

95 - 0 sec -> Sortie de message d'erreur = ARRÊT

0 sec -> La séquence d'impulsions démarre à nouveau au bout de 100 sec.

Défaut: Allumage, contrôle du foyer, dépression, système d'aspiration, cendrier, vanne-écluse

Clignote 2 fois:

100 - 95 sec -> Sortie de message d'erreur = MARCHÉ

95 - 90 sec -> Sortie de message d'erreur = ARRÊT

90 - 85 sec -> Sortie de message d'erreur = MARCHÉ

85 - 0 sec -> Sortie de message d'erreur = ARRÊT

0 sec -> La séquence d'impulsions démarre à nouveau au bout de 100 sec.

Défaut: Capteur

Clignote 3 fois :

100 - 95 sec -> Sortie de message d'erreur = MARCHÉ

95 - 90 sec -> Sortie de message d'erreur = ARRÊT

90 - 85 sec -> Sortie de message d'erreur = MARCHÉ

85 - 80 sec -> Sortie de message d'erreur = ARRÊT

80 - 75 sec -> Sortie de message d'erreur = MARCHÉ

75 - 0 sec -> Sortie de message d'erreur = ARRÊT

0 sec -> La séquence d'impulsions démarre à nouveau au bout de 100 sec.

Défaut: Moteurs

Clignote 4 fois:

100 - 95 sec -> Sortie de message d'erreur = MARCHÉ

95 - 90 sec -> Sortie de message d'erreur = ARRÊT

90 - 85 sec -> Sortie de message d'erreur = MARCHÉ

85 - 80 sec -> Sortie de message d'erreur = ARRÊT

80 - 75 sec -> Sortie de message d'erreur = MARCHÉ

75 - 70 sec -> Sortie de message d'erreur = ARRÊT

70 - 65 sec -> Sortie de message d'erreur = MARCHÉ

65 - 0 sec -> Sortie de message d'erreur = ARRÊT

0 sec -> La séquence d'impulsions démarre à nouveau au bout de 100 sec.

Défauts: Arrêt d'urgence, Thermostat d'arrêt d'urgence

Impulsion continue:

Sortie de message d'erreur = MARCHÉ

Défaut: Vanne écluse anti-incendie

Sortie défaut (SM) Standard	<p>Choisissez entre deux types de signal pour la coupure externe:</p> <p>Standard : Le relais est fermé en cas de défaut (N.O.).</p> <p>Inversé : Le relais est ouvert en cas de défaut (N.F.).</p>
Entrée Chaud ex (AK) Standard	<p>Choisissez entre deux types de de signal pour la coupure externe:</p> <p>Standard : Lorsque le contact sec AK est fermé, la chaudière est mise à l'arrêt (N.O.).</p> <p>Inversé : Lorque le contact sec AK est ouvert, la chaudière est mise à l'arrêt (N.F.).</p>
Remplissage manuel Arrêt	<p>Arrêt : Chaudière à aspiration</p> <p>Marche : Chaudière à remplissage manuel</p>
Capteur capacitif RA actif Arrêt	<p>Ce paramètre permet d'activer le capteur capacitif du brûleur. Arrêt = capteur inactif, Marche = capteur actif</p>
Capteur capacitif ZW actif Marche	<p>Ce paramètre permet d'activer le capteur capacitif d'une trémie intermédiaire. Arrêt = capteur inactif, Marche = capteur actif</p>
Vidange trémie complète Marche	<p>Arrêt : Fonctionnement standard sur les horaires d'aspi classiques</p> <p>Marche : L'aspiration est lancée uniquement quand la trémie est complètement vide.</p>
ECS : Home ou Smartlink Home	<p>Choix d'un type de chaudière/ballon spécial</p> <p>Arrêt : Chaudière standard</p> <p>Smartlink: Ballon combiné Smartlink</p> <p>Home: Chaudière Home</p>

6.19 Réglage d'une pompe primaire



Dans le menu pompe primaire vous pouvez relier la pompe primaires aux autres circuits en aval.

Le menu pompe primaire se trouve dans le menu principal



En l'absence de sonde de retour de bouclage sanitaire, le menu pompe primaire s'affiche au menu principal.



Une pompe primaire est une pompe de soutien, pompe utile si l'installation comporte des réseaux hydrauliques distants de la chaudière ou du ballon tampon. Cette pompe alimente généralement une bouteille de découplage qui dessert un ou plusieurs circuits. Les circuits à soutenir doivent être sélectionnés dans ce menu.



Un circuit sélectionné apparaît alors sur fond vert.



Attention:

Si le boîtier de câblage pilote une pompe primaire, il ne peut pas piloter de pompe de bouclage sanitaire.

6.20 Réglage du circuit de bouclage sanitaire



La pompe de bouclage permet de faire circuler l'eau chaude dans le bâtiment et garantit ainsi un tirage instantané d'eau chaude.

Le menu pompe de bouclage est accessible dans le menu principal si une sonde de bouclage est branchée de le boîtier.



Attention:

vous ne pouvez connecter qu'une pompe de bouclage ou qu'une pompe primaire par boîtier de régulation. Le connecteur est le même pour les deux fonctions.



<p>Mode</p> <p>Marche</p>	<p>Arrêt : Pompe de bouclage inactive</p> <p>Marche : Pompe de bouclage active suivant programme horaire et températures ballon/retour bouclage.</p>
<p>Température de coupure</p> <p>55,0 °C</p>	<p>Si la sonde retour bouclage passe sous cette température, la pompe bouclage s'arrête.</p>
<p>Hystérésis marche</p> <p>5,0 K</p>	<p>Si la température de la sonde bouclage repasse sous la température de coupure moins l'hystérésis, la pompe de bouclage se relance.</p>
<p>t. marche pompe</p> <p>30,0 °C</p>	<p>La température mesurée par la sonde d'ECS doit être supérieure à cette valeur pour autoriser le fonctionnement de la pompe de bouclage.</p>
<p>t. pause</p> <p>30 min</p>	<p>Lorsque la pompe de bouclage est sur le mode Auto mais dans une période de repos, elle fonctionne tout de même à intervalle régulier pour homogénéiser la température dans le circuit de bouclage. Indiquez un temps de pause et un temps de marche pour le cycle d'homogénéisation qui permet d'obtenir une température représentative au niveau de la sonde de retour de bouclage. Cette durée dépend de la longueur et de l'isolation du réseau.</p>
<p>t. marche</p> <p>2 min</p>	

6.21 Mesures



Ce menu ne permet aucun réglage. Il permet uniquement la consultation des valeurs de fonctionnement de l'installation :

- mesures par les sondes,
- consignes des sondes,
- état des entrées (capteurs et contacts)
- état des sorties (pompes, vannes, moteurs...).



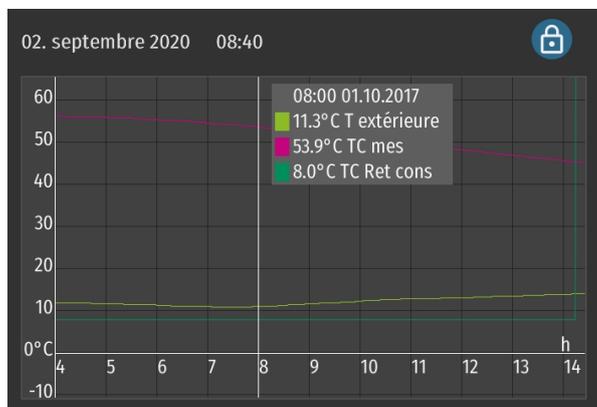
Seules sont affichées les valeurs des composants effectivement présents dans le système.

6.21.1 Graphique de fonctionnement



Le menu Graph permet d'afficher des graphiques journaliers de fonctionnement.

Le menu Graph se trouve dans le menu Mesures.



Dans ce menu, vous pouvez visualiser par des courbes les valeurs de fonctionnement de la régulation des cinq derniers jours. Cette fonction n'apparaît qu'en accès protégé.

Paramètres graphiques

Nombre de graphes	3	Graphique 1	T extérieure
Graphique 2	TC mes	Graphique 3	TC Ret cons



Nombre de graphes

3

Choisissez le nombre de courbes pouvant apparaître sur le graphe (1-11).

6.22 Météo



Le menu météo est visible uniquement lorsque les fonctions internet ont été activées dans le menu Généralités\ Réglages.

Le menu Météo se trouve dans le menu principal.



Cliquez sur Paramétrage pour définir votre position

Pour cela, préciser le lieu et le pays. Si le lieu n'est pas reconnu, choisir une autre localité voisine plus importante.

Vous pouvez saisir :

- Code postal, Pays (Code ISO)
- Localité, Pays (Code ISO)

Suite à ce paramétrage, les prévisions météorologiques des trois prochains jours sont téléchargées et affichées. La météo actuelle s'affiche également en page d'accueil.

Attention :

Cette fonction nécessite une connexion internet correctement paramétrée. Veillez à respecter la syntaxe : Majuscule, virgule et espace.

6.23 Mode écolo



En réglant le mode écolo (arrêt, confort, écolo), vous pouvez définir l'influence de la prédiction météo sur le chauffage. Si la météo prévoit du beau temps, la température ambiante est automatiquement baissée à l'avance.

Pour les bâtiments qui chauffent considérablement lorsque le soleil brille, cela permet d'éviter une surchauffe des pièces et économise de l'énergie.

Le menu Mode écolo se trouve dans le menu principal.





Arrêt: Mode éco inactif

Confort : Température de consigne ambiante baissée de 0,5° C.

Minimum : Température de consigne ambiante baissée de 1° C.

Ecologique : Température de consigne ambiante baissée de 1,5° C.



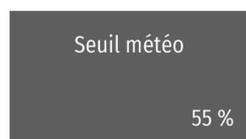
Pour cela, préciser le lieu et le pays. Si le lieu n'est pas reconnu, choisir une autre localité voisine plus importante.
Vous pouvez saisir :

- Code postal, Pays (Code ISO)
- Localité, Pays (Code ISO)

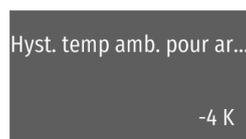
Suite à ce paramétrage, les prévisions météorologiques des trois prochains jours sont téléchargées et affichées. La météo actuelle s'affiche également en page d'accueil. Veillez à respecter la syntaxe : Majuscule, virgule et espace.

Attention:

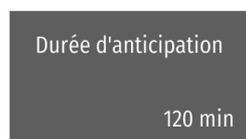
Cette fonction n'est possible que si vous disposez d'une liaison internet connectée à votre interface Touch et correctement paramétrée.



Si l'ennuagement est en-dessous du seuil météo fixé, la régulation considère que le temps est beau. Le seuil météo peut être réglé une fois le code technicien actif.



Si la température extérieure effective < température pronostiquée + hystérésis, la fonction Ecolo est désactivée jusqu'au prochain pronostic (mise à jour horaire).



Afin de tenir compte de l'inertie du système thermique, la période débute deux heures avant l'heure calculée. Exemple: Levé du soleil 7:29, couché du soleil 16 :15 Début prédiction calculée 10:40 , Fin prédiction calculée 14:40 Début de la période : 8:40, fin : 14:40 La prédiction vaut jusqu'à l'heure de fin de la période du jour en cours. Après cette heure, la prévision du jour suivant est exploitée. Avant la fin de la période, la prédiction influe sur le chauffage selon le mode choisi. Après la période, la prévision est établie pour le jour suivant.

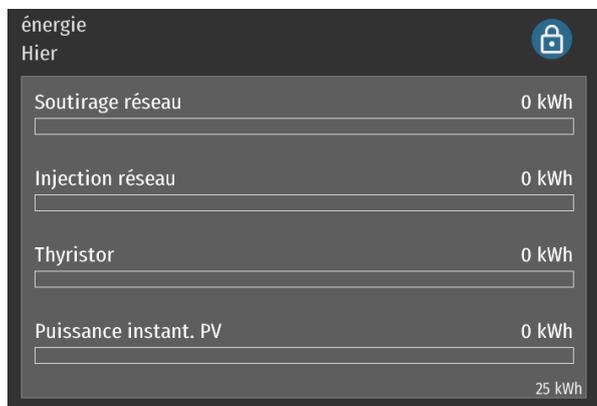
TEMP ACTUELLE	Température actuelle selon prédiction météo.
ENNUAGEMENT ACTUEL	Ennuagement actuel selon prédiction météo.
Température moyenne jour/ lendemain	Température calculée selon prévision météo
Ennuagement moyen jour/ lendemain	Ennuagement moyen du jour ou du lendemain selon prédiction météo (en%)
Lever de soleil/ coucher de soleil	Heure de lever et de coucher de soleil
Début/fin	Période d'effet de la fonction chauffage éco.
Dernière actualisation	Heure de la dernière actualisation des prévisions

6.24 SmartPV (option)



Lorsqu'une installation photovoltaïque est disponible, il est possible de faire des bilans sur l'énergie électrique, de décharger l'excédent d'énergie vers une résistance électrique pour chauffer l'eau sanitaire (fonction Power2Heat), ou de dissiper l'excédent vers une prise qui peut alimenter un appareil électrique compatible (fonction Power2Plug).

Accéder au menu Smart PV depuis le menu principal.



✕ **Soutirage réseau :**
Puissance consommée actuellement prise sur le réseau.

← **Injection réseau :**
Puissance fournie par l'installation domestique au réseau.

↑ **Power2plug :**
Puissance consommée par un circuit utilisateur de décharge.

