

2014-4-9
FR
0000000070
V.005
X.27.0
1906



PelletsCompact 20-32 kW



Utilisation





ETA Heiztechnik

Gewerbepark 1

A-4716 Hofkirchen an der Trattnach

Tel: +43 (0) 7734 / 22 88 -0

Fax: +43 (0) 7734 / 22 88 -22

info@eta.co.at

www.eta.co.at

Sommaire

1	Remarques générales	5
2	Avant-propos	6
3	Garantie et responsabilité	8
4	Fonctionnement de la chaudière	10
5	Mesure des émissions	12
6	Sécurité	14
6.1	Remarques générales	14
6.2	Dispositifs de sécurité	14
7	Nettoyage et entretien	16
7.1	Tableau d'entretien	16
7.2	Tous les 1900 kg de pellets/annuellement	17
7.3	Tous les 6000 kg de pellets/annuellement	19
7.4	Tous les 10000 kg/après 3 ans	22
8	Utilisation	26
8.1	Interface utilisateur	26
8.1.1	Aperçu	26
8.1.2	Réglage de l'heure et de la date	26
8.1.3	Modification des noms des blocs de fonctions	27
8.1.4	Navigation dans le menu Texte	27
8.1.5	Messages	28
8.2	Bloc de fonction [Chaudière]	30
8.2.1	Aperçu	30
8.2.2	États de fonctionnement	31
8.2.3	Utilisation	33
8.2.4	Menu Texte - Paramètres réglables	34
8.3	Bloc de fonction [Circuit de chauffage]	36
8.3.1	Aperçu	36
8.3.2	États de fonctionnement	38
8.3.3	La courbe de chauffage	40
8.3.4	Utilisation	42
8.3.5	Menu Texte - Paramètres réglables	44
8.4	Bloc de fonction [Ballon ECS]	46
8.4.1	Aperçu	46
8.4.2	États de fonctionnement	47
8.4.3	Utilisation	48
8.4.4	Menu Texte - Paramètres réglables	51
8.5	Bloc de fonction [Échangeur ECS]	54
8.5.1	Aperçu	54
8.5.2	États de fonctionnement	54
8.5.3	Utilisation	56
8.5.4	Menu Texte - Paramètres réglables	58
8.6	Bloc de fonction [Ballon tampon]	60
8.6.1	Aperçu	60

8.6.2	États de fonctionnement	62
8.6.3	Utilisation	64
8.6.4	Menu Texte - Paramètres réglables	69
8.7	Bloc de fonction [Solaire]	72
8.7.1	Aperçu	72
8.7.2	États de fonctionnement	76
8.7.3	Menu Texte - Paramètres réglables	77
8.8	Bloc de fonction [Silo à pellets]	80
8.8.1	Aperçu	80
8.8.2	États de fonctionnement	80
8.8.3	Utilisation	81
8.9	Bloc de fonction [Silo à pellets avec unité de commutation]	82
8.9.1	Aperçu	82
8.9.2	États de fonctionnement	83
8.9.3	Utilisation	84
8.9.4	Menu Texte - Paramètres réglables	85
8.10	Bloc de fonction [Chaleur externe]	86
8.10.1	Aperçu	86
8.10.2	États de fonctionnement	87
8.10.3	Menu Texte - Paramètres réglables	88
9	Fonctionnement avec réduction des émissions	90
10	Enregistrements	91

1 Remarques générales

Droit d'auteur

Tous les contenus du présent document appartiennent à la société ETA Heiztechnik GmbH et font par conséquent l'objet d'un droit de propriété intellectuelle. Toute reproduction, transmission à des tiers ou utilisation à d'autres fins est strictement interdite sans l'autorisation écrite du propriétaire.

Sous réserve de modifications techniques

Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications techniques, même sans préavis. Les erreurs d'impression ou les modifications apportées dans l'intervalle ne donnent droit à aucune réclamation. Les variantes d'équipement illustrées ou décrites dans ces manuels sont disponibles uniquement en option. En cas de contradiction entre les différents documents relatifs au contenu livré, les informations indiquées dans nos tarifs actuels prévalent.

Description des symboles



Informations et remarques

Structure des consignes de sécurité



MENTION D'AVERTISSEMENT !

Type et origine du danger

Conséquences possibles

- Mesures permettant d'éviter le danger

Gradation des consignes de sécurité



ATTENTION!

Le non-respect de cette consigne de sécurité risque d'entraîner des dommages matériels.



ATTENTION!

Le non-respect de cette consigne de sécurité risque d'entraîner des blessures.



DANGER!

Le non-respect de cette consigne de sécurité risque d'entraîner des blessures graves.

2 Avant-propos

Cher client,

Afin de garantir un fonctionnement sûr et satisfaisant du produit que vous avez acquis, vous trouverez dans ce mode d'emploi des informations et consignes importantes à propos de votre produit.

Veillez prendre le temps de consulter ce manuel.

Garantie

Nous vous recommandons aussi de lire attentivement les « Conditions de garantie et de responsabilité » (voir page 8). L'intervention d'un chauffagiste qualifié permet généralement de satisfaire à ces conditions. Veuillez néanmoins lui montrer nos conditions de garantie. Si nous avons ce niveau d'exigence, c'est avant tout pour éviter des dommages potentiellement déplaisants pour vous comme pour nous.

Lisez ce mode d'emploi

Veillez lire attentivement ce mode d'emploi avant de mettre en service l'installation. Ce n'est qu'ainsi que vous pourrez utiliser votre nouvelle chaudière en économisant de l'énergie et en respectant l'environnement.

Profitez du savoir et des compétences d'un professionnel

Confiez le montage, l'installation, la mise en service, ainsi que la configuration de base de la chaudière à un professionnel. Demandez-lui des explications et des instructions relatives au fonctionnement, à l'utilisation et à l'entretien de votre nouvelle chaudière.

Extension de garantie

Nous accordons une extension de garantie en cas de mise en service par un partenaire autorisé ou par notre service clientèle.

Veillez vous reporter à cet effet aux conditions de garantie en vigueur au moment de l'achat.

Contrat de maintenance

Pour un suivi optimal de votre installation de chauffage, il est nécessaire de souscrire un contrat de maintenance avec une entreprise spécialisée certifiée par nos soins ou avec notre service clientèle d'usine.

3 Garantie et responsabilité

Conditions préalables

Nous ne pouvons garantir le bon fonctionnement de nos produits et engager notre responsabilité que si ceux-ci sont correctement installés et mis en service, et à condition que les conditions mentionnées ci-après soient respectées.

Max. 2 000 heures à pleine puissance par an

La chaudière doit être utilisée uniquement pour le chauffage et la préparation ECS pour une durée maximale de 2 000 heures à pleine puissance par an.

Installation dans un lieu sec

La chaudière doit être installée dans un lieu sec. Les sèche-linge, notamment, ne peuvent être installés dans le même local que s'il s'agit de sèche-linge à condensation.

Les réglementations en vigueur en matière de construction et protection contre les incendies doivent être respectées.

Les réglementations nationales en vigueur en matière de construction et protection contre les incendies doivent être respectées.

Conduite de raccordement à la cheminée

La conduite de raccordement à la cheminée doit être constituée d'un tube de fumée en acier inoxydable insensible à l'humidité d'un diamètre nominal de 120 (max. 130) doté d'une isolation d'au moins 3 cm d'épaisseur. Si la longueur dépasse 2 m, une isolation d'une épaisseur adéquate sera nécessaire.

Combustible approprié - Pellets

La chaudière est conçue pour la combustion de pellets selon la norme ÖNORM M 7135, DIN 51731, EN 14961-2 classe A1, EN plus classe A1 ou DINplus, d'un diamètre de 6 à 8 mm et d'une longueur de 15 à 40 mm. Il est interdit d'utiliser la chaudière avec des combustibles inappropriés, notamment les granulés contenant des composés halogénés (chlore) ou qui génèrent de nombreuses scories, comme par ex. les granulés à base de résidus de céréales.

Arrivée d'air exempte de matières agressives

L'arrivée d'air de la chaudière doit être exempte de matières agressives (par ex. le chlore et le fluor des solvants, produits de nettoyage, adhésifs et gaz propulseurs ou l'ammoniaque issue des produits de nettoyage) pour éviter la corrosion de la chaudière et de la cheminée.

Remplissage uniquement avec de l'eau adoucie

C'est l'eau qui sert à transporter la chaleur. En cas de besoin particulier de protection antigèle, il est possible d'ajouter jusqu'à 30 % de glycol. Utilisez de l'eau adoucie lorsque vous remplissez l'installation de chauffage pour la première fois ou suite à une réparation. L'ajout d'eau calcaire doit rester faible pour limiter les dépôts de tartre dans la chaudière.

Lors du premier remplissage, la teneur en calcaire totale de l'eau dans l'installation de chauffage ne doit pas dépasser la valeur de 20 000 l°dH (volume de l'installation en litres multiplié par la dureté de l'eau en degrés allemands).

pH entre 8 et 9

Le pH de l'eau ajoutée dans l'installation de chauffage doit être réglé entre 8 et 9.

Dispositifs d'arrêt en nombre suffisant

Il est nécessaire d'installer suffisamment de dispositifs d'arrêt pour éviter de devoir vidanger de grandes quantités d'eau en cas de réparation. Les défauts d'étanchéité dans le système doivent être réparés immédiatement.

Vase d'expansion de taille suffisante ou dispositif de maintien de pression

Vous devez faire installer par un expert un vase d'expansion d'une taille suffisamment importante ou un dispositif de maintien de la pression afin de protéger l'installation contre l'aspiration d'air lors du refroidissement.

Aucun vase d'expansion ouvert ne doit être utilisé.

Puissance suffisante

Un fonctionnement permanent avec une consommation thermique inférieure à la puissance thermique minimale indiquée sur la plaque signalétique est autorisé uniquement si un ballon tampon de taille suffisante est utilisé.

Extensions de la régulation

Pour étendre la régulation, utilisez exclusivement les composants que nous fournissons, dans la mesure où il ne s'agit pas de dispositifs standard courants, comme par ex. les thermostats.

Nettoyage et entretien

Un nettoyage et un entretien conformes à la notice d'utilisation sont nécessaires.

Réparations

Pour les réparations, utilisez uniquement les pièces de rechange fournies par nos soins ou les pièces standard courantes de type fusibles électriques ou matériel de fixation (si elles présentent les caractéristiques requises et ne limitent pas la sécurité de l'installation).

Montage conforme

L'entreprise spécialisée qui procède à l'installation est garante de la bonne installation de la chaudière, dans le respect des instructions de montage et des règles et consignes de sécurité. Si vous avez procédé au montage (total ou partiel) de l'installation de chauffage alors que vous n'avez pas suivi de formation spécialisée et que surtout vous n'avez pas de pratique récente dans ce domaine, sans avoir fait superviser l'installation par un professionnel qualifié se portant garant, les défauts de livraison et les dommages consécutifs à votre intervention seront exclus de notre garantie et de notre responsabilité.

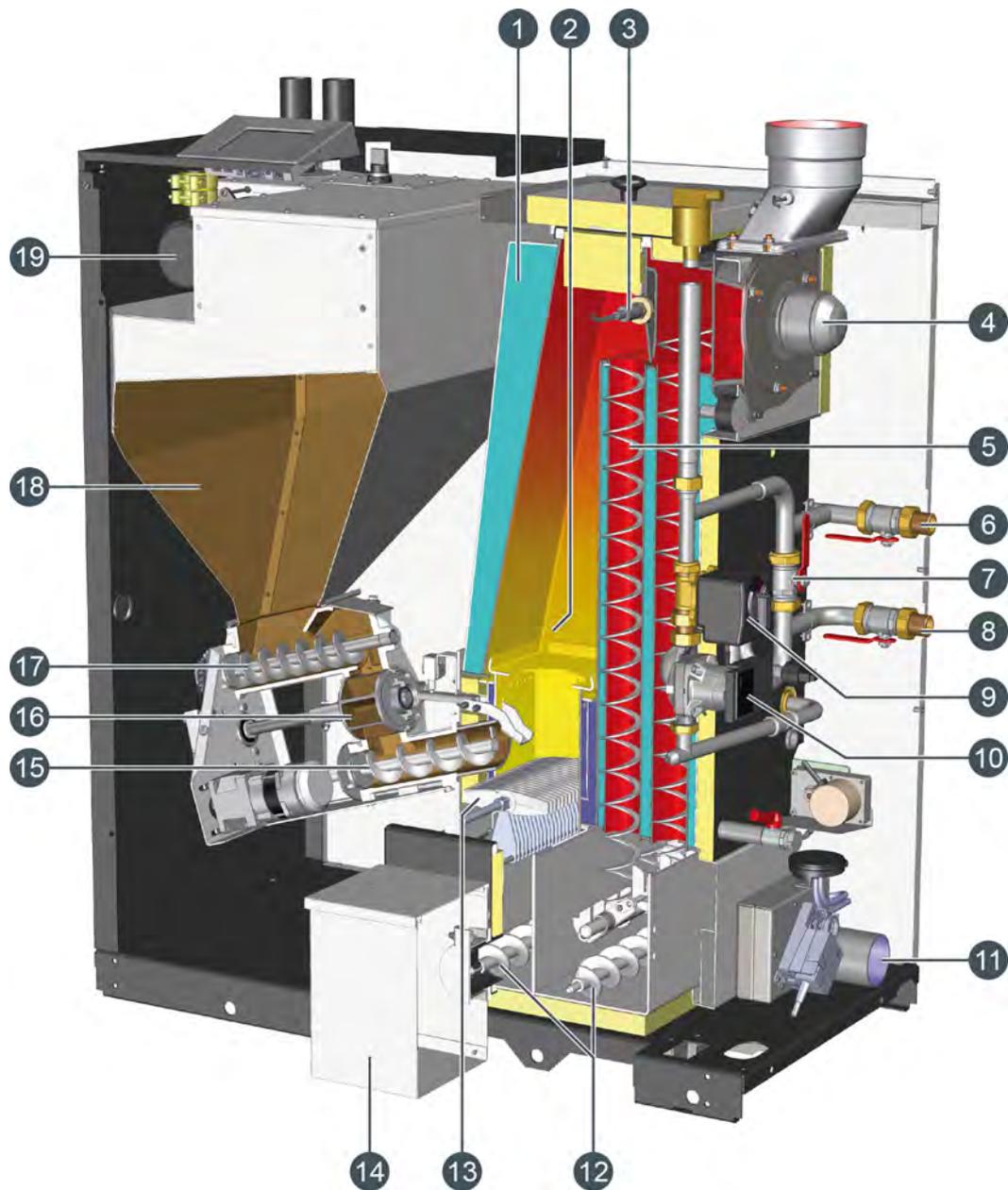
Réparation

En cas de réparations effectuées par le client ou par un tiers, ETA n'assumera les coûts, sa responsabilité et n'accordera une garantie que dans la mesure où le service technique d'ETA Heiztechnik GmbH a donné son accord par écrit avant le début de ces travaux.

Empêcher l'accès aux dispositifs de sécurité de la chaudière

L'accès aux dispositifs de sécurité de la chaudière doit être interdit, comme par ex. : dispositif de surveillance de la température et régulation, limiteur de température de sécurité, soupapes de sécurité et soupapes thermiques.

4 Fonctionnement de la chaudière



- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Échangeur thermique | 12 | Vis de décendrage |
| 2 | Foyer en inox chaud | 13 | Grille rotative mobile autonettoyante |
| 3 | Sonde Lambda | 14 | Cendrier amovible |
| 4 | Ventilateur de tirage | 15 | Vis d'alimentation |
| 5 | Turbulateurs | 16 | Sas rotatif |
| 6 | Départ | 17 | Vis doseuse |
| 7 | Bypass | 18 | Réservoir |
| 8 | Retour | 19 | Turbine d'aspiration pour la transport des pellets |
| 9 | Vanne de maintien retour | | |
| 10 | Pompe chaudière | | |
| 11 | Prise d'air pour fonctionnement indépendant de l'air ambiant | | |

Fonctionnement de la chaudière

Les pellets sont aspirés dans le réservoir de la chaudière par une turbine d'aspiration depuis le silo de stockage situé à une distance pouvant atteindre 20 m. La capacité de ce réservoir est de 60 kg. L'aspiration intervient une fois par jour à une heure programmable librement. Il se peut que la chaudière doive être alimentée une seconde fois si la journée est très froide.

La vis doseuse prélève les pellets du réservoir en dosant la quantité, ce qui empêche une surcharge du sas rotatif. Les pellets ne doivent donc pas être coupés. Ceci protège les joints de bord et rend le fonctionnement silencieux. Le sas rotatif isole le réservoir par rapport au foyer. En effet, il peut y avoir un retour de flamme dans le réservoir. La vis d'alimentation pousse les pellets dans le foyer.

Les pellets sont brûlés sur la grille rotative. Un nettoyage automatique s'effectue entre les pauses de combustion. La grille tourne contre un peigne afin de nettoyer la fente d'aération.

Lors de redémarrage, les pellets sont allumés par une résistance d'allumage en céramique.

Deux vis de décendrage transportent les cendres sous la grille et l'échangeur thermique jusque dans le cendrier amovible. Les dimensions du cendrier font qu'il ne faut le vider que 3 à 5 fois par saison de chauffe.

Une combustion totale chaude se produit dans un foyer non refroidi et chaud avant que les gaz de chauffage ne diffusent la chaleur à l'eau de chauffage dans l'échangeur thermique. Grâce au mouvement des turbulateurs, tous les conduits de l'échangeur thermique sont nettoyés automatiquement tous les jours.

La pompe chaudière et la vanne de maintien retour sont déjà intégrées dans la chaudière pour le recyclage retour. La soupape de sécurité, une mesure de pression avec régulation et une purge dans le départ chaudière sont également intégrés.

En liaison avec le ventilateur de tirage à vitesse variable, la sonde lambda garantit un rendement élevé.

Une conduite d'alimentation en air résistant à la chaleur permet à la chaudière de fonctionner indépendamment de l'air ambiant.

5 Mesure des émissions

Pourquoi une mesure des émissions ?

Une mesure périodique des émissions de monoxyde de carbone (mesure de CO) est obligatoire pour chaque chaudière. En Allemagne, une mesure des poussières est également prescrite dans le cadre de la mesure périodique.

Des erreurs peuvent être commises lors de la prise de ces mesures et entraîner des mesures erronées, bien que la chaudière respecte parfaitement et durablement les valeurs limites dans le cadre d'un fonctionnement conforme aux normes.

Nettoyer la chaudière 3 à 5 jours avant la mesure des émissions

La chaudière et le tube de fumée doivent être nettoyés intégralement 3 à 5 jours avant la mesure des émissions. Après cela, le fonctionnement normal du chauffage peut reprendre.

 Cet intervalle entre le nettoyage et la mesure est nécessaire pour permettre aux poussières dispersées lors du nettoyage de se redéposer. Si le ramoneur mesure les poussières dispersées, il calcule une valeur erronée et excessive !

ATTENTION!

► Ne nettoyer en aucun cas la chaudière et le tube de fumée le jour de la mesure !

Veiller à ce que la consommation de chaleur soit suffisante

Ouvrez toutes les vannes thermostatiques des radiateurs et tournez les thermostats des radiateurs jusqu'à la position maximale.

Laisser refroidir la chaudière

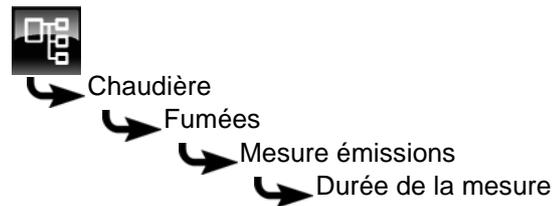
Couper la chaudière 3 à 5 heures avant la mesure des émissions en appuyant sur la touche [Marche/arrêt] .

Ainsi, la chaudière refroidit et l'eau supplémentaire contenue dans la chaudière est utilisée pour l'évacuation de la chaleur durant la mesure des émissions.

Régler la durée de la mesure des émissions

 La durée de la mesure des émissions est réglée en usine sur 30 minutes. Au besoin, cette durée peut être augmentée en niveau d'autorisation [Service].

Passez dans le menu Texte du bloc de fonction [Chaudière] avec le niveau d'autorisation [Service]. La durée est réglable sous :



Sélectionnez le paramètre et appuyez sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre.

Sélectionnez la durée souhaitée et enregistrez avec la touche [Reprendre].

Mesure des émissions à puissance nominale

 Avant procéder à la mesure dans la plage de puissance nominale, la chaudière doit fonctionner au moins pendant 15 minutes en mode chauffage et la température de la chaudière doit être supérieure à 65 °C.

Pour démarrer la mesure des émissions, appuyer sur la touche [MESURE]  dans la vue de la chaudière. La confirmation est indiquée par la couleur verte de la touche, et le compte à rebours de la touche démarre.



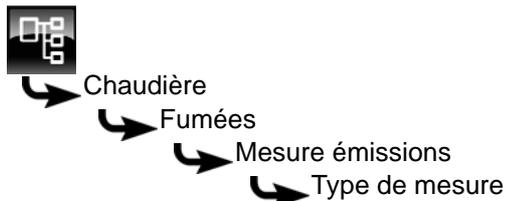
La chaudière fonctionne à puissance nominale pour la durée qui a été réglée. La régulation garantit l'évacuation de chaleur requise dans les circuits de chauffage et le ballon ECS.

 La mesure des émissions doit être réalisée après que la chaudière à fonctionné dans ce mode pendant au moins 10 minutes (donc, plus de 10 minutes doivent s'être écoulées sur le compte à rebours).

Mesure des émissions à puissance partielle ou à puissance nominale

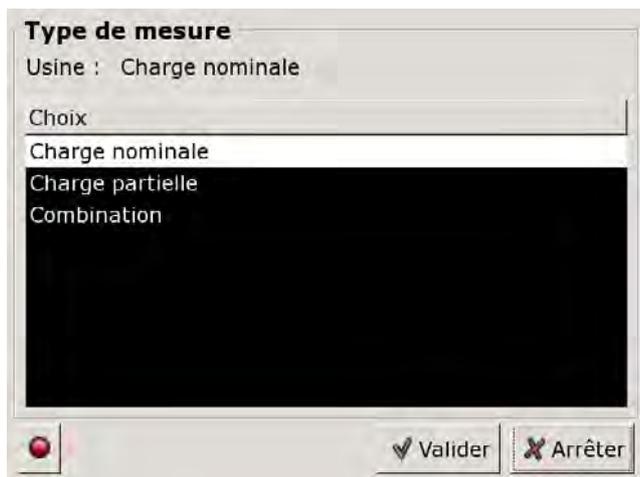
 Selon la réglementation nationale en vigueur, une mesure des émissions peut être requise pour la plage de puissance partielle. Si tel est le cas, la plage de puissance souhaitée doit être réglée avant le début de la mesure des émissions.

Passez dans le menu Texte du bloc de fonction [Chaudière] avec le niveau d'autorisation [Service]. La plage de puissance est réglable sous :



Sélectionnez le paramètre et appuyez sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :



Sélectionnez la plage de puissance souhaitée et enregistrez avec la touche [Reprendre].

 En sélectionnant [Combinaison], les mesures sont réalisées successivement dans la plage de puissance nominale et dans la plage de puissance partielle.

Mesure des émissions à puissance partielle

Mettez la chaudière en marche avec la touche [Marche/arrêt] .

Si la mesure est effectuée dans la plage de puissance partielle, un message s'affiche après activation de la touche [MESURE]  indiquant que la chaudière a été en mode chauffage pendant au moins 30 minutes avant la mesure des émissions.

Une fois le message confirmé, la chaudière démarre automatiquement le chauffage. Le compte à rebours [MESURE] s'écoulant dans la touche s'arrête.



 Si la chaudière est prête pour la mesure des émissions, un message supplémentaire s'affiche à l'écran. Une fois ce message confirmé, le compte à rebours démarre dans la touche [MESURE] et la chaudière fonctionne en puissance partielle pour la durée définie. La régulation garantit l'évacuation de chaleur requise dans les circuits de chauffage et le ballon ECS.

 La mesure des émissions doit être réalisée après que la chaudière a fonctionné dans ce mode pendant au moins 10 minutes (donc, plus de 10 minutes doivent s'être écoulées sur le compte à rebours).

Après la mesure des émissions

Réglez la chaudière à nouveau en mode Normal. Pour cela, appuyez sur la touche [MESURE]. La touche s'allume en vert indiquer la validation.

 Si cette touche n'est pas actionnée, la chaudière reviendra automatiquement en mode normal après écoulement de la durée définie (réglée en usine sur 30 minutes).

6 Sécurité

6.1 Remarques générales

Utilisation uniquement par des personnes formées

L'installation ne doit être utilisée que par des personnes formées. La formation peut être assurée par le chauffagiste ou par notre service clientèle. Veuillez lire attentivement cette notice d'utilisation afin d'éviter toute erreur lors de l'utilisation et de l'entretien de la chaudière.

Éloigner les enfants du silo à pellets

Les enfants doivent être gardés à l'écart du silo à pellets. Il est conseillé de fermer à clé la porte du silo à pellets. Il est interdit de démonter la poignée intérieure de la porte du silo à pellets. La porte doit pouvoir s'ouvrir de l'intérieur en cas d'urgence.

Extincteur placé à un endroit visible

En Autriche, un extincteur à poudre ABC de 6 kg minimum est exigé. Il est préférable d'opter pour un extincteur à mousse AB de 9 litres, qui limite les dégâts lors de l'extinction. L'extincteur doit être visible à l'extérieur de la chaufferie et conservé dans un endroit facile d'accès.

En Allemagne et en Suisse, aucun extincteur n'est requis dans les habitations privées pour les installations de chauffage. Il est toutefois recommandé de posséder un extincteur dans la maison.

Stockage des cendres

Les cendres doivent être conservées dans des récipients non inflammables fermés au moyen d'un couvercle. Ne jetez jamais les cendres chaudes dans le bac à ordures !

Interrupteur de secours (arrêt d'urgence) pour la chaudière

En Autriche, les chambres de combustion installées dans les chaufferies doivent être équipées d'un interrupteur de secours (arrêt d'urgence). Cet interrupteur doit se situer directement à l'extérieur de la trappe d'accès et être repéré de manière parfaitement visible. Pour les chaufferies accessibles uniquement de l'extérieur, l'interrupteur peut se trouver également à l'intérieur de la chaufferie, à proximité immédiate de la trappe d'accès.

Un interrupteur d'arrêt d'urgence unipolaire est intégré dans la chaîne de sécurité de la chaudière. L'activation de cet interrupteur permet d'arrêter l'alimentation en

combustible et en air de combustion. Les pompes continuent à fonctionner pour le refroidissement de la chaudière.

6.2 Dispositifs de sécurité

Fonctionnement de la pompe de sécurité, évacuation de chaleur automatique en cas de température excessive

Si, pour une raison quelconque, la température de la chaudière augmente jusqu'à une valeur supérieure à 90 °C (réglage d'usine), le fonctionnement de la pompe de sécurité démarre. Toutes les pompes de chauffage et de la chaudière raccordées à la régulation de chaudière sont alors activées afin d'évacuer la chaleur de la chaudière.

Cette mesure empêche toute augmentation supplémentaire de la température de la chaudière et permet d'éviter le déclenchement des autres dispositifs de sécurité, comme par ex. le contacteur de sécurité thermique. L'état de fonctionnement de la pompe de sécurité [Dissiper] est indiqué à l'écran.

 L'évacuation de chaleur est limitée par la température de départ maximale réglée dans les circuits de chauffage et par la température de consigne de l'eau chaude sanitaire.

Coupure de sécurité par le contacteur de sécurité thermique (STB)

La chaudière dispose d'une sécurité antisurchauffe supplémentaire sous la forme d'un contacteur de sécurité thermique (STB) qui, lorsqu'une température de chaudière de 105 °C (tolérance 100 à 106 °C) est atteinte, coupe l'arrivée de courant vers le ventilateur de tirage et le compartiment du combustible. Si la température de la chaudière chute à nouveau en dessous de 70 °C, le contacteur de sécurité thermique (STB) peut alors être déverrouillé manuellement pour permettre le redémarrage de la chaudière.

