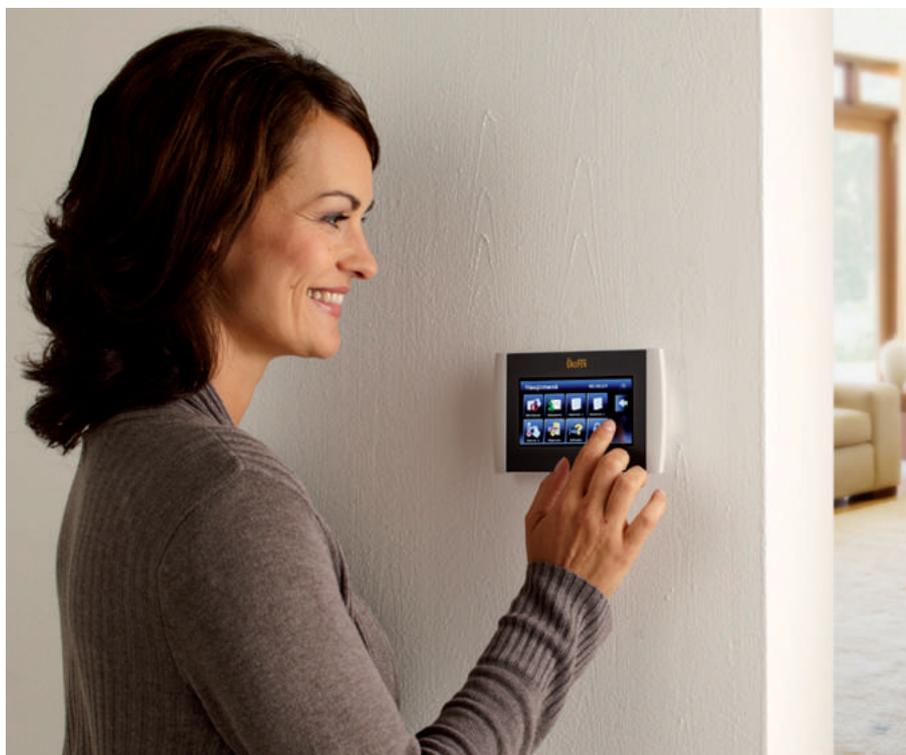


Manuel d'utilisation et d'installation



PELLETRONIC TOUCH

TOUCH V2.00

FRANÇAIS



Le spécialiste en Europe

Titre: Manuel d'utilisation et d'installation Pelletronic Touch
Code article: E1389FR

Version: 1.0

Version valable à partir de: 05/2012
Autorisation: Humberger Stephan

Éditeur:

ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH

Rédaction technique

Gewerbepark 1
A-4133 Niederkappel
AUTRICHE

Tel.: 0043(0)7286/7450

Fax: 0043(0)7286/7450/10

oekofen@pelletsheizung.at
www.oekofen.com

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH

Sous réserve d'évolution technique des produits !

1	Cher client !	5
2	Utilisation conforme à l'usage prévu	6
3	Constitution des consignes de sécurité	7
4	La régulation Pelletronic et son interface tactile	8
4.1	Das Touch Bedienteil	8
4.2	Ecran d'accueil	8
4.3	Fonction ramonage	9
4.4	Comment se déplacer dans les menus?	10
4.5	Menu principal	12
5	Mode	14
6	Mesure	15
7	Chauffage	17
7.1	Mesure chauffage	18
7.2	Programme de chauffage	18
7.3	Programme soirée	20
7.4	Programme vacances	20
7.5	Courbe et limites de chauffe	21
7.6	Séchage de dalle	25
8	Eau chaude sanitaire	26
8.1	Mesure ECS	27
8.2	Programmation ECS	27
9	Pompe de bouclage	28
9.1	Mesure pompe bouclage	29
9.2	Programmation bouclage	29
10	Solaire	30
10.1	Mesure solaire	30
10.2	Circuit solaire 1	31
10.3	Compteur d'énergie solaire, Gain	32
11	Pellematic	33
11.1	Réamorçage	33
11.2	Mesures Pellematic	34
11.3	Combustion	35
11.4	Décendrage	35
11.5	Module d'ECS instantané	36
11.6	Ramonage chaudière	36
11.7	Transfert par aspiration	37
11.8	Système de pesée	37
12	Pompe primaire	39
13	Généralités	40
13.1	Favoris 1 et 2	40
13.2	Réglage pays	41
13.3	Défaut	42
13.4	Information	42
14	Software	43
15	Saisir code	44
16	Mise en service de l'installation	45
17	Description du boîtier de câblage Pelletronic Touch	46
17.1	Adressage du boîtier de câblage	47
17.2	Adressage de l'automate de combustion	48
17.3	Adressage d'un automate CMP	49
17.4	Montage et démontage de la platine de communication	50
17.5	Montage et démontage de la platine principale	51
18	Description de l'interface de commande	52
18.1	Remplacement de l'interface Pelletronic Touch	52
19	Configuration du logiciel	53