↓ **Power2plug :**
En cas d'utilisation d'une prise de courant intelligente (Shelly), la puissance réelle du consommateur est affichée.

Thyristor - Power2heat

Puissance électrique déchargée vers la résistance de décharge solaire du ballon d'eau chaude.

Puissance instant. PV

Affichage de la consommation calculée actuelle du thermoplongeur.

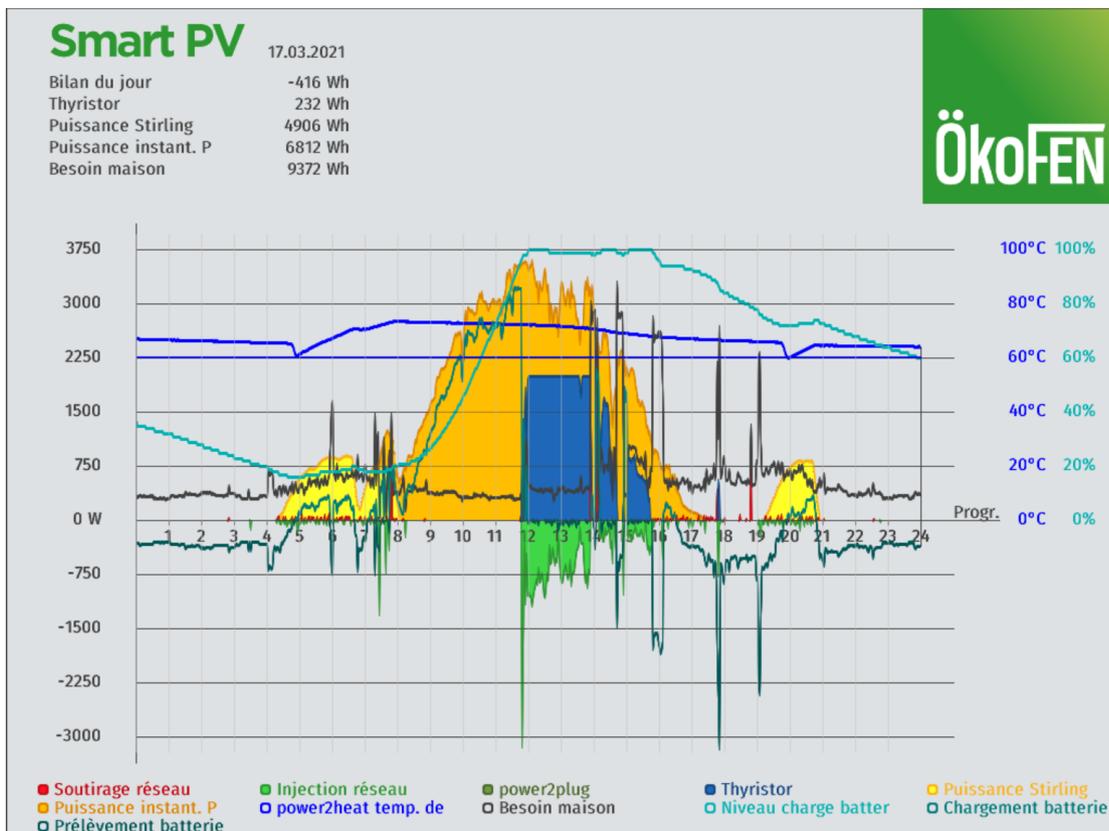
Niveau de charge Accu

Affichage de la puissance actuelle de l'installation photovoltaïque.

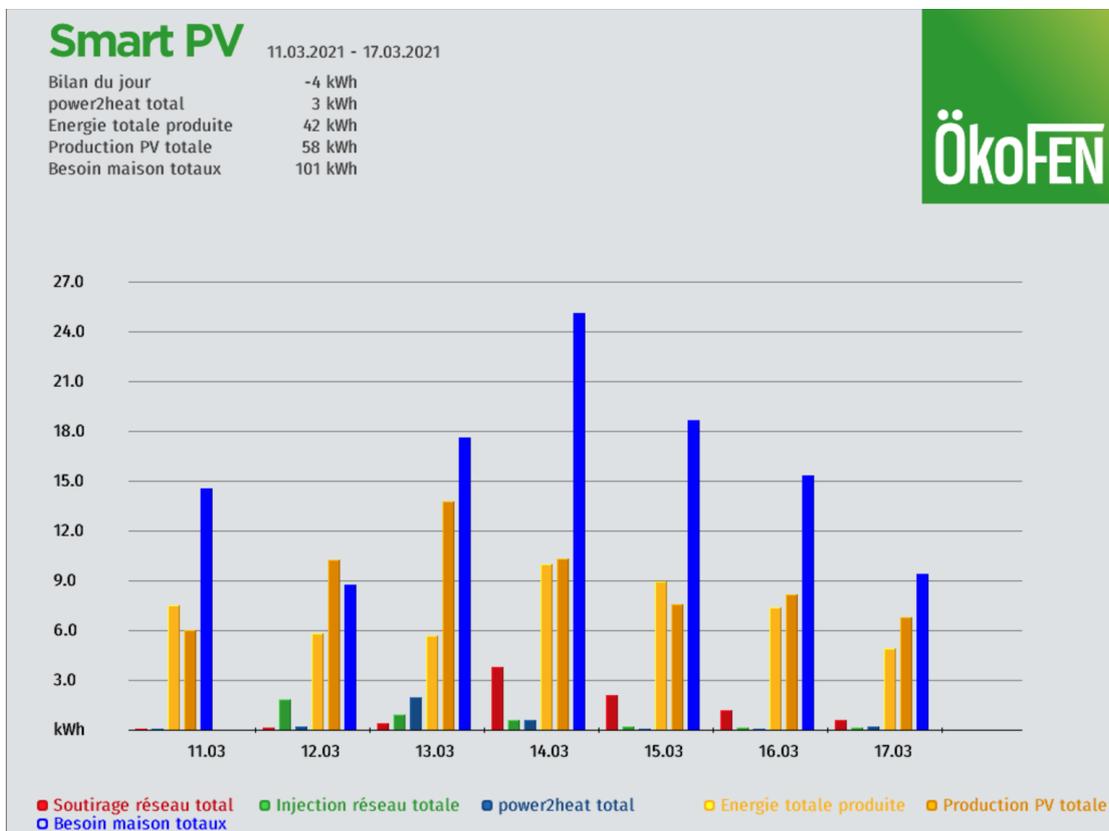
Rapport journalier

Choisir ici le jour d'envoi du bilan énergétique par email.

Täglicher Report:



Wöchentlicher Report:



Destinataire	Adresse email du destinataire du bilan énergétique. Attention: Visible uniquement si la fonction Rapport est activée.
Mode Power2Plug	
power2plug Mode	En cas de rendement énergétique ou d'excédent, il est possible d'activer une prise de courant intelligente (Shelly) ou la sortie Contact brûleur 2. La fonction Power2Heat est traitée en priorité ; si la puissance est insuffisante, la fonction Power2Heat est exécutée en premier.
	<ul style="list-style-type: none"> • Marche: Power2plug actif • Arrêt: Power2plug inactif
power2plug Alimentation élec. ON	Valeur seuil qui active la fonction Power2Plug.
power2plug Alimentation élec. OFF	Valeur seuil qui désactive la fonction Power2Plug. Attention: Si cette valeur est choisie, la puissance du consommateur doit être prise en compte. L'alimentation de mise en marche et d'arrêt doivent différer au moins de la puissance du consommateur !
power2plug Niveau charge batterie	Si l'état de charge de la batterie augmente au-dessus de la valeur « Niveau de mise en marche batterie », la fonction Power2Plug s'active.
power2plug Niveau coupure batterie	Si l'état de charge de la batterie descend en dessous de la valeur « Niveau d'arrêt batterie », la fonction Power2Plug se désactive.
power2plug Tps. fonction. mini	Dauer für die Mindestlaufzeit von power2plug.
power2plug Production	Auswahl eines Ausganges, welcher angesteuert werden soll.
power2plug Puissance	Saisie de la puissance consommée au niveau de la sortie sélectionnée. Attention: Uniquement visible si la demande brûleur a été sélectionnée sous forme de sortie commandée.

Mode Power2heat - Thyristor

Thyristor Mode	<p>Activation d'une commande de thermoplongeur dépendant de l'excédent. Ainsi, l'injection d'un excédent de l'installation photovoltaïque peut être évitée et utilisée pour le chauffage du ballon tampon ou de l'eau chaude.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marche: Power2heat actif • Arrêt: Power2heat inactif
Thyristor Sortie de contrôle 0-10 V	Sélection d'une sortie de commande pour la commande d'un thermoplongeur.
Thyristor Puissance de sortie	Saisie de la puissance du thermoplongeur. Cette valeur est utilisée pour le calcul ultérieur de la fonction.
Thyristor Décalage de puissance	La déviation de puissance empêche un rapport à court terme du module Power2Heat lorsque la consommation d'énergie varie dans le foyer.
Thyristor minimum	<p>Valeur seuil de la commande minimale du thermoplongeur. Dès que cette valeur est dépassée par le bas, aucune énergie n'est plus livrée dans le système de chauffage.</p> <p>Exemple: Pour une puissance du consommateur de 2 000 W, au moins 1 000 W sont fournis dans le système de chauffage pour un réglage de 50 %.</p>
Thyristor maximum	<p>Valeur seuil de la commande maximale du thermoplongeur.</p> <p>Exemple: Pour une puissance du consommateur de 2 000 W, au maximum 1 000 W sont fournis dans le système de chauffage pour un réglage de 50 %.</p>
Thyristor moyenne	<p>Saisie d'une période pendant laquelle les valeurs d'intensité et de tension sont moyennées.</p> <p>De brèves pointes de tension peuvent ainsi être filtrées.</p>
Thyristor Température	<p>Sélection de la sonde de coupure souhaitée. Si la température de coupure est atteinte au niveau de la sonde sélectionnée, le module Power2Heat est coupé malgré l'excédent d'énergie.</p> <p>Attention: Un limiteur de température de sécurité doté d'une température de coupure de 95 °C est intégré dans le thermoplongeur.</p> <p>Attention: Visible uniquement si la fonction Power2Heat est activée.</p>

Mode Power2heat - Thyristor

Thyristor
Temp coupure

Saisie de la température de coupure au niveau de la sonde sélectionnée.

Attention:

Un limiteur de température de sécurité doté d'une température de coupure de 95 °C est intégré dans le thermoplongeur.

Attention:

Visible uniquement si la fonction Power2Heat est activée.

Compteur de puissance
Temps de cycle

Réglage du cycle de demande des valeurs de mesure par l'onduleur.

Attention:

Visible uniquement si la fonction SmartPV a été détectée.

Visible uniquement si un onduleur se trouve dans le système.

Photovoltaïque

Sélection de l'appareil de mesure de puissance qui détermine la puissance PV.

Attention:

Visible uniquement si la fonction SmartPV a été détectée.

Visible uniquement si un onduleur se trouve dans le système.

Shelly EM
L 1 pas d'attributi...
L 2 pas d'attributi...
L 3 pas d'attributi...

Ici, les différents conducteurs externes peuvent être affectés au moniteur ShellyEM.

Attention:

Actif uniquement si ShellyEM a été sélectionné pour la fonction Photovoltaïque

Mode batterie Victron
Tension 0 %

L'onduleur Victron ne peut pas déterminer le niveau de charge pour tous les types de batteries.

Par conséquent, le niveau de charge peut être calculé à partir de la valeur de tension de la batterie.

Attention:

Visible uniquement si le mode Tension a été sélectionné :

Attention:

Visible uniquement si un onduleur Victron se trouve dans le système.

Mode batterie Victron
Tension 100%

Saisie unique de la valeur de tension de la batterie à l'état chargé.

Attention:

Visible uniquement si le mode Tension a été sélectionné :

Attention:

Visible uniquement si un onduleur Victron se trouve dans le système.

IP Adressen

Visible si SmartPV a été activé lors de la détection. SmartPV est détecté automatiquement.

Fronius 1

Visible si Fronius a été activé lors de l'apprentissage ou si Fronius a été choisi comme wattmètre. Doit être saisi manuellement.

Fronius 2

Visible si Fronius a été activé lors de la détection. Ici, il est possible d'enregistrer une installation PV supplémentaire.

L'adresse IP doit être saisi manuellement.

Autarkbetrieb

fonct . autarcie

Bâtiment autonome en électricité, approvisionnement réseau possible

fonct . autarcie
seuil dem. forcé -M. écolo

Fonction identique à l'autonomie. Aucun approvisionnement réseau possible.
Fonction identique à l'autonomie. Aucun approvisionnement réseau possible.
Afin de permettre un démarrage de la chaudière avec un moteur Stirling, la batterie ne doit pas être entièrement chargée, ce qui est garanti par la commande de la fonction power2heat.

En cas d'activation du mode autonome, la température de consigne du ballon tampon est active.

La différence entre la température actuelle du ballon tampon et la température de coupure power2heat est calculée.

Afin de pouvoir générer de l'énergie électrique, de l'énergie thermique doit être stockée dans le ballon tampon.

Si le volume du ballon tampon n'est pas suffisant pour cela, l'énergie thermique doit être évacuée dans des puits d'énergie.

Cela se produit en plusieurs étapes, selon l'ampleur de la différence d'énergie.

fonct . autarcie
Seuil de démarrage

Si le niveau de charge de la batterie descend en dessous de cette valeur, le ballon tampon reçoit la température max. du ballon tampon 1 de demande d'électricité.

fonct . autarcie
Seuil coupure

La chaudière démarre si les prévisions météorologiques sont mauvaises.