Soupape de sécurité de surpression

Une soupape de sécurité dotée d'une pression de tarage de 3 bar est pré-installée en usine sur la chaudière. Si le ballon tampon a été alimenté en énergie solaire ou par d'autres sources de chaleur via un échangeur de chaleur, une soupape de sécurité (max. 3 bar) est également requise sur le ballon tampon.

L'activation de la soupape de sécurité est généralement due à un vase d'expansion trop petit ou défectueux, ou à des conduites de chauffage bloquées. Pour pouvoir également évacuer la chaleur en cas

d'urgence, la soupape de sécurité doit être placée impérativement en haut au départ de la chaudière. C'est la seule méthode permettant d'évacuer la pression par soufflage d'eau chaude et de vapeur.



DANGER!

Conduite d'écoulement de la soupape de sécurité

La conduite d'écoulement de la soupape de sécurité doit être reliée au sol par un tuyau, de manière à ce que personne ne soit blessé par le soufflage d'eau chaude ou de vapeur.

- ▶ La conduite d'écoulement de la soupape thermique doit présenter une ligne d'évacuation visible et dégagée (entonnoir siphon) vers le canal pour pouvoir détecter les dysfonctionnements et surtout l'éventuelle non-fermeture de la soupape. En l'absence de raccord au canal, la conduite d'écoulement doit être reliée au sol par un tuyau.
-

7 Nettoyage et entretien

7.1 Tableau d'entretien

Procéder à un nettoyage et à un entretien réguliers

Pour garantir un fonctionnement satisfaisant de la chaudière, il est nécessaire d'effectuer un nettoyage et un entretien à intervalles réguliers. Ceci doit dans tous les cas être effectué aux périodes indiquées.

Vérifier les compteurs de la chaudière

Les compteurs peuvent être relevés dans le menu Texte de la chaudière. Pour les intervalles d'entretien, c'est le compteur [Consommation depuis révision] qui est utilisé.

Si le compteur correspond à une période d'entretien prescrite, l'entretien doit alors être effectué. Localisation de ce compteur :



Compteurs

Consommation depuis révision

Activités	Tous les 1900 kg de pellets ou après 1 an	Tous les 6000 kg de pellets ou après 1 an	Tous les 10000 kg de pellets ou après 3 ans	à effectuer par
Contrôle de la pression de la chaudière	X	X	X	Client
Vidange du cendrier	X	X	X	Client
Nettoyer le tube de fumée		X	X	Client ou professionnel
Nettoyer la chambre de combustion		X	X	Client ou professionnel
Nettoyer la sonde Lambda		X	X	Client ou professionnel
Contrôle visuel des soupapes de sécurité		X	X	Client ou professionnel
Nettoyer le ventilateur de tirage et le logement du ventilateur			X	Professionnel
Nettoyer la sonde de température des fumées			X	Professionnel
Contrôler la mobilité du capteur de niveau du lit de braises			X	Professionnel
Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur			X	Professionnel
Contrôler les joints du couvercle de l'échangeur thermique			X	Professionnel
Nettoyer le capteur de niveau de remplissage et le tamis			X	Professionnel
Graisser les chaînes d'entraînement			X	Professionnel
Contrôler le capteur de position du cendrier			X	Professionnel
Contrôler le diaphragme de mesure et les tubes du capteur de pression différentielle			X	Professionnel
Étalonner la sonde Lambda			X	Professionnel
Effectuer une mesure des émissions			X	Professionnel
Réinitialiser le compteur de maintenance			X	Professionnel

7.2 Tous les 1900 kg de pellets/annuellement

Contrôle de la pression de la chaudière

La pression actuelle de la chaudière est affichée en bars dans la vue du bloc de fonction [Chaudière], voir page 30.

i Lorsque l'installation de chauffage est froide, la pression de la chaudière doit être d'au moins 1,6 bar, et 2,5 lorsqu'elle est chaude.

La régulation affiche un avertissement à l'écran dès que la pression de la chaudière chute sous 1,2 bar. La régulation coupe automatique la chaudière si la pression de la chaudière inférieure à 0,8 bar et supérieure à 2,8 bar.

La pression de l'installation de chauffage est adaptée au raccord de remplissage et de vidange de la chaudière.

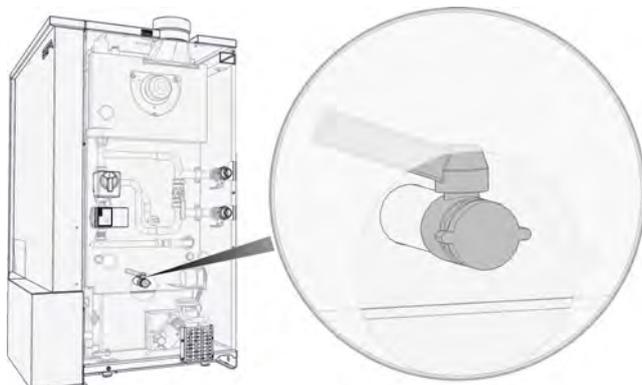


Fig. 7-1: Raccord de remplissage et de vidange de la chaudière

i Si la pression de la chaudière est trop basse, l'augmenter à 1,8 bar quand l'installation de chauffage est froide, et à 2,2 lorsqu'elle est chaude. Ne pas dépasser cette pression. En effet, l'eau se dilate lorsque la température augmente et la pression de la chaudière augmente également en chauffage.

Vidange du cendrier

i La régulation rappelle qu'il faut vider le cendrier lorsque la consommation de pellets est réglable. Pour régler cette consommation, voir page 34.

i La chaudière doit être coupée et l'état de fonctionnement [Déconnecté] doit être affiché dans la vue de la chaudière avant de vider le cendrier.

Si la chaudière est en mode chauffage, désactiver ce dernier en appuyant sur la touche [Marche/arrêt] dans la vue de la chaudière. La chaudière effectue ensuite une combustion totale, puis passe dans l'état de fonctionnement [Déconnecté].

Soulever le couvercle avant et le glisser vers le haut.

Chaque côté du cendrier est doté d'une fermeture à genouillère le fixant à la chaudière. Ouvrir les deux fermetures à genouillères en appuyant sur la fermeture dans le sens de la flèche.

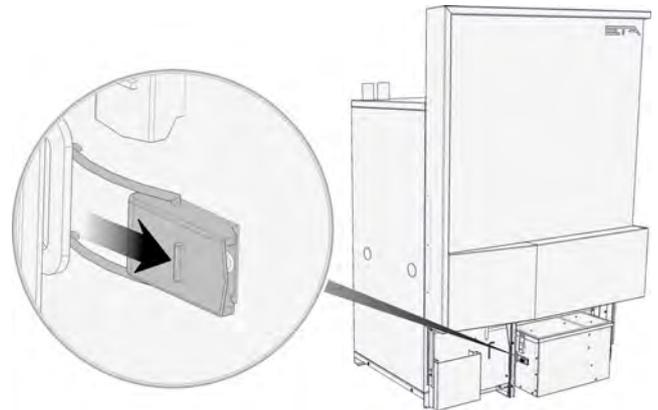


Fig. 7-2: Ouverture des fermetures à genouillères

Décrocher le cendrier en le tirant vers l'avant hors de la chaudière.

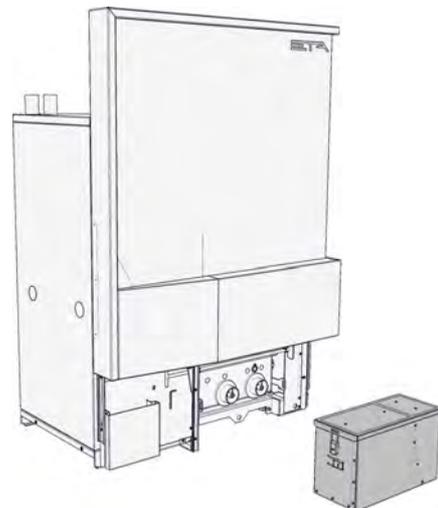


Fig. 7-3: Retrait du cendrier

Retirer le couvercle du cendrier en ouvrant les deux fermetures à genouillères et vider le cendrier.

i Vérifier la présence éventuelle de braises dans les cendres. Ne jamais jeter des cendres chaudes dans la poubelle !

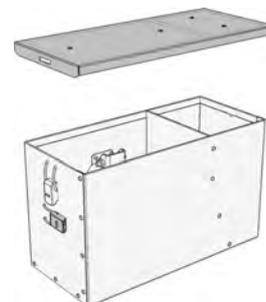


Fig. 7-4: Vidange du cendrier

Contrôler les deux joints de la chaudière et s'assurer qu'ils sont en bon état. S'ils sont endommagés, la chaudière risque d'aspirer, ce qui altère la combustion et le fonctionnement en général.

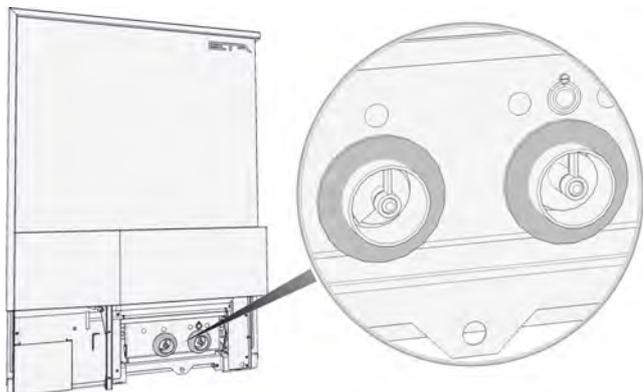


Fig. 7-5: Contrôle des joints d'étanchéité

Remettre en place le couvercle du cendrier et fixer avec les fermetures à genouillères. Ensuite, solidariser le cendrier avec la chaudière et fixer à l'aide des fermetures à genouillères latérales.

Pour relancer le mode chauffage de la chaudière, appuyer sur la touche [Marche/arrêt] .

7.3 Tous les 6000 kg de pellets/annuellement

Réaliser les tâches liées à tous les intervalles d'entretien précédents

 Toutes les tâches liées aux intervalles d'entretien précédents doivent avoir été effectuées avant de procéder à cet entretien.

Arrêter le chauffage

Désactiver le mode chauffage en appuyant sur la touche [Marche/arrêt]  dans la vue de la chaudière. La chaudière effectue une combustion totale, puis passe dans l'état de fonctionnement [Déconnecté].

Appuyer sur la touche [CENDRES]  pour que la chaudière effectue ensuite le décendrage.

 Débuter le nettoyage après avoir laissé la chaudière refroidir pendant au moins 2 heures dans l'état de fonctionnement [Déconnecté].

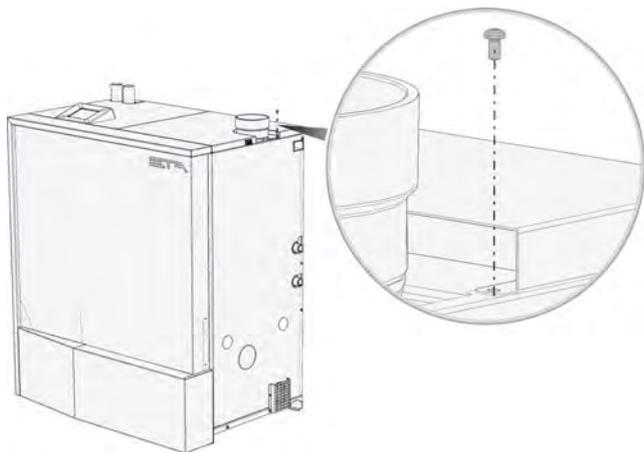
Nettoyer le tube de fumée

Brosser le tube de fumée depuis la buse d'évacuation jusqu'à la cheminée.

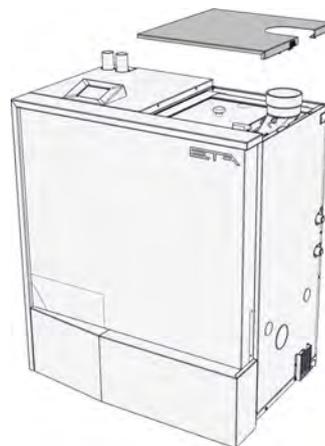
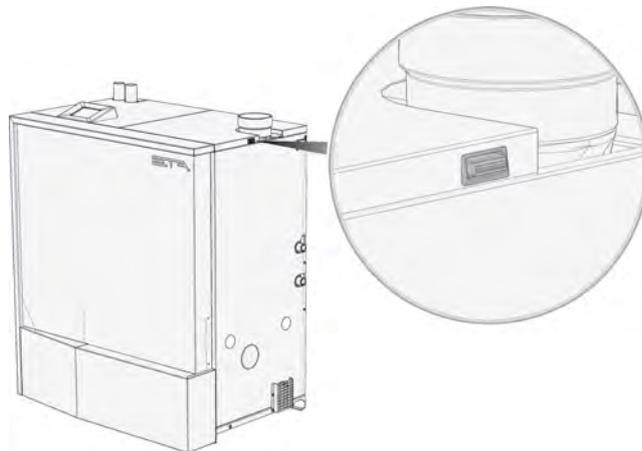
 Brosser les cendres présentes dans la cheminée, mais pas dans la chaudière.

Démonter l'habillage

D'abord retirer l'habillage de la partie supérieure. Pour ce faire, dévisser la vis à tête ovale située à côté du raccord de fumées.

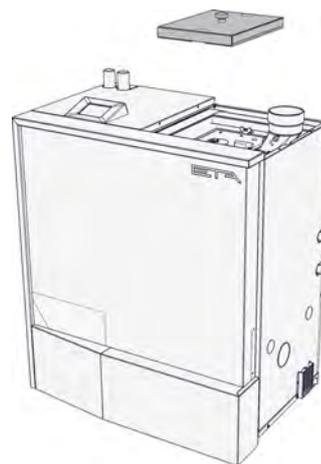


Appuyer ensuite sur le dispositif de verrouillage et enlever l'habillage en le soulevant.

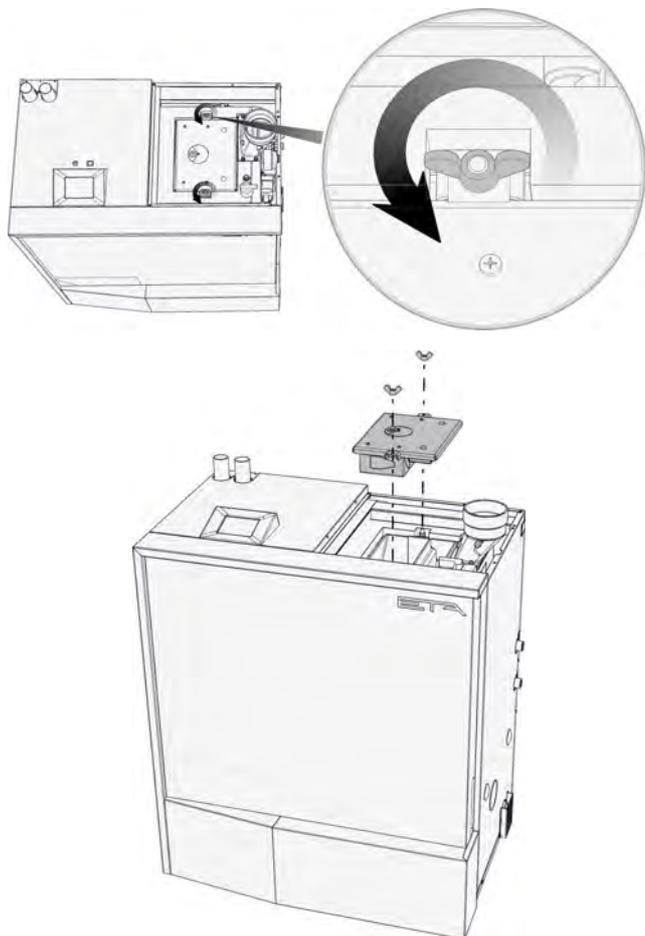


Nettoyer la chambre de combustion

Soulever le couvercle isolant.



Dévisser les deux vis papillon et retirer le couvercle de l'échangeur thermique.



Utiliser le tisonnier pour sortir le couvercle de la chambre de combustion.

i Le tisonnier est rangé derrière le couvercle avant, au-dessus du cendrier.

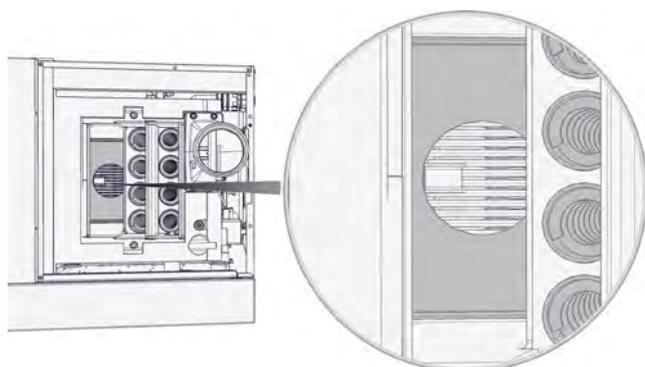
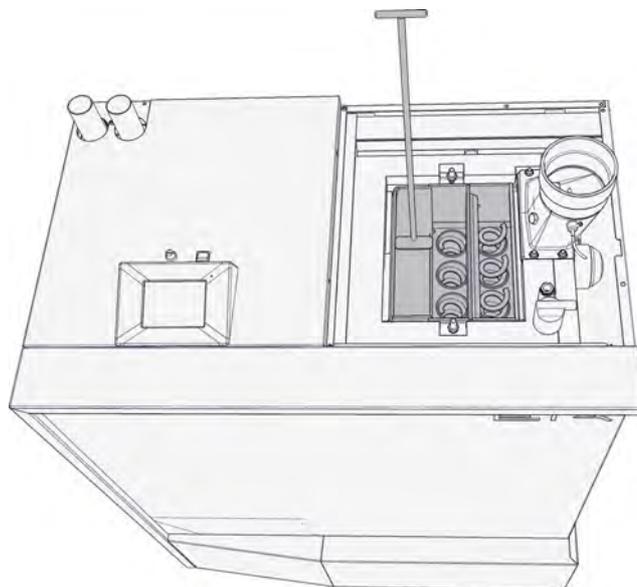


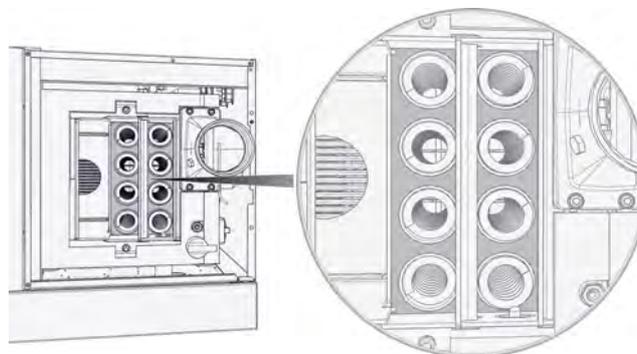
Fig. 7-6: Retrait du couvercle de la chambre de combustion

Racler les cendres se trouvant sur les parois intérieures de la chambre de combustion et les remuer sur la grille ou dans les tubes de l'échangeur de chaleur.



Amener les cendres dans la chaudière en décendant à plusieurs reprises. À cet effet, appuyer sur la touche [CENDRES] jusqu'à ce que toutes les cendres aient été retirées de la chambre de combustion.

Éliminer les cendres volantes de la partie supérieure des tubes de l'échangeur de chaleur à l'aide d'un aspirateur.



Nettoyer le couvercle de la chambre de combustion et le remettre en place dans la chambre de combustion.

Nettoyer le couvercle de l'échangeur thermique et contrôler l'état du joint.



Fig. 7-7: Contrôle du joint

⚠ ATTENTION!

Interdiction d'utiliser la chaudière si les joints sont défectueux

La chaudière ne doit pas être utilisée si les joints sont défectueux. Dans le cas contraire, de l'air parasite risque d'être aspiré, ce qui altère la combustion et accélère l'usure.

- Les joints doivent toujours être remplacés dès qu'ils sont endommagés.

Nettoyer la sonde Lambda

Aspirer la tête de la sonde Lambda à l'aide d'un aspirateur. Ne pas démonter la sonde Lambda.

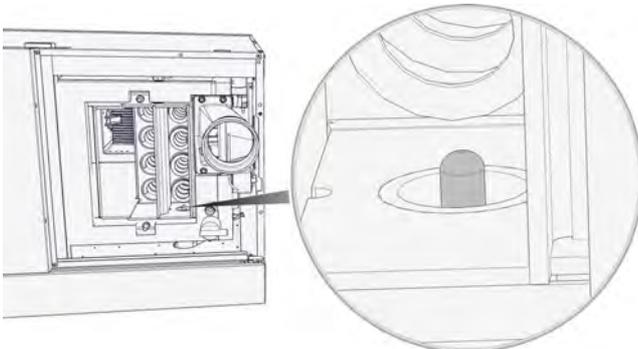


Fig. 7-8: Tête de la sonde Lambda

Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur

Contrôler l'absence de bistrage dans les tubes de l'échangeur de chaleur.

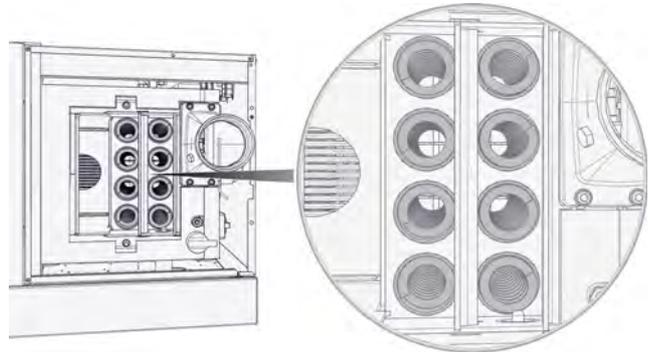


Fig. 7-9: Tubes de l'échangeur de chaleur

i En cas de bistrage des tubes de l'échangeur de chaleur, contacter impérativement le service clientèle. Plusieurs causes peuvent être à l'origine du bistrage : notamment de l'air parasite provenant du couvercle de l'échangeur thermique ou d'une sonde Lambda mal étalonnée, d'une mesure erronée de pression différentielle.

Remonter le couvercle de l'échangeur thermique, le couvercle isolant et l'habillage

Monter le couvercle de l'échangeur thermique avec les vis papillon en veillant à la serrer uniformément.

Remettre ensuite le couvercle isolant en place.

Remonter l'habillage de la partie supérieure.

Contrôler les soupapes de sécurité

Contrôler visuellement toutes les soupapes de sécurité de l'installation de chauffage. Les écoulements des soupapes de sécurité ne doivent pas goutter.

i Effectuer ce contrôle uniquement en semaine et jamais le week-end en période hivernale. En effet, il sera vraisemblablement impossible de faire appel à un chauffagiste si le joint est défectueux. Si la soupape de sécurité goutte, ouvrir le capuchon rouge d'1/4 de tour et rincer la soupape (risque de brûlure). Si la soupape ne ferme pas hermétiquement après plusieurs rinçages, elle doit être nettoyée ou remplacée par un chauffagiste.

7.4 Tous les 10000 kg/après 3 ans

Réaliser les tâches liées à tous les intervalles d'entretien précédents

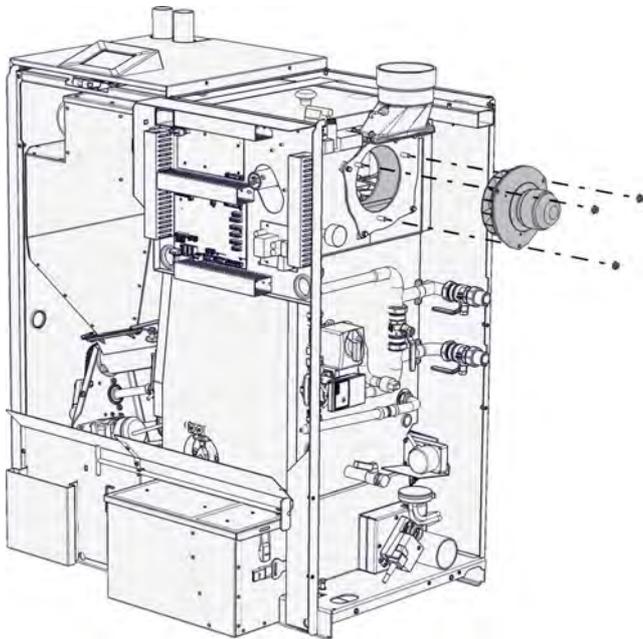
 Toutes les tâches liées aux intervalles d'entretien précédents doivent avoir été effectuées avant de procéder à cet entretien.

Nettoyer le ventilateur de tirage et le logement du ventilateur

Démonter l'habillage du côté droit de la chaudière.

Démonter le ventilateur de tirage de la chaudière en dévissant les vis.

Nettoyer le rotor du ventilateur de tirage et aspirer le logement du ventilateur.



Nettoyer le rotor du ventilateur de tirage à l'aide d'un pinceau à poils doux (pas de brosse métallique) ou le souffler délicatement à l'air comprimé pour éviter de le déséquilibrer.

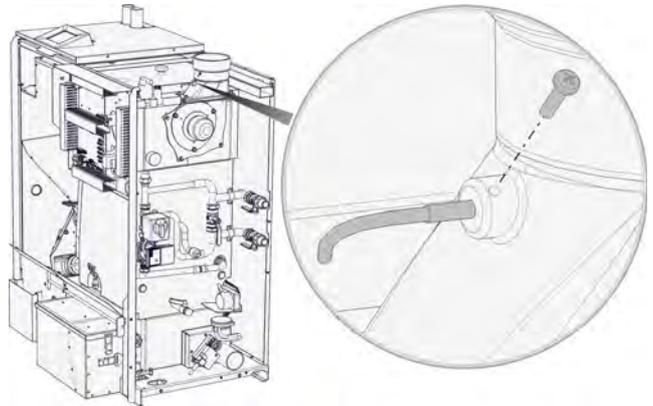
Remplacer le joint du ventilateur de tirage.



Enduire les vis d'un lubrifiant résistant à la chaleur et remonter le ventilateur de tirage au logement du ventilateur. Serrer uniformément les vis.

Nettoyer la sonde de température des fumées

La sonde de température se trouve dans le raccord de fumées. Pour le nettoyage, desserrer la vis et sortir la sonde de température des fumées.



Essuyer la sonde avec un chiffon doux, puis remonter la sonde. Serrer la vis de fixation à la main afin de ne pas endommager la sonde de température.

Contrôler la mobilité du capteur de niveau du lit de braises

Retirer l'habillage de la face avant de la chaudière.

Actionner manuellement le capteur de niveau du lit de braises à l'intérieur et à l'extérieur de la chambre de combustion pour en vérifier la mobilité.

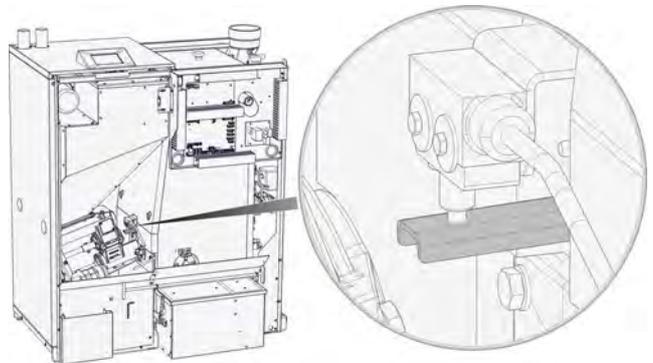


Fig. 7-10: Capteur de niveau du lit de braises à l'extérieur de la chambre de combustion

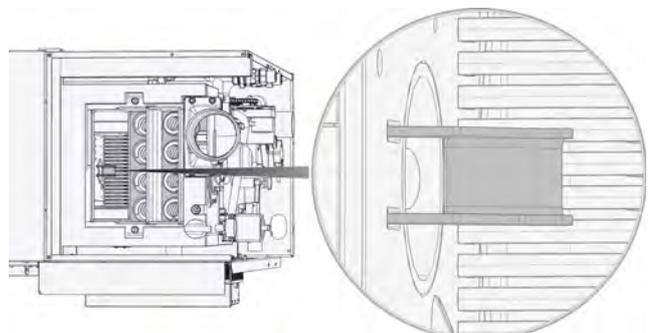


Fig. 7-11: Capteur de niveau du lit de braises à l'intérieur de la chambre de combustion

Contrôler les tubes de l'échangeur de chaleur

Contrôler l'absence de bistre dans les tubes de l'échangeur de chaleur.