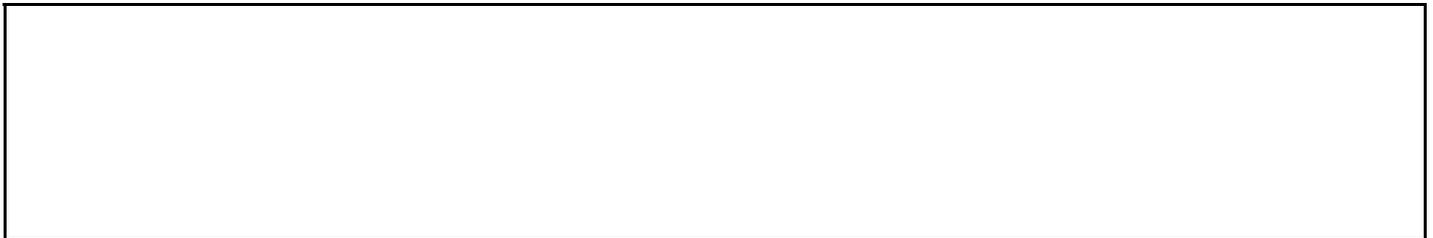
19.1	Configuration de l'interface	53
19.2	Activation de la sonde d'ambiance d'une interface principale Master	53
19.3	Mise à jour des différents composants de la régulation Pelletronic Touch	54
19.4	Où télécharger les logiciels	54
20	Recherche automatique	55
21	Réglage des circuits de chauffage	56
22	Réglage du circuit de préparation d'eau chaude sanitaire	59
23	Réglage du circuit de bouclage sanitaire	61
24	Réglage du circuit solaire	62
24.1	Réglages du compteur d'énergie solaire	65
25	Réglage d'un ballon tampon	66
26	Règles système	68
26.1	Réglage d'une cascade de chaudière	70
26.2	Réglage d'une chaudière existante	73
27	Paramétrage Pellematic	75
27.1	Réglage de la chaudière	75
27.2	Réglage de l'allumage	75
27.3	Réglage de la combustion	76
27.4	Réglage de la fin de combustion	77
27.5	Réglage des sorties de l'automate	78
27.6	Réglage du décendrage	78
27.7	Réglage du ramonage de la chaudière	79
27.8	Réglage de l'électrovanne de rinçage	80
27.9	Paramétrage de la chaudière	81
27.10	Réglage de la pompe chaudière	82
27.11	Réglage du correcteur sur la température de flamme	84
27.12	Réglage de la dépression dans la chaudière	85
28	Réglage d'une pompe primaire	86
29	Réglages technicien du menu généralités	87
29.1	Calibrage	88
29.2	Test des sorties	88
29.3	Réglages usine	89
29.4	USB	90
29.5	Annexe	91
29.5.1	Calibrage	91
29.5.2	Câblage	93
29.5.3	Dessin de câblage	97
29.5.4	Spécifications de câblage Pelletronic Touch	99
29.5.5	Schémas hydrauliques	100
29.5.6	Paramétrage d'usine et suivi	107

1 Cher client !

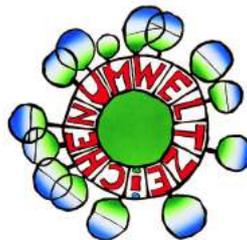
ÖkoFEN est le spécialiste en Europe du chauffage aux granulés de bois.

La compétence, l'esprit d'innovation et la qualité s'unissent. Dans cette tradition ÖkoFEN façonne l'avenir. Nous nous réjouissons que vous aussi vous soyez décidé pour un produit ÖkoFEN.