Afin que la chaudière fonctionne durant la demande en autonomie, la température du ballon tampon est surveillée.

Plus la température du ballon tampon actuelle se rapproche de la température de coupure power2heat, plus un niveau d'autonomie élevé est calculé.

Selon le niveau d'autonomie, différentes mesures sont initiées pour réduire la température du ballon tampon.

Si le niveau de charge de la batterie descend en dessous du niveau de démarrage en autonomie, la fonction d'autonomie est activée en cas de mauvais temps.

Si le niveau de charge de la batterie est forcé en dessous du niveau de démarrage en autonomie, la fonction d'autonomie est activée indépendamment des prévisions météorologiques.

Dès qu'un défaut apparaît sur la chaudière, le mode autonome prend fin.

Si le niveau de charge de la batterie monte au-dessus du niveau de coupure, la fonction d'autonomie est désactivée en cas de prévision de beau temps.

fonct . autarcie
Limit accu -démarrage

En cas de dépassement forcé du niveau de coupure d'autonomie, la fonction d'autonomie est désactivée.

Plus la température du ballon tampon actuelle se rapproche de la température de coupure power2heat, plus un niveau d'autonomie élevé est calculé.

Exemple :

Température de consigne du ballon tampon : 75 °C = niveau d'autonomie, palier 5 °C

Autarkbetrieb

Si la batterie atteint cette valeur (97 %), la fonction power2heat est commandée.
 97 % batterie = 100 % power2heat
 90% batterie = 0% power2heat

En mode autonome, le thermoplongeur n'est chargé que dès que la batterie est totalement (99 %) rechargée.

Afin de pouvoir garantir le mode chauffage, l'énergie électrique du moteur Stirling doit pouvoir être intégralement évacuée.

La chaudière ne peut pas être démarrée avec un niveau de charge de batterie de 100 %.

Arrêt : Fonction inactive

Autonome : Bâtiment autonome en électricité, approvisionnement réseau possible

Îlot : Fonction identique à l'autonomie. Aucun approvisionnement réseau possible.

Afin de permettre un démarrage de la chaudière avec un moteur Stirling, la batterie ne doit pas être entièrement chargée, ce qui est garanti par la commande de la fonction power2heat.

En cas d'activation du mode autonome, la température de consigne du ballon tampon est active. La différence entre la température actuelle du ballon tampon et la température de coupure power2heat est calculée.

Afin de pouvoir générer de l'énergie électrique, de l'énergie thermique doit être stockée dans le ballon tampon.

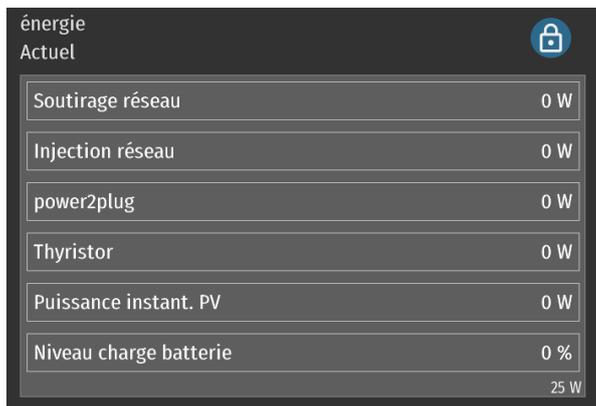
Si le volume du ballon tampon n'est pas suffisant pour cela, l'énergie thermique doit être évacuée dans des puits d'énergie.

Cela se produit en plusieurs étapes, selon l'ampleur de la différence d'énergie.

Pour garantir une production durable d'électricité par le moteur Stirling, la chaleur générée de la chaudière doit être évacuée.

Pour ce faire, un niveau de puits peut être défini pour chaque circuit de chauffage et/ou d'eau chaude.

	Niveau ballon autarcie	Minimum	intermédiaire	Maximum	Forcé
Mode chauffage - Mode autarcie (site isolé)	0 (Normale)	1 (température de consigne du ballon tampon 75°C - 15°C)	2 (température de consigne du ballon tampon 75°C - 10°C)	3 (température de consigne du ballon tampon 75°C - 5°C)	4 (température de consigne du ballon tampon 75°C - 2°C)
ARRÊT - Niveau ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
ARRÊT - Niveau Min	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	RÉDUIT
ARRÊT - Niveau intermédiaire	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	RÉDUIT	AUTO
ARRÊT - Niveau Max	ARRÊT	ARRÊT	RÉDUIT	AUTO	CONFORT
RÉDUIT - Niveau ARRÊT	RÉDUIT	RÉDUIT	RÉDUIT	RÉDUIT	RÉDUIT
RÉDUIT - Niveau Min	RÉDUIT	RÉDUIT	RÉDUIT	AUTO	AUTO
RÉDUIT - Niveau intermédiaire	RÉDUIT	RÉDUIT	AUTO	CONFORT	CONFORT
RÉDUIT - Niveau Max	RÉDUIT	AUTO	CONFORT	CONFORT	CONFORT
AUTO - Niveau ARRÊT	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
AUTO - Niveau Min	AUTO	AUTO + 1°C	AUTO + 2°C	AUTO + 3°C	CONFORT + 3°C
AUTO - Niveau Mittel	AUTO	AUTO + 2°C	CONFORT + 3°C	CONFORT + 4°C	CONFORT + 5°C
AUTO - Niveau Max	AUTO	AUTO + 3°C	CONFORT + 4°C	CONFORT + 5°C	CONFORT + 7°C
CONFORT - Niveau ARRÊT	CONFORT	CONFORT	CONFORT	CONFORT	CONFORT
CONFORT - Niveau Min	CONFORT	CONFORT + 1°C	CONFORT + 2°C	CONFORT + 3°C	CONFORT + 4°C
CONFORT - Niveau intermédiaire	CONFORT	CONFORT + 2°C	CONFORT + 3°C	CONFORT + 4°C	CONFORT + 5°C
CONFORT - Niveau Max	CONFORT	CONFORT + 3°C	CONFORT + 4°C	CONFORT + 5°C	CONFORT + 7°C



Réinitialiser Compteur

Remettre à zéro les valeurs mesurées.



Mesure

Lecture de toutes les valeurs mesurées du menu Energie



énergie :

Adresse IP de l'écran Smart PV



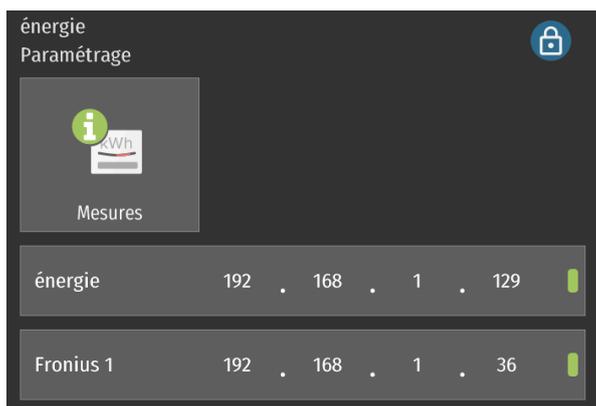
Fronius 1

Saisir l'adresse IP de l'afficheur de l'onduleur chargeur Fronius



Fronius 2

Saisir l'adresse IP de l'afficheur de l'onduleur chargeur Fronius 2



6.25 Généralités



Le menu généralités comporte des fonctions de personnalisation et de suivi de l'installation.

Le menu généralités se trouve dans le menu principal.



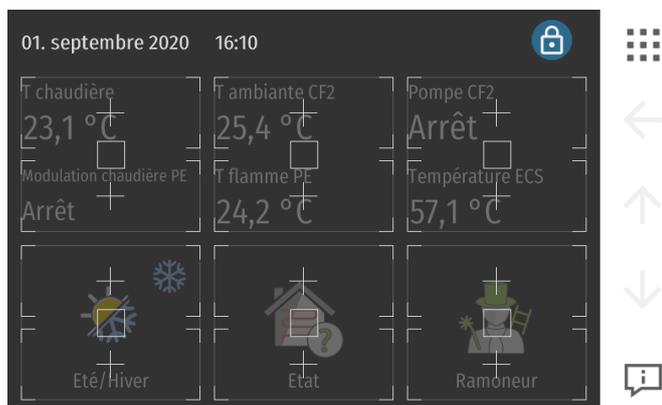
6.25.1 Ecran d'accueil



Vous pouvez personnaliser les favoris dans ce menu.

En cliquant sur chaque carré vous avez le choix de mettre un des menus en favori sur la page d'accueil. En cliquant sur la croix (+), vous pouvez placer une valeur favorite sur votre écran d'accueil.

Le menu Modifier écran d'accueil se trouve dans le menu généralités.



Les paramètres/icônes choisis sont représentés et peuvent être modifiés.

6.25.2 Fonction ramoneur



Cette fonction est utilisée par les ramoneurs dans certains pays afin d'effectuer une mesure standardisée sur les gaz de combustion. Il est également possible pour un usage expert d'utiliser la fonction mesure de combustion dans le menu chaudière.

AVERTISSEMENT

Mesure des émissions

Avant de réaliser la mesure de combustion, la chaudière à granulés doit être en fonctionnement depuis au moins 30 minutes.

Le menu Ramoneur se trouve dans le menu Généralités.

Pellematic		⊗
Mode	Combustion	←
Arrêt	Charge nom.	↑
T chaudière	25,7 °C	8,0 °C
T flamme	27,7 °C	8,0 °C
Temps restant	0 min	
Mesure des émissions	Chaudière pas prête	

- Il est possible d'effectuer une mesure à puissance nominale ou charge partielle.
- La température de consigne de la chaudière est fixée pendant 30 minutes à 60°C.
- Sont affichés la température actuelle de la chaudière et le temps restant.
- Lorsque le temps restant est à zéro, la fonction est coupée.
- Avec la flèche retour, vous interrompez la fonction.

6.25.3 Réglage pays



Le sous-menu Réglage pays permet de paramétrer les spécificités d'affichage spécifique à chaque pays, tel que la langue d'affichage et le fuseau horaire...

Le sous-menu réglage pays est accessible depuis le menu généralité.



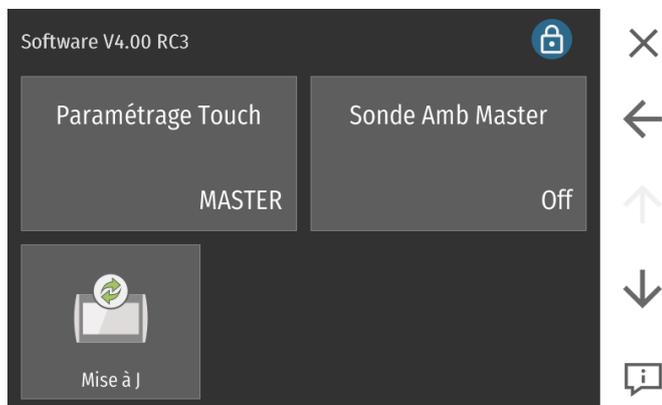
<p>Affichage clair/sombre</p> <p>Sombre</p>	Choisissez ici un affichage clair ou sombre, selon les préférences de l'utilisateur.
<p>Langue</p> <p>français</p>	Vous pouvez choisir votre langue parmi allemand, anglais, français, espagnol, italien, hollandais, danois et russe.
<p>Unité</p> <p>ISO</p>	Vous pouvez choisir l'unité isométrique ou impériale (anglaise).
<p>Date</p> <p>24 août 2020</p>	Réglez la date.
<p>Heure</p> <p>13:20:15</p>	Réglez l'heure.
<p>Fuseau horaire</p> <p>Marche</p>	Réglez ici le fuseau horaire.
<p>Fuseau horaire actuel</p> <p>GMT Ouagadougou/Abi...</p>	Afin de simplifier le paramétrage, vous pouvez sélectionner directement le pays.
<p>Synchro horloge</p> <p>Marche</p>	Si la régulation est raccordée à Internet, sa date et son heure peuvent être synchronisées par un serveur externe. Dans ce cas-là, une synchronisation automatique est également effectuée chaque mois.
	Touche de synchronisation manuelle de l'heure. Si l'heure est déjà synchronisée, aucune modification ne se produit.
<p>écran</p> <p>20 min</p>	Vous pouvez ici régler de 1 à 30 min la durée avant la mise en veille de l'écran. L'écran se ré-active lorsque vous cliquez dessus.

6.25.4 Software



Ce menu permet d'avoir une vision d'ensemble des software installés.

Le menu Software se trouve dans le menu Généralités.



6.25.4.1 Configuration de l'interface

L'interface peut-être déclarée soit en Master (réglage standard pour l'interface principale de l'installation) soit en Slave (réglage pour une commande à distance). Toutes les interfaces, et donc les commandes à distances numériques, sont livrées d'usine en Master.



Une seule interface principale MASTER est possible par installation.
Un circuit de chauffage ne peut être commandé que par une unique commande à distance. Il est impossible de le piloter par plusieurs commandes à distance.

Respectez les étapes suivantes pour la configuration:

1. Sélectionnez le paramètre **paramétrage Touch**.
2. Déclarez chaque commande à distance comme **Slave** en précisant le **circuit de chauffage** contrôlé.
3. La régulation redémarre. Patientez!
4. Lancez sur l'interface Master une recherche automatique.
5. La configuration des commandes à distances est achevée avec succès.