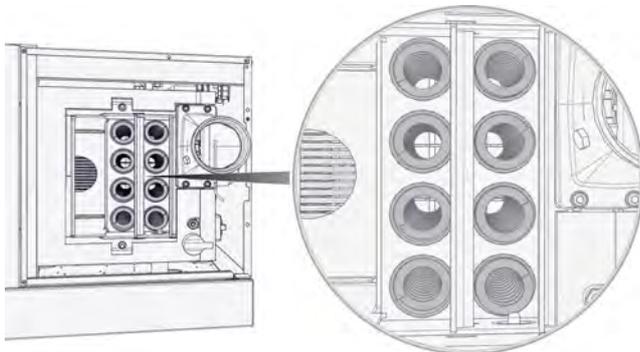


Fig. 7-12: Tubes de l'échangeur de chaleur

i En cas de bistrage des tubes de l'échangeur de chaleur, contacter impérativement le service clientèle. Plusieurs causes peuvent être à l'origine du bistrage : notamment de l'air parasite provenant du couvercle de l'échangeur thermique ou d'une sonde Lambda mal étalonnée, d'une mesure erronée de pression différentielle.

Contrôler le joint du couvercle de l'échangeur thermique

Nettoyer le couvercle de l'échangeur thermique et contrôler l'état du joint.



Fig. 7-13: Contrôle du joint du couvercle de l'échangeur de chaleur

ATTENTION!**Interdiction d'utiliser la chaudière si les joints sont défectueux**

La chaudière ne doit pas être utilisée si les joints sont défectueux. Dans le cas contraire, de l'air parasite risque d'être aspiré, ce qui altère la combustion et accélère l'usure.

- Les joints doivent toujours être remplacés dès qu'ils sont endommagés.

Nettoyer le capteur de niveau de remplissage et le tamis

Retirer l'habillage gauche de la partie supérieure.

i Repérer la bonne position de montage de la plaque de montage du capteur de niveau de remplissage à l'aide d'un marqueur par exemple.

Dévisser les 9 vis à tête ovale et démonter la plaque de montage du capteur de niveau de remplissage.

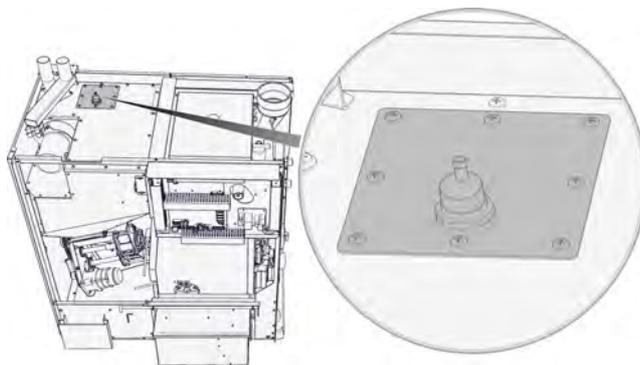


Fig. 7-14: Plaque de montage du capteur de niveau de remplissage

Contrôler le joint de la partie inférieure de la plaque de montage et le remplacer si nécessaire.

Nettoyer le capteur de niveau de remplissage à l'aide d'un chiffon doux.

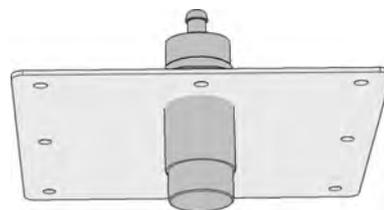


Fig. 7-15: Capteur de niveau de remplissage

Nettoyer ensuite le tamis du réservoir en tapotant dessus et en aspirant.

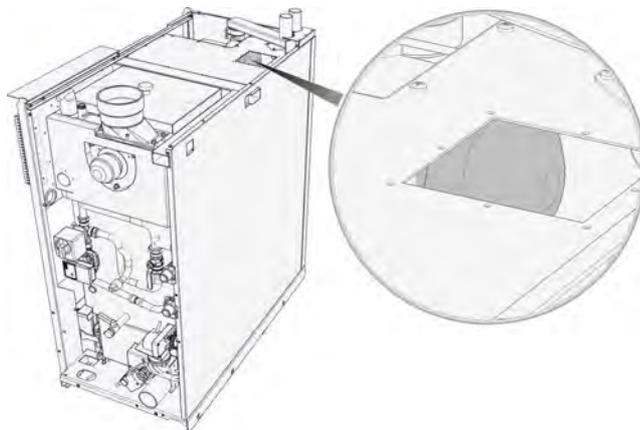


Fig. 7-16: Tamis dans le réservoir

Remonter ensuite la plaque de montage et le capteur de niveau de remplissage dans le réservoir. Respecter la bonne position de montage.

Graisser les chaînes d'entraînement

Lubrifier la chaîne d'entraînement du tiroir et le décendrage avec de l'huile pour chaîne à pulvériser. Le plus simple est de démarrer le décendrage avec la touche [CENDRES]

i La chaîne d'entraînement du tiroir doit pouvoir être étendue sur 2 à 3 cm sans devoir exercer de force. La chaîne est tendue en déplaçant le moteur.

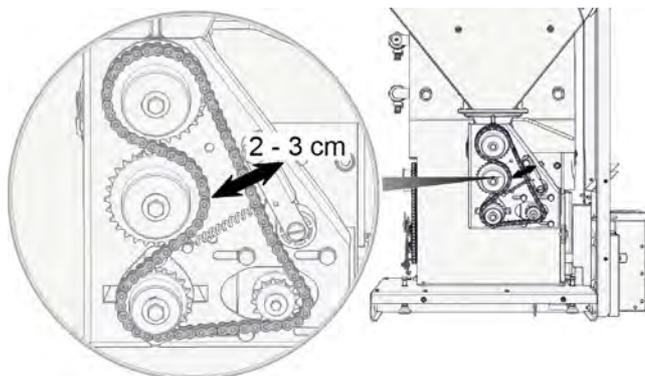


Fig. 7-17: Chaîne d'entraînement du tiroir

i La chaîne d'entraînement du décendrage doit pouvoir être détendue sur 1 cm sans exercer de force. La chaîne est tendue en déplaçant le moteur.

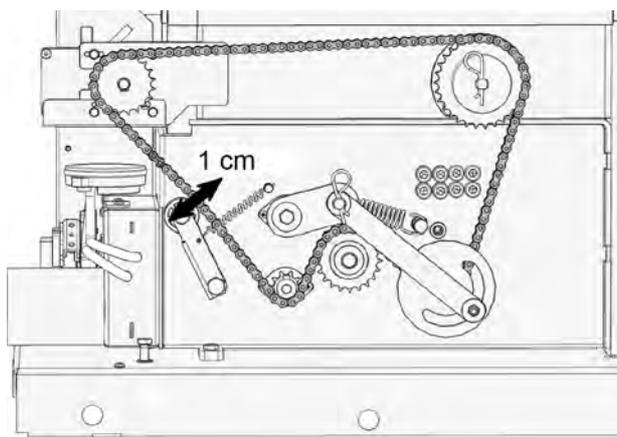


Fig. 7-18: Chaîne d'entraînement du décendrage

Contrôler le capteur de position du cendrier

Contrôler le fonctionnement du capteur de position du cendrier. Le capteur doit être contrôlé lors de l'accouplement du cendrier.

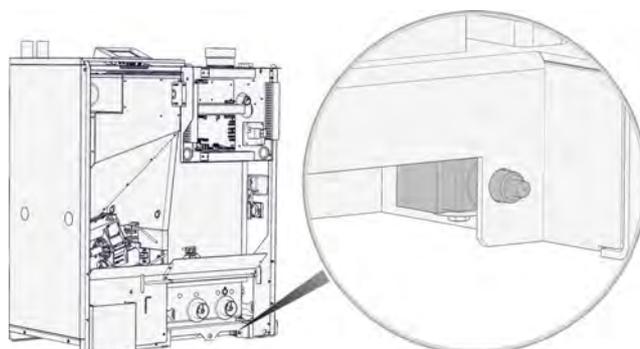


Fig. 7-19: Capteur de position du cendrier

Contrôler le diaphragme de mesure et les tubes du capteur de pression différentielle

Le capteur de pression différentielle se trouve du côté gauche de la chaudière, au-dessus de l'arrivée d'air.

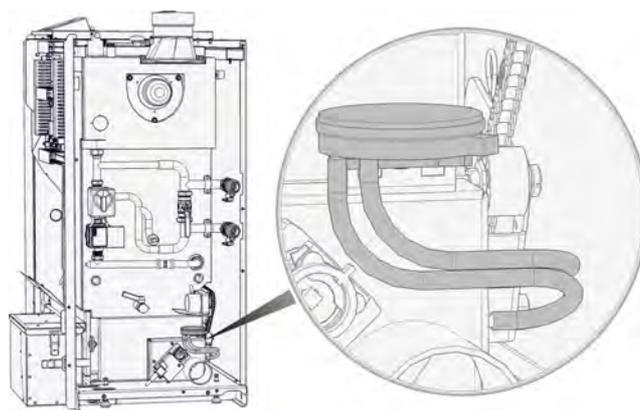


Fig. 7-20: Capteur de pression différentielle

i Lorsque la chaudière est hors tension et que les tubes du capteur de pression différentielle sont débranchés, la régulation doit afficher une valeur de mesure de 0 Pa.

Cette valeur de mesure est visible dans le menu Texte avec l'autorisation [Service] sous :



Entrées

Tension dépressiomètre différentiel

Si une autre valeur est affichée, alors l'orifice de mesure doit être calibré. Le calibrage s'effectue avec le paramètre [Offset]. Celui-ci se trouve sous :



Entrées
 Tension dépressiomètre différentiel
 Offset

Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier]. Une fenêtre de réglage s'ouvre. La différence par rapport à la valeur de consigne 0 Pa doit être entrée ici. Exemple :
 Tension dépressiomètre différentiel = 2 Pa => Offset = -2.

i Si l'écart dépasse 10 Pa, alors le capteur de pression différentielle doit être remplacé.

À l'issue du calibrage, souffler dans les tubes du capteur de pression différentielle et les rebrancher. Veiller à leur bon positionnement lors du rebranchement, les tubes ne doivent pas être pliés ou croisés.

Étalonner la sonde Lambda

i La sonde Lambda montée dans la chaudière contrôle la teneur en oxygène résiduel des fumées et régule ainsi la combustion. Pour ce faire, la régulation procède automatiquement à un calibrage toutes les 500 heures de fonctionnement.

Pour un calibrage supplémentaire de la sonde Lambda, la fonction [Calibrage supplémentaire] est disponible dans la régulation.

Cette fonction peut être sélectionnée avec l'autorisation [Service] et elle se trouve sous :



Entrées
 O2 résiduel
 Calibrage supplémentaire

Sélectionner la fonction et appuyer sur la touche [Modifier]. Une fenêtre de réglage s'ouvre. Sélectionner [Marche] et enregistrer avec [Reprendre]. Le calibrage supplémentaire démarre.

i Si la chaudière se trouve en mode chauffage, ce dernier est automatiquement arrêté. Le décentrage commence et la chaudière est ensuite rincée à l'air frais. La teneur en oxygène résiduel est ensuite mesurée et la sonde Lambda automatiquement calibrée. Ces étapes durent au total environ 45 minutes. Une fois le calibrage terminé, la chaudière se remet automatiquement en service et démarre le chauffage si nécessaire.

i Au terme de 100 heures de fonctionnement supplémentaires, la régulation effectue automatiquement un nouveau calibrage.

Réinitialiser le compteur d'entretien [Consommation depuis révision]

Remettre le compteur à zéro au terme de l'entretien. Le compteur se trouve dans le menu Texte de la chaudière, avec l'autorisation [Service], sous :



Compteurs
 Consommation depuis révision
 RAZ compteur ?

8 Utilisation

8.1 Interface utilisateur

8.1.1 Aperçu

Interface utilisateur de l'écran tactile

L'écran tactile affiche uniquement les blocs de fonctions requis et configurés pour le fonctionnement de votre installation de chauffage.



- 1 Touches de menu
- 2 Blocs de fonctions (FUB) de l'installation de chauffage
- 3 Date et heure
- 4 Télécommande (meinETA)

Aperçu

 Fournit une vue d'ensemble du bloc de fonction sélectionné.

Menu Texte

 Permet la modification des paramètres du bloc de fonction sélectionné.

Menu E/S

 Permet au professionnel d'affecter les entrées et sorties ainsi que le mode manuel des sorties du bloc de fonction sélectionné.

Messages

 Messages du bloc de fonction sélectionné (messages, avertissements ou erreurs).

Boîte à outils



Boîte à outils pour le professionnel.

Aide



Fournit des informations complémentaires sur un paramètre sélectionné dans le menu Texte. Si une information complémentaire est disponible, le symbole de la touche passe sur .

8.1.2 Réglage de l'heure et de la date

Explication

La régulation ETAtouch permet de modifier la date et l'heure en fonction du fuseau horaire.

 La date et l'heure de l'Europe centrale (UTC+01:00) ont été définies en usine.

Modifier l'heure et la date

Passer dans la vue du bloc de fonction avec la touche .

Dans le coin inférieur droit de l'écran tactile, appuyer sur l'affichage de la date ou de l'heure.



Une fenêtre de réglage s'ouvre :



Sélectionner le paramètre devant être modifié en appuyant sur l'une des zones [Jour:], [Mois], [Année] ou [Temps:].

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

8.1.3 Modification des noms des blocs de fonctions

Renommer les blocs de fonctions

Les noms des blocs de fonctions peuvent être modifiés individuellement afin de les rendre plus univoques.

 En cas de modification des noms des blocs de fonctions, veiller à ce qu'ils soient assez courts. Ceci améliore la visibilité sur l'écran tactile.

Modifier un nom

Appuyer deux fois sur [CC] pour renommer ce bloc fonctionnel.

Une petite fenêtre de menu s'ouvre :



Appuyer sur la zone [Modifier nom].

Un clavier apparaît :



Saisir le nouveau nom et enregistrer avec la touche [Reprendre].

 Pour annuler l'opération, appuyer sur la touche [Annuler] ; l'ancien nom est conservé.

8.1.4 Navigation dans le menu Texte

Fonction du menu Texte

Un menu Texte est disponible pour chaque bloc de fonction. Les paramètres disponibles sont affichés dans cette fenêtre ; ils peuvent être modifiés au besoin.

Si une information complémentaire est disponible pour un paramètre qui a été sélectionné, le symbole de la touche passe sur . Pour afficher cette information complémentaire, appuyer sur la touche .

 Ne modifiez que les paramètres dont vous connaissez la fonction. Avant de procéder aux modifications, il est recommandé de lire la section concernée de la notice d'utilisation ou de la notice de configuration ou encore l'information complémentaire en appuyant sur la touche . Si un paramètre n'est suffisamment explicite, contacter un professionnel.

Vue du menu Texte

Appuyer sur la touche  et par exemple sur [CC] pour atteindre le menu Texte du bloc de fonction.



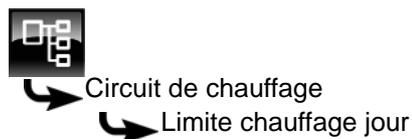
- 1 Le sous-menu est ouvert
- 2 [Valeur] ou [Modifier]
- 3 Paramètre sélectionné
- 4 Le sous-menu est disponible

Modifier un paramètre

Exemple : modifier le paramètre [Limite chauffage jour] dans le bloc de fonction [CC].

D'abord sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [CC].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Certains paramètres peuvent être modifiés afin d'adapter l'installation de chauffage à vos besoins. Lorsqu'un paramètre modifiable est sélectionné en touchant le paramètre, la zone [Valeur] passe sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre en appuyant sur la touche [Modifier] ou en touchant deux fois le paramètre :



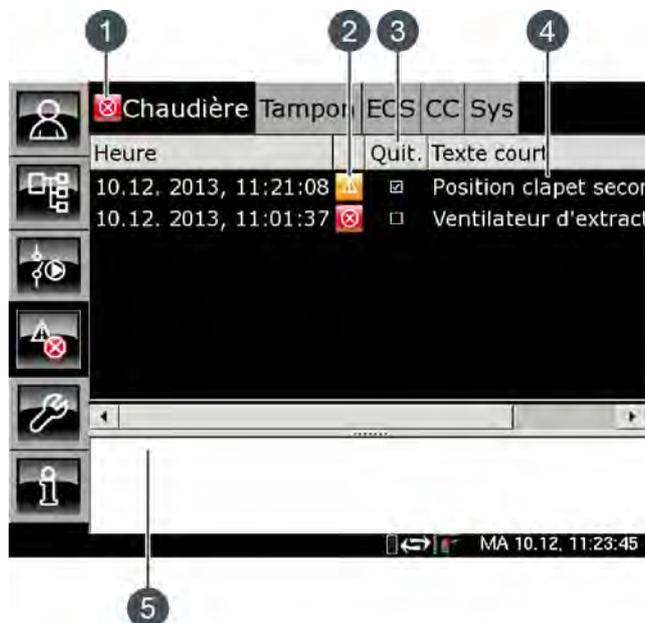
Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.1.5 Messages

Vue des messages

Pour revenir à la vue des messages du bloc de fonction sélectionné, appuyer sur la touche .



- 1 Le symbole de niveau le plus élevé de tous les messages générés
- 2 Le symbole du type des différents messages
- 3 Touche de validation d'un message
- 4 Brève description du message
- 5 Description détaillée du message

Si une erreur, une alarme ou un avertissement survient dans un bloc de fonction, le symbole de la touche  se modifie.

Les états possibles sont :

-  pas de message disponible
-  un avertissement est présent
-  une erreur ou une alarme est présente

Types de messages

-  Information
Une information n'interrompt pas le fonctionnement, elle ne doit donc pas être validée. Les informations indiquent par exemple que la sécurité antiblocage des pompes a été activée.
-  Avertissement
Une alarme s'affiche en cas de panne d'une fonction qui n'est pas impérativement indispensable à la poursuite du fonctionnement. Cet avertissement peut être validé avant d'en éliminer la cause. Il reste cependant affiché jusqu'à ce que la cause soit effectivement éliminée.
-  Erreur, alarme
Une erreur ou une alarme provoquent l'arrêt du fonctionnement. Certaines peuvent déjà être validées avant d'en éliminer la cause. Elles restent cependant affichées jusqu'à ce que la cause soit effectivement éliminée.
D'autres erreurs ou alarmes peuvent uniquement être validées après que la cause ait été éliminée. Ces messages peuvent être supprimés avec la touche [Confirmer plus tard].
Une fois l'erreur ou l'alarme éliminée et validée, la chaudière ou le circuit de chauffage concerné doit être remis(e) en service avec la touche [Marche/arrêt] .

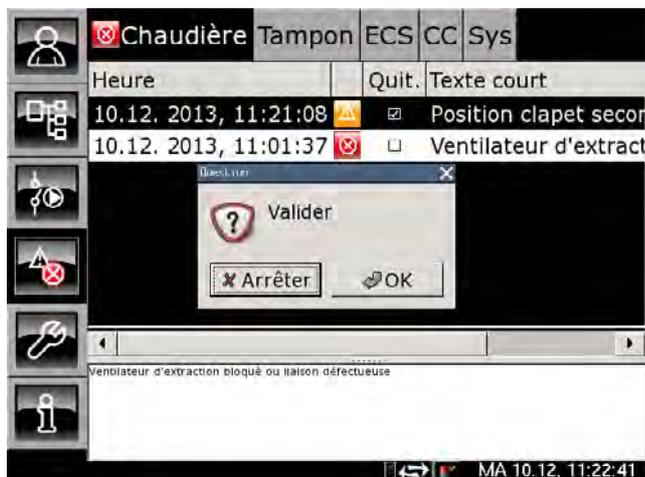
Valider une erreur

Appuyer sur la touche  pour ouvrir la fenêtre de message du bloc de fonction sélectionné.



Sélectionner le message à valider.

Une remarque s'affiche en appuyant sur la touche [Quit.] ou en touchant deux fois la ligne.

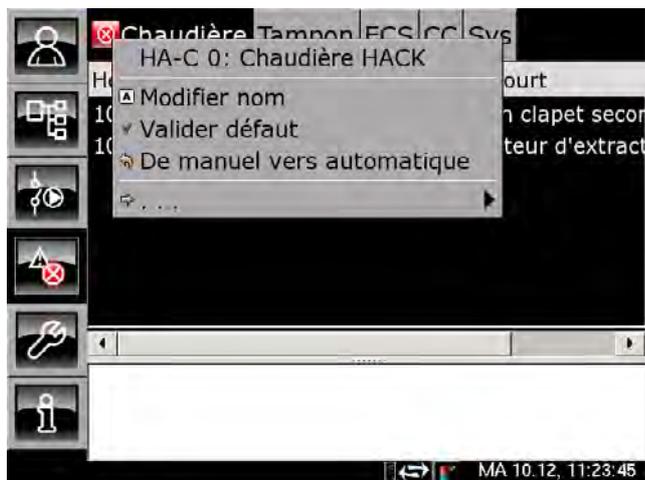


Appuyer sur [OK] pour valider le message et le supprimer de la liste.

Valider tous les défauts

Toucher deux fois [Chaudière] pour valider toutes les erreurs de ce bloc de fonction.

Une petite fenêtre de menu s'ouvre :



Appuyer sur la zone [Acquitter erreur].

8.2 Bloc de fonction [Chaudière]

8.2.1 Aperçu

Vue de la chaudière

La touche  et la zone [Chaudière] permettent d'accéder à la vue de la chaudière. Vous disposez en un clin d'œil d'une vue claire de l'état de fonctionnement actuel de la chaudière.

La mise en ou hors service de la chaudière, un décentrage supplémentaire, le réglage de l'heure d'aspiration ainsi que la mesure des émissions sont des opérations réalisées depuis cette vue.



- 1 État de fonctionnement
- 2 Réserve de pellets dans la chaudière
- 3 Température [Chaudière]
- 4 Serpentin
- 5 Touche [MESURE]
- 6 Touche [Temps d'aspiration]
- 7 Touche [Marche/arrêt]
- 8 Touche [CENDRES]
- 9 Pression de la chaudière
- 10 Température extérieure

Fonctionnement de la chaudière

La touche [Marche/arrêt]  est utilisée pour mettre la chaudière en marche ou l'arrêter. Lorsque la chaudière est en service, le chauffage est démarré automatiquement dès qu'une demande émane des consommateurs raccordés (soit du ballon tampon, des circuits de chauffage ou des ballons ECS).

La régulation calcule la température requise de la chaudière sur la base des températures de départ demandées par les consommateurs. Lorsque la chaudière délivre de la chaleur aux consommateurs, le symbole « serpent »  apparaît dans la vue.

Le temps de fonctionnement minimum pour le mode chauffage de la chaudière est de 30 minutes. Si aucune demande n'émane des consommateurs à l'issue de cette période, la chaudière termine le mode chauffage par une combustion totale. L'état de fonctionnement passe sur [Fin de combustion] et ensuite sur [Prêt].

Le réservoir de la chaudière se remplit automatiquement dès que la réserve de pellets passe sous un seuil minimum. La touche [Temps d'aspiration]  permet de régler l'heure du remplissage quotidien complet du réservoir de la chaudière si tous les pellets ont été consommés, voir page 33.

Le décentrage de la chaudière intervient à un intervalle réglable, voir page 34.

Le décentrage peut également être bloqué pendant un certain temps afin que la chaudière n'effectue pas de décentrage, par exemple durant la nuit, voir page 34.

Une fois la consommation de pellets réglée, la régulation rappelle qu'il faut vider le cendrier. Si le cendrier n'est que partiellement rempli, la consommation de pellets peut être augmentée, voir page 34.

Marche/arrêt

 Cette touche permet d'arrêter et de mettre en marche la chaudière. Si la chaudière est en service, la touche  est verte.

CENDRES

 Cette touche permet de démarrer le décentrage de la chaudière. Si la chaudière est en service, l'actionnement de cette touche déclenche une combustion totale. Le décentrage ne sera effectué qu'ensuite. Si la chaudière est hors service ou en attente, le décentrage peut être démarré immédiatement.

MESURE

 Cette touche permet à la chaudière de fonctionner à pleine charge pendant 30 minutes pour la mesure des émissions. La chaleur est dissipée dans les circuits de chauffage et le ballon ECS. Après 30 minutes, la chaudière repasse automatiquement en mode de fonctionnement normal.

Temps d'aspiration

Cette touche permet de régler l'heure du remplissage quotidien complet du réservoir de la chaudière si tous les pellets ont été consommés. On évite ainsi toute aspiration pendant la nuit. Cette heure est valable pour tous les jours de la semaine.

Pression chaudière**Pression chaudière 2,07 bar**

La pression actuelle de l'installation de chauffage est affichée. La pression est mesurée dans la chaudière.

Réserve de pellets de la chaudière

La réserve de pellets actuellement présente dans le réservoir de la chaudière est affichée. Si la quantité minimale descend sous les 10 kg, la turbine d'aspiration démarre et remplit le réservoir.

Serpentin pour le circuit de chauffage ou le ballon tampon

Ce symbole s'affiche à côté de la chaudière dès que celle-ci délivre de la chaleur dans le circuit de chauffage ou dans le ballon tampon.

La température indiquée correspond à la température de départ du consommateur concerné (circuit de chauffage ou ballon tampon).

8.2.2 États de fonctionnement**Déconnecté**

La chaudière est arrêtée. Dans la vue, la touche [Marche/arrêt]  est rouge.

Remplir le réservoir de pellets

L'aspiration destinée au remplissage du réservoir de la chaudière a été démarrée.

Remplissage arrêté pour cause d'allumage

L'aspiration pour remplir le réservoir de la chaudière a été arrêtée afin d'enflammer les pellets pour le mode chauffage de la chaudière. Le remplissage redémarre une fois les pellets enflammés.

Essai chauffe

Le système tente d'enflammer le combustible sans allumage électrique uniquement à l'aide de la chaleur accumulée dans la chambre de combustion.

Allumage

Le combustible est enflammé à l'aide de l'allumage électrique.

Chauffe

La chaudière est en cours de chauffage et fournit de la chaleur aux consommateurs.

Fin de combustion

Le combustible encore présent sur la grille est brûlé au terme du chauffage. Plus aucun combustible n'est acheminé dans la chaudière.

Box pour cendres absent

Le cendrier n'est pas raccordé à la chaudière.

Remplissage arrêté pour cause de décentrage

L'aspiration pour remplir le réservoir sur la chaudière a été arrêtée afin d'effectuer un décentrage de la chaudière. Le remplissage redémarre au terme du décentrage.

Prêt

Après la combustion totale, la chaudière en marche se trouve en position stand-by pour une demande de chauffe.

Décentrage

La chaudière effectue un décentrage.

Erreur lors du décentrage

La vis de décentrage a été arrêtée en raison d'une consommation électrique trop élevée. Cela peut être dû à un cendrier plein ou à un blocage de la vis de décentrage par des corps étrangers.

Défaut

Une défaillance est survenue, rendant tout chauffage impossible. La cause est indiquée dans la liste des messages de défaut.

Combustion de la braise pour cause d'erreur

Le chauffage se termine par une combustion totale en raison d'un défaut.

Combustion de la braise pour cause de verrouillage

Le chauffage se termine par une combustion totale en raison d'un verrouillage externe (commande Stop).

Verrouillé

Aucun chauffage possible car la chaudière est bloquée par le verrouillage externe (commande Stop).