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



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



2 Utilisation conforme à l'usage prévu

L'installation de chauffage aux granulés de bois Pellematic sert à chauffer l'eau de chauffage et l'eau sanitaire dans des pavillons, immeubles et bâtiments commerciaux. Toute autre utilisation de l'installation de chauffage aux granulés de bois Pellematic est interdite. Des mauvaises utilisations raisonnablement prévisibles de l'installation de chauffage Pellematic ne sont pas connues.



La Pellematic satisfait à toutes les directives, prescriptions et normes pertinentes pour ce type de matériel, dans le cadre de la déclaration de conformité du marquage CE.

Directives UE	Désignation
2006/42/CE	Directive Machine
2006/95/CE	Directive basse tension
2001/95/CE	Directive sur la sécurité générale des produits
2004/108/CEE	Directive relative à la compatibilité électromagnétique des appareils

Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :

Normes	Désignation
EN 303-5	Chaudières Partie 5
EN 14961-2	Granulés de bois pour utilisation non-industrielle

Les normes, directives et spécifications nationales suivantes ont été appliquées :

Normes	Désignation
TRVB H 118	Directive technique relative à la protection préventive contre les incendies

3 Constitution des consignes de sécurité

Les consignes de sécurité sont caractérisées par des symboles et des mots clé.

Construction des consignes de sécurité

1. Niveau de risque
2. Conséquences du danger
3. Comment éviter les dangers



1. Niveau de risque :

Danger — désigne une situation qui entraîne la mort ou des blessures mettant la vie en danger.



Avertissement — désigne une situation qui peut éventuellement mettre la vie en danger ou entraîner des blessures graves.



Prudence — désigne une situation qui peut entraîner des blessures légères.



Remarque — désigne une situation qui entraîne des dommages matériels.



2. Conséquences du danger

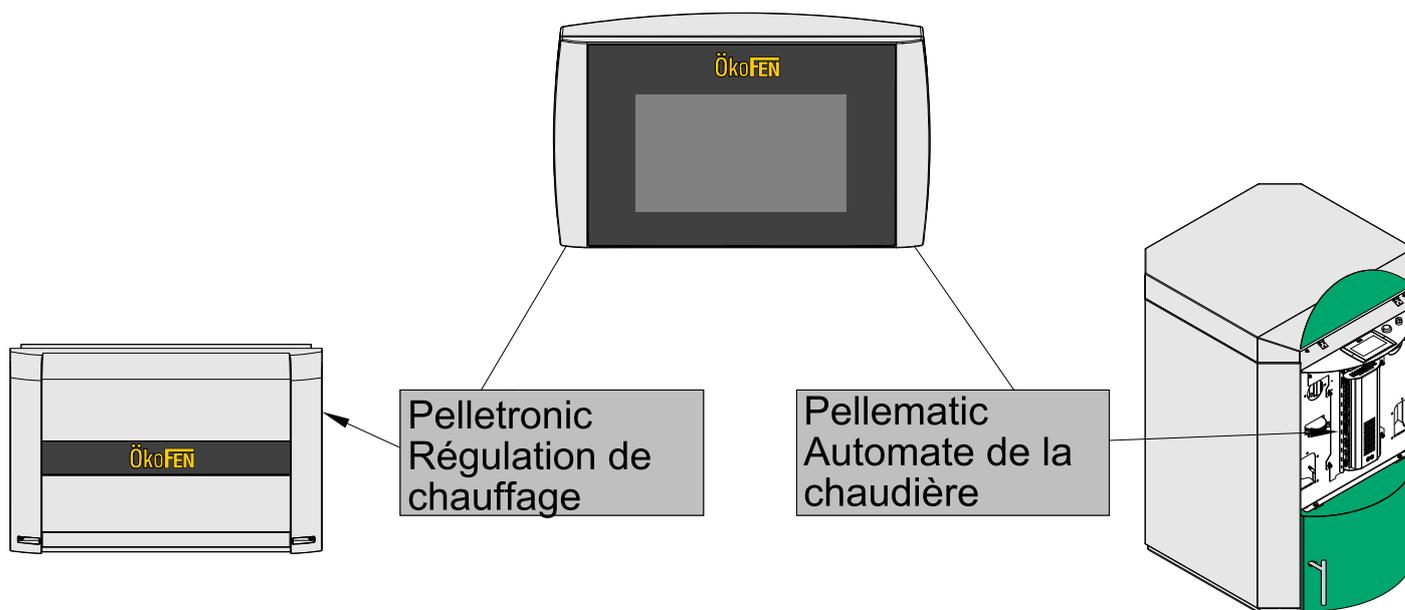
Effets et conséquences lors d'une utilisation inappropriée.