6.25.4.2 Activation de la sonde d'ambiance d'une interface principale Master

Cette option n'est disponible que pour l'interface principale Master. Elle peut être utilisée si:

- L'interface est configurée en Master,
- L'interface se situe dans une pièce de vie dont on souhaite contrôler la température.

Lors de l'activation de la sonde d'ambiance, choisissez le circuit de chauffage correspondant de 1 à 6.

6.25.4.3 Mise à jour des logiciels du boîtier, de l'interface, de la commande à distance et de l'automate



Ce menu permet de mettre à jour avec un logiciel différent l'ensemble des composants de l'installation.

AVERTISSEMENT

Tous les réglages régulation et chaudière sont perdus pendant la mise à jour du logiciel ! Veillez à noter tous les paramètres avant la mise à jour.



Pour mettre à jour l'ensemble des composants, seule une clé usb avec le logiciel adapté est nécessaire. L'opération est réservée à des techniciens formés à la mise à jour.

Déroulement de la mise à jour :

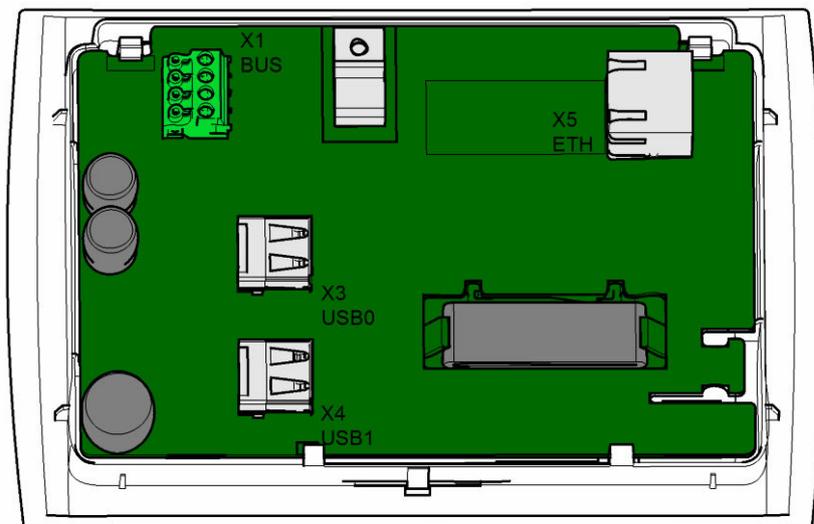
AVERTISSEMENT

Domage sur l'interface Pelletronic Touch

Avant de sortir l'interface par le haut, assurez-vous que plus aucun câble n'y est branché.

Lorsque vous poussez l'interface par le dessous, posez l'autre main au dessus pour éviter qu'elle ne tombe par terre.

1. Mettre hors tension l'ensemble de l'installation.
2. Brancher la clef USB sur le port: USB 0 à l'arrière de l'interface.

**Attention:**

Utiliser une clef USB de qualité industrielle (ne pas utiliser les clefs USB ÖkoFEN avec habillage bois)

3. Remettre en place l'interface sur le panneau de contrôle.
4. Mettre sous tension l'installation.
Lors du démarrage, la mise à jour démarre automatiquement.
Répéter cette procédure pour toutes les commandes à distances avec écran de l'installation.
5. Aller au menu **Code** et saisir le code d'accès pour débloquer les paramètres de **Réglage** de l'installation.
6. Positionnez vous sur **Software**
7. Exécuter la fonction **Mise à jour** 
Attention:
Si vous avez oublié de laisser la clef USB dans l'interface, remettez la en place, puis appuyez sur le bouton **Rafraîchir** (attendre environ 1 min.)
8. Sélectionner tous les périphériques de l'installations.
9. Cliquer sur le bouton Mise à jour et répondre à la demande de confirmation par **oui**.

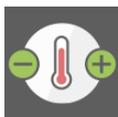
Après la mise à jour complète de l'installation, réaliser un nouveau marche / arrêt de l'installation pour rétablir la communication bus entre tous les composants.

6.25.4.4 Où télécharger les logiciels

Les logiciels pour Pelletronic Touch sont accessibles sur le serveur FTP ÖkoFEN à tout instant.

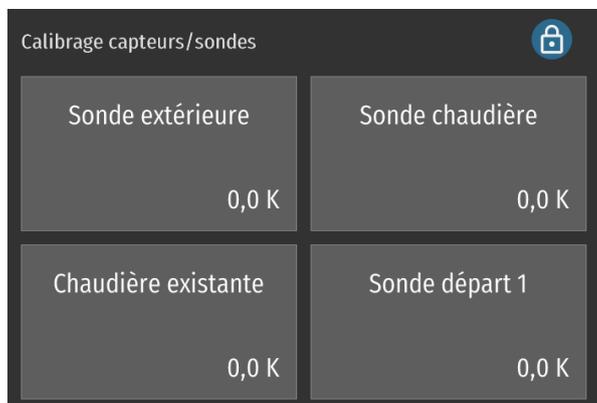
Lien : <ftp.pelletsheizung.at> Les codes d'accès sont disponibles sur demande à votre agence ÖkoFEN

6.25.5 Calibrage capteurs/sondes



Dans le menu calibrage vous pouvez calibrer l'ensemble des sondes de l'installation.

Le menu calibrage se trouve dans le menu Généralités.



En cas de longueur importante de câble de sonde, la mesure des capteurs peut dévier légèrement de la réalité. La fonction calibrage vous permettra alors de corriger la mesure de +/- 15° C.

Attention :

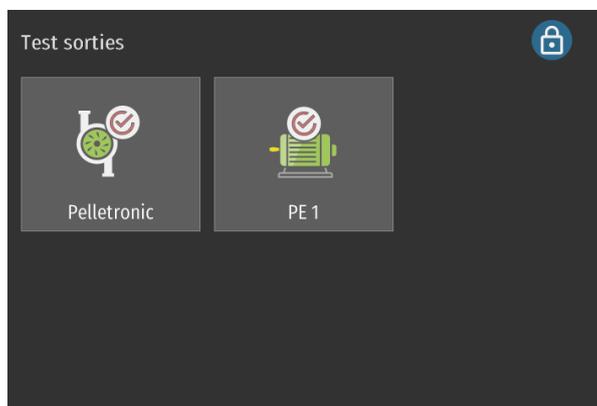
Seules sont modifiables les sondes branchées et reconnues à la recherche automatique.

6.25.6 Test des sorties



Dans le menu Test des sorties vous pouvez activer individuellement les sorties de la chaudière et de la régulation.

Le menu Test des sorties se trouve dans le menu Généralités.



Test des sorties Pelletronic:

Activez et désactivez ici à des fins de diagnostic tous les circulateurs et moteurs de vannes raccordées à la régulation de chauffage Pelletronic Touch.

Test des sorties Pellematic:

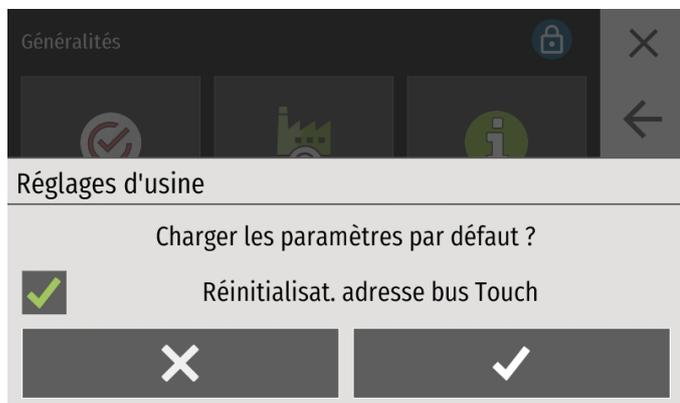
Activez et désactivez ici à des fins de diagnostic tous les composants électriques raccordés à l'automate de la chaudière.

6.25.7 Réglages d'usine



Vous pouvez ici rappeler les paramètres d'origine de la régulation.

Le menu Réglages d'usine se trouve dans le menu Généralités.



Vous pouvez ici rappeler les paramètres d'origine de la régulation.

Attention:

Les valeurs du compteur ne sont pas réinitialisées.

6.25.8 Information



Dans le menu **Information**, tous les défauts actifs et résolus sont affichés par ordre chronologique.

Le menu Information se trouve dans le menu Généralités.

Cl.	Time	St.	Description
24/08/20 16:39	Q	PE 1 Sonde chaudière OUV [5006]	
24/08/20 16:39	Q	Sonde chaudière OUV [1004]	
24/08/20 16:39	C	PE 1 Sonde chaudière OUV [5006]	
24/08/20 16:39	C	Sonde chaudière OUV [1004]	
24/08/20 16:31	C	FW Def. Message: ...	
24/08/20 16:32	G	PE 9 Reserve sensor1 BS [5000]	
24/08/20 16:32	G	PE 9 Reserve sensor1 BS [5000]	
24/08/20 16:32	G	PE 9 Reserve sensor1 BS [5000]	
24/08/20 16:32	G	PE 9 Reserve sensor1 BS [5000]	

Il existe 3 états de messages d'erreur:

- C ... Défaut survenu : quand le défaut est survenu
- Q ... QUIT - Défaut éliminé : quand le défaut a été éliminé automatiquement par le logiciel
- G ... Défaut acquitté : quand le défaut a été acquitté en appuyant sur la touche ENTRÉE

6.25.8.1 Défauts

En cas de défaut, procédez de la manière indiquée.

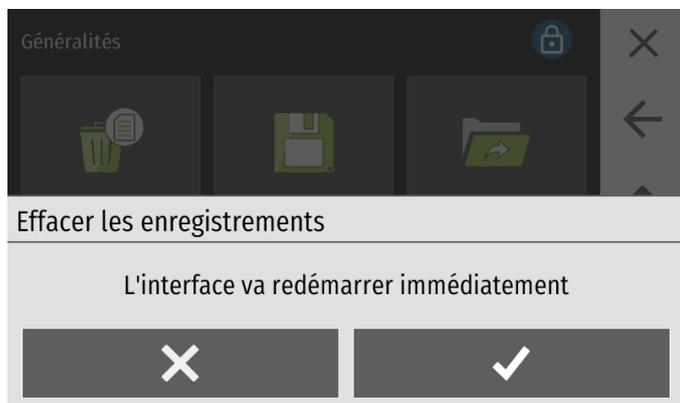
- Si un défaut apparaît, l'installation se met automatiquement à l'arrêt.
- Le panneau de commande indique un message de défaut.
- Vous devez éliminer la cause de ce défaut.
- Sie können die Anlage nach der Ursachenbehebung wieder in Betrieb nehmen.

6.25.9 Delete Log



Dans le menu Delete Log vous pouvez effacer les enregistrements et les signalements défauts.

Le menu Delete Log se trouve dans le menu Généralités.



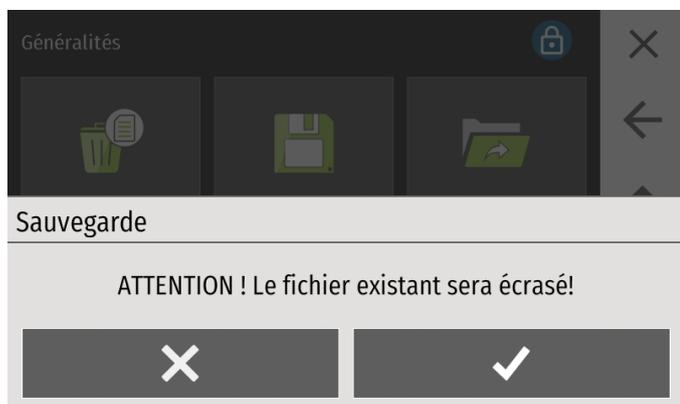
Avec un clic sur Delete Log vous pouvez supprimer les enregistrements et les signalements défaut. Cela nécessite un redémarrage de l'installation.

6.25.10 Sauvegarde



Dans le menu sauvegarde vous pouvez enregistrer le paramétrage chaudière sur l'interface.

Le sous-menu Sauvegarde est accessible depuis le menu généralité.



Toutes les valeurs de réglage sont enregistrées sur l'interface.

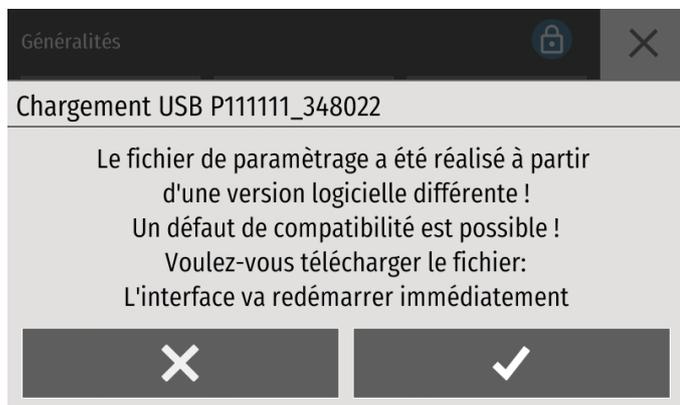
Pour sauvegarder des données de configuration TOUCH sur une clé USB, il faut sélectionner le menu USB - Sauvegarder.

6.25.11 Charger



Ce menu permet de charger un paramétrage d'installation précédemment enregistré sur une clé usb.

Le sous-menu Charger est accessible depuis le menu généralité.