Calibrer la sonde lambda

La sonde Lambda est calibrée automatiquement. Dans cet état, le chauffage ne peut pas être activé.

Charge

Les pellets sont acheminés dans la chambre de combustion pour y être enflammés.

Pré-chauffage

L'allumage de la chaudière est activé.

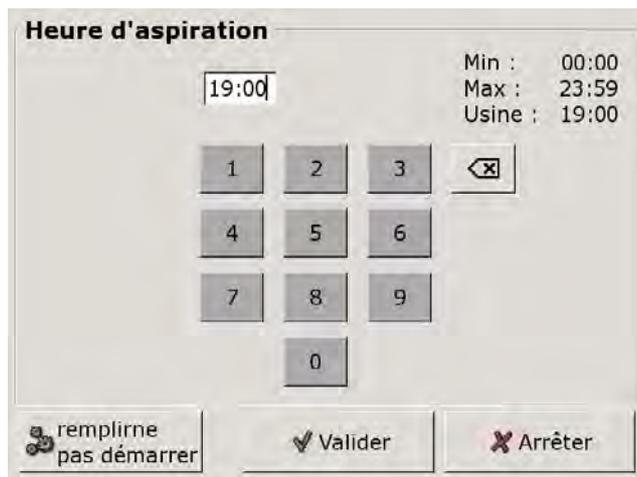
8.2.3 Utilisation

Déterminer l'heure d'aspiration

La touche [Temps d'aspiration]  permet de régler l'heure du remplissage quotidien complet du réservoir de la chaudière si tous les pellets ont été consommés. On évite ainsi toute aspiration pendant la nuit. Cette heure est valable pour tous les jours de la semaine.

Pour régler l'heure d'aspiration quotidienne, appuyer sur la touche [Temps d'aspiration]  dans la vue.

Une fenêtre s'ouvre :



Heure d'aspiration

19:00

Min : 00:00
Max : 23:59
Usine : 19:00

1 2 3 

4 5 6

7 8 9

0

 remplirne pas démarrer  Valider  Arrêter

Fig. 8-1: Réglage de l'heure d'aspiration

Entrer l'heure souhaitée et enregistrer avec la touche [Reprendre].

 Pour remplir complètement le réservoir immédiatement, appuyer sur la touche [Commencer remplissage].

8.2.4 Menu Texte - Paramètres réglables

8.2.4.1 Réglage du repos du décendrage de la chaudière

Explication [Durée repos]

Le paramètre [Durée repos] est utilisé pour sélectionner la durée du repos pour le décendrage complet de la chaudière.

Le début du repos est défini avec le paramètre [Début repos].

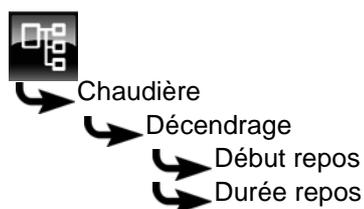
 La durée a été définie en usine à 10 heures et le début à 21:00 heures.

La pause doit être réglée sur une durée aussi courte que possible. Si aucune pollution sonore n'est à redouter, la valeur doit être ramenée à 0 heures.

Régler le repos de la chaudière

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [Chaudière].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Les paramètres se trouvent sous :



Sélectionner le paramètre souhaité et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre.

Entrer la durée ou le début et enregistrer avec la touche [Reprendre].

8.2.4.2 Cycle de décendrage de la chaudière

Explication

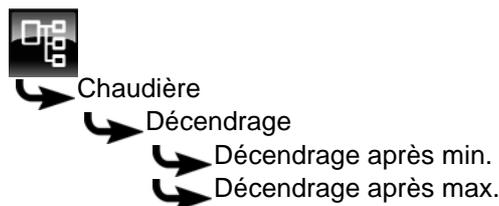
Le cycle de décendrage de la chaudière se règle avec les paramètres [Décendrage après min.] et [Décendrage après max.]. La chaudière exécute un décendrage entre ces deux intervalles.

 Le paramètre [Décendrage après min.] est réglé en usine sur 30 kg et le paramètre [Décendrage après max.], sur 50 kg.

Modifier l'intervalle de décendrage

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [Chaudière].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Les paramètres se trouvent sous :



Sélectionner le paramètre souhaité et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre.

The screenshot shows a control panel for 'Décendrage après min.'. It features a numeric keypad (0-9) and a 'Reprendre' button (represented by a left arrow). On the right, there are labels for 'Min : 0 kg', 'Max : kg', and 'Usine : kg'. At the bottom right, there are two buttons: 'Valider' (with a checkmark) and 'Arrêter' (with an X).

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

 Le paramètre [Décendrage après max.] se modifie de la même manière.

 Le cycle de décendrage ne doit être modifié qu'après consultation préalable d'un spécialiste ou du service clientèle ETA.

8.2.4.3 Vider le box des cendres après

Explication

Ce paramètre permet de régler la consommation de pellets. Une fois les pellets consommés, le système rappelle à l'écran qu'il faut vider le cendrier.

Si le cendrier n'est que partiellement rempli, la consommation de pellets peut être augmentée. Si la valeur est réglée sur zéro, ce rappel ne s'affiche plus.

 Cette valeur est définie en usine sur 1900 kg.

Modifier un paramètre

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [Chaudière].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Chaudière

Décendrage

Vider le box des cendres après

Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :

Vider le box de cendre après

kg Min : 0 kg
Max : kg
Usine : kg

1	2	3	← X
4	5	6	
7	8	9	
	0		

✓ Valider ✗ Arrêter

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

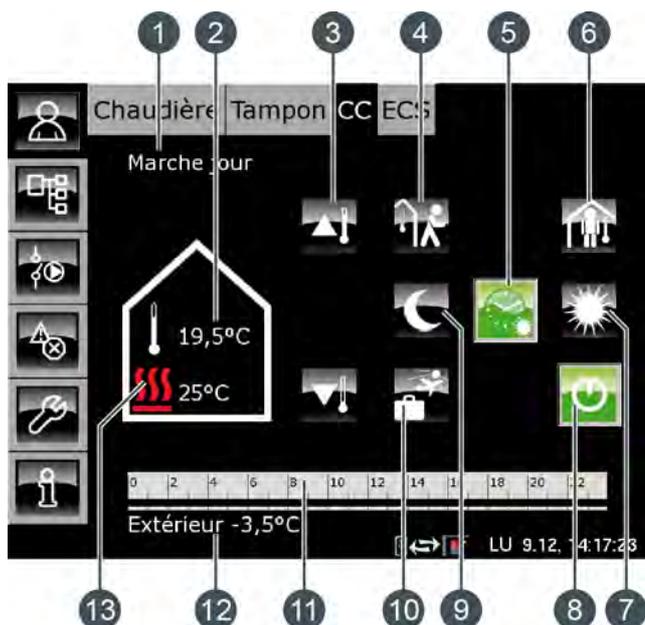
Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.3 Bloc de fonction [Circuit de chauffage]

8.3.1 Aperçu

Vue du circuit de chauffage

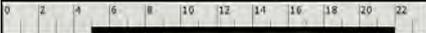
Pour accéder à la vue du circuit de chauffage, appuyer sur la touche  et [CC]. Chaque circuit de chauffage est réglable individuellement avec son propre bloc de fonction.



- 1 État de fonctionnement
- 2 Température ambiante actuelle (uniquement avec l'option : [Sonde d'ambiance analogue] ou [Sonde ambiante numérique])
- 3 Curseur de température
- 4 Touche [aller]
- 5 Touche [Auto]
- 6 Touche [venir]
- 7 Touche [Jour]
- 8 Touche [Marche/arrêt]
- 9 Touche [Nuit]
- 10 Touche [Congés]
- 11 Minuterie [Périodes de chauffe]
- 12 Température extérieure
- 13 Température [Départ]

Fonctionnement du circuit de chauffage

La touche [Marche/arrêt]  est utilisée pour activer ou désactiver le circuit de chauffage sélectionné. Si le circuit de chauffage est activé, la touche  est verte.

La minuterie [Périodes de chauffe]  permet de configurer 3 fenêtres horaires pour chaque jour de la semaine (voir page 42). Ces fenêtres horaires sont représentées par des barres noires dans la minuterie.

Pour passer d'un mode de fonctionnement à un autre, appuyer sur les touches [Jour] , [Auto]  ou [Nuit] . La touche sélectionnée devient alors verte.

Le curseur de température permet de d'adapter la température de départ du circuit de chauffage et, partant la température ambiante.

Mode de fonctionnement [Jour]

Le circuit de chauffage se trouve dans le mode [Jour] s'il se situe dans la fenêtre horaire réglée avec la minuterie [Périodes de chauffe].

 En présence d'une sonde d'ambiance, le circuit de chauffage est réglé dans ce mode sur la température ambiante maximale du jour en cours réglée avec la minuterie.

Sans sonde d'ambiance, le circuit de chauffage fonctionne selon la courbe de chauffage [Jour].

Mode de fonctionnement [Nuit]

Le circuit de chauffage se trouve dans le mode [Nuit] s'il se situe en dehors de la fenêtre horaire réglée avec la minuterie [Périodes de chauffe].

 En présence d'une sonde d'ambiance, le circuit de chauffage est réglé dans ce mode sur la température ambiante réduite [Température de base entre les fenêtres:] du jour en cours réglée avec la minuterie. Sans sonde d'ambiance, le circuit de chauffage fonctionne selon la courbe de chauffage [Nuit].

Marche/arrêt

 Cette touche permet d'activer et de désactiver le circuit de chauffage. Si le circuit de chauffage est activé, la touche .

Mode automatique [Auto]

 Appuyer sur cette touche pour commuter le circuit de chauffage dans le mode automatique [Auto]. Les fenêtres horaires réglées dans la minuterie [Périodes de chauffe] sont alors utilisées pour le passage automatique entre les modes [Jour] (au sein d'une fenêtre horaire) et [Nuit] (en dehors d'une fenêtre horaire).

 Le symbole de la touche change selon que le circuit de chauffage se trouve dans ou hors d'une fenêtre horaire qui a été réglée.

 = dans une fenêtre horaire



= en dehors d'une fenêtre horaire

Fonctionnement continu [Jour]



Avec cette touche, le circuit de chauffage se trouve en permanence dans le mode [Jour] et les fenêtres horaires réglées dans la minuterie [Périodes de chauffe] sont ignorées.

Fonctionnement continu [Nuit]



Avec cette touche, le circuit de chauffage se trouve en permanence dans le mode [Nuit] et les fenêtres horaires réglées dans la minuterie [Périodes de chauffe] sont ignorées.

Température ambiante actuelle

En option : uniquement avec [Sonde d'ambiance analogue] ou [Sonde ambiante numérique].



La température ambiante actuelle mesurée par une sonde d'ambiance installée est affichée.

Température [Départ]



Le symbole n'apparaît que si le circuit de chauffage est activé.

La température actuelle [Départ] du circuit de chauffage est affichée.

Curseur de température

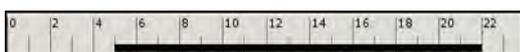


Le curseur de température est utilisé pour modifier la température ambiante souhaitée dans une plage de +/- 5 °C. Les touches  et  sont utilisées pour augmenter ou diminuer la température ambiante par pas de 0,5 °C.



Si une sonde d'ambiance a été installée, l'actionnement des touches  et  affiche la consigne de température souhaitée au lieu de l'échelle des températures.

Minuterie [Périodes de chauffe]



Cette minuterie indique la fenêtre horaire définie pour le mode [Jour] du jour de la semaine en cours. Ces fenêtres horaires sont représentées par des barres noires dans la minuterie.

Mode [Congés]



Cette touche permet de définir une période afin de commuter le circuit de chauffage dans le mode [Nuit]. Le circuit de chauffage est ensuite réglé sur la température la plus basse réglée dans la minuterie [Périodes de chauffe].

Mode [venir]



Cette fonction est disponible uniquement en mode [Auto]. Cette touche permet de commuter le circuit de chauffage dans le mode [Jour] jusqu'à la prochaine fenêtre horaire définie quelle que soit la fenêtre horaire configurée.

L'activation de [venir] en dehors d'une fenêtre horaire commute le circuit de chauffage immédiatement dans le mode [Jour].

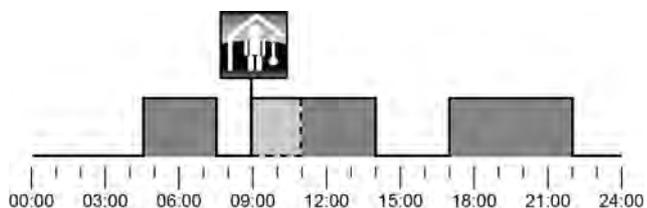


Fig. 8-2: En dehors d'une fenêtre horaire

L'activation de [venir] dans une fenêtre horaire ignore le prochain mode chauffage réduit.

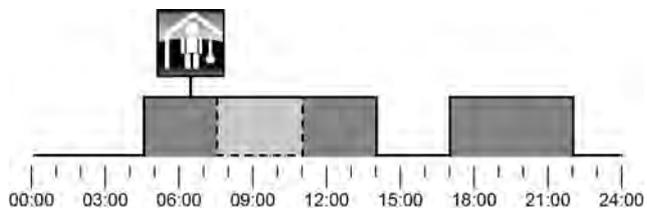


Fig. 8-3: Dans une fenêtre horaire

Mode [aller]



Cette fonction est disponible uniquement en mode [Auto]. Cette touche permet de commuter le circuit de chauffage dans le mode [Nuit] jusqu'à la prochaine fenêtre horaire définie quelle que soit la fenêtre horaire configurée.

L'activation de [aller] dans une fenêtre horaire commute le circuit de chauffage immédiatement dans le mode [Nuit] jusqu'au début de la fenêtre horaire suivante.

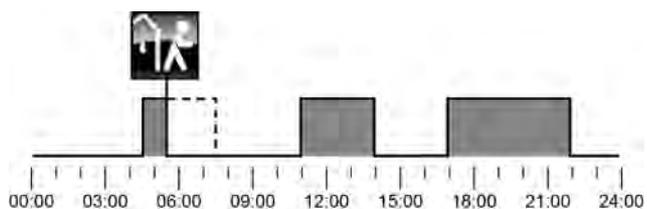


Fig. 8-4: Dans une fenêtre horaire

L'activation de [aller] en dehors d'une fenêtre horaire ignore la fenêtre horaire suivante qui a été définie.

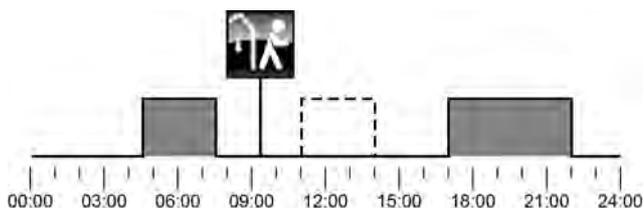


Fig. 8-5: En dehors d'une fenêtre horaire

8.3.2 États de fonctionnement

Marche jour

Le circuit de chauffage se trouve dans une fenêtre horaire réglée avec la minuterie [Périodes de chauffe].

Marche nuit

Le circuit de chauffage se trouve en dehors d'une fenêtre horaire réglée avec la minuterie [Périodes de chauffe].

Marche congés

Le circuit de chauffage se trouve dans une plage de temps définie avec la touche [Congés]  pour une période de vacances. Cet état est conservé jusqu'au terme de la période définie pour les vacances.

Marche course à vide

Le circuit de chauffage ne demande plus de chaleur, mais la pompe continue à fonctionner brièvement afin de dissiper la chaleur contenue dans la chaudière.

Arrêt déclenchement

Le circuit de chauffage est désactivé car la température [Chaudière] ou [Ballon tampon haut] se situe sous la température requise [Temp. de libération].

Arrêt cons. jour

Le circuit de chauffage est désactivé car la température calculée [Courbe de chauffe] à partir de la courbe de chauffage [Jour] se situe soit sous la température ambiante mesurée par la sonde de température, soit sous la température [Arrêt si courbe de chauffage plus bas que].

Si aucune sonde d'ambiance n'est installée, le circuit de chauffage est désactivé car la température calculée [Courbe de chauffe] se situe sous la température requise [Arrêt si courbe de chauffage plus bas que].

Arrêt cons. nuit

Le circuit de chauffage est désactivé car la température calculée [Courbe de chauffe] à partir de la courbe de chauffage [Nuit] se situe soit sous la température ambiante mesurée par la sonde de température, soit sous la température [Arrêt si courbe de chauffage plus bas que].

Si aucune sonde d'ambiance n'est installée, le circuit de chauffage est désactivé car la température calculée [Courbe de chauffe] se situe sous la température requise [Arrêt si courbe de chauffage plus bas que].

Arrêt cons. congés

Le circuit de chauffage se trouve dans une plage de temps réglée avec la touche [Congés] . Le circuit de chauffage est désactivé car la température calculée [Courbe de chauffe] à partir de la courbe de chauffage [Nuit] se situe soit sous la température ambiante mesurée par la sonde de température, soit sous la température [Arrêt si courbe de chauffage plus bas que].

Si aucune sonde d'ambiance n'est installée, le circuit de chauffage est désactivé car la température calculée [Courbe de chauffe] se situe sous la température requise [Arrêt si courbe de chauffage plus bas que].

Arrêt amb. jour

Le circuit de chauffage se trouve dans une fenêtre horaire définie, mais est désactivé. En effet, la température ambiante actuelle est supérieure à celle réglée avec la minuterie [Périodes de chauffe].

Arrêt amb. nuit

Le circuit de chauffage se trouve en dehors d'une fenêtre horaire définie et il est désactivé. En effet, la température ambiante actuelle est supérieure à celle réglée avec la minuterie [Périodes de chauffe].

Arrêt amb. congés

Le circuit de chauffage se trouve dans une plage de temps réglée avec la touche [Congés] , mais il est désactivé. En effet, la température ambiante actuelle est supérieure à la température [Température de base entre les fenêtres:] réglée avec la minuterie [Périodes de chauffe].

Eteint limite de chauffe jour

Le circuit de chauffage est désactivé car la température extérieure actuelle est supérieure à la température [Limite chauffage jour] réglée.

Eteint limite de chauffe nuit

Le circuit de chauffage est désactivé car la température extérieure actuelle est supérieure à la température [Limite chauffage nuit] réglée.

Eteint limite de chauffe vacances

Le circuit de chauffage se trouve dans une plage de temps réglée avec la touche [Congés] , mais il est désactivé. En effet, la température extérieure actuelle est supérieure à la température [Température de base entre les fenêtres:] réglée avec la minuterie [Périodes de chauffe].

Arrêt été

Le circuit de chauffage a été désactivé avec la touche [Marche/arrêt] . Seule la protection antigel et la sécurité antiblocage des pompes effectuée chaque samedi à midi sont actives.

Arrêt ECS

Le circuit de chauffage est désactivé en raison de la charge ECS.

Allumé protection contre le gel pièce

Le circuit de chauffage est en fonctionnement car la température ambiante actuelle est inférieure à la température [Protection contre le gel chambre].

Allumé protection contre le gel départ

Le circuit de chauffage est en fonctionnement car la température [Départ] actuelle est inférieure à la température [Protection contre le gel conduit d'alimentation].

Marche dissipation

Le circuit de chauffage est en fonctionnement afin de refroidir la chaudière en prélevant la chaleur excédentaire.

Marche surchauffe

Le circuit de chauffage est en fonctionnement car la chaudière fonctionne à une température excessive. Le circuit de chauffage est opéré à température maximale [Départ Max].

Marche chape

Le circuit de chauffage est en fonctionnement car le programme de séchage de la dalle est exécuté.

Marche défaut sonde

Le circuit de chauffage est en fonctionnement bien qu'un défaut de la sonde de température de départ soit présent. Le circuit de chauffage est opéré à une faible température de départ afin de garantir la protection antigel.

Utiliser solaire

La chaleur excédentaire d'un ballon tampon provenant d'une installation solaire est prélevée.

Verrouillage éteint

Le circuit de chauffage a été désactivé (c.-à-d. « verrouillé ») par un signal externe.

8.3.3 La courbe de chauffage

Description de la courbe de chauffage

La courbe de chauffage règle la température de départ du circuit de chauffage. Chaque circuit de chauffage possède sa propre courbe de chauffage car un plancher chauffant requiert d'autres réglages qu'un chauffage par radiateurs.

i La courbe de chauffage est définie par les deux paramètres réglables [Départ à -10°C] et [Départ à +10°C]. Il en ressort une ligne, la courbe de chauffage [Jour].

Selon la température extérieure actuelle, la régulation calcule à partir de la courbe de chauffage la température de départ actuellement requise pour le circuit de chauffage en mode [Jour]. Par exemple, à une température extérieure de +3°C, on obtient une température de départ de 45°C (voir le diagramme suivant).

i Si une sonde d'ambiance a été installée dans le circuit de chauffage, la température de départ calculée à partir de la courbe de chauffage est corrigée. La température de départ effective diffère donc de la température calculée.

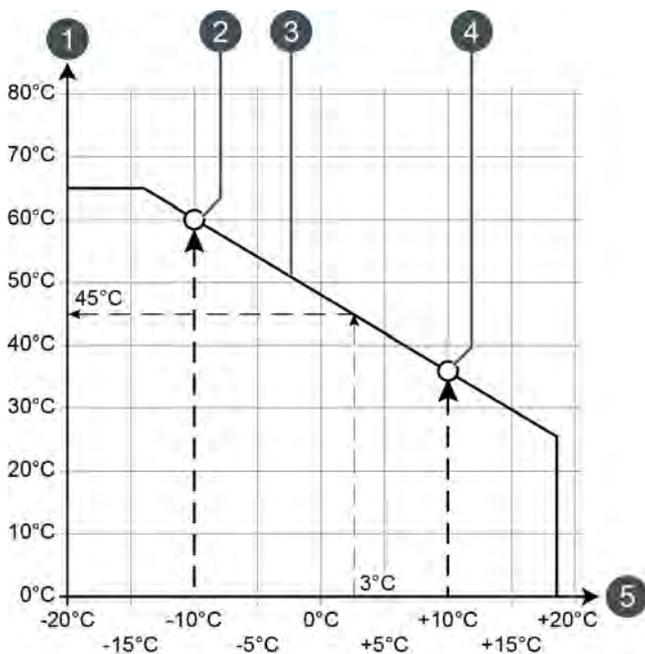


Fig. 8-6: Courbe de chauffage [Jour]

- 1 Échelle de température de départ
- 2 Paramètre réglable [Départ à -10°C]
- 3 Courbe de chauffage [Jour]
- 4 Paramètre réglable [Départ à +10°C]
- 5 Échelle de température extérieure

La courbe de chauffage pour le mode [Nuit] est déterminée par un déplacement parallèle de la courbe de chauffage [Jour]. Ce déplacement est réglé avec le paramètre [Abaissement départ] (voir page 44).

La température de départ pour le mode [Nuit] se détermine à partir de la température extérieure et de la courbe de chauffage [Nuit].

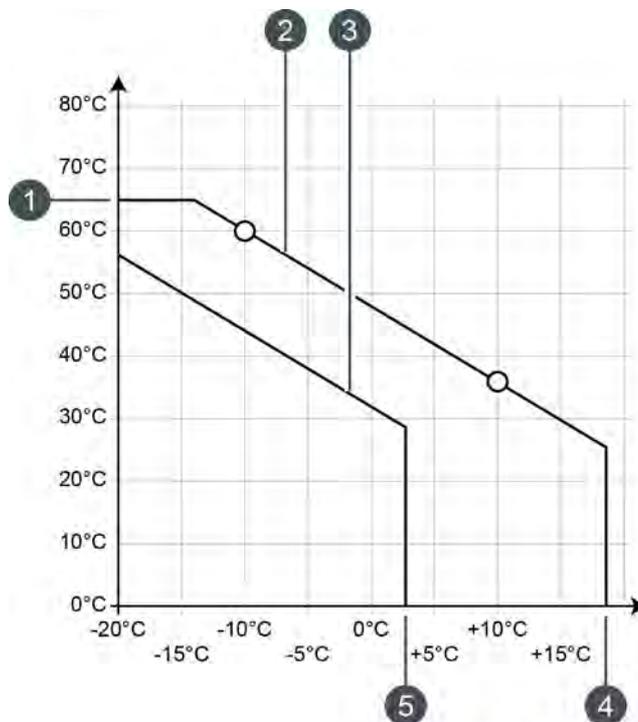


Fig. 8-7: Courbe de chauffage [Nuit]

- 1 [Départ Max]
- 2 Courbe de chauffage [Jour]
- 3 Courbe de chauffage [Nuit]
- 4 [Limite chauffage jour]
- 5 [Limite chauffage nuit]

i Si la température extérieure actuelle, dans le mode [Jour], dépasse la température réglée [Limite chauffage jour], le circuit de chauffage est désactivé. Le même principe vaut pour le mode [Nuit] dès que la température extérieure dépasse la température [Limite chauffage nuit]. Pour le réglage de ces paramètres, voir page 44.

i Le paramètre [Départ Max] définit la température de départ maximale pour le circuit de chauffage afin de protéger ce dernier contre une surchauffe. Ce paramètre est réglé en usine sur 45°C pour les planchers chauffants et sur 65°C pour les radiateurs.

Adapter la courbe de chauffage

Si le circuit de chauffage est toujours trop chaud ou trop froid en mode [Jour], alors la courbe de chauffage doit être adaptée. Pour ce faire, modifier les paramètres [Départ à -10°C] et [Départ à +10°C].

i Ne modifier que légèrement ces paramètres. Pour les planchers chauffants, pas plus de 2°C et pour les radiateurs, pas plus de 4°C. Vous devrez peut-être modifier à nouveau la courbe de chauffage

après quelques jours. Procédez dans ce cas par petits pas pour augmenter la précision et le rendement énergétique.

Si le circuit de chauffage est toujours trop chaud ou trop froid durant la période de transition (printemps ou automne) en mode [Jour], réduire ou augmenter seulement le paramètre [Départ à + 10°C].

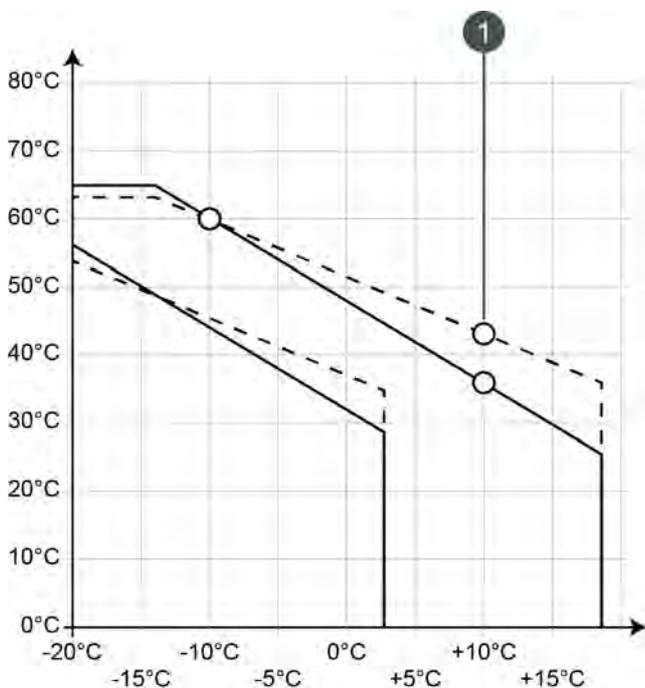


Fig. 8-8: Adapter la courbe de chauffage au cours de la période de transition

1 [Départ à + 10°C]

Si le circuit de chauffage est toujours trop chaud ou trop froid durant l'hiver en mode [Jour], réduire ou augmenter seulement le paramètre [Départ à - 10°C].