3. Comment éviter les dangers

Le respect des consignes permet une utilisation sûre de l'installation de chauffage

4 La régulation Pelletronic et son interface tactile

La régulation Pelletronic sert à piloter votre installation de chauffage, notamment le mode de l'installation, les réglages propres à chacun des circuits de chauffage et d'eau chaude sanitaire, mais aussi des ballons tampons, chaudières existantes et installations solaire éventuelles. Toutes les capteurs (entrées) et les actionneurs (sorties) de l'installation hydraulique y sont raccordés. Vous pouvez interagir avec la régulation Pelletronic grâce à son interface tactile Pelletronic Touch.



4.1 Das Touch Bedienteil

L'interface Pelletronic Touch est intégrée à la console de votre chaudière Pellematic. Son écran tactile couleur de 4,7" est encadré par un autocollant esthétique portant le logo ÖkoFEN. La navigation intuitive dans les menus de la régulation s'effectue par simple pression avec le doigt.

4.2 Ecran d'accueil

Au repos l'écran est sombre. Dès que vous touchez l'écran, celui s'allume et l'écran d'accueil apparaît.

The screenshot shows the home screen of the Pelletronic Touch interface. It features a dark background with white text and icons. At the top left, it displays the date 'vendredi 16 septembre 2011' and the time '04:10:39'. Below this, there are several data points: 'T extérieure 11,0 °C', 'T chaudière existante 47,8 °C', and 'Température de la Cha... 3276,6 °C'. The status 'Etat chaudière Aus' is shown at the bottom right. At the bottom, there are three main icons: 'Mesure' (with a graph icon), 'Pellematic1' (with a house icon), and 'Ramoneur' (with a chimney icon). A legend on the right side of the page explains the numbered callouts:

- 1 Température de la chaudière
- 2 Température extérieure moyenne
- 3 Horloge
- 4 Accès au menu principal
- 5 Fonction ramoneur
- 6 Favori 2
- 7 Favori 1

4.3 Fonction ramonage

Cette fonction est utilisée par les ramoneurs dans certains pays afin d'effectuer une mesure standardisée sur les gaz de combustion.



Vous accédez à la fonction **Ramonage** par l'écran d'accueil.



En appuyant sur le symbole ramoneur apparaît une demande de confirmation. En répondant oui, la fonction ramonage s'exécute et démarre le cycle normalisé :



- La température de consigne de la chaudière est fixée à 60°C pendant 30 minutes.
- La température mesurée de la chaudière, ainsi que la durée restante sont affichés.
- Avec **Arrêter** vous mettez fin au cycle normalisé

4.4 Comment se déplacer dans les menus?

1. Symboles de navigation

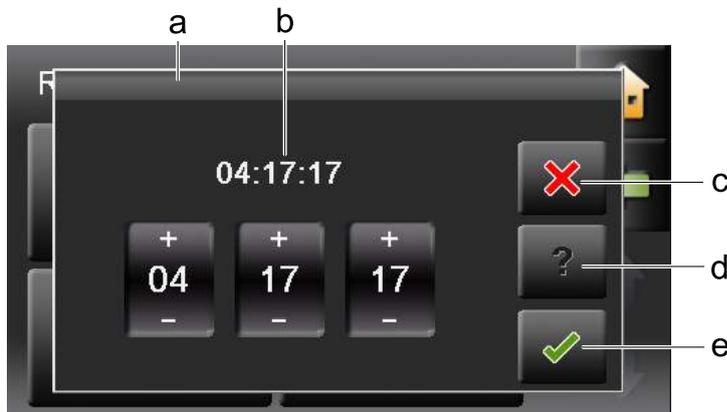
Symbole inactif	Symbole actif appuyé	Description
		Maison jaune : accès direct au menu principal.
		Flèche verte vers la gauche : Remonter d'un niveau dans la navigation.
		Flèche bleu vers le bas : accès aux lignes d'information et fonctions se trouvant plus bas dans le menu.
		Flèche bleu vers le haut : accès aux lignes d'information et fonctions se trouvant plus haut dans le menu.
		Autre symbole : accès à un nouveau menu.
		Régler un paramètre. Un bloc de saisie s'affiche. Il peut être soit purement numérique, soit horaire, soit une liste de choix à texte.