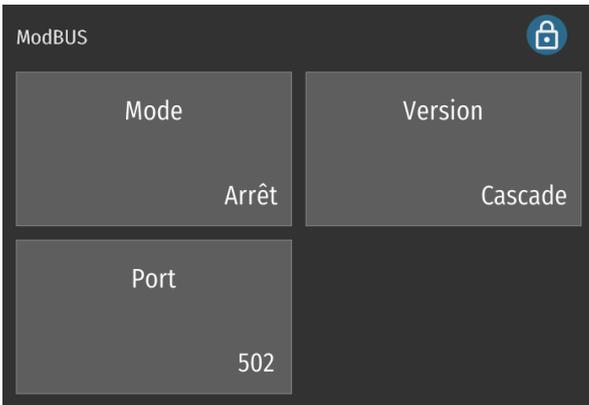


6.25.12 ModBUS

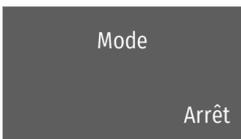


La régulation de chauffage peut être intégrée comme esclave dans une GTB qui communique en ModBUS TCP IP. Pour les autres protocoles de communication ModBUS, (ModBUS RS485, RS232...), des passerelles standards sont disponibles chez des fournisseurs de matériel informatique spécifique. La communication nécessite que le port ethernet RJ45 soit branché sur le réseau informatique local.

Le protocole ModBUS est un protocole de communication qui se base sur une architecture Maître/ Esclave ou Client / Serveur.



Attention :
Les écritures Modbus cycliques à fréquence trop régulière peuvent réduire la durée de vie de l'afficheur Touch.



Arrêt

La communication ModBUS est inactive par défaut et doit être activée ici.

Serveur TCP

La régulation est alors disponible comme esclave sur une GTB ModBUS TCP IP sur le port et l'adresse IP indiquée. L'activation peut durer quelques secondes.



Version 0:

Version ModBUS pour version logicielle V2.03

Cascade:

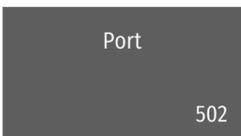
Version ModBUS pour version logicielle V2.05. Aussi dénommée "Cascade" dans le menu déroulant.

Home Auto:

Version Modbus compatible pour version logicielle V2.05 et ultérieure, incluant toutes les entrées pour le paramétrage de la régulation.

Home Simpl.:

Version Modbus compatible pour version logicielle V2.09B et ultérieure, incluant toutes les entrées pour le paramétrage de la régulation en mode simplifié (moins de paramètres accessibles).



Le port par défaut est 502.



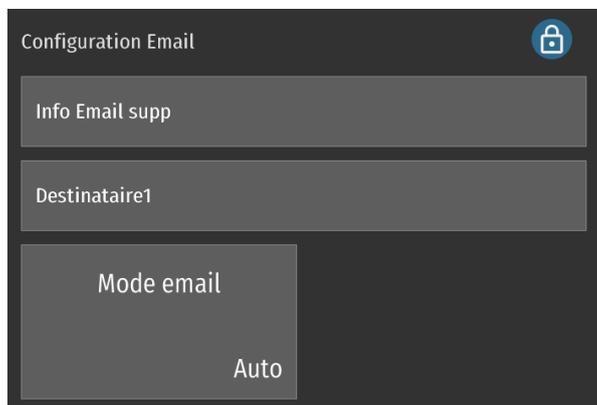
Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi Modbus.

6.25.13 E-Mail



Dans le menu E-mail vous pouvez donner une adresse email pour recevoir les notifications de défaut.

Le menu Email se trouve dans le menu Généralités.



L'envoi d'emails d'avertissement est réalisé par un serveur ÖkoFEN.

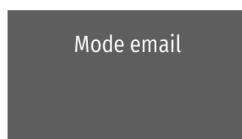
L'adresse destinataire doit être configurée

Info Email supp

Donnez ici (de façon optionnelle) le nom de l'installation (max. 200 caractères). Les Info Email supp se trouvent dans l'objet et dans le texte du courriel. L'objet est également visible lorsque vous transférez un email sous forme de sms sur votre portable.

Destinataire1

Entrez ici l'adresse du destinataire 1 des emails.



Autom. L'envoi d'emails d'avertissement est réalisé par un serveur ÖkoFEN. L'adresse destinataire doit être configurée.

Manuel Pour garantir un maximum de flexibilité, l'utilisateur peut lui même paramétrer sa configuration d'envoi de mail.



si fonctionnement manuel : Port via lequel l'email sera envoyé (dépendant du fournisseur d'accès internet).



si fonctionnement manuel : choisissez ici le mode de verrouillage (dépendant du fournisseur d'accès internet).



si fonctionnement manuel : authentification donnée par le fournisseur d'accès internet.

Serveur sortant

Rentrez ici l'adresse du serveur sortant. par exemple : smtp.live.com,..

Utilisateur :

Entrez ici votre email

6.25.14 IP Config

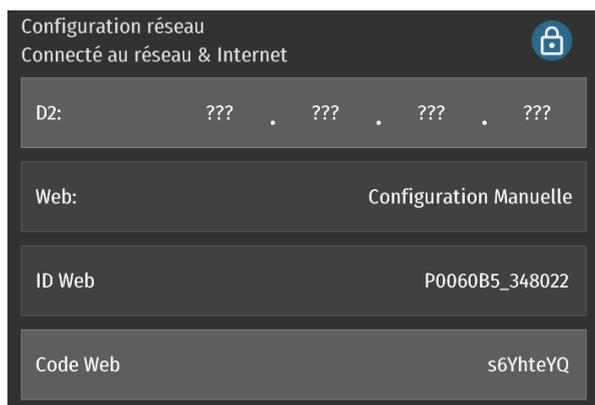


Dans le menu IP Config vous pouvez paramétrer votre installation pour qu'elle soit accessible à distance par internet, sur ordinateur ou sur Smartphone via l'application dédiée.



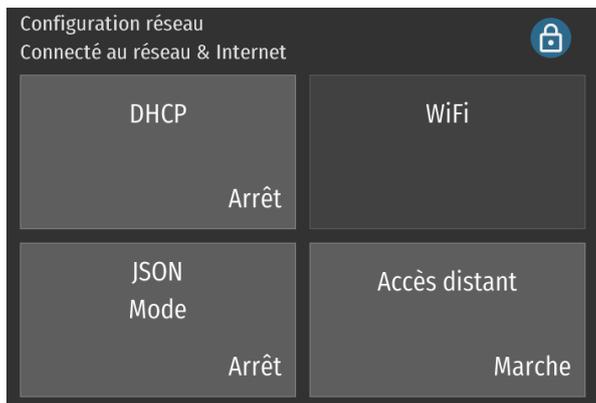
Activez tout d'abord l'affichage du menu "IP Config" dans le menu Généralités/Réglages.

Le menu IP Config se trouve dans le menu Généralités.



Dès que le menu est affiché, un contrôle de connexion est effectué. Si la connexion réussit, "Connecté au réseau et Internet" s'affiche. En configuration auto, aucun paramètre ne doit être entré manuellement, tout se connecte automatiquement. En connexion manuelle, vous devrez rentrer l'ensemble des paramètres permettant la connexion entre votre chaudière et votre box internet.

IP:	Adresse sur le réseau local
NM:	Le "Netmask" est utilisé pour les réseaux locaux complexes comportant des sous-réseaux.
GW:	le Gateway permet à l'afficheur Touch d'accéder à internet
D1:	Primary domaine name server (DNS 1).
D2:	Secondary domaine name server (DNS 2).
Web:	adresse IP du réseau local
ID Web:	code de n° de série de la régulation - utilisé pour se connecter à MyÖkoFEN
Code Web	Mot de passe pour l'accès à MyÖkoFEN. Modifiable par le client.



En mode manuel, configurez en fonction de votre réseau votre DHCP sur "Marche" ou "Arrêt". Rentez le Port (standard 80).



Configuration	Ce menu est uniquement actif lorsqu'une clé wifi est relié à l'interface (seuls certains types de clés usb wifi fonctionnent, contactez votre distributeur ÖkoFEN)
DHCP	Attribution dynamique d'adresse sur le réseau local (à désactiver en fonction de la configuration)
WiFi	Lorsqu'une une clé usb WIFI (WLAN) est branchée et reconnue, un bouton supplémentaire LAN & WIFI (WLAN) apparaît.
Mot de passe	Mot de passe du routeur.
JSON Mode	<p>Arrêt: Mode JSON inactif</p> <p>Marche: La fonction JSON (JavaScript Object Notation) est une interface qui permet de piloter l'installation depuis un navigateur internet.</p> <p>Attention: La fonction JSON ne fonctionne que lorsque vous êtes sur le réseau local.</p> <p>Accès dans un navigateur internet: Adresse IP locale:port/code</p> <p>Exemple: 192.168.15.99:8080/PKdh</p>
JSON Mot de passe uG1y	Code d'accès à la fonction JSON.
JSON Port	Choix du port spécifique à la fonction JSON.
Accès distant	<p>Arrêt: L'accès internet n'est possible que pour les routeurs à IP fixe en sur l'adresse IP du routeur.</p> <p>Auto: La régulation se connecte automatiquement au serveur ÖkoFEN et permet un accès à distance via my.oekofen.info. Aucun paramétrage n'est nécessaire. Seul un accès internet opérationnel doit être disponible (par câble ethernet préférentiellement; à défaut clé usb wifi spécifique).</p>
N° Série chaud	Saisie du numéro de série de la chaudière.

Config auto



Cette fonction établit les paramètres de réseau automatiquement. Le mode DHCP est activé et les paramétrages nécessaires sont effectués automatiquement. Ensuite le DHCP est désactivé. De cette manière vous pouvez si besoin changer l'adresse IP de l'écran Touch.

Les paramètres sont définis comme ceci :

- DHCP off
- Ping marche
- Port 8080
- Accès distant : auto



Il est possible via la fonction ping de vérifier si toutes les adresses réseau répondent.

AVERTISSEMENT

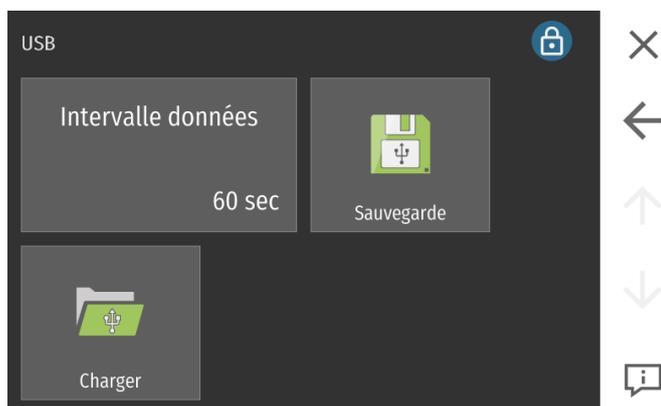
Une commande Ping est exécutée toutes les 10 minutes pour éviter le basculement des différents modems en mode veille.

6.25.15 USB

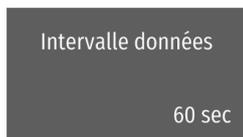


Dans le menu USB, l'intervalle d'enregistrement pour la sauvegarde des données sur clé usb peut être ajusté. Il est également possible de charger les paramètres précédemment enregistrés.

Le menu USB se trouve dans le menu Généralités.



Si aucune clé USB n'est connectée, l'enregistrement des données est effectué sur la mémoire interne (intervalle fixe = 60 sec.). Les fichiers qui datent de plus de 3 jours sont effacés automatiquement. Si une clé USB est connectée (sur USB 0), les enregistrements des 3 précédents jours au pas de 60s sont automatiquement enregistrés sur la clé. Simultanément, un nouvel enregistrement est lancé sur la clé usb, avec l'intervalle d'enregistrement défini.



Réglez ici l'intervalle d'enregistrement des données sur clé usb (5-60 sec).



La fonction Sauvegarde permet d'enregistrer la configuration de l'installation sur la clé usb, avec un nom de fichier défini par vos soins.



A l'aide de l'icône Charger vous pouvez charger une configuration précédemment enregistrée sur clé usb.