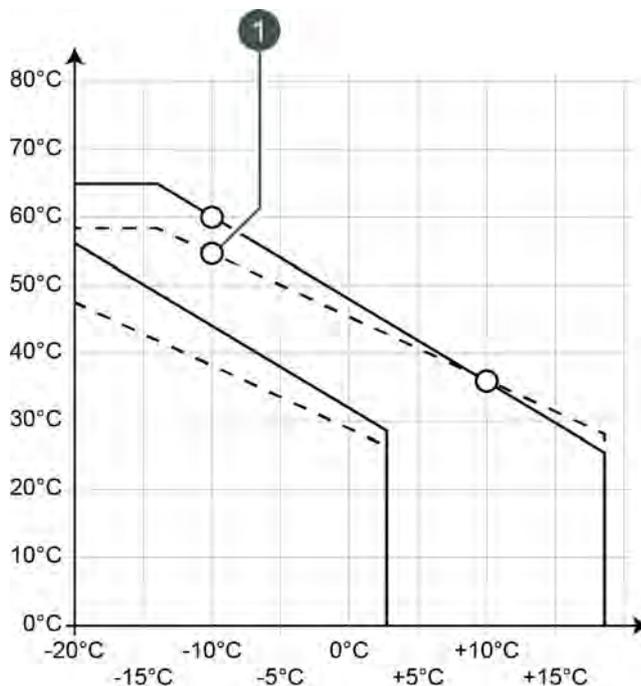


Fig. 8-9: Adapter la courbe de chauffage en hiver

1 [Départ à - 10°C]

La modification des paramètres [Départ à - 10°C] et [Départ à + 10°C] s'effectue dans le menu Texte du circuit de chauffage souhaité, voir page 45.

 Si le circuit de chauffage est toujours trop froid ou trop chaud en mode [Nuit], le paramètre [Abaissement départ] doit être adapté, voir page 44.

8.3.4 Utilisation

Réglage des périodes de chauffage et des températures ambiantes

La minuterie [Périodes de chauffe] permet de configurer pour le circuit de chauffage 3 fenêtres horaires pour chaque jour de la semaine.

 Dans une fenêtre horaire, le circuit de chauffage se trouve en mode [Jour]. En dehors d'une fenêtre horaire, il se trouve en mode [Nuit].

 Si une sonde d'ambiance est installée, la température ambiante souhaitée peut être réglée au sein d'une fenêtre horaire. De plus, la température ambiante réduite [Température de base entre les fenêtres:] est réglable en dehors de la fenêtre horaire pour chaque jour de la semaine.

Pour régler les périodes de chauffage, appuyer sur la minuterie [Périodes de chauffe] dans la vue.



Un écran avec la vue des périodes de chauffage s'ouvre :



Fig. 8-10: Vue des périodes de chauffage avec sonde d'ambiance installée

Les différentes fenêtres horaires sont sélectionnées en touchant la ligne [Créneau horaire 1:], [Créneau horaire 2:] et [Créneau horaire 3:].

Un écran de réglage s'ouvre :

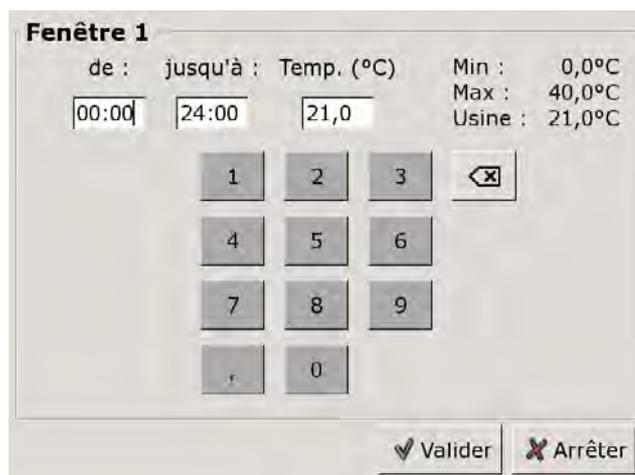


Fig. 8-11: Réglage des fenêtres horaires et des températures ambiantes

Entrer la fenêtre horaire et l'enregistrer avec la touche [Reprendre]. Les autres fenêtres horaires se règlent de façon similaire.

La température [Température de base entre les fenêtres:] se modifie dans la vue des périodes de chauffage. Pour ce faire, toucher la ligne [Température de base entre les fenêtres:] et sélectionner la température souhaitée dans la fenêtre de réglage.

 Une fois les fenêtres horaires réglées, elles peuvent être copiées pour les autres jours de la semaine. Dans la vue des temps de chargement, appuyer sur la touche [Copier]. Un écran avec les différents jours de la semaine s'ouvre. Cocher les jours souhaités et enregistrer avec la touche [Reprendre].



Fig. 8-12: Copier les fenêtres horaires dans les jours de la semaine

La vue des périodes de chauffage s'affiche. Pour la fermer, appuyer sur la touche [Fermer].

Régler la fonction vacances

 Appuyer sur la touche [Congés]  pour définir une période afin de commuter le circuit de chauffage dans le mode [Nuit]. Le circuit de chauffage est ensuite réglé sur la température la plus basse [Température de base entre les fenêtres:] réglée dans la minuterie [Périodes de chauffe].

Pour régler la fonction, appuyer sur la minuterie [Congés]  dans la vue.

Un écran de réglage s'ouvre :



Fig. 8-13: Régler le début des vacances

Entrer la date et l'heure de début des vacances. Appuyer sur la touche  pour entrer la fin des vacances.

Appuyer ensuite sur [Reprendre] pour enregistrer la configuration. La vue du circuit de chauffage s'affiche.

8.3.4.4 Utiliser solaire

Explication [Utiliser solaire]

Ce paramètre permet de définir si le circuit de chauffage sélectionné est autorisé à absorber la chaleur solaire excédentaire du ballon tampon.

Si ce paramètre est défini sur [Oui], le circuit de chauffage absorbe l'excédent de chaleur solaire. Le circuit de chauffage se met en marche et une courbe de chauffage est calculée, comme dans le cas d'une température extérieure de 0 °C.

 Ce paramètre est réglé en usine sur [Non].

Les conditions associées à la fonction [Excédent solaire] doivent être contrôlées dans le menu Texte du bloc de fonction [Ballon tampon].

Modifier un paramètre

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [CC].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :



Cocher les jours souhaités et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.3.5 Menu Texte - Paramètres réglables

8.3.5.5 Limite chauffage jour et Limite chauffage nuit

Explication [Limite chauffage jour] et [Limite chauffage nuit]

Les températures extérieures qui désactivent le circuit de chauffage sélectionné en mode [Jour] ou [Nuit] sont réglées avec les paramètres [Limite chauffage jour] et [Limite chauffage nuit].

 Le paramètre [Limite chauffage jour] est réglé en usine sur 18 °C et le paramètre [Limite chauffage nuit], sur 2 °C.

Modifier un paramètre

Sélectionner le circuit de chauffage souhaité en appuyant sur la touche [CC], [CC2] et ainsi de suite.

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Les deux paramètres se trouvent sous :



Circuit de chauffage

Limite chauffage jour

Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :

Limite chauffage jour

18,0 °C Min : -50,0°C
 Max : 50,0°C
 Usine : 18,0°C

1	2	3	
4	5	6	
7	8	9	
.	0	+/-	

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

 Le paramètre [Limite chauffage nuit] se modifie de la même manière.

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.3.5.6 Abaissement départ

Explication [Abaissement départ]

Ce paramètre permet de régler le déplacement parallèle de la courbe de chauffage [Jour] afin de déterminer la courbe de chauffage [Nuit].

 La valeur est réglée en usine sur 3 °C pour un plancher chauffant et sur 15 °C pour les radiateurs.

Ne modifier que légèrement ce paramètre car des parois trop froides nécessiteront des températures d'air nettement plus élevées. Les économies d'énergie seront donc réduites à néant.

Selon la température réglée [Départ à - 10°C] et la conception du circuit de chauffage, les valeurs de référence suivantes s'appliquent :

Température	Radiateurs		
Départ à - 10°C	40 °C	60 °C	80 °C
Abaissement départ	5-8 °C	10-15 °C	15-22 °C

Température	Plancher chauffant	
Départ à - 10°C	30 °C	40 °C
Abaissement départ	3 °C	5 °C

Modifier un paramètre

Sélectionner le circuit de chauffage souhaité en appuyant sur la touche [CC], [CC2] et ainsi de suite.

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Circuit de chauffage

Abaissement départ

Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.3.5.7 Départ à - 10°C et Départ à + 10°C

Explication [Départ à - 10°C] et [Départ à + 10°C]

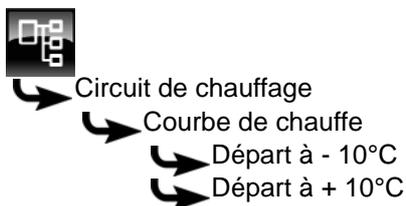
La courbe de chauffage [Jour] est définie avec les deux paramètres réglables [Départ à - 10°C] et [Départ à + 10°C].

Selon la température extérieure actuelle, la régulation calcule à partir de la courbe de chauffage la température de départ actuellement requise pour le circuit de chauffage en mode [Jour].

Modifier un paramètre

Sélectionner le circuit de chauffage souhaité en appuyant sur la touche [CC], [CC2] et ainsi de suite.

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Les deux paramètres se trouvent sous :



Sélectionner le paramètre souhaité et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre. Dans cet exemple [Départ à - 10°C] :

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

 Le paramètre [Départ à + 10°C] se modifie de la même manière.

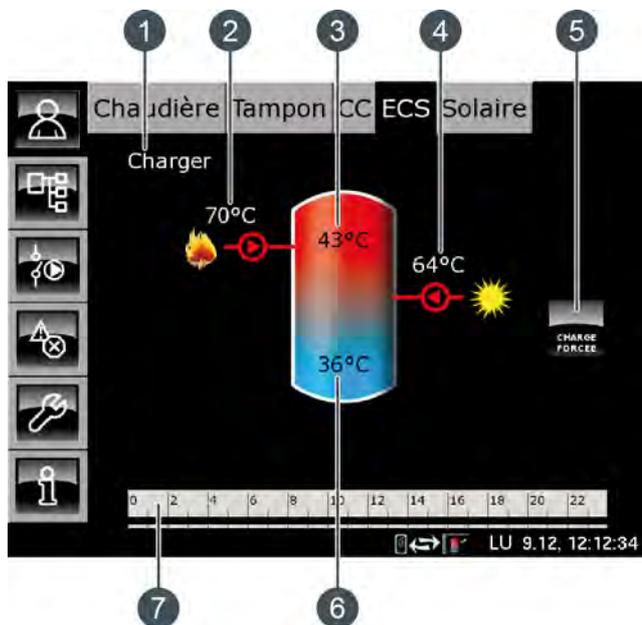
Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.4 Bloc de fonction [Ballon ECS]

8.4.1 Aperçu

Vue du ballon ECS

Pour accéder à la vue du ballon ECS, appuyer sur la touche  et [ECS]. Les températures actuelles et l'état de fonctionnement sont affichés ici.



- 1 État de fonctionnement
- 2 Charge par la chaudière
- 3 Température : Eau chaude
- 4 Charge par l'installation solaire
- 5 Touche [Charge forcée]
- 6 Température : Ballon ECS bas
- 7 Minuterie : Périodes de charge

Fonctionnement du ballon ECS

Différentes fenêtres horaires et températures peuvent être réglées pour chaque jour de la semaine pour la charge du ballon ECS. Le ballon ECS est chargé à la température réglée au cours d'une fenêtre horaire (voir page 48).

La charge commence dès que la température actuelle [Eau chaude] chute de la valeur [Différence d'enclenchement] sous la température réglée dans la minuterie. Le ballon ECS demande alors de la chaleur au ballon tampon ou à la chaudière.

La charge se termine dès que la température actuelle [Eau chaude] atteint la température réglée dans la minuterie. L'état de fonctionnement passe alors sur [Chargé].

 Si une sonde de température supplémentaire [Ballon ECS bas] a été installée pour la partie basse du ballon ECS, alors la charge se termine dès que le ballon ECS a atteint la température réglable [ECS bas fermé].

Appuyer sur la touche [Charge forcée]  pour charger le ballon ECS également en dehors de la fenêtre horaire.

Si une pompe de circulation a été configurée pour l'eau chaude sanitaire, une deuxième minuterie [Périodes de circulation] est affichée afin de régler les périodes de fonctionnement.

Ballon ECS bas

En option : pour [Ballon ECS bas] ou [Solaire]

La température de la partie basse du ballon ECS est uniquement affichée si la sonde de température supplémentaire [Ballon ECS bas] est présente.

Ballon ECS avec installation solaire

La charge solaire du ballon ECS est régulée par l'activation et la désactivation de la pompe du collecteur. La charge solaire commence dès que la température [Collecteur] est de 7 °C supérieure à la température [Ballon ECS bas]. Le symbole de la charge solaire  s'affiche dans la vue.

La charge solaire se termine si la différence de la température [Collecteur] par rapport à la température [Ballon ECS bas] le seuil de 3 °C.

Charge par la chaudière ou le ballon tampon

 Ce symbole s'affiche lorsque le ballon ECS est chargé par la chaudière ou par le ballon.

La température affichée correspond à la température [Chaudière] ou [Ballon tampon haut].

Charge par l'installation solaire

En option : pour installation solaire.

 Ce symbole indique que l'accumulateur est chargé par l'installation solaire connectée.

La température affichée correspond à la température du capteur solaire.

Charge forcée

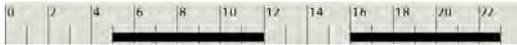
 Cette touche permet de charger le ballon ECS à la température réglée la plus élevée dans toutes les fenêtres horaires pour chaque jour de la semaine et indépendamment de la fenêtre horaire actuelle pour autant que la différence se situe sous la [Différence d'enclenchement].

Minuterie Temps de charge du ballon ECS

Cette minuterie indique les temps de chargement réglés pour la charge de l'eau chaude sanitaire au jour de la semaine en cours. Ces fenêtres horaires sont représentées par des barres noires dans la minuterie.

Minuterie Périodes circulation

En option : pour [Pompe de circulation].



Cette minuterie indique les temps réglés pour le fonctionnement de la pompe de circulation au jour de la semaine en cours. Ces fenêtres horaires sont représentées par des barres noires dans la minuterie.

8.4.2 États de fonctionnement**En demande**

Le ballon ECS demande de la chaleur au ballon tampon ou à la chaudière. Lorsque la chaudière est en marche et que le ballon tampon ne peut pas délivrer suffisamment de chaleur, la chaudière passe en mode chauffage.

Charger

Le ballon ECS est chargé par la chaudière ou le ballon tampon.

Charge forcée

La touche [Charge forcée] a été actionnée pour charger le ballon ECS en dehors des fenêtres horaires définies.

Ralentissement

La pompe de charge du ballon ECS continue à fonctionner brièvement afin de dissiper la chaleur excédentaire de la chaudière.

Chargé

Le ballon ECS a atteint la température réglée [Débit ballon ECS].

Dissiper

L'accumulateur est chargé afin de dissiper la chaleur excédentaire de la chaudière.

Protection contre le gel

Une sonde de température de l'accumulateur indique une valeur inférieure à la température [Protection contre le gel].

 La limite pour la protection antigel a été réglée sur 5 °C en usine.

Défaut sonde

Une sonde de température est défectueuse. La sonde de température concernée est identifiée dans la liste des messages avec la touche .

Arrêt minuterie

L'accumulateur est en demande, mais l'heure actuelle se situe en dehors d'une fenêtre horaire configurée dans la minuterie. C'est pourquoi l'accumulateur n'est pas chargé.

Priorité solaire

La priorité solaire est active et la charge de l'accumulateur par la chaudière est bloquée. L'heure actuelle est comprise dans une fenêtre horaire configurée pour la priorité solaire et la température extérieure actuelle est supérieure à la température réglée [Température extérieure min solaire].

Utiliser solaire

La chaleur excédentaire d'un ballon tampon provenant d'une installation solaire est prélevée.

8.4.3 Utilisation

Régler les périodes de charge et les températures du ballon ECS

La minuterie [Temps de charge du ballon ECS] permet de configurer pour le ballon ECS 3 fenêtres horaires pour chaque jour de la semaine.

 L'eau chaude sanitaire est chargée à la température réglée au cours d'une fenêtre horaire. En dehors d'une fenêtre horaire, l'eau chaude sanitaire est chargée à la température réglable [Température de base entre les fenêtres:].

 La [Différence d'enclenchement] est également prise en compte avec la température réglable [Température de base entre les fenêtres:].

Pour régler les temps de chargement, appuyer sur la minuterie [Temps de charge du ballon ECS] dans la vue.

Une fenêtre s'ouvre :

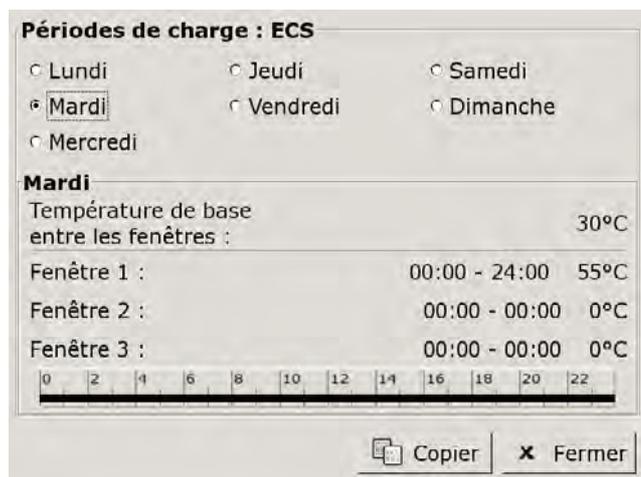


Fig. 8-14: Vue des temps de chargement de l'eau chaude sanitaire

Les différentes fenêtres horaires et températures ECS sont sélectionnées en touchant la ligne [Créneau horaire 1:], [Créneau horaire 2:] et [Créneau horaire 3:].

Un écran de réglage s'ouvre :



Fig. 8-15: Réglage des fenêtres horaires et de la température ECS

Entrer la fenêtre horaire et la température ECS souhaitée, puis l'enregistrer avec la touche [Reprendre]. Les autres fenêtres horaires se règlent de façon similaire.

La température [Température de base entre les fenêtres:] se modifie dans la vue des temps de chargement de l'eau chaude sanitaire. Pour ce faire, toucher la ligne [Température de base entre les fenêtres:] et sélectionner la température souhaitée dans la fenêtre de réglage.

 Une fois les fenêtres horaires réglées, elles peuvent être copiées pour les autres jours de la semaine. Dans la vue des temps de chargement, appuyer sur la touche [Copier]. Un écran avec les différents jours de la semaine s'ouvre. Cocher les jours souhaités et enregistrer avec la touche [Reprendre].



Fig. 8-16: Copier les fenêtres horaires dans les jours de la semaine

La vue des temps de chargement s'affiche. Pour la refermer, appuyer sur la touche [Fermer].

Configurer les heures de bouclage pour la pompe de circulation

La minuterie [Périodes circulation] permet de configurer 3 fenêtres horaires pour les heures de bouclage de la pompe de circulation pour chaque jour de la semaine.

Pour régler les heures de bouclage, appuyer sur la minuterie [Périodes circulation] dans la vue.

Une fenêtre s'ouvre :

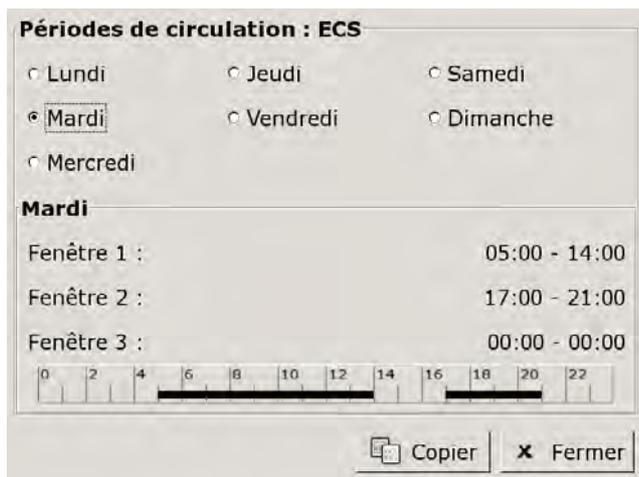


Fig. 8-17: Vue des heures de bouclage

Les différentes fenêtres horaires sont sélectionnées en touchant la ligne [Créneau horaire 1:], [Créneau horaire 2:] et [Créneau horaire 3:].

Un écran de réglage s'ouvre :



Fig. 8-18: Régler les fenêtres horaires

Entrer la fenêtre horaire et l'enregistrer avec la touche [Reprendre]. Les autres fenêtres horaires se règlent de façon similaire.

i Régler les heures de bouclage sur une valeur aussi courte que possible afin de garantir une bonne stratification des températures dans le ballon et d'éviter l'entartrage.

i Une fois les fenêtres horaires réglées, elles peuvent être copiées pour les autres jours de la semaine. Dans la vue des heures de bouclage, appuyer sur la touche [Copier]. Un écran avec les différents jours de la semaine s'ouvre. Cocher les jours souhaités et enregistrer avec la touche [Reprendre].



Fig. 8-19: Copier les fenêtres horaires dans les jours de la semaine

La vue des heures de bouclage s'affiche. Pour la refermer, appuyer sur la touche [Fermer].

8.4.3.8 Priorité

Explication [Priorité]

En option : uniquement dans le cas d'une installation solaire avec commutation entre plusieurs ballons

Ce paramètre permet de définir la priorité pour la charge solaire du ballon ECS. Une priorité haute signifie que ce ballon doit être chargé en premier lieu par l'installation solaire. Une priorité basse indique que ce ballon doit être chargé en dernier lieu.

i La priorité pour le ballon ECS est réglée en usine sur [haut].

Modifier un paramètre

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [ECS].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche [F5]. Le paramètre se trouve sous :



Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :



Définir la priorité et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.4.3.9 Utiliser solaire

Explication [Utiliser solaire]

En option : uniquement en cas de ballon tampon avec installation solaire

Ce paramètre permet de définir si le ballon ECS est autorisé à absorber la chaleur solaire excédentaire du ballon tampon.

Si ce paramètre est défini sur [Oui], alors le ballon ECS absorbe l'excédent solaire jusqu'à la température maximale [Ballon ECS max.].

 Ce paramètre est réglé en usine sur [Non].

Les conditions associées à la fonction [Excédent solaire] doivent être contrôlées dans le menu Texte du bloc de fonction [Ballon tampon].

Modifier un paramètre

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [ECS].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Ballon ECS

Utiliser solaire

Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :



Cocher les jours souhaités et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.4.4 Menu Texte - Paramètres réglables

8.4.4.10 Différence d'enclenchement

Explication [Différence d'enclenchement]

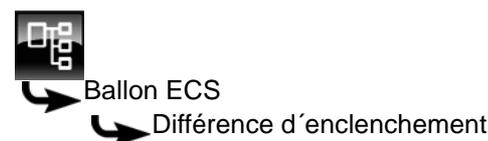
Ce paramètre détermine jusqu'à quel point la température [Ballon ECS] peut chuter jusqu'à ce que le ballon ECS demande à nouveau de la chaleur au ballon tampon ou à la chaudière.

 Ce paramètre est réglé en usine sur 15 °C. La température actuelle [Ballon ECS] peut donc chuter de 15 °C par rapport à la valeur [Débit ballon ECS] définie dans la fenêtre horaire. C'est n'est qu'à ce moment que le ballon ECS demande de la chaleur au ballon tampon ou à la chaudière.

Modifier un paramètre

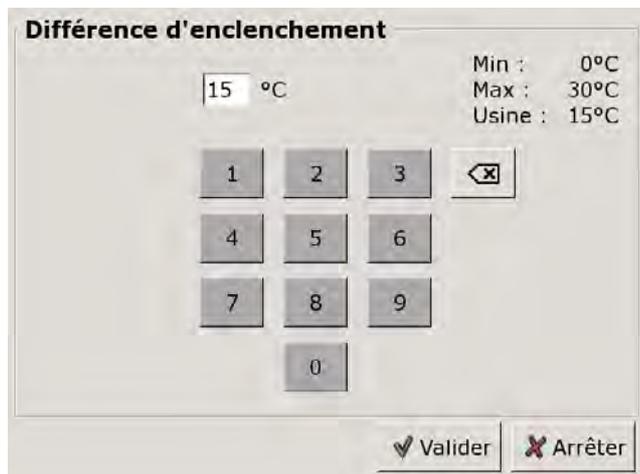
Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [ECS].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :



Entrez la nouvelle valeur et enregistrez avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.4.4.11 ECS bas fermé

Explication [ECS bas fermé]

En option : uniquement en cas de sonde de température [Ballon ECS bas] supplémentaire

Ce paramètre permet de régler le moment à partir duquel la charge du ballon ECS est arrêtée.

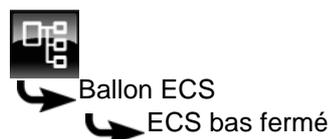
Dès que la sonde de température [Ballon ECS bas] supplémentaire atteint la température réglable [ECS bas fermé] dans le ballon ECS, la charge du ballon ECS s'arrête.

 Ce paramètre est réglé en usine sur 10°C.

Modifier un paramètre

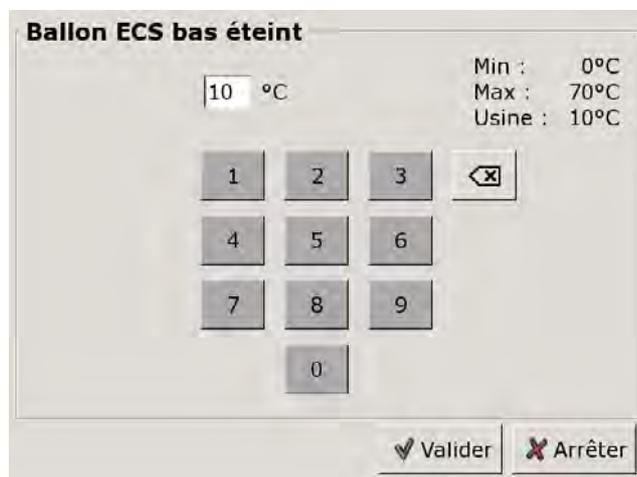
Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [ECS].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :



Entrez la nouvelle valeur et enregistrez avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.4.4.12 Durée circulation

Explication [Durée circulation]

En option : uniquement avec pompe de circulation

Ce paramètre permet de régler la durée du fonctionnement de la pompe de circulation une fois que celle-ci a démarré. Cette durée est uniquement valable pour la fenêtre horaire définie.

 Une fois la durée définie écoulee, le pompe de circulation s'arrête pour la durée réglée au paramètre [Pause circulation].

Modifier un paramètre

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Circulation

Durée circulation

Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :

Durée circulation

Minutes	Secondes	Min :	0m 0,0s
2	0,0	Max :	60m 0,0s
		Usine :	2m 0,0s

Buttons: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, [Modifier]

Buttons: ✓ Valider, ✗ Arrêter

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.4.4.13 Pause circulation

Explication [Pause circulation]

En option : uniquement avec pompe de circulation ce paramètre permet de définir la durée (pause) après un fonctionnement de la pompe de circulation. La pompe de circulation peut être remise en marche par la régulation une fois cette pause terminée. Cette pause est uniquement valable pour la fenêtre horaire définie.

Modifier un paramètre

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Circulation

Pause circulation

Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :

Pause circulation

Minutes	Secondes	Min :	0m 0,0s
13	0,0	Max :	60m 0,0s
		Usine :	13m 0,0s

Buttons: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, [Modifier]

Buttons: ✓ Valider, ✗ Arrêter

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

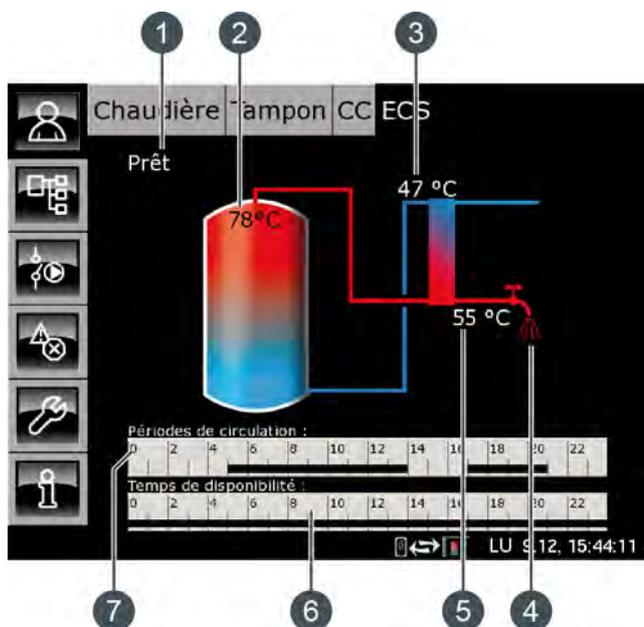
Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.5 Bloc de fonction [Échangeur ECS]

8.5.1 Aperçu

Vue de l'échangeur ECS

Pour accéder à la vue de l'échangeur ECS, appuyer sur la touche  et [FWM].