2. Bloc de saisie numérique

The screenshot shows a numeric keypad interface for setting 'BT min Charge'. The current value is 8,0 °C. The range is 10,0 to 90,0. Callouts point to: a) parameter name, b) current value and unit, c) min/max values, d) left arrow, e) red X (delete), f) question mark (help), g) green checkmark (confirm), and h) the numeric keypad.

- a. Désignation du paramètre
- b. Valeur actuelle et unité
- c. Valeur minimale et maximale – hors de ces valeurs, votre saisie est refusée.
- d. Supprimer un chiffre – le dernier chiffre saisi est supprimé.
- e. Effacer – Retour au menu précédent. Votre nouvelle saisie n'est pas validée. L'ancienne valeur reste active.
- f. Fonction d'aide – inactive
- g. Valider la saisie
- h. Pavé numérique – Saisissez la valeur souhaitée en respectant les minima et maxima indiqués.

3. Bloc de saisie heure et date

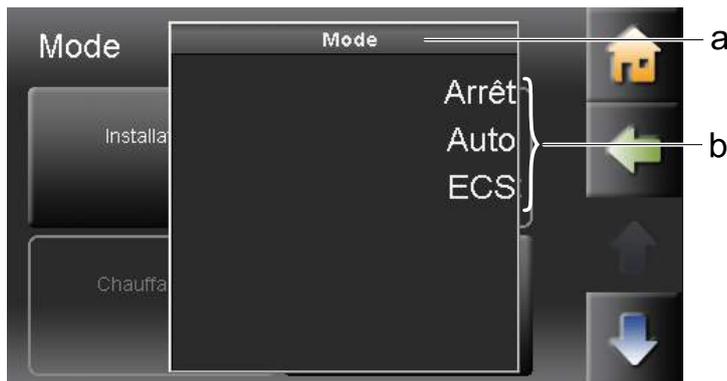


- a. Désignation du paramètre
- b. Réglage de l'heure ou de la date
- c. Effacer
- d. Fonction d'aide – inactive
- e. Valider la saisie



Modifiez la valeur en pressant les symboles + et -.

4. Liste de choix à texte



- a. Désignation du paramètre
 - b. Etats possibles
Le nombre d'état possible varie selon le paramètre choisi.
- Choisissez un des états. La fenêtre se ferme automatiquement et le nouvel état du paramètre apparaît dans le menu.

ATTENTION !