7 Annexe

7.1 Aperçu des messages de défauts

Voici une liste de tous les messages de défaut à l'écran

OUV = circuit ouvert - CC = court-circuit

Code	Nom du défaut	Entrée / Sortie	Elément concerné	Table de solution
1001	CC 1 Départ OUV	X4 ou X5	Boîtier régulation	(→ 1a)
1002	ECS 1 Sonde OUV	X6		
1003	Sonde extérieure OUV	X2		
1004	Sonde chaudière OUV	X3		
1008	BTH 1 OUV	X7		
1009	BTM 1 OUV	X8		
1010	Pan Sol 1 OUV	X15	Boîtier régulation	(→ 2)
1011	Accu Sol 1 OUV	X9 ou X10	Boîtier régulation	(→ 1a)
1012	Départ NRJ Sol 1 OUV	X16		
1013	Retour NRJ Sol 1 OUV	X17		
1014	Sonde chaud existante 1 OUV	X13		
1017	Sonde marche cascade OUV	X3 ou X7		
1018	Sonde arrêt cascade OUV	X3 ou X8		
1019	Retour bouclage Retour 1 OUV	X14		
1020	Sonde arrêt ECS 1 OUV	X6 ou X7, X8, X9		
2001	CC 1 Départ CC	X4 ou X5	Boîtier régulation	(→ 1b)
2002	ECS1 Sonde CC	X6		
2003	Sonde extérieure CC	X2		
2004	Sonde chaudière CC	X3		
2008	BTH 1 CC	X7		
2009	BTM 1 CC	X8		
2010	Pan Sol 1 CC	X15	Boîtier régulation	(→ 2)

Code	Nom du défaut	Entrée / Sortie	Élément concerné	Table de solution
2011	Accu Sol 1 CC	X9 ou X10	Boîtier régulation	(→ 1b)
2012	Départ NRJ Sol 1 CC	X16		
2013	Retour NRJ 1 CC	X17		
2014	Sonde chaud existante 1 CC	X13		
2017	Sonde marche cascade CC	X3 ou X7		
2018	Sonde arrêt cascade CC	X3 ou X8		
2019	Retour bouclage 1 CC	X14		
2020	Sonde arrêt ECS 1 CC	X6 ou X7, X8, X9		
3001	CC 1 Départf	X4 ou X5	Boîtier régulation	(→ 1c)
3002	ECS 1 Sonde	X6		
3003	Sonde extérieure	X2		
3004	Sonde chaudière	X3		
3008	BTH 1	X7		
3009	BTM 1	X8		
3010	Pan Sol 1	X11	Boîtier régulation	(→ 2)
3011	Accu Sol 1	X9 ou X10	Boîtier régulation	(→ 1c)
3012	Départ NRJ Sol 1	X16		
3013	Retour NRJ 1	X17		
3014	Sonde chaud existante 1	X13		
3017	Sonde marche cascade	X3 ou X7		
3018	Sonde arrêt cascade	X3 ou X8		
3019	Retour bouclage 1	X14		
3020	Sonde arrêt ECS 1	X6 ou X7, X8, X9		
4005	Régulation de chauffage 1 BUS	X1A ou X1B	Réseau bus RS485	(→ 3)
4006	Pellematic 1 BUS	X1A ou X1B		
4015	CAD Touch 1 BUS	X1A ou X1B		
4016	Master BUS	X1A ou X1B		
4022	Erreur externe CC	X20	Boîtier régulation	(→ 1b)
5000	PE 1 Sonde réserve 1 OUV	R1	Automate chaudière	(→ 1a)
5001	PE 1 Sonde réserve 1 CC	R1	Automate chaudière	(→ 1b)

Code	Nom du défaut	Entrée / Sortie	Elément concerné	Table de solution
5002	PE 1 Sonde réserve 2 OUV	R2	Automate chaudière	(→ 1a)
5003	PE 1 Sonde réserve 2 CC	R2	Automate chaudière	(→ 1b)
5004	PE 1 Sonde extérieure OUV	AF	Automate chaudière	(→ 1a)
5005	PE 1 Sonde extérieure CC	AF	Automate chaudière	(→ 1b)
5006	PE 1 Sonde chaudière OUV	KF	Automate chaudière	(→ 1a)
5007	PE 1 Sonde chaudière OUV	KF	Automate chaudière	(→ 1b)
5008	PE1 sonde de fumées FB	RGF	Automate chaudière	(→ 4)
5010	PE 1 Sonde combustion OUV	FRT		
5012	PE 1 Pressostat OUV	UP	Automate chaudière	(→ 5)
5013	PE 1 Pressostat CC	UP		
5016	PE 1 Entrée analog 2 OUV	AE2	Automate chaudière	(→ 6)
5018	PE 1 Moteur Turbine	VAK	Automate chaudière	(→ 8)
5019	PE 1 Allumeur	ZUEND	Automate chaudière	
5020	PE 1 Moteur du cendrier	AV	Automate chaudière	
5021	PE 1 Trémie vide / mot RES1	RES1	Automate chaudière	
5022	PE 1 Electrovanne	MA	Automate chaudière	
5023	PE 1 Moteur de ramonage	RM	Automate chaudière	
5024	PE 1 Ventilateur de fumées	SZ		
5025	PE 1 Pompe de bouclage	UW		
5026	PE 1 Moteur extraction 1	RA	Automate chaudière	(→ 9)
5027	PE 1 Moteur extraction 2	ZW	Automate chaudière	(→ 8)
5028	PE 1 Moteur trémie interm	RES1	Automate chaudière	
5029	PPE 1 Moteur vis bruleur	ES	Automate chaudière	
5030	PE 1 Ventilateur bruleur	LUFT		
5031	PE Moteur BSK	DE1	Automate chaudière	(→ 17)
5032	PE 1 Inter arrêt urgence	NOT	Automate chaudière	(→ 11)
5033	PE 1 Thermo arrêt urgence	STB		

Code	Nom du défaut	Entrée / Sortie	Élément concerné	Table de solution
5034	PE 1 Allumage / granulés présents ?	générique	Automate chaudière	(→ 12)
5035	PE 1 Allumage / granulés présents ?			(→ 12)
5036	PE 1 Contrôle temp du foyer			(→ 13)
5037	PE 1 Contrôle temp du foyer			(→ 13)
5038	PE 1 BSK ouvert	BSK 1 2	Automate chaudière	(→ 14)
5039	PE 1 BSK fermé	BSK 3 4		
5040	PE 1 BSK fin de course	BSK 1 2 3 4		
5041	PE 1 Dépression	UP, SZ, LUFT	Automate chaudière	(→ 5)
5042	PE 1 Dépression	UP, SZ, LUFT		
5043	PE 1 Syst d'aspiration non-rempli	KAPZW, RA	Automate chaudière	(→ 15)
5044	PE 1 Cendrier plein	ESAV, AV	Automate chaudière	(→ 16)
5045	PE 1 Ecluse CF	DE1	Automate chaudière	(→ 17)
5046	PE 1 Erreur externe	AnalogIN	Automate chaudière	(→ 7)
5047	PE 1 Moteur vis bruleur / Cendrier plein	ES	Automate chaudière	(→ 10)
5048	PE1 capteur de gaz de combustion FB	RGF	Automate chaudière	(→ 18)
5050	PE1 Contrôler les cendres	générique	Automate chaudière	(→ 19)
5051	Reserved	DE2	Automate chaudière	(→ 20)
5052	PE 1 couvercle trémie ouvert	AK	Automate chaudière	(→ 21)
5053	PE 1 avertissement de cendres	ESAV, AV	Automate chaudière	(→ 16)
5054	PE 1 avertissement pellets	AE2	Automate chaudière	(→ 22)
5055	Sortie défaut VAK	VAK	Automate chaudière	(→ 23)

Code	Nom du défaut	Entrée / Sortie	Élément concerné	Table de solution
5056	Sortie défaut ZUEND	ZUEND	Automate chaudière	(→ 24)
5057	Sortie défaut AV	AV	Automate chaudière	
5058	Sortie défaut RES2	RES2	Automate chaudière	
5059	Sortie défaut MA	MA	Automate chaudière	
5060	Sortie défaut RA	RA	Automate chaudière	
5061	Sortie défaut SM	SM	Automate chaudière	
5062	Sortie défaut SZ	SZ	Automate chaudière	
5063	Sortie défaut UW	UW	Automate chaudière	
5064	Sortie défaut LUFT	LUFT	Automate chaudière	
5065	Sortie défaut RA1	RA1	Automate chaudière	
5066	Sortie défaut RES1	RES1	Automate chaudière	
5067	Sortie défaut ZW	ZW	Automate chaudière	
5068	Sortie défaut ES	ES	Automate chaudière	

1a**Sondes KTY2K - régulation + automate (défauts 1001 à 1020 et 5000 à 5007) - circuit ouvert**

Code:	1001	CC 1 Départ OUV	X4
	1002	ECS 1 Sonde OUV	X6
	1003	Sonde extérieure OUV	X2
	1008	BTH 1 OUV	X7
	1009	BTM 1 OUV	X8
	1011	Accu Sol 1 OUV	X9
	1012	Départ NRJ Sol 1 OUV	X16
	1013	Retour NRJ Sol 1 OUV	X17
	1014	Sonde chaud existante 1 OUV	X13
	1017	Sonde marche cascade OUV	X3
	1018	Sonde arrêt cascade OUV	X3
	1019	Retour bouclage Retour 1 OUV	X14
	1020	Sonde arrêt ECS 1 OUV	X6
	5004	PE 1 Sonde extérieure OUV	AF
	5006	PE 1 Sonde chaudière OUV	KF

Description : Le circuit de mesure de la sonde est ouvert

Informations pour le technicien :
 La sonde n'est pas branchée ► Connectez la sonde, vérifier le connecteur

Sonde défectueuse ► Mesurez la valeur de résistance ($2k\Omega$ ► 25°C). Remplacez si nécessaire.

Câble de la sonde défectueux ► Changer la sonde

Température de la sonde en dehors de la plage de mesure (-10°C ► 130°C) ► Température de la sonde supérieure ► la plage de mesure ($> 130^{\circ}\text{C}$)

Code:	1004	Sonde chaudière OUV	X3
--------------	------	---------------------	----

Description : Le circuit de mesure de la sonde est ouvert

Informations pour le technicien :

La sonde n'est pas branchée ► Connectez la sonde, vérifier le connecteur

Sonde défectueuse ► Mesurez la valeur de résistance ($2k\Omega$ ► 25°C). Remplacez si nécessaire.

Câble de la sonde défectueux ► Changer la sonde

Température de la sonde en dehors de la plage de mesure (-10°C ► 130°C) ► Température de la sonde supérieure ► la plage de mesure ($> 130^{\circ}\text{C}$)

La tension secteur chute en dessous de 195V ► Vérifier l'installation électrique

Fusible F2 défectueux ► Remplacer le fusible

Code:	5000	PE 1 Sonde réserve 1 OUV	R1
--------------	------	--------------------------	----

	5002	PE 1 Sonde réserve 2 OUV	R2
--	------	--------------------------	----

Description : Le circuit de mesure de la sonde est ouvert

Informations pour le technicien :

La sonde n'est pas branchée ► Connectez la sonde, vérifier le connecteur

Sonde défectueuse ► Mesurez la valeur de résistance ($2k\Omega$ ► 25°C). Remplacez si nécessaire.

Câble de la sonde défectueux ► Changer la sonde

Température de la sonde en dehors de la plage de mesure (-10°C ► 130°C) ► Température de la sonde supérieure ► la plage de mesure ($> 130^{\circ}\text{C}$)

Les entrées R1 et R2 de l'automate chaudière KEBA peuvent être utilisées en option comme sonde tampon, sonde d'ambiance et sonde départ.

1b**Sondes KTY2K - régulation + automate (défauts 2001 à 2020 et 5000 à 5007) - court-circuit**

Code:	2001	CC 1 Départ CC	X4
	2002	ECS1 Sonde CC	X6
	2003	Sonde extérieure CC	X2
	2004	Sonde chaudière CC	X3
	2008	BTH 1 CC	X7
	2009	BTM 1 CC	X8
	2011	Accu Sol 1 CC	X9
	2012	Départ NRJ Sol 1 CC	X16
	2013	Retour NRJ 1 CC	X17
	2014	Sonde chaud existante 1 CC	X13
	2017	Sonde marche cascade CC	X3
	2018	Sonde arrêt cascade CC	X3
	2019	Retour bouclage 1 CC	X14
	2020	Sonde arrêt ECS 1 CC	X6
	4022	Erreur externe CC	X20
	5005	PE 1 Sonde extérieure CC	AF
	5007	PE 1 Sonde chaudière OUV	KF

Description : court-circuit sur le circuit de mesure du de la sonde

Informations pour le technicien :
 Sonde défectueuse ► Mesurez la valeur de résistance (2k Ω ► 25°C). Remplacez si nécessaire.

Câble de la sonde défectueux ► Changer la sonde

Température de la sonde en dehors de la plage de mesure (-10 °C ► 130 °C) ► Température de la sonde inférieure ► la plage de mesure (< -10 °C)

Code:	5001	PE 1 Sonde réserve 1 CC	R1
	5003	PE 1 Sonde réserve 2 CC	R2

Description : court-circuit sur le circuit de mesure du de la sonde

Informations pour le technicien :

Sonde défectueuse ► Mesurez la valeur de résistance (2k Ω ► 25°C). Remplacez si nécessaire.

Câble de la sonde défectueux ► Changer la sonde

Température de la sonde en dehors de la plage de mesure (-10 °C ► 130 °C) ► Température de la sonde inférieure ► la plage de mesure (< -10 °C)

Les entrées R1 et R2 de l'automate chaudière KEBA peuvent être utilisées en option comme sonde tampon, sonde d'ambiance et sonde départ.