- 1 État de fonctionnement
- 2 Température [Ballon tampon haut eau sanitaire]
- 3 Température [Retour primaire]
- 4 Affichage du prélèvement d'eau chaude
- 5 Température [Eau chaude]
- 6 Minuterie [Temps de disponibilité]
- 7 Minuterie [Périodes circulation]

Fonctionnement de l'échangeur ECS

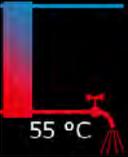
L'échangeur ECS est installé sur le ballon tampon ETA et il est alimenté en chaleur par ce ballon. La sonde de température supplémentaire [Ballon tampon haut eau sanitaire] dans le haut du ballon tampon est nécessaire pour la régulation de l'échangeur ECS.

 La minuterie [Temps de disponibilité] permet de définir plusieurs fenêtres horaires et températures ECS pour chaque jour de la semaine. La partie supérieure du ballon tampon est maintenue au moins à la température ECS réglée durant cette fenêtre horaire.

En dehors de la fenêtre horaire définie, l'eau chaude sanitaire est maintenue à la température la plus basse des 3 fenêtres horaires pour autant que le ballon tampon est suffisamment chaud.

 Si une pompe de circulation a été configurée pour l'eau chaude sanitaire, une deuxième minuterie [Périodes circulation] est affichée afin de régler les périodes de fonctionnement. La durée de marche, la pause et la mise en marche peuvent en outre être configurées en fonction du débit, voir page 58.

Échangeur thermique

 Le robinet d'eau situé à côté de l'échangeur de chaleur ne s'affiche que lorsque l'eau chaude sanitaire est délivrée dans le réseau par l'échangeur ECS. La température indiquée en regard correspond à la température ECS actuellement délivrée.

S'il n'y a pas de fourniture d'eau chaude sanitaire, l'échangeur thermique reste en bleu en permanence.

Minuterie Temps de disponibilité



Cette minuterie indique les temps de chargement réglés pour la charge de l'eau chaude sanitaire au jour de la semaine en cours. Ces fenêtres horaires sont représentées par des barres noires dans la minuterie.

Minuterie Périodes circulation

En option : pour [Pompe de circulation].



Cette minuterie indique les temps réglés pour le fonctionnement de la pompe de circulation au jour de la semaine en cours. Ces fenêtres horaires sont représentées par des barres noires dans la minuterie.

8.5.2 États de fonctionnement

Prêt

Il n'y a pas de prélèvement d'eau chaude sanitaire pour le moment.

En fonctionnement

De l'eau chaude sanitaire est délivrée pour le moment.

Accumulateur pas chaud

De l'eau chaude sanitaire est délivrée, mais le ballon tampon n'est toutefois pas assez chaud pour pouvoir atteindre la température ECS réglée.

Primaire retour trop chaud

De l'eau chaude sanitaire est délivrée, mais la température ECS réglée est réduite. En effet, la température [Retour primaire] de l'échangeur thermique de l'échangeur ECS est trop élevée.

Défaut

Il y a un défaut à la sonde de température de l'échangeur ECS.

8.5.3 Utilisation

Régler les périodes de charge et les températures de l'échangeur ECS

La minuterie [Temps de disponibilité] permet de définir plusieurs fenêtres horaires et températures ECS pour chaque jour de la semaine pour l'échangeur ECS.

 La partie supérieure du ballon tampon est maintenue au moins à la température ECS réglée durant cette fenêtre horaire.

En dehors de la fenêtre horaire définie, l'eau chaude sanitaire est maintenue à la température la plus basse des 3 fenêtres horaires pour autant que le ballon tampon est suffisamment chaud.

Pour régler les temps de chargement et les températures, appuyer sur la minuterie [Temps de disponibilité] dans la vue.

Une fenêtre s'ouvre :

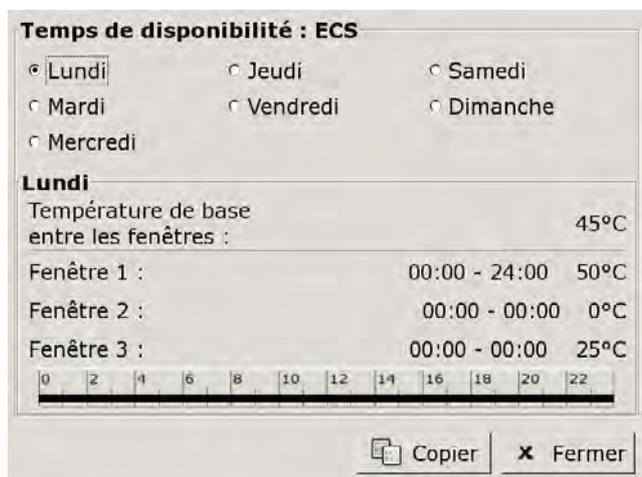


Fig. 8-20: Vue des temps de chargement de l'eau chaude sanitaire

Les différentes fenêtres horaires et températures ECS sont sélectionnées en touchant la ligne [Créneau horaire 1:], [Créneau horaire 2:] et [Créneau horaire 3:].

Un écran de réglage s'ouvre :



Fig. 8-21: Réglage des fenêtres horaires et de la température ECS

Entrer la fenêtre horaire et la température ECS souhaitée, puis l'enregistrer avec la touche [Reprendre]. Les autres fenêtres horaires se règlent de façon similaire.

 Garder la température ECS sur une valeur aussi basse que possible afin d'éviter l'entartrage.

 Une fois les fenêtres horaires réglées, elles peuvent être copiées pour les autres jours de la semaine. Dans la vue des temps de chargement, appuyer sur la touche [Copier]. Un écran avec les différents jours de la semaine s'ouvre. Cocher les jours souhaités et enregistrer avec la touche [Reprendre].



Fig. 8-22: Copier les fenêtres horaires dans les jours de la semaine

La vue des temps de chargement et des températures s'affiche. Pour la refermer, appuyer sur la touche [Fermer].

Configurer les heures de bouclage pour la pompe de circulation

La minuterie [Périodes circulation] permet de configurer 3 fenêtres horaires pour les heures de bouclage de la pompe de circulation pour chaque jour de la semaine.

Pour régler les heures de bouclage, appuyer sur la minuterie [Périodes circulation] dans la vue.

Une fenêtre s'ouvre :

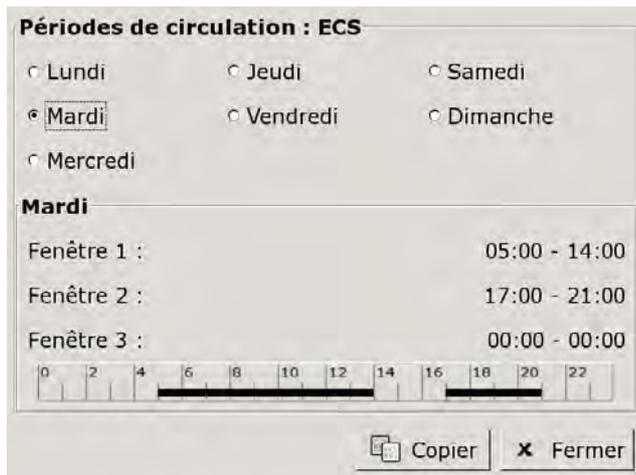


Fig. 8-23: Vue des heures de bouclage

Les différentes fenêtres horaires sont sélectionnées en touchant la ligne [Créneau horaire 1:], [Créneau horaire 2:] et [Créneau horaire 3:].

Un écran de réglage s'ouvre :



Fig. 8-24: Régler les fenêtres horaires

Entrer la fenêtre horaire et l'enregistrer avec la touche [Reprendre]. Les autres fenêtres horaires se règlent de façon similaire.

i Régler les heures de bouclage sur une valeur aussi courte que possible afin de garantir une bonne stratification des températures dans le ballon et d'éviter l'entartrage.

i Une fois les fenêtres horaires réglées, elles peuvent être copiées pour les autres jours de la semaine. Dans la vue des heures de bouclage, appuyer sur la touche [Copier]. Un écran avec les différents jours de la semaine s'ouvre. Cocher les jours souhaités et enregistrer avec la touche [Reprendre].



Fig. 8-25: Copier les fenêtres horaires dans les jours de la semaine

La vue des heures de bouclage s'affiche. Pour la refermer, appuyer sur la touche [Fermer].

8.5.4 Menu Texte - Paramètres réglables

8.5.4.14 Durée circulation

Explication [Durée circulation]

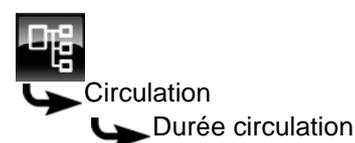
En option : uniquement avec pompe de circulation

Ce paramètre permet de régler la durée du fonctionnement de la pompe de circulation une fois que celle-ci a démarré. Cette durée est uniquement valable pour la fenêtre horaire définie.

 Une fois la durée définie écoulée, la pompe de circulation s'arrête pour la durée réglée au paramètre [Pause circulation].

Modifier un paramètre

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.5.4.15 Pause circulation

Explication [Pause circulation]

En option : uniquement avec pompe de circulation

ce paramètre permet de définir la durée (pause) après un fonctionnement de la pompe de circulation. La pompe de circulation peut être remise en marche par

la régulation une fois cette pause terminée. Cette pause est uniquement valable pour la fenêtre horaire définie.

Modifier un paramètre

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.5.4.16 Circulation selon débit

Explication [Circulation selon débit]

En option : uniquement avec pompe de circulation

Ce paramètre permet de régler la durée de fonctionnement de la pompe de circulation en dehors de la fenêtre horaire définie avec la minuterie [Périodes circulation]. Après un fonctionnement de ce type, la pompe de circulation est verrouillée pendant minimum 30 minutes.

 La pompe de circulation démarre dès que le disjoncteur de flux de l'échangeur ECS signale un débit. Par exemple dès l'ouverture d'un robinet d'eau du réseau.

Modifier un paramètre

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [FWM].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Circulation

Circulation selon débit

Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :



Minutes	Secondes	Min :	Max :	Usine :
0	0,0	0m 0,0s	60m 0,0s	0m 0,0s

1 2 3

4 5 6

7 8 9

, 0

✓ Valider ✗ Arrêter

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

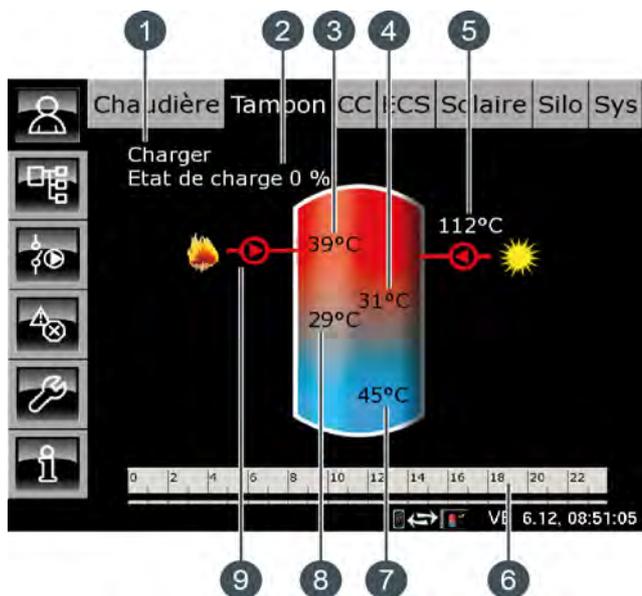
Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.6 Bloc de fonction [Ballon tampon]

8.6.1 Aperçu

Vue du ballon tampon

Pour accéder à la vue du ballon tampon, appuyer sur la touche  et [Ballon tampon]. Les températures actuelles, l'état de fonctionnement et l'état de charge sont affichés ici.



- 1 État de fonctionnement
- 2 État de charge de l'accumulateur
- 3 Température : Ballon tampon haut
- 4 Température : Ballon solaire haut
- 5 Charge par l'installation solaire
- 6 Minuterie : Temps de charge du ballon
- 7 Température : Ballon solaire bas
- 8 Température : Ballon tampon bas
- 9 Charge par la chaudière

Fonctionnement du ballon tampon

Plusieurs fenêtres horaires au cours desquelles la chaudière peut charger le ballon tampon peuvent être configurées (voir page 64). Dans une fenêtre horaire, la régulation détermine la température nécessaire du ballon tampon [Température consigne ballon tampon] à partir des demandes actuelles des consommateurs (circuit de chauffage, ballon ECS, etc.).

L'état de charge actuel est calculé à l'aide des 3 sondes de température du ballon tampon puis affiché dans la vue.

Le ballon tampon est chargé par la chaudière jusqu'à ce que la température actuelle [Ballon tampon haut] dans le haut du ballon dépasse la température requise

[Température consigne ballon tampon] et la température réglable [Ballon tampon bas éteint] (voir page 69). L'état de fonctionnement du ballon tampon passe alors sur [Chargé].

S'il n'y a aucune demande émanant des consommateurs, le ballon tampon est chargé à la température minimale réglable [Ballon tampon haut min] (voir page 69) dans la fenêtre horaire définie.

Ballon tampon avec installation solaire

En option : uniquement avec [Chargement par installation solaire]

La température supplémentaire [Ballon solaire bas] s'affiche dans la vue, dans le bas du ballon tampon.

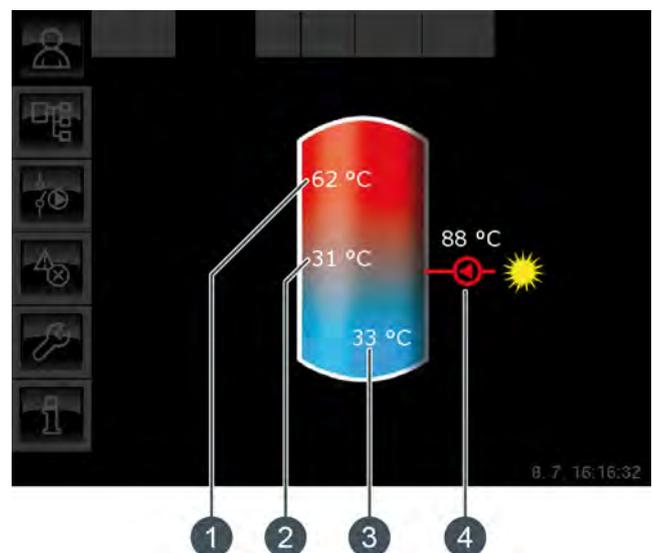


Fig. 8-26: Ballon tampon avec installation solaire

- 1 Température [Ballon tampon haut]
- 2 Température [Ballon tampon bas]
- 3 Température [Ballon solaire bas]
- 4 Charge par l'installation solaire, température [Collecteur]

La charge solaire du ballon tampon est régulée par l'activation et la désactivation de la pompe du collecteur. La charge solaire commence dès que la température [Collecteur] est de 5°C supérieure à la température [Ballon solaire bas]. Le symbole de la charge solaire  s'affiche dans la vue.

Si la température [Collecteur] sous la température [Ballon solaire bas], la charge solaire s'arrête avec la désactivation de la pompe du collecteur.

La température réglable [Ballon tampon bas max.] permet de définir une limite pour la charge du ballon tampon par l'installation solaire afin d'empêcher toute surchauffe du ballon tampon (voir page 70).

La fonction [Priorité solaire] permet à l'installation solaire de charger le ballon tampon sans devoir mettre la chaudière en marche dans 2 fenêtres horaires configurables (voir page 65).

Ballon tampon avec installation solaire et vanne de stratification

En option : uniquement avec [Chargement par installation solaire] et [... chargement solaire supplémentaire milieu tampon]

Les deux températures [Ballon solaire haut] et [Ballon solaire bas] sont affichées dans le ballon tampon de la vue.

 La sonde de température [Tampon milieu] n'est plus affichée dans la vue.

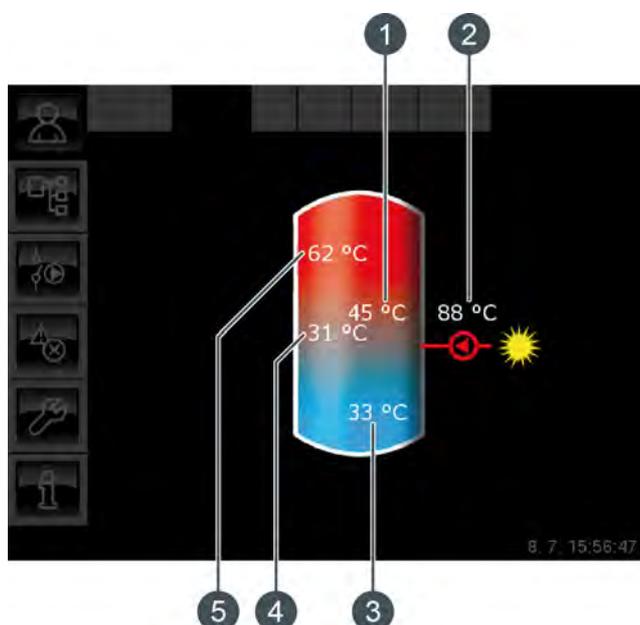


Fig. 8-27: Ballon tampon avec installation solaire et vanne de stratification

- 1 Température [Ballon solaire haut]
- 2 Charge par l'installation solaire, température [Collecteur]
- 3 Température [Ballon solaire bas]
- 4 Température [Ballon tampon bas]
- 5 Température [Ballon tampon haut]

La vanne de stratification du ballon tampon commute la charge solaire entre [Ballon tampon bas] et [Ballon tampon haut]. Dans ce cadre, les températures [Ballon solaire haut] et [Ballon solaire bas] sont en permanence comparées à la température actuelle [Collecteur].

 Selon la zone du ballon tampon en cours de charge, le symbole de la charge solaire  s'affiche dans le haut ou dans le centre du ballon tampon.

Ballon combiné (ballon tampon avec ballon ECS ou serpentins intégrés)

En option : pour [Ballon combiné]

Dans le cas d'un ballon combiné, donc d'un ballon tampon avec ballon ECS ou échangeur ECS interne tubulaire, la température ECS s'affiche dans le haut du ballon tampon de la vue.

Une deuxième minuterie [Temps de charge du ballon ECS] est en outre représentée, avec laquelle les températures ECS et les temps de chargement sont réglées (voir page 65). La touche [Charge forcée]  est également affichée afin de charger l'eau chaude sanitaire en dehors de la fenêtre horaire.

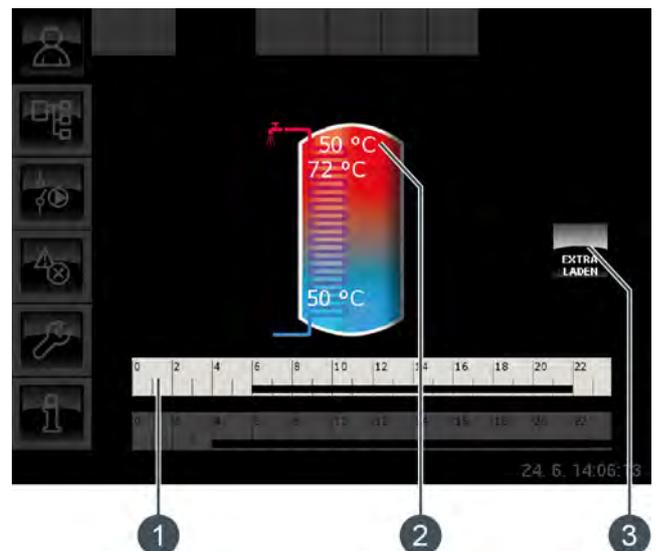


Fig. 8-28: Ballon combiné

- 1 Minuterie [Temps de charge du ballon ECS]
- 2 Température [Ballon ECS]
- 3 Touche [Charge forcée]

Le paramètre [Différence d'enclenchement] configurable permet également de définir jusqu'où la température actuelle [Ballon ECS] peut baisser avant que le ballon ECS ne redemande de la chaleur au ballon tampon (voir page 70).

Charge par la chaudière

 Ce symbole s'affiche lorsque le ballon tampon est chargé par la chaudière.

 Avec un ballon combiné, le symbole s'affiche dans le haut du ballon tampon lorsque la charge rapide ECS est active. Si le ballon tampon est chargé sous la zone ECS, le symbole s'affiche au centre du ballon tampon.

Charge par l'installation solaire

En option : pour installation solaire.



Ce symbole indique que l'accumulateur est chargé par l'installation solaire connectée.

La température affichée correspond à la température du capteur solaire.

État de charge de l'accumulateur

L'état de charge actuel est calculé à l'aide des 3 sondes de température du ballon tampon puis affiché dans la vue.

Un état de charge de 0 % signifie que le ballon tampon n'est chargé que jusqu'à la température réglée [Retour des consommateurs] ou moins.

Un état de charge de 100 % signifie que le ballon tampon est chargé jusqu'à la température actuelle requise [Température consigne ballon tampon].

Minuterie Temps de charge du ballon



Cette minuterie indique les temps de chargement réglés pour la charge du ballon tampon au jour de la semaine en cours. Ces fenêtres horaires sont représentées par des barres noires dans la minuterie.

 Cette minuterie vaut uniquement pour la charge du ballon tampon et pas pour une installation solaire éventuellement raccordée.

Minuterie Temps de charge du ballon ECS

En option : pour [Ballon combiné].



Cette minuterie indique, dans le cas d'un ballon combiné, les temps de chargement réglés pour la charge de l'eau chaude sanitaire au jour de la semaine en cours. Ces fenêtres horaires sont représentées par des barres noires dans la minuterie.

Charge forcée

En option : pour [Ballon combiné]



Dans le cas d'un ballon combiné, cette touche permet de charger la zone ECS en dehors de la fenêtre horaire définie à la température ECS réglée pour autant que la différence de température se situe sous [Différence d'enclenchement].

8.6.2 États de fonctionnement

Chargé

Le ballon tampon est chargé à la température requise [Température consigne ballon tampon] et la sonde de température [Ballon tampon bas] a dépassé une fois la température réglable [Ballon tampon bas éteint].

En demande

Le ballon tampon demande de la chaleur au générateur de chaleur.

Charger

La chaudière fournit de la chaleur au ballon tampon.

Protection contre le gel

Une sonde de température de l'accumulateur indique une valeur inférieure à la température [Protection contre le gel].

 La limite pour la protection antigel a été réglée sur 5 °C en usine.

Chaleur résiduelle

La chaleur résiduelle est délivrée à l'accumulateur au terme du chauffage de la chaudière.

Dissiper

L'accumulateur est chargé afin de dissiper la chaleur excédentaire de la chaudière.

Défaut sonde

Une sonde de température est défectueuse. La sonde de température concernée est identifiée dans la liste des messages avec la touche .

Arrêt minuterie

L'accumulateur est en demande, mais l'heure actuelle se situe en dehors d'une fenêtre horaire configurée dans la minuterie. C'est pourquoi l'accumulateur n'est pas chargé.

Charger eau chaude extra

La touche [Charge forcée] a été actionnée pour effectuer, dans le cas d'un ballon combiné, une charge supplémentaire du ballon ECS en dehors d'une fenêtre horaire.

Priorité solaire

La priorité solaire est active et la charge de l'accumulateur par la chaudière est bloquée. L'heure actuelle est comprise dans une fenêtre horaire configurée pour la priorité solaire et la température extérieure actuelle est supérieure à la température réglée [Température extérieure min solaire].

Charger ballon tampon

Le ballon combiné demande de la chaleur à la chaudière.

Charger ECS

Seule la zone ECS du ballon combiné demande de la chaleur. Seul le haut du ballon combiné est chargé.

Utiliser solaire

La chaleur excédentaire d'un ballon tampon provenant d'une installation solaire est prélevée.

8.6.3 Utilisation

Régler les temps de chargement du ballon tampon

La minuterie [Temps de charge du ballon] permet de configurer pour le ballon tampon 3 fenêtres horaires pour chaque jour de la semaine. Le ballon tampon est chargé par la chaudière uniquement dans cette fenêtre horaire. La seule exception est l'état de fonctionnement [Dissiper].

Pour régler les temps de chargement, appuyer sur la minuterie [Temps de charge du ballon] dans la vue.

Une fenêtre s'ouvre.



Fig. 8-29: Vue des temps de chargement réglés

Les différentes fenêtres horaires sont sélectionnées en touchant la ligne [Créneau horaire 1:], [Créneau horaire 2:] et [Créneau horaire 3:].

Un écran de réglage s'ouvre :



Fig. 8-30: Régler les fenêtres horaires

Entrer la fenêtre horaire et l'enregistrer avec la touche [Reprendre]. Les autres fenêtres horaires se règlent de façon similaire.

i Une fois les fenêtres horaires réglées, elles peuvent être copiées pour les autres jours de la semaine. Dans la vue des temps de chargement, appuyer sur la touche [Copier]. Un écran avec les différents jours de la semaine s'ouvre. Cocher les jours souhaités et enregistrer avec la touche [Reprendre].



Fig. 8-31: Copier les fenêtres horaires dans les jours de la semaine

La vue des temps de chargement s'affiche. Pour la fermer, appuyer sur la touche [Fermer].

Régler les temps de chargement et les températures ECS dans le cas d'un tampon mixte

La minuterie supplémentaire [Temps de charge du ballon ECS] permet, avec un tampon mixte, de configurer 3 fenêtres horaires et températures ECS différentes pour chaque jour de la semaine.

i L'eau chaude sanitaire est chargée à la température réglée au cours d'une fenêtre horaire. En dehors d'une fenêtre horaire, l'eau chaude sanitaire est chargée à la température réglable [Température de base entre les fenêtres:].

Pour régler les temps de chargement, appuyer sur la minuterie [Temps de charge du ballon ECS] dans la vue.

Une fenêtre s'ouvre :

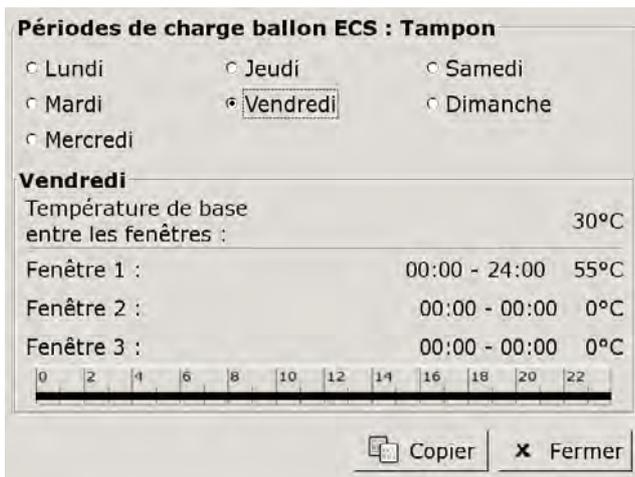


Fig. 8-32: Vue des temps de chargement de l'eau chaude sanitaire

Les différentes fenêtres horaires et températures ECS sont sélectionnées en touchant la ligne [Créneau horaire 1:], [Créneau horaire 2:] et [Créneau horaire 3:].

Un écran de réglage s'ouvre :



Fig. 8-33: Réglage des fenêtres horaires et de la température ECS

Entrer la fenêtre horaire et la température ECS souhaitée, puis l'enregistrer avec la touche [Reprendre]. Les autres fenêtres horaires se règlent de façon similaire.