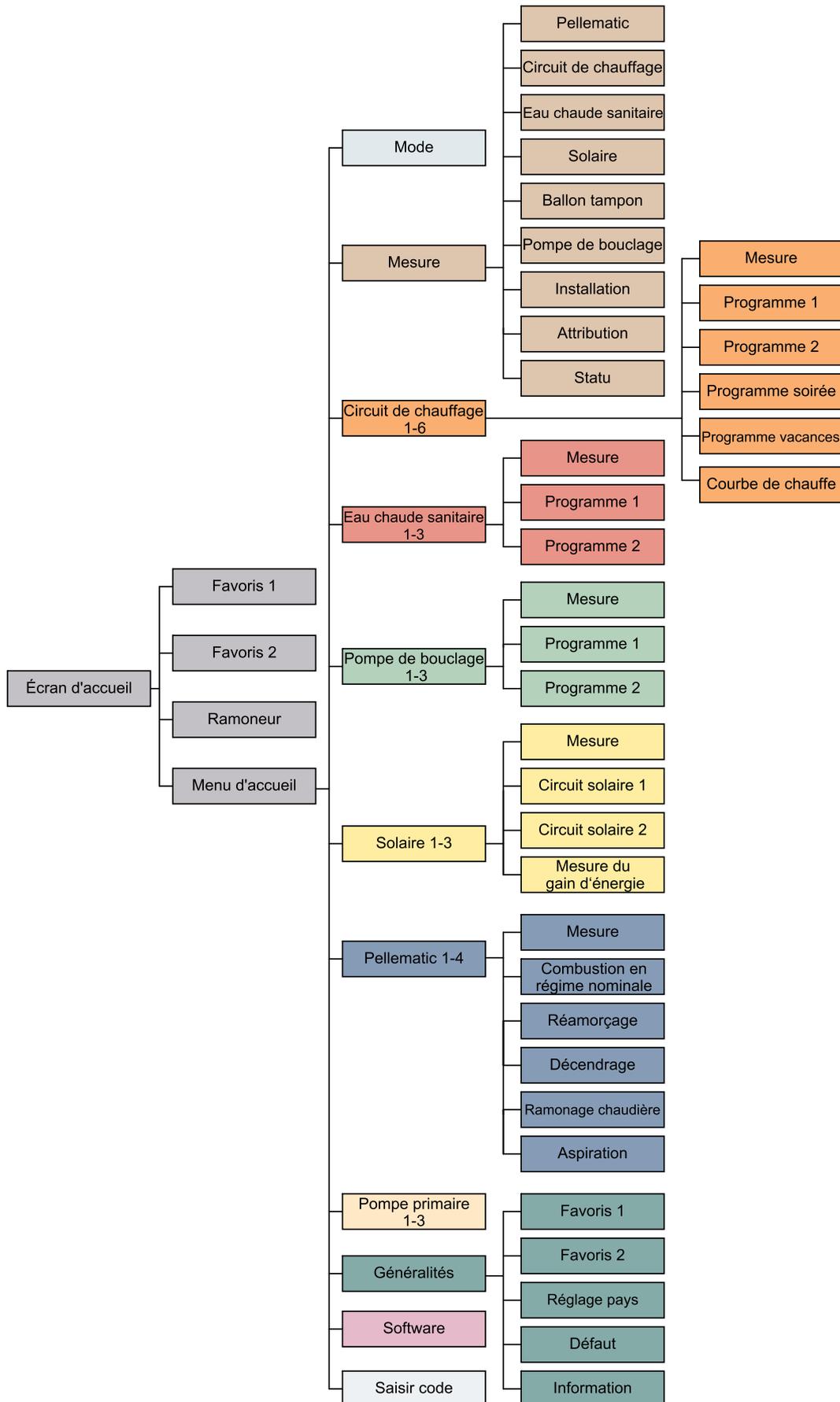
Lorsqu'un bloc de saisie est affiché, le menu à l'arrière reste actif. Si vous appuyez sur un des paramètres ou symbole de ce menu, votre champ de saisie disparaît et vous accédez au nouveau menu ou paramètre choisi.

4.5 Menu principal

Le menu principal donne accès à de multiples menus secondaires, auxquels vous accédez en pressant simplement sur le symbole associé.



Arborescence de la régulation Pelletronic Touch



5 Mode

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



Accédez au menu **Mode** depuis le menu principal.



Aperçu :

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

Les différents modes possibles sont décrits dans les pages suivantes.

MODE DE L'INSTALLATION

Arrêt	Les circuits de chauffage, d'eau chaude sanitaire et solaires sont inactifs. Le mode hors gel est actif.
Auto	La régulation fonctionne selon les modes paramétrés dans les menus chauffage, ECS et solaires. Le mode hors gel est actif.
ECS	L'eau chaude est produite selon les modes réglés dans les menus ECS et solaires. Le chauffage est inactif, quel que soit son réglage préalable. Le mode hors gel est actif.

Le fonctionnement précis des différents modes chauffage, ECS et solaire sont décrits exhaustivement dans les chapitres dédiés.

6 Mesure

Le menu mesure vous permet de contrôler en direct toutes les mesures effectuées par les capteurs de l'installation, ainsi que leur valeur de consigne. Vous pouvez les visualiser soit tout d'un coup dans le menu installation, soit par circuit dans les menus correspondants, chauffage, ECS, solaire...



Accédez au menu **Mesure** par le menu principal.



Positionnez-vous sur le menu de votre choix. Dans le menu **Chauffage** se trouvent toutes les mesures et consignes relatives au chauffage. Dans le menu **ECS** se trouvent les mesures et consignes relatives à la production d'eau chaude. Dans le menu **Solaire** se trouvent toutes les mesures et consignes relatives à l'installation solaire. Dans le menu **BTampon** se trouvent toutes les mesures et consignes relatives au ballon tampon.



Dans le menu **Instal** se trouvent toutes les mesures et consignes de l'installation.



Dans le menu **Attribution**, vous pouvez savoir à quel générateur (sallon tampon ou chaudière) est attribué un circuit utilisateur.



Dans le menu **Etat**, vous obtenez des informations utiles sur le fonctionnement de chacun des circuits.

7 Chauffage

Le menu **Chauffage** inclut tous les réglages nécessaires pour garantir le confort de chauffe de votre intérieur. Il peut apparaître jusqu'à 6 menus **Chauffage**.