1c

Sondes KTY2K - régulation + automate (défauts 3001 et 3020) – autres défauts

Code:	3001	CC 1 Départf	X4
	3002	ECS 1 Sonde	X6
	3003	Sonde extérieure	X2
	3004	Sonde chaudière	X3
	3008	BTH 1	X7
	3009	BTM 1	X8
	3011	Accu Sol 1	X9
	3012	Départ NRJ Sol 1	X16
	3013	Retour NRJ 1	X17
	3014	Sonde chaud existante 1	X13
	3017	Sonde marche cascade	X3
	3018	Sonde arrêt cascade	X3
	3019	Retour bouclage 1	X14
	3020	Sonde arrêt ECS 1	X6

Description : Entrée défectueuse

Informations pour le technicien :

Entrée sur la régulation du circuit de chauffage défectueuse ► Remplacez le boîtier Touch

2

Sondes solaires PT1000 (défauts 1010, 2010, 3010)

Affichage : [1010] Pan Sol OUV

Description : Rupture de la sonde capteur, le circuit de mesure de la sonde capteur (X15) est ouvert

Informations pour le technicien :

La sonde n'est pas branchée ► Vérifiez le câblage et le corriger si nécessaire

Sonde défectueuse ► Mesure de la valeur de résistance ($1k \Omega$ ► $0 \text{ } ^\circ\text{C}$). Remplacer si nécessaire

Câble de la sonde défectueux ► Changer la sonde

Température de la sonde en dehors de la plage de mesure ($-10 \text{ } ^\circ\text{C}$ ► $130 \text{ } ^\circ\text{C}$) ► Température de la sonde supérieure ► la plage de mesure

Affichage : [2010] Pan Sol CC

Description : La sonde du circuit de mesure du capteur (X15) est court-circuitée

Informations pour le technicien :

Sonde défectueuse ► Mesure de la valeur de résistance ($1k \Omega$ ► $0 \text{ } ^\circ\text{C}$). Remplacer si nécessaire

Câble de la sonde défectueux ► Changer la sonde

Affichage : [3010] Pan Sol

Description : Entrée de la sonde X15 défectueuse sur le boîtier de régulation

Informations pour le technicien :

Entrée sur la régulation du circuit de chauffage défectueuse ► Remplacer le connecteur sur le boîtier de régulation, remplacer le boîtier de régulation

3**Défaut bus (défauts 4005, 4006, 4015, 4016)****Affichage : [4005] Régulation de chauffage BUS**

Description : Erreur dans la connexion BUS entre le boîtier de régulation et l'afficheur Touch

Informations pour le technicien :

Erreur de câblage ► Vérifiez le câblage

Absence de tension d'alimentation électrique ► Contrôler le câblage du BUS du boîtier de régulation

Versions logicielles différentes ► Effectuer une mise ► jour logicielle de chaque composant

Affichage : [4006] Pellematic BUS

Description : Défaut de la liaison BUS entre l'interface et l'automate chaudière

Informations pour le technicien :

Erreur de câblage ► Vérifiez le câblage

Fusible F2 défectueux ► Remplacer le fusible

La tension secteur chute en dessous de 195V ► Vérifier l'installation électrique

Absence de tension d'alimentation électrique ► Contrôler la tension d'alimentation et la rétablir si besoin

Affichage : [4015] CAD Touch BUS

Description : Défaut de communication BUS entre l'interface chaudière et une commande à distance digitale

Informations pour le technicien :

Erreur de câblage ► Vérifiez le câblage

Vérifiez la version logiciel de l'afficheur Touch et de l'automate chaudière ► Vérifiez la version logiciel de l'afficheur Touch et de l'automate chaudière

Affichage : [4016] Master BUS

Description : Erreur de connexion BUS vers l'afficheur MASTER

Informations pour le technicien :

Erreur de câblage ► Vérifiez le câblage

4

Sonde de flamme (défauts 5008, 5010)

Affichage : [5008] PE sonde de fumées BS

Description : Rupture sonde fumée, circuit sonde fumée ouvert - entrée RGF

Informations pour le technicien :

La sonde n'est pas branchée ► Vérifiez la connexion de la sonde ► l'entrée RGF

Sonde défectueuse ► Contrôler la sonde de fumée (env. 5 mV ► 125 °C) et remplacer si nécessaire

Câble de la sonde défectueux ► Changer la sonde

Température de la sonde en dehors de la plage de mesure (-10 °C ► 130 °C) ► Température de la sonde supérieure ► la plage de mesure (max. 1100 °C)

Entrée de mesure défectueuse ► Changer l'automate

Affichage : [5010] PE Sonde combustion CC

Description : Rupture sonde flamme, circuit sonde flamme ouvert - entrée FRT

Informations pour le technicien :

La sonde n'est pas branchée ► Vérifiez la connexion de la sonde ► l'entrée RGF

Sonde défectueuse ► Contrôler la sonde de fumée (env. 5 mV ► 125 °C) et remplacer si nécessaire

Câble de la sonde défectueux ► Changer la sonde

Température de la sonde en dehors de la plage de mesure (-10 °C ► 130 °C) ► Température de la sonde supérieure ► la plage de mesure (max. 1100 °C)

Entrée de l'automate défectueuse ► Changer l'automate

Pour des analyses plus précises, enregistrez les fichiers de fonctionnement en connectant une clé USB derrière l'afficheur tactile.

5

Pressostat (défauts 5012, 5013, 5041, 5042)

Affichage : [5012] PE Pressostat OUV

Description : Circuit de mesure de la dépression ouvert

Informations pour le technicien :

Sonde défectueuse ► Changer le pressostat ou le câble pressostat

Pas de signal ► Changer le pressostat

Mauvais signal ► Vérifier la polarité et le signal ► l'entrée de l'automate chaudière

Affichage : [5013] PE Pressostat CC

Description : Court-circuit sur le câble du pressostat

Informations pour le technicien :

Sonde défectueuse ► Changer le pressostat ou le câble pressostat

Signal trop haut ► Signal au-dessus de 10 V

Mauvais signal ► Vérifier la polarité et le signal ► l'entrée de l'automate chaudière

Affichage : [5041] [5042] PE Dépression

Description : Si la consigne de dépression n'est pas atteinte dans l'intervalle d'erreur (60 sec.) après 3 tentatives, le message d'erreur [5042] apparaît.

Causes possibles (pour dépannage par le technicien référent) :

La porte chaudière est ouverte/trop peu étanche ► Fermez complètement la porte/ajuster le syst. de fermeture

La chaudière est encrassée ► Procédez ► l'entretien de la chaudière

Pas assez d'air de combustion ► Vérifiez qu'assez d'air de combustion est dispo. pour la chaudière

Informations pour le technicien :

Un tuyau de prise de mesure du pressostat est débranché ► Connectez le tuyau de prise de mesure

Le tuyau de prise de mesure est bouché ► Enlevez le tuyau, le nettoyer

Le pressostat est defectueux. ► Si la valeur de dépression ne change pas du tout dans un intervalle de 7 minutes, le pressostat est défectueux. ► Changer le pressostat

Vérifiez la connectique du pressostat. ► Vérifiez le câblage et le corriger si nécessaire

Dépression trop faible. ► Vérifiez la connectique du/des tuyaux P2/P1 ► Nettoyez la prise d'air pressostat sur la chaudière (pour PES 12-64) ► Vérifiez l'étanchéité de la porte, l'état d'encrassement de la fumisterie, nettoyez si besoin

Vérifiez si l'échangeur de la chaudière est encrassé, le nettoyer si nécessaire

Dans le cas d'encrassement sur les chaudières ► condensation ► Vérifiez l'amenée d'eau de rinçage et le bon fonctionnement du système de ramonage

Vérifiez si le ventilateur d'extraction des fumées n'est pas encrassé ► Vérifiez si le ventilateur d'extraction des fumées fonctionne correctement

Mauvais paramétrage chaudière ► Vérifiez le paramétrage dans le menu „dépression“

Vérifiez que le clapet brûleur est fonctionnel

Pas assez d'air de combustion ► Vérifiez la bonne amenée d'air ► la chaudière

Pour des analyses plus précises, enregistrez les fichiers de fonctionnement en connectant une clé USB derrière l'afficheur tactile.

6

Entrée analogique (défauts 5014, 5015, 5016, 5017)

Affichage : [5014] / [5016] Entrée analog 1 / 2 OUV**Description :** Rupture sur capteur AE1/2, Circuit de mesure des capteurs AE1/2 ouvert**Informations pour le technicien :**

Mauvais signal ► Vérifier la polarité et le signal ► l'entrée de l'automate chaudière

Sonde défectueuse ► Changer le pressostat ou le câble pressostat

Système de pesée ouvert (entrée AE2) ► Vérifiez le paramétrage dans le menu Pellematic - Pesée

Système de pesée non connecté ► Connectez le système de pesée et faites une recherche auto

Une recherche auto a été effectuée alors qu'il y avait un pont sur AK de l'automate (uniquement pour FA CPO21D). ► Faites la recherche auto uniquement lorsque le circuit de mesure de l'entrée AK est ouvert.

7

Erreur externe (défauts 5046)

Affichage : [5046] Erreur externe CC**Description :** Le circuit de mesure de l'entrée AnalogIN est en court-circuit**Causes possibles (pour dépannage par le technicien référent) :**

Vérifiez l'état de la pompe de relevage (si présente) et réalisez si besoin son entretien

Informations pour le technicien :

Erreur de câblage ► Contrôlez le câblage

L'entrée AnalogIN peut être utilisée pour des appareils externes avec un contact de défaut sans potentiel pour visualiser un défaut de l'appareil - par exemple une pompe de relevage pour les chaudières ► condensation.

8

Motor

Affichage :

[5018] PE PE Moteur Turbine

[5019] PE PE Allumeur

[5020] PE PE Moteur du cendrier (sortie AV)

[5022] PE Electrovanne

[5023] PE Moteur de ramonage

[5024] PE Ventilateur de fumées (sortie SZ)

[5025] PE Pompe UW (sortie UW)

[5027] PE Moteur Res2 (sortie RES2)

[5029] PE Moteur vis bruleur (sortie ES)

[5030] PE Ventilateur brûleur (sortie LUFT)

[5021] PE Trémie vide / mot RES1 (pour 36-56 kW, PEKII ou PEB)

[5028] Moteur trémie interm

Description : Défaits sur la sortie

Informations pour le technicien :

Moteur/pompe/ventilateur défectueux ► Changez le/la moteur/pompe/ventilateur

Consommation excessive de courant ► Vérifiez les valeurs limites fixées dans le menu des sorties

9

Moteur extraction 1 - RA1 (défaut 5026)

Affichage : [5026] Moteur extraction 1

Description : Défaut sur l'extraction granulés -moteur RA

Informations pour le technicien :

Moteur débranché ► Rebranchez le moteur , vérifiez le câblage

Le thermique a déclenché ► Laissez refroidir le moteur

Le moteur est bloqué ► Enlevez le bouchon de poussière/de fines

Moteur défectueux ► Changez le moteur

Mauvais câblage du moteur RA ► Contrôlez le câblage (contact thermique en particulier)

Consommation excessive de courant ► Vérifiez les valeurs limite d'intensité

Système avec sonde d'aspiration : Vérifiez si un pont est présent entre 15 et 16 du connecteur RA

Attention : ce défaut apparaît également sur les installations ► vis lorsque aucun granulé n'est détecté par le capteur capacitif KAP RA pendant plus de 4 minutes

10

Moteur vis brûleur/cendrier plein (pour SMART - défaut 5047)

Affichage : [5047] Moteur vis bruleur / cendrier plein - valable pour les SMART

Description : L'intensité du moteur de vis brûleur/vis cendrier dépasse le seuil maximum (réglé en usine sur 180 mA)

Causes possibles (pour dépannage par le technicien référent) :

Videz le cendrier.

Informations pour le technicien :

La vis brûleur ou la vis de cendrier est bloquée ► Vérifiez si les vis bougent librement

Consommation excessive de courant ► Vérifiez les valeurs limite d'intensité

11

Inter arrêt urgence / thermo arrêt urgence (défauts 5032, 5033)

Affichage : [5032] Inter arrêt urgence - NOT AUS

Description : L'interrupteur de secours NOT a été déclenché – Entrée NOT

Causes possibles (pour dépannage par le technicien référent) :

Vérifiez si un interrupteur de secours est présent et s'il a été déclenché.

Informations pour le technicien :

Pont absent sur l'entrée NOT (41-43) ► Vérifiez/remettez le pont sur NOT (41-43)

Interrupteur de secours (branché sur NOT) défectueux ► Changez l'interrupteur

Affichage : [5033] Thermo arrêt urgence - STB

Description : Le thermostat de sécurité thermique s'est déclenché (Entrée STB)

Causes possibles (pour dépannage par le technicien référent) :

Le thermostat de sécurité thermique s'est déclenché. Il ne doit être réenclenché qu'après validation avec un technicien/installateur compétent.

Informations pour le technicien :

STB débranché ► Rebranchez le STB, vérifiez le câble du STB

Thermostat de sécurité (STB) défectueux ► Changez le STB

Une chaudière de la cascade n'est plus alimentée en 230V ► Vérifiez l'alimentation en 230V des chaudières de la cascade

Défaut de sortie ► Le défaut STB peut également apparaître lors d'un défaut sur une des sorties automate

Une sortie 230V est défectueuse ► 230V Vérifiez les sorties, si besoin ► l'aide d'un multimètre

Fusible F2 défectueux ► Remplacer le fusible



Si une sortie est défectueuse, il est possible que d'autres sorties de l'automate soient affichées défectueuses, tout comme le STB (thermostat de sécurité) qui peut être en défaut

12

Défaut température sur sonde flamme/sonde fumée (défauts 5034, 5035)

Affichage : [5034] PE Allumage

Description : L'allumage n'a toujours pas réussi après 3 essais consécutifs

Causes possibles (pour dépannage par le technicien référent) :

Vérifiez si du granulé est présent dans le stockage.

Nettoyez le bout de la gaine d'allumage et l'assiette de combustion.

Vérifiez si la sonde flamme est placée correctement dans son doigt de gant.