La température [Température de base entre les fenêtres:] se modifie dans la vue des temps de chargement de l'eau chaude sanitaire. Pour ce faire, toucher la ligne [Température de base entre les fenêtres:] et sélectionner la température souhaitée dans la fenêtre de réglage.

 Une fois les fenêtres horaires réglées, elles peuvent être copiées pour les autres jours de la semaine. Dans la vue des temps de chargement, ap-

puyer sur la touche [Copier]. Un écran avec les différents jours de la semaine s'ouvre. Cocher les jours souhaités et enregistrer avec la touche [Reprendre].



Fig. 8-34: Copier les fenêtres horaires dans les jours de la semaine

La vue des temps de chargement ECS s'affiche. Pour la refermer, appuyer sur la touche [Fermer].

8.6.3.17 Priorité solaire

Explication [Commencement priorité solaire], [Changer priorité solaire à partir de] et [Fin priorité solaire]

En option : uniquement avec installations solaires

Ces paramètres permettent de configurer les fenêtres horaires pour la fonction [Priorité solaire].

La première fenêtre horaire dure de [Commencement priorité solaire] à [Changer priorité solaire à partir de]. La deuxième fenêtre horaire commence à [Changer priorité solaire à partir de] et se termine à [Fin priorité solaire].

La chaudière peut charger le ballon tampon à tout moment en dehors de la deuxième fenêtre horaire.

 Régler le début de la priorité solaire avant la première fenêtre horaire du circuit de chauffage et du ballon ECS. Sinon, mettre en marche la chaudière pour charger le circuit de chauffage ou le ballon ECS.

 Il est possible que les circuits de chauffage ou l'eau chaude sanitaire ne soient pas alimentés suffisamment en chaleur durant les périodes de priorité solaire qui ont été définies.

Régler les fenêtres horaires

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [Ballon tampon].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Les paramètres de configuration des 2 fenêtres horaires se trouvent sous :



Ballon tampon

Ballon solaire bas

Priorité solaire

Sélectionner la paramètre (ici [Commencement priorité solaire]) et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre.

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Les autres paramètres [Changer priorité solaire à partir de] et [Fin priorité solaire] se modifient de manière identique.

 Régler le début de la priorité solaire avant la première fenêtre horaire du circuit de chauffage et du ballon ECS. Sinon, mettre en marche la chaudière pour charger le circuit de chauffage ou le ballon ECS.

 Il est possible que les circuits de chauffage ou l'eau chaude sanitaire ne soient pas alimentés suffisamment en chaleur durant les périodes prioritaires qui ont été définies.

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

Activation ou désactivation de la fonction

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [Ballon tampon].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Ballon tampon

Ballon solaire bas

Priorité solaire

Priorité solaire

Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre s'ouvre.

Cocher les jours souhaités et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.6.3.18 Excédent solaire

Explication [Excédent solaire]

En option : uniquement avec installations solaires

Cette fonction permet de configurer le ballon tampon pour que celui-ci distribue la chaleur excédentaire de l'installation solaire aux autres consommateurs, même si ces derniers n'ont pour l'instant pas besoin de chaleur.

 Les conditions suivantes doivent être remplies pour pouvoir distribuer la chaleur solaire excédentaire :

- la température extérieure doit avoir dépassé la valeur réglée [à partir de la température extérieure] (réglée en usine sur 10 °C) ;
- la température [Ballon tampon haut] du ballon tampon doit avoir dépassé la valeur réglée [à partir du tampon en haut] (réglée en usine sur 100 °C) ;
- la température [Ballon solaire bas] du ballon tampon doit avoir dépassé la valeur réglée [à partir du tampon solaire en bas] (réglée en usine sur 50 °C) ;
- dans le bloc de fonction du ballon ECS, des circuits de chauffage ou des autres ballons tampons, le paramètre [Utiliser solaire] doit être sur [Oui] pour que le ballon tampon puisse demander à ces consommateurs de prendre la chaleur solaire excédentaire.

Les paramètres [à partir de la température extérieure], [à partir du tampon en haut] et [à partir du tampon solaire en bas] peuvent être configurés dans le menu Texte du ballon tampon.

Le paramètre [Utiliser solaire] peut être configuré dans le menu Texte du bloc de fonction [ECS] ou [CC]. Voir à cet effet 8.4.3.9 "Utiliser solaire" ou 8.3.4.4 "Utiliser solaire".

Conditions pour la modification de [Excédent solaire]

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [Ballon tampon].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Ballon tampon

Ballon solaire bas

Excédent solaire

à partir de la température extérieure

Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre.

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

 Les autres paramètres [à partir du tampon en haut] et [à partir du tampon solaire en bas] se trouvent dans le même sous-menu et ils peuvent être modifiés de manière identique.

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.6.3.19 Priorité de l'accumulateur

Explication [Priorité]

En option : uniquement dans le cas d'une installation solaire avec commutation entre plusieurs accumulateurs

Ce paramètre permet de définir la priorité pour la charge solaire de l'accumulateur. Une priorité élevée signifie que ce ballon doit être chargé en premier lieu par l'installation solaire. Une priorité basse indique que ce ballon doit être chargé en dernier lieu.

 La priorité pour l'accumulateur est réglée en usine sur [moyenne].

Modifier les paramètres

Sélectionnez le bloc de fonction en appuyant sur la touche [Ballon tampon].

Utilisez la touche  pour basculer vers le menu Texte du bloc de fonction. Le paramètre se trouve sous :



Sélectionnez le paramètre et appuyez sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :



Réglez la priorité et enregistrez à l'aide de la touche [Reprendre].

Pour revenir à l'aperçu du bloc de fonction, appuyez sur la touche .

8.6.3.20 Priorité de la zone supérieure et inférieure

Explication [Priorité]

En option : uniquement avec installation solaire et accumulateur avec 2 serpents internes

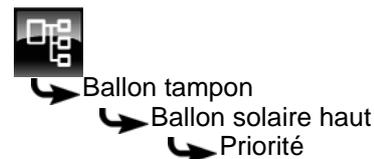
Ce paramètre permet de définir la priorité de la zone supérieure ou de la zone inférieure de l'accumulateur pour la charge solaire. Une priorité haute signifie que cette zone doit être chargée en premier lieu par l'installation solaire. Une priorité basse indique que cette zone doit être chargée en dernier lieu.

 La priorité pour la zone supérieure est réglée en usine sur [haut] et sur [moyenne] pour la zone inférieure.

Modifier un paramètre

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [Ballon tampon].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . La priorité pour la zone supérieure se trouve sous :



Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :



Définir la priorité et enregistrer avec la touche [Reprendre].

 La priorité pour la zone inférieure de l'accumulateur se configure de manière identique. Elle se trouve sous :



Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche

8.6.4 Menu Texte - Paramètres réglables

8.6.4.21 Ballon tampon haut min

Explication [Ballon tampon haut min]

Ce paramètre permet de régler la température minimale du ballon tampon dans la fenêtre horaire définie.

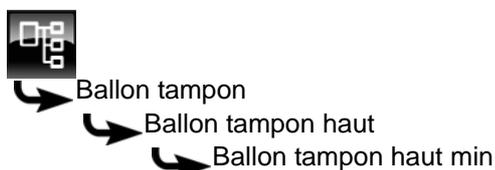
 Ce paramètre est réglé en usine sur 10 °C. Plus la température réglée est élevée, plus la réserve de chaleur dans le ballon tampon est importante. Cependant, les températures plus élevées dans le ballon tampon diminuent dans le même temps le rendement solaire. En effet, le ballon tampon est maintenu à la température [Ballon tampon haut min] grâce à l'énergie fournie par la chaudière, même si aucune demande n'est effectuée par les consommateurs.

Le réglage d'usine peut rester inchangé pour autant que tous les composants de l'installation de chauffage soient régulés par la régulation ETA. Une valeur supérieure est requise si les pics de charge doivent être couverts ou si la chaleur doit être disponible rapidement.

Modifier un paramètre

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [Ballon tampon].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :

Ballon tampon haut min

10 °C

Min : 0°C
Max : 100°C
Usine : 10°C

1 2 3 

4 5 6

7 8 9

0

 Valider  Arrêter

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.6.4.22 Ballon tampon bas éteint

Explication [Ballon tampon bas éteint]

Ce paramètre arrête la charge du ballon tampon par la chaudière. Dès que la sonde de température [Ballon tampon bas] du ballon tampon dépasse la température réglée [Ballon tampon bas éteint], la charge du ballon tampon par la chaudière est arrêtée.

 Ce paramètre est réglé en usine sur 40 °C. La valeur doit se situer au moins à 5-10 °C au-dessus de la température de retour moyenne des consommateurs, sans toutefois dépasser 70 °C au maximum.

Une température [Ballon tampon bas éteint] élevée réduit le nombre de démarrages de la chaudière et améliore la durée de vie de la chaudière.

Modifier un paramètre

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [Ballon tampon].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :

Ballon tampon bas éteint

40 °C

Min : 0°C
Max : 100°C
Usine : 40°C

1 2 3 

4 5 6

7 8 9

0

 Valider  Arrêter

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.6.4.23 Différence d'enclenchement

Explication [Différence d'enclenchement]

En option : uniquement avec ballon combiné

Avec le ballon combiné, ce paramètre détermine jusqu'à quel point la température actuelle [Ballon ECS] peut chuter avant que le ballon ECS ne demande à nouveau de la chaleur au ballon tampon.

 Ce paramètre est réglé en usine sur 15 °C. La température actuelle [Ballon ECS] peut donc chuter de 15 °C par rapport à la valeur [Débit ballon ECS]. C'est n'est qu'à ce moment que le ballon combiné demande de la chaleur à la chaudière.

 Avec le ballon combiné, cette valeur peut être réglée sur environ 5 °C à 8 °C si la quantité d'eau chaude sanitaire est trop faible.

Modifier un paramètre

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [Ballon tampon].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.6.4.24 Ballon tampon bas max.

Explication [Ballon tampon bas max.]

En option : uniquement avec installations solaires

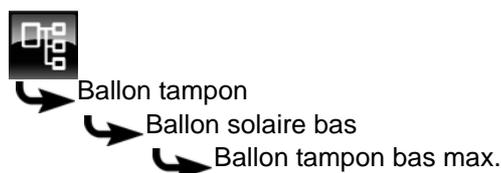
La température d'arrêt peut être réglée uniquement si l'installation solaire charge le ballon tampon. Cette température réglable permet de définir une limite pour la charge du ballon tampon par l'installation solaire afin d'empêcher toute surchauffe du ballon tampon. Si la sonde de température [Ballon solaire bas] atteint la température réglable [Ballon tampon bas max.], la pompe du collecteur de l'installation solaire se coupe.

 Ce paramètre est réglé en usine sur 90 °C.

Modifier un paramètre

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [Ballon tampon].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.7 Bloc de fonction [Solaire]

8.7.1 Aperçu

Variantes de l'installation solaire

Appuyer sur la touche  et [Solaire] pour accéder à la vue de l'installation solaire.

 La régulation ETAtouch prend en charge de nombreuses variantes d'intégration d'une installation solaire dans un système de chauffage. La suite décrit ces différentes variantes.

Installation solaire avec un accumulateur

 La vue n'illustre qu'un seul accumulateur, indépendamment du fait que l'installation solaire charge le ballon tampon, le ballon ECS ou un accumulateur solaire. (par exemple : Pool).

La température affichée dans l'accumulateur [Ballon solaire bas] correspond, avec le ballon tampon, à la température [Ballon ECS bas] et, avec l'installation solaire, à la température [Température mesurée récepteur].

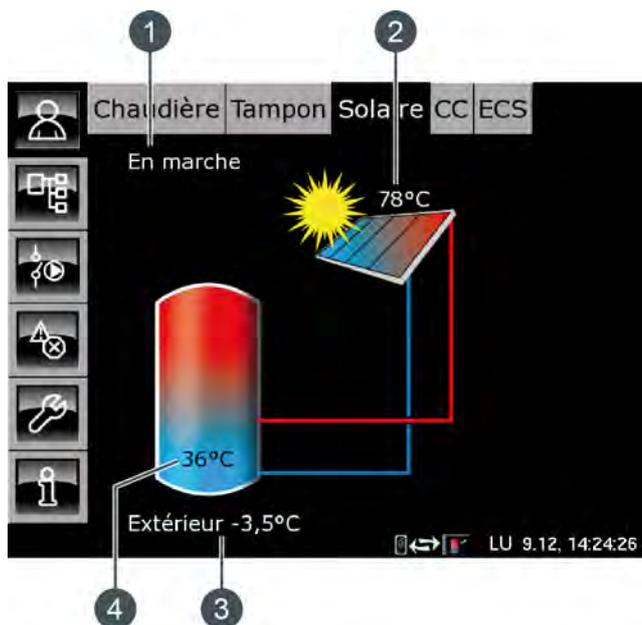


Fig. 8-35: Installation solaire avec un accumulateur

- 1 État de fonctionnement
- 2 Température [Collecteur]
- 3 Température extérieure
- 4 Température de l'accumulateur [Ballon 1 bas]

Fonctionnement

 L'installation solaire est régulée par l'activation et la désactivation de la pompe du collecteur. La pompe est activée dès que le collecteur dépasse la température minimale [Collecteur min] et que sa température est de 7 °C supérieure à celle de l'accumula-

teur à charger.

La pompe du collecteur est régulée de manière à ce que le collecteur délivre une température supérieure à la différence réglable [Consigne différence collecteur] par rapport à la température actuelle de l'accumulateur.

Lorsque l'accumulateur a atteint sa température maximale ou lorsque la température du collecteur n'est plus que de 5 °C supérieure à celle de l'accumulateur, la pompe du collecteur est désactivée.

 Pour le ballon tampon [Ballon tampon bas max.], la température maximale est réglée en usine sur 90 °C et, pour le ballon ECS [Ballon ECS max.], sur 60 °C.

Installation solaire en fonctionnement



Ce symbole s'affiche dès que l'installation solaire est en service et qu'elle délivre de la chaleur. La température affichée correspond à la température [Collecteur].

Si seul le collecteur est affiché sans les conduites, alors l'installation solaire n'est pas en service.

Installation solaire avec deux collecteurs

La vue affiche toujours les deux collecteurs. Si le second collecteur délivre également de la chaleur, alors les conduites de ce collecteur vers l'accumulateur sont affichées.

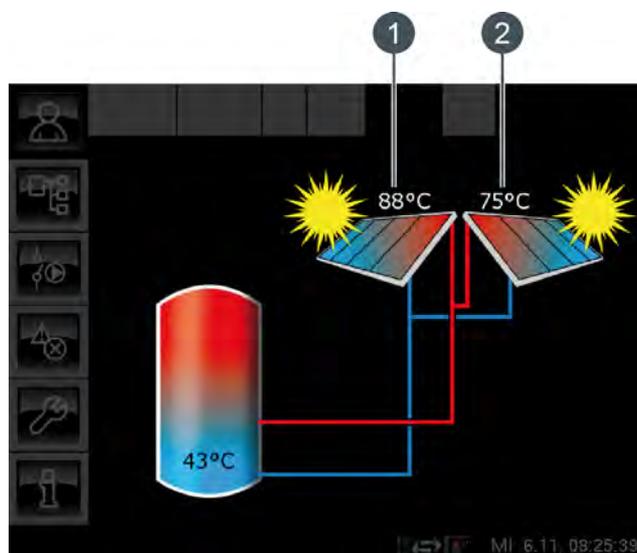


Fig. 8-36: Installation solaire avec deux collecteurs

- 1 Collecteur 1
- 2 Collecteur 2

Priorité de l'accumulateur ou de la zone

 Le nombre d'étoiles indique le niveau de priorité de l'accumulateur ou de la zone.

Trois étoiles représentent la priorité la plus élevée, ce qui signifie que cet accumulateur ou cette zone est chargé(e) en priorité par l'installation solaire. Une étoile représente la priorité la plus faible, ce qui signifie que cet accumulateur ou cette zone est chargé(e) en dernier lieu.

Si aucune étoile n'est affichée, alors cet accumulateur ou cette zone est suffisamment chargé(e).

 La réglage de la priorité pour chaque accumulateur ou zone s'effectue dans le menu Texte du bloc de fonction concerné. S'il s'agit du ballon tampon, alors le menu Texte du ballon tampon.

Installation solaire avec plusieurs accumulateurs

 Lorsque l'installation solaire charge plusieurs accumulateurs, par ex. un ballon tampon et un ballon ECS, ces derniers apparaissent dans la vue. Les conduites conduisent toujours vers l'accumulateur en cours de charge.

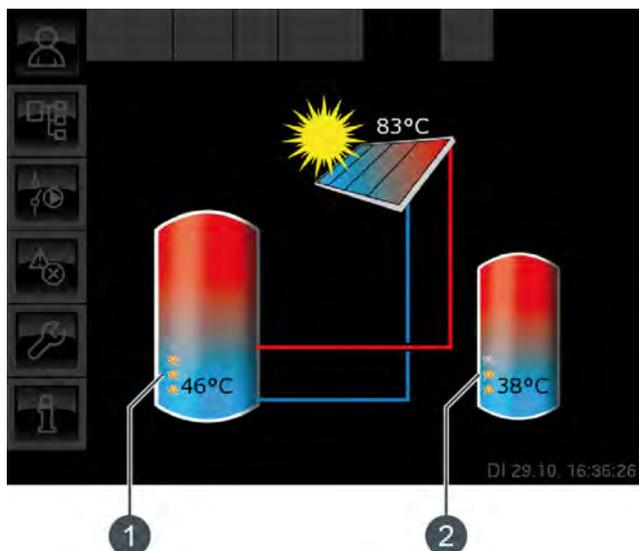


Fig. 8-37: Installation solaire avec 2 accumulateurs

- 1 Priorité et température du premier accumulateur
- 2 Priorité et température du deuxième accumulateur

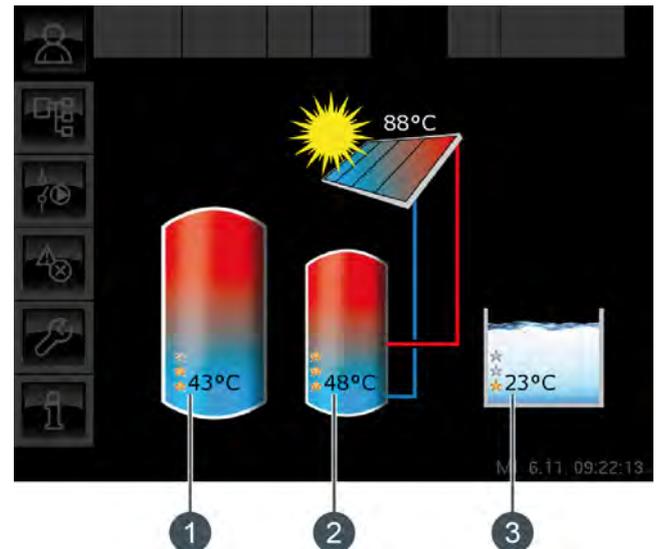


Fig. 8-38: Installation solaire avec 3 accumulateurs

- 1 Priorité et température du premier accumulateur
- 2 Priorité et température du deuxième accumulateur
- 3 Priorité et température du troisième accumulateur (ici, le bloc de fonction [Solaire Sp.])

Commutation entre les accumulateurs

La pompe du collecteur est activée dès que le collecteur dépasse la température minimale [Collecteur min] et que sa température est de 7 °C supérieure à celle de l'accumulateur à la priorité la plus élevée.

 L'ordre de commutation entre les accumulateurs est réalisé suivant les priorités qui ont été définies. L'accumulateur à la priorité la plus élevée est chargé en premier lieu.

Si la puissance solaire ne suffit pas à charger l'accumulateur à la priorité la plus élevée (c.-à-d. lorsque la température du collecteur n'est plus que de 5 °C supérieure à celle de l'accumulateur devant être chargé), c'est l'accumulateur à la priorité suivante qui est chargé après écoulement d'une durée minimale (réglée en usine sur 20 minutes).

Dès que la puissance solaire augmente, la charge solaire est à nouveau commutée sur l'accumulateur à la priorité la plus élevée après écoulement de la durée minimale. Ceci permet de garantir que c'est toujours l'accumulateur à la priorité la plus élevée qui est chargé.

 Une charge uniforme des accumulateurs sans prise en compte des différentes priorités est également possible.

L'autorisation [Service] est toutefois requise dans ce cas. La différence de température entre les accumulateurs est alors réglée dans le menu Texte de l'installation solaire avec le paramètre [Basculer si Diff. >].

Installation solaire pour ballon tampon avec 2 serpents

La vue affiche les températures et les priorités définies de la zone supérieure et de la zone inférieure.

Les conduites du collecteur conduisent dans la zone supérieure ou dans la zone inférieure du ballon tampon selon la zone encours de charge.

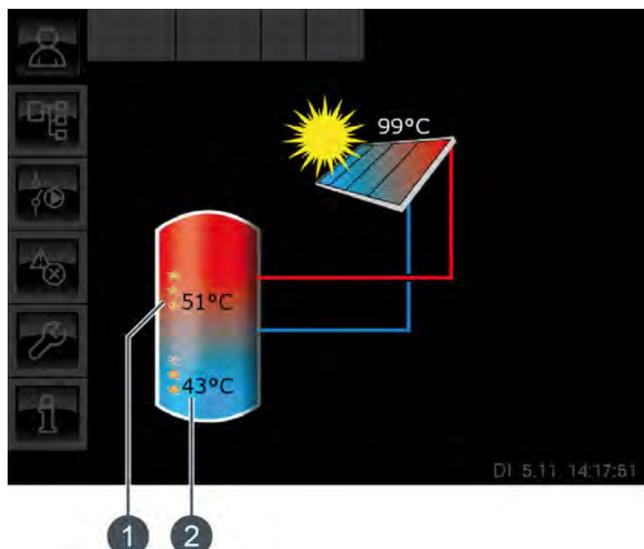


Fig. 8-39: Ballon tampon avec 2 serpents

- 1 Température [Ballon 1 haut] et priorité de la zone supérieure
- 2 Température [Ballon 1 bas] et priorité de la zone inférieure

i La température [Ballon 1 haut] correspond à la température [Ballon solaire haut] et la température [Ballon 1 bas] à la température [Ballon solaire bas].

Chargement par stratification par l'installation solaire

i Le but du chargement par stratification est de produire une température suffisamment élevée dans la zone supérieure du ballon tampon pour que la chaudière ne doive pas se mettre en marche pour la production ECS.

Une température de consigne [Température consigne ballon tampon (solaire)] propre est disponible pour la régulation du chargement par stratification. Cette température est visible dans le menu Texte du ballon tampon sous [Ballon tampon] -> [Ballon solaire haut] -> [Température consigne ballon tampon (solaire)]. Elle est obtenue à partir des demandes actuelles des consommateurs et de la température minimale [Tampon haut min. solaire].

Le chargement par stratification intervient si ces 3 conditions sont remplies :

- la chaudière ne fonctionne pas ;

- la température extérieure est supérieure à 10 °C (réglage d'usine [Température extérieure min solaire], voir page 78) ;
- la température [Ballon 1 haut] est inférieure la température [Température consigne ballon tampon (solaire)].

i La priorité la plus haute a été attribuée en usine à la zone supérieure. C'est donc elle qui est chargée en premier lieu. Aussi longtemps que la température [Ballon 1 haut] est inférieure à [Température consigne ballon tampon (solaire)], seule la zone supérieure est chargée.

Si l'installation solaire ne délivre pas assez de chaleur, la pompe du collecteur est désactivée. La pompe redémarre dès que le collecteur dépasse la température minimale [Collecteur min] et que sa température est de 7 °C supérieure à celle de [Température consigne ballon tampon (solaire)].

i Lorsque la zone supérieure est chargée à la température de consigne [Température consigne ballon tampon (solaire)], le charge solaire s'effectue dans la zone inférieure.

Dès que la température [Ballon 1 haut] est inférieure à la température de consigne [Température consigne ballon tampon (solaire)], la zone supérieure est à nouveau chargée.

i Le paramètre [Tampon haut min. solaire] permet de régler une température minimale pour la zone supérieure du ballon tampon, voir à cet effet page 78. La charge solaire de la zone supérieure intervient seulement lorsque le collecteur est plus chaud d'au moins 7 °C que [Tampon haut min. solaire]. Dans l'intervalle, c'est la zone inférieure du ballon tampon qui est chargée.

Si l'une des conditions n'est pas remplie, le chargement par stratification de la zone supérieure ne s'effectue pas et seule la zone inférieure du ballon tampon est chargée.

Installation solaire avec échangeur thermique externe

i L'échangeur thermique apparaît dans la vue, et les températures [Départ secondaire] et [Retour solaire] s'affichent.

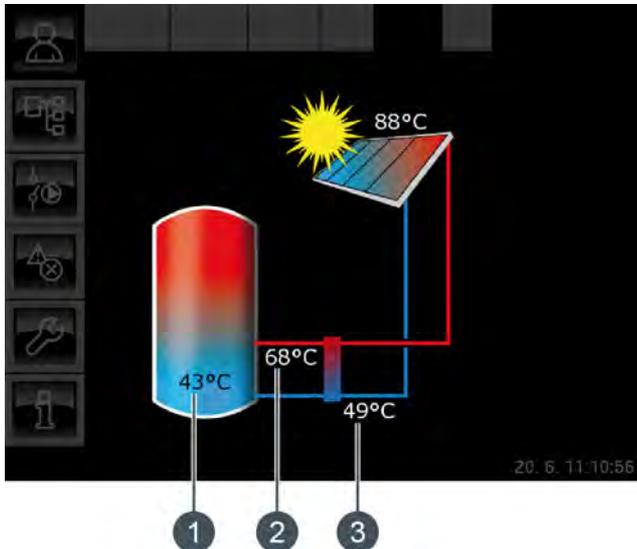


Fig. 8-40: Installation solaire avec échangeur thermique externe

- 1 Température de l'accumulateur [Ballon 1 bas]
- 2 [Départ secondaire]
- 3 [Retour solaire]

Fonctionnement

La pompe du collecteur se met en marche dès que le collecteur dépasse la température minimale [Collecteur min] et dès qu'il est plus de 7 °C que l'accumulateur à charger.

La pompe du collecteur est régulée de manière à ce que le collecteur délivre une température supérieure à la différence réglable [Consigne différence collecteur] par rapport à la température actuelle de l'accumulateur.

La pompe secondaire démarre lorsque la pompe du collecteur fonctionne. La pompe secondaire tente d'adapter la différence de température entre le collecteur et le [Départ secondaire] à la différence de température entre le [Retour solaire] et l'accumulateur. Ceci s'effectue en modifiant le régime de la pompe secondaire.

Lorsque l'accumulateur a atteint sa température maximale ou lorsque la température du collecteur n'est plus que de 5 °C supérieure à celle de l'accumulateur, la pompe du collecteur puis la pompe secondaire sont désactivées.

Installation solaire avec échangeur thermique externe et vanne de stratification

i Les conduites de l'échangeur thermique mènent toujours dans la zone du ballon tampon qui est en cours de charge.

Les températures du ballon tampon ainsi que les priorités définies sont affichées dans les zones supérieure et inférieure.

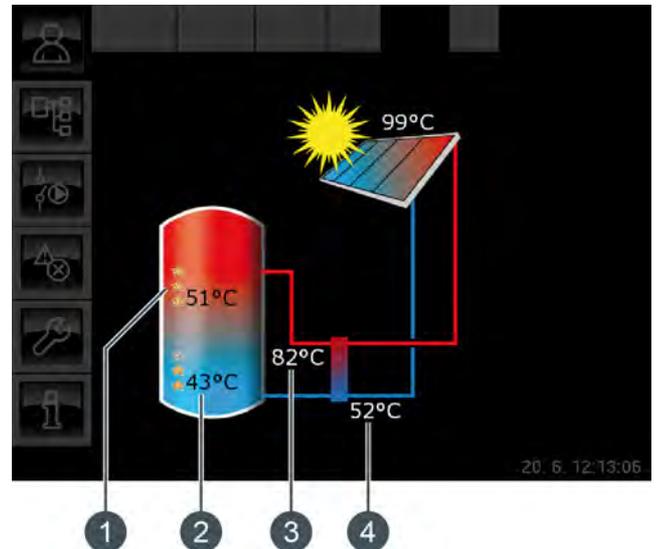


Fig. 8-41: Échangeur thermique externe avec vanne de stratification

- 1 Température [Ballon 1 haut] et priorité de la zone supérieure
- 2 Température [Ballon 1 bas] et priorité de la zone inférieure
- 3 [Départ secondaire]
- 4 [Retour solaire]

i La température [Ballon 1 haut] correspond à la température [Ballon solaire haut] et la température [Ballon 1 bas] à la température [Ballon solaire bas].