Informations pour le technicien :

Résistance d'allumage/allumeur défectueuse/x ► Vérifiez la résistance de l'allumeur (env. 200 Ω), changer le si besoin

Circulation d'air insuffisante ► Vérifiez le clapet d'air, le fonctionnement du ventilateur de combustion (si présent), la bonne arrivée d'air

Sonde flamme/sonde fumées encrassée ► Vérifiez la sonde flamme/sonde fumées

Le critère d'allumage (50°C) de la sonde fumées n'est pas atteint ► Vérifiez la sonde fumée et changez la si besoin

Le critère d'allumage (120°C) de la sonde flamme n'est pas atteint ► Vérifiez la sonde flamme et changez la si besoin

Pas de granulés sur l'assiette de combustion ► Vérifiez l'extraction depuis le stockage de granulés jusqu'à la trémie intermédiaire

Silo vide ► Activez le réamorçage en granulés suite au remplissage du silo

Pour des analyses plus précises, enregistrez les fichiers de fonctionnement en connectant une clé USB derrière l'afficheur tactile.

Affichage : [5035] PE Allumage

Description : L'allumage n'a toujours pas réussi après 3 essais consécutifs

Causes possibles (pour dépannage par le technicien référent) :

Vérifiez si du granulé est présent dans le stockage.

Nettoyez le bout de la gaine d'allumage et l'assiette de combustion.

Vérifiez si la sonde flamme est placée correctement dans son doigt de gant.

Informations pour le technicien :

Résistance d'allumage/allumeur défectueuse/x ► Vérifiez la résistance de l'allumeur (env 200 Ω) et changez le si besoin

Circulation d'air insuffisante ► Vérifiez le clapet d'air, le fonctionnement du ventilateur de combustion (si présent), la bonne arrivée d'air

Sonde flamme/sonde fumées encrassée ► Vérifiez la sonde flamme/sonde fumées

Le critère d'allumage (50°C) de la sonde fumées n'est pas atteint ► Vérifiez la sonde fumée et changez la si besoin

Le critère d'allumage (120°C) de la sonde flamme n'est pas atteint ► Vérifiez la sonde flamme et changez la si besoin

Pas de granulés sur l'assiette de combustion ► Vérifiez l'extraction depuis le stockage de granulés jusqu'à la trémie intermédiaire

Silo vide ► Activez le réamorçage en granulés suite au remplissage du silo

Pour des analyses plus précises, enregistrez les fichiers de fonctionnement en connectant une clé USB derrière l'afficheur tactile.

13**Contrôle temp du foyer (défauts 5036)****Affichage : [5036] PE Contrôle temp du foyer**

Description : Si la température de flamme chute sous 120°C en combustion, la chaudière essaie d'améliorer la situation pendant 12 minutes (allumeur actif + amenée de granulés augmentée + ventilateur comb. et extraction activés)

Causes possibles (pour dépannage par le technicien référent) :

Vérifiez si du granulé est présent dans le stockage.

Pour des analyses plus précises, enregistrez les fichiers de fonctionnement en connectant une clé USB derrière l'afficheur tactile.

Informations pour le technicien :

Bouillage/voutage dans le silo ► Enlever le bouillage/voutage dans le silo

Intervalle d'aspiration trop haut ► Réduire l'intervalle d'aspiration

14

Défauts vanne écluse anti-incendie BSK (5038, 5039, 5040)

Affichage : [5038] PE BSK ouvert

Description : Le contact bélimo OUVERT (sur le connecteur BSK) n'est pas validé après 150 secondes

Informations pour le technicien :

Connecteur BSK débranché ► Rebranchez le connecteur BSK, vérifiez le câblage

Le bélimo (BSK) n'atteint pas le contact OUVERT ► Vérifiez si la vanne écluse anti-incendie est bien mobile/n'a pas de point de blocage

Pas de signal même si la vanne écluse est ouverte ► Contrôlez le câblage, vérifiez le BSK

Le thermostat de sécurité brûleur a déclenché ► cause d'une température trop haute dans le canal de vis brûleur ► Température de surface du brûleur trop haute

Le moteur bélimo est défectueux ► Vérifiez le bon fonctionnement du moteur bélimo

Vanne écluse anti-incendie défectueuse ► Vérifiez l'état de la vanne écluse anti-incendie

Relais de la turbine (F1/VAK) défectueux ► Vérifiez le relais de la turbine (F1/VAK), l'alimentation en 24V

Turbine non branchée ► Branchez la turbine.

Affichage : [5039] PE BSK fermén

Description : Le contact bélimo FERME (sur le connecteur BSK) n'est pas validé après 150 secondes

Informations pour le technicien :

Connecteur BSK débranché ► Rebranchez le connecteur BSK, vérifiez le câblage

La vanne écluse anti-incendie/le moteur bélimo n'atteint pas la position fermé ► Vérifiez si la vanne écluse anti-incendie tourne correctement. Vérifiez si elle ferme bien et si aucun élément extérieur ne vient entraver la fermeture.

Pas de signal fermé alors que la vanne écluse est fermée ► Contrôlez le câblage, vérifiez le BSK

Le thermostat de sécurité brûleur a déclenché ► La chaudière est en défaut ► cause d'une trop haute température de surface du canal de vis brûleur

Le moteur bélimo est défectueux ► Vérifiez le bon fonctionnement du moteur bélimo

Vanne écluse anti-incendie défectueuse ► Vérifiez l'état de la vanne écluse anti-incendie

Relais de la turbine (F1/VAK) défectueux ► Vérifiez le relais de la turbine (F1/VAK), l'alimentation en 24V

Turbine non branchée ► Branchez la turbine.

Affichage : [5040] PE BSK fin de course

Description : Les deux contacts du moteur bélimo sont fermés en même temps (OUVERT 5-6 et FERME 3-4)

Informations pour le technicien :

Les deux contacts OUV/FER du bélimo sont actifs simultanément ► Vérifier le moteur bélimo, le câble et les connecteurs entre bélimo et automate

15**Syst d'aspiration non rempli (défaut 5043)****Affichage : Syst d'aspiration non rempli**

Description : La trémie n'est pas complètement remplie malgré 3 cycles d'aspiration de 14 minutes chacun. Un temps de pause est observé entre les différents cycles d'aspiration. Le temps de pause est égal au temps d'aspiration.

Causes possibles (pour dépannage par le technicien référent) :

Vérifiez si du granulé est présent dans le stockage.

Informations pour le technicien :

Le système d'extraction est bloqué ► Vérifiez si le système d'extraction n'est pas bloqué

Le système d'extraction n'amène pas de granulés ► Voutage dans le stockage de granulés, cassez le voutage

Turbine d'aspiration débranchée ► Rebranchez la turbine d'aspiration

Vérifiez le câblage ► Rebranchez le moteur d'extraction (moteur RA)

Tuyau d'aspiration endommagé ou mal monté ► Changez/réparez le tuyau d'aspi et vérifiez son montage

Pour des analyses plus précises, enregistrez les fichiers de fonctionnement en connectant une clé USB derrière l'afficheur tactile.

16**Cendrier plein (défaut 5044) – avertissement cendres (5053)**

Affichage : [5044] PE cendrier plein

Description : Cendrier presque plein

Causes possibles (pour dépannage par le technicien référent) :

Videz le cendrier et vérifiez qu'aucun bouchon de cendres ne s'est formé au niveau de la vis d'amenée de cendres.

Affichage : [5053] PE avertissement de cendres

Description : Cendrier presque plein

Causes possibles (pour dépannage par le technicien référent) :

Videz le cendrier et vérifiez qu'aucun bouchon de cendres ne s'est formé au niveau de la vis d'amenée de cendres.

Vérifiez que le cendrier est correctement monté et verrouillé.

Informations pour le technicien :

Contact de position cendrier défectueux ► Changez le contact de position cendrier

Nombre de tours/min de vis cendrier trop faible ► Vérifiez le moteur du cendrier, le contact REED ou le contact ► lamelle du cendrier

17

Ecluse CF (pour Smart et PEKII)

Affichage : [5031] PE Moteur BSK – valable pour SMART et PEKII

Description : Le contact DE1 (qui valide la position fermée du gobelet d'alimentation en granulés) n'est pas validé après 2 minutes d'activation du moteur RES1.

Causes possibles (pour dépannage par le technicien référent) :

Vérifiez si du granulé est présent dans le stockage.

Informations pour le technicien :

le contact DE1 (qui valide la position fermée du gobelet d'alimentation en granulés) n'est pas validé

Bourrage de granulé dans la vis fond de trémie ► Enlevez le bourrage de granulés

Moteur RES1 non activé ► Vérifiez le fonctionnement et le câblage du moteur RES1

Contact de position cendrier défectueux ► Vérifiez le câblage du capteur DE1, son fonctionnement et changez le si besoin

Affichage : [5045] PE Ecluse CF – valable pour SMART et PEKII

Description : Le défaut apparaît lorsqu'aucun granulé n'est détecté par le capteur KAP RA pendant plus de deux minutes. Une fois détecté, ce problème s'auto-acquitte 4 fois avant de devenir un défaut bloquant.

Causes possibles (pour dépannage par le technicien référent) :

Vérifiez si du granulé est présent dans le stockage.

Informations pour le technicien :

Bourrage/voutage dans le silo ► Enlever le bourrage/voutage dans le silo

Poussière/bouchon de fines dans la trémie intermédiaire ► Vérifiez l'état de la trémie, nettoyez la si besoin

Intervalle d'aspiration trop haut ► Réduire l'intervalle d'aspiration (Menu Pellematic/Turbine/Intervalle d'aspi)

Capteur capacitif KAP RA défectueux ► Changer le capteur KAP RA

Capteur KAP ZW défectueux ► Changez le capteur KAP ZW

Gobelet d'alimentation défectueux ► Changez le gobelet d'alimentation

Pour des analyses plus précises, enregistrez les fichiers de fonctionnement en connectant une clé USB derrière l'afficheur tactile.

18

Capteur de gaz de combustion FB (pour SMART – défauts 5048)

Affichage : [5048] Capteur de gaz de combustion

Description : Défaut dans le circuit de mesure, ce défaut n'apparaît que sur une Pellematic Smart

Informations pour le technicien :

Sonde défectueuse ► Changer la sonde

Câble de la sonde défectueux ► Changer la sonde

19

Contrôler les cendres (défauts 5050)

Affichage : [5050] Contrôler les cendres

Description : Cendrier plein.

Causes possibles (pour dépannage par le technicien référent) :

Videz le cendrier.

20

Reserved (défauts 5051)

Affichage : [5051] Reserved

Description : Ce défaut apparaît lorsqu'après 20 essais de rotation d'assiette aucun signal ne revient sur DE2

Informations pour le technicien :

Vérifiez l'assiette de combustion ► Nettoyez/réglez si besoin l'assiette

Contact REED de détection de mouvement de l'assiette non fonctionnel ► Vérifiez le réglage et le câblage du contact REED

Contact REED de détection de mouvement de l'assiette défectueux ► Changez le contact REED

Pour des analyses plus précises, enregistrez les fichiers de fonctionnement en connectant une clé USB derrière l'afficheur tactile.

21

Couvercle trémie ouvert (pour PEB - défaut 5052)

Affichage : [5052] PE couvercle trémie ouvert

Description : Couvercle de la chaudière ► remplissage manuel type PEB ouvert - entrée AK

Causes possibles (pour dépannage par le technicien référent) :

Vérifiez si le couvercle de la chaudière PEB est correctement fermé

Informations pour le technicien :

Contact de validation de fermeture couvercle défectueux ► Changez le contact



Si une sortie est défectueuse, il est possible que d'autres sorties de l'automate soient affichées défectueuses, tout comme le STB (thermostat de sécurité) qui peut être en défaut



Si le neutre des sorties non activées est raccordé à l'automate, ces sorties seront affichées en défaut alors qu'elles ne présentent pas de problème.

22

Avertissement Pellets (défaut 5054)

Affichage : [5054] PE 1 avertissement pellets

Description : Le niveau de Pellets tel qu'évalué par le dispositif de mesure sur AE2 passe sous le seuil réglé

Cause et solution :

Silo vide ou presque ► Remplir en granulés le silo

Capteur débranché (AE2) ► Brancher le capteur

Erreur de paramétrage ► Contrôler le menu pesé (accès protégé)

23

Sortie défaut VAK (Fehler 5055)

Affichage : [5055] Sortie défaut VAKK

Description : La puissance de la sortie est sous son seuil mini (60W).

Informations pour le technicien :

Fusible F1 défectueux ► Changez le fusible et redémarrez l'installation

Raccordement de la turbine d'aspiration ► Vérifiez le branchement de la turbine d'aspi. La puissance mini doit être de 60 W

Sortie défectueuse ► Vérifiez via multimètre le bon fonctionnement et changez si besoin l'automate

24

Sortie défaut

Affichage :

[5056] Sortie défaut ZUEND

[5057] Sortie défaut AV

[5058] RES2

[5059] Sortie défaut MA

[5060] Sortie défaut RA

[5061] Sortie défaut SM

[5062] Sortie défaut SZ

[5063] Sortie défaut UW

[5064] Sortie défaut LUFT

[5065] Sortie défaut RA1

[5066] Sortie défaut RES1

[5067] Sortie défaut ZW

[5068] Sortie défaut ES

Description : Si le neutre des sorties non activées est raccordé ► l'automate, ces sorties seront affichées en défaut alors qu'elles ne présentent pas de problème.

Si le neutre des sorties non activées est raccordé ► l'automate, ces sorties seront affichées en défaut alors qu'elles ne présentent pas de problème.

Informations pour le technicien :

Défaut de câblage/raccordement ► Contrôlez le câblage

Sortie défectueuse ► Vérifiez via multimètre le bon fonctionnement et changez si besoin l'automate

ÖkoFEN