Chargement par stratification par l'installation solaire

i Le but du chargement par stratification est de produire une température suffisamment élevée dans la zone supérieure du ballon tampon pour que la chaudière ne doive pas se mettre en marche pour la production ECS.

Une température de consigne [Température consigne ballon tampon (solaire)] propre est disponible pour la régulation du chargement par stratification. Cette température est visible dans le menu Texte du ballon tampon sous [Ballon tampon] -> [Ballon solaire haut] -> [Température consigne ballon tampon (solaire)]. Elle est obtenue à partir des demandes actuelles des consommateurs et de la température minimale [Tampon haut min. solaire].

Le chargement par stratification intervient si ces 3 conditions sont remplies :

- la chaudière ne fonctionne pas ;
- la température extérieure est supérieure à 10 °C (réglage d'usine [Température extérieure min solaire], voir page 78) ;
- la température [Ballon 1 haut] est inférieure la température [Température consigne ballon tampon (solaire)].

 La priorité la plus haute a été attribuée en usine à la zone supérieure. C'est donc elle qui est chargée en premier lieu. Aussi longtemps que la température [Ballon 1 haut] est inférieure à [Température consigne ballon tampon (solaire)], seule la zone supérieure est chargée.

Si l'installation solaire ne délivre pas assez de chaleur, la pompe du collecteur est désactivée. La pompe redémarre dès que le collecteur dépasse la température minimale [Collecteur min] et que sa température est de 7 °C supérieure à celle de [Température consigne ballon tampon (solaire)].

 Lorsque la zone supérieure est chargée à la température de consigne [Température consigne ballon tampon (solaire)], le charge solaire s'effectue dans la zone inférieure.

Ensuite, la régulation du chargement par stratification s'effectue sur la base de la température [Départ secondaire]. Si celle-ci est supérieure d'au moins 2 °C à la température [Ballon 1 haut], alors la zone supérieure du ballon tampon est chargée. Si la température [Départ secondaire] est inférieure à la température [Ballon 1 haut], c'est la zone inférieure du ballon tampon qui est chargée.

 Dès que la température [Ballon 1 haut] est inférieure à la température de consigne [Température consigne ballon tampon (solaire)], la zone supérieure est à nouveau chargée.

 Le paramètre [Tampon haut min. solaire] permet de régler une température minimale pour la zone supérieure du ballon tampon, voir à cet effet page 78. La charge solaire de la zone supérieure intervient seulement lorsque le collecteur est plus chaud d'au moins 7 °C que [Tampon haut min. solaire]. Dans l'intervalle, c'est la zone inférieure du ballon tampon qui est chargée.

8.7.2 États de fonctionnement

Température du collecteur trop basse

L'installation solaire est désactivée car la température du collecteur est inférieure à la température de l'accumulateur. Avec un ballon tampon, la comparaison porte sur la température [Ballon solaire bas] et avec un ballon ECS, sur la température [Ballon ECS bas].

Accumulateur chargé

L'installation solaire est désactivée car les accumulateurs raccordés sont complètement chargés. Le ballon tampon a atteint la température [Ballon tampon bas max.] (réglée en usine sur 90 °C) ou le ballon ECS a atteint la température [Ballon ECS max.] (réglée en usine sur 60 °C).

Température du collecteur trop élevée

L'installation solaire est coupée car le collecteur a dépassé la température maximale [Collecteur max] définie (réglée en usine sur 120 °C).

En fonctionnement

L'installation solaire est en marche.

Ralentissement

L'installation solaire est désactivée mais la pompe secondaire fonctionne encore pendant quelques instants.

Marche d'urgence

Il y a un défaut sur les sondes de température [Départ secondaire] ou [Retour solaire]. L'installation solaire reste en service, mais elle n'est régulée que par le biais de la température du collecteur.

Défaut

Il y a un défaut sur la sonde de température du collecteur. L'installation solaire est désactivée pour cette raison.

8.7.3 Menu Texte - Paramètres réglables

8.7.3.25 Collecteur min

Explication

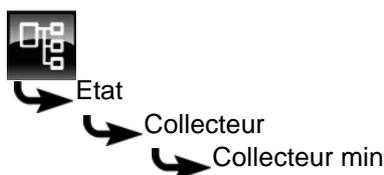
Ce paramètre permet de régler la température minimale pour le démarrage du collecteur. Ce n'est que lorsque le collecteur a dépassé cette température que la pompe du collecteur peut démarrer.

 Cette température ne doit pas être réglée sur une valeur trop élevée afin que de la chaleur puisse être délivrée pour préchauffer l'accumulateur même lorsque le rayonnement solaire est faible. La plage de température optimale est de 30-50 °C. Le réglage d'usine est de 30 °C.

Modifier un paramètre

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [Solaire].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.7.3.26 Consigne différence collecteur

Explication

Ce paramètre est utilisé pour déterminer la différence de température souhaitée entre le collecteur et l'accumulateur connecté (ballon tampon ou ballon ECS). La différence de température est régulée en adaptant le régime de la pompe du collecteur.

Ce paramètre est réglé en usine sur 10 °C.

 Si le ballon tampon est chargé par l'installation solaire, la température du collecteur [Collecteur] est comparée à la température du ballon tampon [Ballon solaire bas]. Si le ballon ECS est chargé, alors c'est la température [Ballon ECS bas] qui est comparée.

 Une **différence de température élevée** donne un régime faible de la pompe du collecteur. Ainsi, une quantité d'eau moindre est transportée au travers du collecteur. L'eau réside plus longtemps dans le collecteur, ce qui génère une température de fonctionnement plus élevée du collecteur. On atteint ainsi une température d'eau chaude sanitaire plus élevée, mais également plus de pertes par l'intermédiaire du collecteur.

 Une **faible différence de température** donne un régime plus élevé de la pompe du collecteur. Ainsi, une quantité d'eau plus importante est transportée au travers du collecteur. La durée du séjour de l'eau dans le collecteur est réduite, ce qui fait qu'elle est moins chaude. La température de fonctionnement du collecteur est moindre, ce qui réduit toutefois les pertes par le biais du collecteur.

Modifier un paramètre

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [Solaire].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Sélectionnez le paramètre et appuyez sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :

Entrez la nouvelle valeur et enregistrez avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.7.3.27 Tampon haut min. solaire

Explication [Tampon haut min. solaire]

En option : uniquement en cas d'installation solaire avec chargement par stratification

Ainsi, avec le chargement par stratification, l'installation solaire définit une température minimale pour la zone supérieure du ballon tampon.

La charge solaire de la zone supérieure intervient seulement lorsque le collecteur est plus chaud d'au moins 7 °C que [Tampon haut min. solaire].

 Cette température minimale vaut toutefois uniquement si les conditions du chargement par stratification sont remplies. Si ces conditions ne sont pas remplies, la charge solaire est commutée sur la zone inférieure afin d'utiliser l'énergie solaire.

 Ce paramètre est réglé en usine sur 30°C.

Modifier un paramètre

 Le paramètre se trouve dans le bloc de fonction [Ballon tampon].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.7.3.28 Température extérieure min solaire

Explication [Température extérieure min solaire]

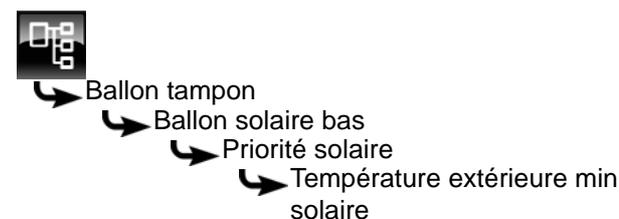
Ce paramètre permet de régler la valeur minimale de la température extérieure afin que l'une des conditions pour la priorité solaire et le chargement par stratification du ballon tampon soit remplie.

 Cette valeur est réglée en usine sur 10 °C.

Modifier un paramètre

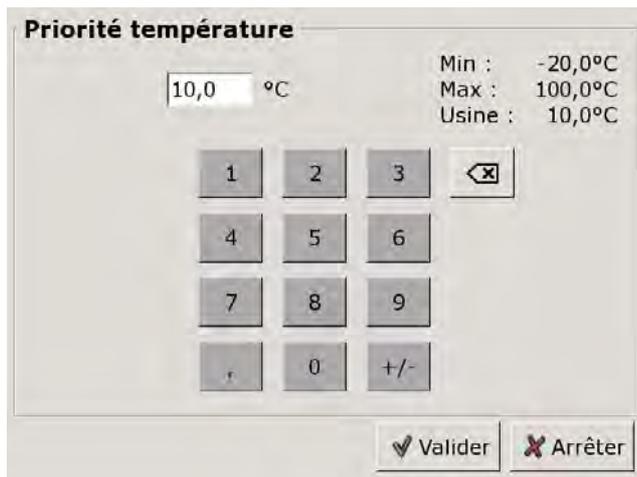
 Le paramètre se trouve dans le bloc de fonction [Ballon tampon].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :



Priorité température

10,0 °C

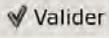
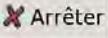
Min : -20,0°C
Max : 100,0°C
Usine : 10,0°C

1 2 3 

4 5 6

7 8 9

 0 +/-

 Valider  Arrêter

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.8 Bloc de fonction [Silo à pellets]

8.8.1 Aperçu

Vue du silo à pellets

Pour accéder à la vue du silo à pellets, appuyer sur la touche  et [Silo].

 Ce bloc de fonction permet de contrôler l'alimentation en pellets avec une vis d'alimentation ou une sonde d'aspiration séparée.

Une fois le silo à pellets rempli, appuyer sur la touche [Modifier le réserve de pellets]  pour entrer la nouvelle réserve de pellets.



- 1 État de fonctionnement
- 2 Réserve de pellets actuelle
- 3 Touche [Modifier le réserve de pellets]

Modifier le réserve de pellets

 Cette touche est utilisée pour entrer la nouvelle réserve de pellets après une livraison de pellets.

8.8.2 États de fonctionnement

Erreur dans alimentation électrique

Il y a une erreur dans l'alimentation en courant de la vis sans fin d'extraction.

Autotest

L'entraînement de l'extraction effectue un autotest.

Prêt

L'extraction n'est pas en service et il n'y a aucune demande de combustible.

Eteint

Aucune demande n'est effectuée par la chaudière.

Démarrer la turbine d'aspiration

La chaudière demande des pellets et la turbine d'aspiration démarre.

Turbine d'aspiration en marche

La turbine d'aspiration de la chaudière est en marche.

Extraire

La turbine d'aspiration de la chaudière et la vis sans fin d'extraction du silo à pellets sont en marche.

Vider les tuyaux

La vis sans fin d'extraction du silo à pellets est à l'arrêt, mais la turbine d'aspiration de la chaudière continue à fonctionner afin de vider les tuyaux.

Dépassement du temps d'aspiration

Le temps d'aspiration maximum de la turbine d'aspiration a été dépassé. Une quantité trop faible de pellets a été transportée vers la chaudière au cours de cet intervalle.

Temporisation pour cause d'erreur

Il y a un problème avec la vis sans fin d'extraction du silo à pellets. La turbine d'aspiration de la chaudière continue encore à fonctionner brièvement.

Erreur provoquée par la vis d'extraction

Il y a une erreur avec la vis sans fin d'extraction du silo à pellets. Cette erreur a été générée par une surintensité, un réchauffement ou une puissance absorbée trop faible.

Erreur auto-test

L'autotest de la vis sans fin d'extraction a échoué.

8.8.3 Utilisation

Entre la réserve de pellets

 La régulation calcule la consommation de pellets à partir des paramètres du tiroir de la chaudière et elle réduit cette consommation à partir de la saisie de la valeur de la réserve. La consommation effective de pellets n'est pas mesurée. C'est pourquoi la valeur affichée peut varier de +/- 15 % de la réserve de pellets effective.

Dans la vue, appuyer sur la touche .

Une fenêtre s'ouvre :



Réserve

3570 kg

Min : -100000 kg
Max : 100000 kg
Usine : 0 kg

1 2 3 

4 5 6

7 8 9

0 +/-

✓ Valider ✗ Arrêter

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

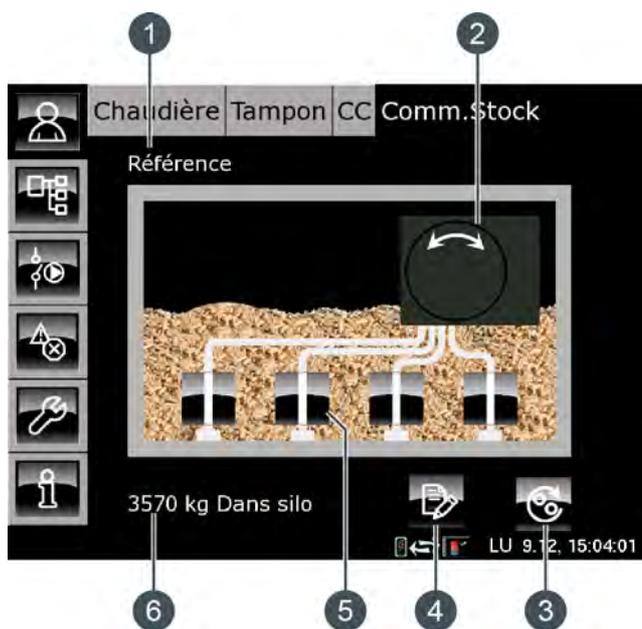
8.9 Bloc de fonction [Silo à pellets avec unité de commutation]

8.9.1 Aperçu

Vue du silo à pellets avec unité de commutation

Pour accéder à la vue du silo à pellets, appuyer sur la touche  et [Comm.Stock].

 Une unité de commutation peut réguler jusqu'à 4 sondes d'aspiration. La suite décrit uniquement la régulation de 4 sondes d'aspiration.



- 1 État de fonctionnement
- 2 Unité de commutation
- 3 Touche [Changer de sonde d'aspiration]
- 4 Touche [Modifier le réserve de pellets]
- 5 Sondes d'aspiration
- 6 Réserve de pellets actuelle

Fonctionnement de l'unité de commutation

Le mode aspiration ou le mode purge est indiqué par une ligne verte entre une sonde d'aspiration validée et l'unité de commutation.

Si une sonde d'aspiration ne peut transporter de pellets, l'unité de commutation passe automatiquement en mode purge. L'air de retour est alors introduit via la conduite d'alimentation afin d'éliminer un éventuel blocage dans la conduite d'alimentation ou dans la sonde d'aspiration.

L'unité de commutation bascule régulièrement entre les sondes d'aspiration validées pour que le silo à pellets soit vidé de manière uniforme. Le nombre maximum d'aspirations d'une sonde d'aspiration est réglable, voir page 85.

Une fois le silo à pellets rempli, appuyer sur la touche [Modifier le réserve de pellets]  pour entrer la nouvelle réserve de pellets.

Positions de l'unité de commutation

Les symboles suivants s'affichent selon la position actuelle de l'unité de commutation :

-  L'unité de commutation change de sonde d'aspiration
-  Sonde d'aspiration 1 en aspiration
-  Sonde d'aspiration 1 en purge
-  Sonde d'aspiration 2 en aspiration
-  Sonde d'aspiration 2 en purge
-  Sonde d'aspiration 3 en aspiration
-  Sonde d'aspiration 3 en purge
-  Sonde d'aspiration 4 en aspiration
-  Sonde d'aspiration 4 en purge

Modifier le réserve de pellets

 Cette touche est utilisée pour entrer la nouvelle réserve de pellets après une livraison de pellets.

Changer de sonde d'aspiration

 Lorsque vous appuyez sur cette touche, l'unité de commutation passe à la sonde d'aspiration validée suivante.

Valider et bloquer une sonde d'aspiration

 Cette touche permet de valider ou de bloquer la sonde d'aspiration sélectionnée. Si la sonde d'aspiration est validée, le symbole  s'affiche et les pellets peuvent être transportés par cette sonde d'aspiration. Si elle est bloquée,  s'affiche et l'unité de commutation ne commute pas sur cette sonde d'aspiration.

8.9.2 États de fonctionnement

Eteint

Aucune demande n'est effectuée par la chaudière.

Prêt

L'unité de commutation a atteint la position pour le mode aspiration.

Changer de position

L'unité de commutation modifie la position sur une autre sonde d'aspiration validée.

Extraire

L'unité de commutation transporte les pellets d'une sonde d'aspiration validée vers la chaudière.

Rincer

L'unité de commutation est passée en mode purge. L'air de retour est alors introduit via la conduite d'alimentation afin d'éliminer un éventuel blocage dans la conduite d'alimentation ou dans la sonde d'aspiration.

Erreur temps d'aspiration

Le réservoir de la chaudière n'a pas pu être rempli au cours du temps d'aspiration maximum.

Vide

Le réservoir de la chaudière n'a pas pu être rempli au cours du temps d'aspiration maximum à l'issue de la purge de toutes les sondes d'aspiration et du retour dans le mode aspiration.

Référence

L'unité de commutation bascule la position sur le zéro.

Arrêt

L'aspiration a été arrêtée.

Verrouillé

Toutes les sondes d'aspiration ont été bloquées. L'aspiration est donc impossible.

Turbine d'aspiration marche à vide

L'aspiration a été arrêtée en raison d'un défaut et la turbine d'aspiration de la chaudière continue à fonctionner brièvement.

8.9.3 Utilisation

Entre la réserve de pellets

 La régulation calcule la consommation de pellets à partir des paramètres du tiroir de la chaudière et elle réduit cette consommation à partir de la saisie de la valeur de la réserve. La consommation effective de pellets n'est pas mesurée. C'est pourquoi la valeur affichée peut varier de +/- 15 % de la réserve de pellets effective.

Dans la vue, appuyer sur la touche .

Une fenêtre s'ouvre :



Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

8.9.4 Menu Texte - Paramètres réglables

8.9.4.29 Commuter à partir

Explication [Commuter à partir]

Ce paramètre permet de définir le nombre maximum d'aspirations d'une sonde d'aspiration validée. Si ce nombre n'a pas été atteint par une sonde d'aspiration, l'unité de commutation commute automatiquement sur la sonde d'aspiration validée suivante.

Modifier un paramètre

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [Comm.Stock].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Extraction

Commuter à partir

Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :



Commuter à partir

Min : 0
Max : 1000
Usine : 20

20

1 2 3 <x>
4 5 6
7 8 9
0

✓ Valider ✗ Arrêter

Entrez la nouvelle valeur et enregistrez avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.10 Bloc de fonction [Chaleur externe]

8.10.1 Aperçu

Vue de la chaleur externe

Appuyer sur la touche  et [Chaleur externe] pour accéder à la vue de la chaleur externe. Les deux générateurs de chaleur, la chaudière ETA et la chaleur externe sont affichés en permanence.



- 1 État de fonctionnement
- 2 Générateur de chaleur chaudière ETA
- 3 Température de la chaudière ETA [Chaudière]
- 4 Vanne d'inversion (uniquement avec l'option [Vanne de commutation])
- 5 Température de la chaleur externe [Chaleur externe]
- 6 Générateur de chaleur externe

Fonctionnement de la chaleur externe

La chaleur externe désigne un générateur de chaleur supplémentaire raccordé au système de chauffage.

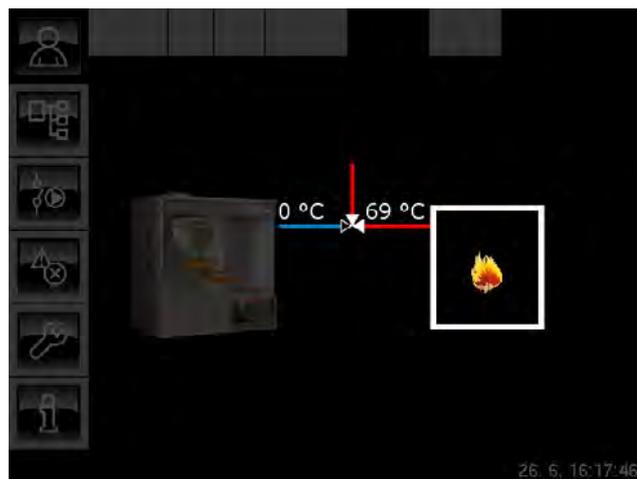
 Selon la conception de l'installation de chauffage, il existe deux modes de fonctionnement :

- Chaleur externe avec vanne d'inversion :
La chaudière ou la chaleur externe peuvent fournir de la chaleur aux consommateurs. La commutation entre la chaudière et la chaleur externe est assurée par une vanne d'inversion.
- Chaleur externe avec pompe de charge :
La chaleur externe est dotée d'une pompe séparée pour amener, avec la chaudière, la chaleur dans le ballon tampon.

 Si la chaleur externe dépasse la température réglable [Eteindre chaudière à], la chaudière ETA est commutée dans le mode [Verrouillé], voir page 88.

Chaleur externe avec vanne d'inversion

Dans la vue, la vanne d'inversion est représentée par une ligne rouge et une ligne bleue. La ligne rouge désigne le générateur de chaleur qui alimente actuellement les consommateurs en chaleur. La ligne bleue désigne le générateur de chaleur qui est verrouillé et qui ne fournit pour l'instant aucune chaleur.



 Le paramètre configurable [Libération vanne de sélection] permet de définir la température minimale pour la commutation entre la chaudière ETA et la chaleur externe, voir page 89.

Si la température de la chaleur externe chute sous cette température minimale [Libération vanne de sélection], la vanne d'inversion passe sur la chaudière ETA et c'est alors cette dernière qui fournit la chaleur. En cas de dépassement de cette température, c'est la chaleur externe qui est activée et c'est alors elle qui fournit la chaleur.

Chaleur externe avec pompe de charge

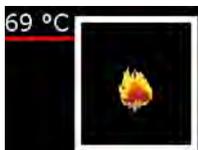
Le symbole de la pompe de charge s'affiche dans la vue dès que la chaleur externe est en service.

Les deux générateurs de chaleur peuvent alimenter les consommateurs en chaleur. La ligne rouge désigne le générateur de chaleur présentant la température la plus élevée.



 La pompe de charge démarre lorsque la chaleur externe dépasse la température minimale réglable [Temp. de libération]. De plus, la température [Chaleur externe] doit être supérieure à la température de l'accumulateur [Température de l'accumulateur] plus la différence réglable [Différence thermostat]. Ces paramètres sont configurables, voir page 88.

Générateur de chaleur externe



La flamme du générateur de chaleur « chaleur externe » apparaît si la chaleur externe fournit de la chaleur aux consommateurs. La température affichée correspond à la température de la chaleur externe.

Pompe de charge

En option : uniquement avec [Commande de la pompe de charge lors de chaleur externe]



Ce symbole est affiché lorsque la pompe de charge de la chaleur externe est en service.

8.10.2 États de fonctionnement

Eteint

La chaleur externe ne fournit pas de chaleur aux consommateurs car la température de la chaleur externe est inférieure à la température [Eteindre chaudière à] réglée.

Chauffe

La chaleur externe délivre de la chaleur aux consommateurs.

Température trop élevée

La température de la chaleur externe a dépassé la température réglée [Fonctionnement de sécurité de la pompe].

Défaut

Il y a un défaut à la sonde de température.

8.10.3 Menu Texte - Paramètres réglables

8.10.3.30 Eteindre chaudière à

Explication [Eteindre chaudière à]

Ce paramètre permet de définir la température à partir de laquelle la chaleur externe, la chaudière ETA sont commutées dans l'état [Verrouillé].

Si la température de la chaleur externe se situe sous cette température [Eteindre chaudière à], c'est toujours la chaudière ETA qui délivre la chaleur. En cas de dépassement de cette température, la chaudière ETA est commutée dans l'état [Verrouillé].

Modifier un paramètre

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [Chaleur externe].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Chaleur externe

Eteindre chaudière à

Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.10.3.31 Temp. de libération

Explication [Temp. de libération]

En option : uniquement avec pompe de charge

Ce paramètre permet de définir la température minimale de la chaleur externe afin de démarrer la pompe de charge de la chaleur externe.

Modifier un paramètre

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [Chaleur externe].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Pompe de charge

Temp. de libération

Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.10.3.32 Différence thermostat

Explication [Différence thermostat]

En option : uniquement avec pompe de charge

Ce paramètre permet de définir la différence minimale entre la température de la chaleur externe [Chaleur externe] et l'accumulateur [Température de l'accumulateur] devant être chargé afin de démarrer la pompe de charge de la chaleur externe.

Modifier un paramètre

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [Chaleur externe].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Pompe de charge

Différence thermostat

Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

8.10.3.3 Libération vanne de sélection

Explication [Libération vanne de sélection]

En option : uniquement avec vanne d'inversion

Ce paramètre permet de définir la température minimale pour la commutation entre la chaudière ETA et la chaleur externe.

Si la température de la chaleur externe chute sous cette température minimale, la vanne d'inversion passe sur la chaudière ETA et c'est alors cette dernière qui fournit la chaleur. En cas de dépassement de cette température, c'est la chaleur externe qui est activée et c'est alors elle qui fournit la chaleur.

Modifier un paramètre

Sélectionner le bloc de fonction en appuyant sur la touche [Chaleur externe].

Passer dans le menu Texte du bloc de fonction avec la touche . Le paramètre se trouve sous :



Chaleur externe

Libération vanne de sélection

Sélectionner le paramètre et appuyer sur la touche [Modifier].

Une fenêtre de réglage s'ouvre :

Entrer la nouvelle valeur et enregistrer avec la touche [Reprendre].

Pour revenir à la vue du bloc de fonction, appuyer sur la touche .

9 Fonctionnement avec réduction des émissions

Cher client !



Votre chaudière possède le label « Angle Bleu », qui est attribué aux chaudières respectueuses de l'environnement. Pour utiliser votre chaudière dans cet esprit en visant l'efficacité et en limitant les émissions, veuillez procéder

de la manière suivante :

- 1) L'installation et le réglage de l'installation de chauffage doivent être réalisés exclusivement par un personnel qualifié et dûment formé.
- 2) Utilisez uniquement les combustibles prescrits par nos soins dans la notice d'utilisation (voir la section Conditions de garantie). Ce n'est qu'en procédant de la sorte que vous pourrez garantir à votre installation de chauffage un fonctionnement parfait et rentable, en réduisant au minimum les émissions.
- 3) Effectuez régulièrement les interventions de maintenance et de nettoyage que nous recommandons sur votre installation de chauffage. Vous trouverez des informations à ce sujet dans la notice d'utilisation. Ainsi, vous assurez non seulement la fiabilité de l'installation de chauffage et de ses dispositifs de sécurité, mais vous garantissez également un fonctionnement efficace et à faibles émissions. Pour un suivi optimal de votre installation de chauffage, il est nécessaire de souscrire un contrat de maintenance.
- 4) Votre chaudière peut être réglée sur une plage de puissance comprise entre 30 % et 100 % de la puissance nominale. Les appareils doivent si possible être utilisés dans la plage de puissance moyenne et supérieure (ajustée selon la demande de chaleur) de manière à éviter toute émission inutile en mode de fonctionnement à faible charge. Veuillez ne pas utiliser de régulateur de chauffage séparé de la régulation de chaudière. Utilisez les régulateurs de chauffage intégrés dans la régulation de chaudière en combinaison avec une sonde ambiante.
- 5) D'un point de vue énergétique, il est recommandé d'installer un ballon tampon et d'opter pour une combinaison avec une installation solaire. Vous garantissez ainsi un fonctionnement efficace et à faibles émissions de votre installation de chauffage.