Accédez au menu **Chauffage** depuis le menu principal.



Le menu chauffage comporte les fonctions suivantes :

- Mode de chauffage
- Température de confort
- Température de réduit
- Programme horaire
- Mesures
- Programme 1
- Programme 2
- Dérogation chauffage, dit programme "soirée"
- Programme vacances
- Courbes et limites de chauffe

Mode chauffage	<p>Arrêt Seule reste active la fonction antigel.</p> <p>Auto Chauffage selon la température de confort sur les plages horaires choisies dans le programme et selon la température de réduit en dehors de ces plages horaires.</p> <p>Confort Chauffage selon la température ambiante de confort en permanence.</p> <p>Réduit Chauffage selon la température intérieure de réduit en permanence.</p> <p>Vous ne pouvez modifier le Mode chauffage que si le mode de l'installation se trouve sur AUTO. Les limites sur la température extérieure et sur les températures de départs restent valables quel que soit le mode choisi.</p>
T confort	Consigne de température intérieure de confort valable notamment sur les plages du programme horaire ou en mode confort.
T réduit	Consigne de température intérieure de réduit valable en dehors plages du programme horaire en mode auto ou en mode réduit.
Programme	<p>Choisir Prog 1 (= programme horaire 1) ou Prog 2.</p> <p>Chaque programme correspond à une programmation hebdomadaire spécifique des plages de chauffage en confort et en réduit.</p>

7.1 Mesure chauffage



Vous accédez au menu **Mesure chauffage** depuis le menu chauffage.



Vous visualisez ici toutes les valeurs relatives au circuit de chauffage :

- Les valeurs et états mesurées par les capteurs
- Les valeurs de consigne calculées par la régulation

7.2 Programme de chauffage

Vous déterminez ici les horaires sur lesquelles la température de confort est active. En dehors de ces horaires, vous chauffez à la température de réduit.



Vous accédez à **Prog 1 (=Programme horaire 1)** et **Prog 2** depuis le menu chauffage.



1 Pour programmer les plages de confort, positionnez-vous sur Programme 1.



6 Le programme est réglé du lundi au vendredi. Passez au jours restant samedi et dimanche en appuyant sur .



2 Choisissez les jours à modifier. Ils s'affichent en vert (Lundi à Jeudi sur l'exemple).



7 Vous venez de régler le programme pour le week-end.



3 Saisir les heures de début et de fin pour ces jours (3 plages possibles).



8 Avec  et  vous pouvez revenir sur les différents blocs de jour programmés pour corriger votre programme.



4 Le programme est défini du lundi au jeudi. Appuyez sur  pour fixer le programme des autres jours.



9 Avec , la plage est remise à 0.



5 Choisir Ve et réglez le chauffage pour vendredi.



10 Revenez dans le menu précédent avec  et choisissez maintenant le programme 2. programmez, puis choisissez dans le menu **Choix programme** celui que vous souhaitez utiliser.

7.3 Programme soirée

Le programme soirée force le chauffage en confort temporairement puis rebascule automatiquement sur votre programme habituel.



Accédez à la fonction **soirée** depuis le menu chauffage.



Par défaut, le programme soirée est inactif. Indiquez en premier l'heure et la date de fin du programme, puis activez le programme soirée. Le chauffage restera en confort jusqu'à cette heure et le programme soirée passe alors tout seul sur arrêt.

7.4 Programme vacances

Le programme vacances annule le programme de chauffage entre les dates indiquées et chauffe à la place à une température plus économique.



Vous accédez au programme **vacances** depuis le menu chauffage.



Indiquez la température d'ambiance voulue pendant votre absence, ainsi que les dates et heures de début et de fin du programme.

ATTENTION !

Pour être certain que la maison soit chaude à votre retour, vous pouvez choisir la fin du programme 24h avant votre retour.

7.5 Courbe et limites de chauffe

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



Vous accédez au menu **Courbe de chauffe** depuis le menu chauffage.



Courbe de chauffe : Réglable entre 0.0 et 4.0
 Pour chaque degré de variation de la température extérieure, la température de votre circuit de chauffage est modifiée de cette valeur.

Pied : Réglable entre 20 et 45°C
 Représente la température de départ (non corrigée) lorsqu'il fait 15°C dehors. En modifiant cette valeur, vous réalisez un décalage parallèle de la courbe.

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

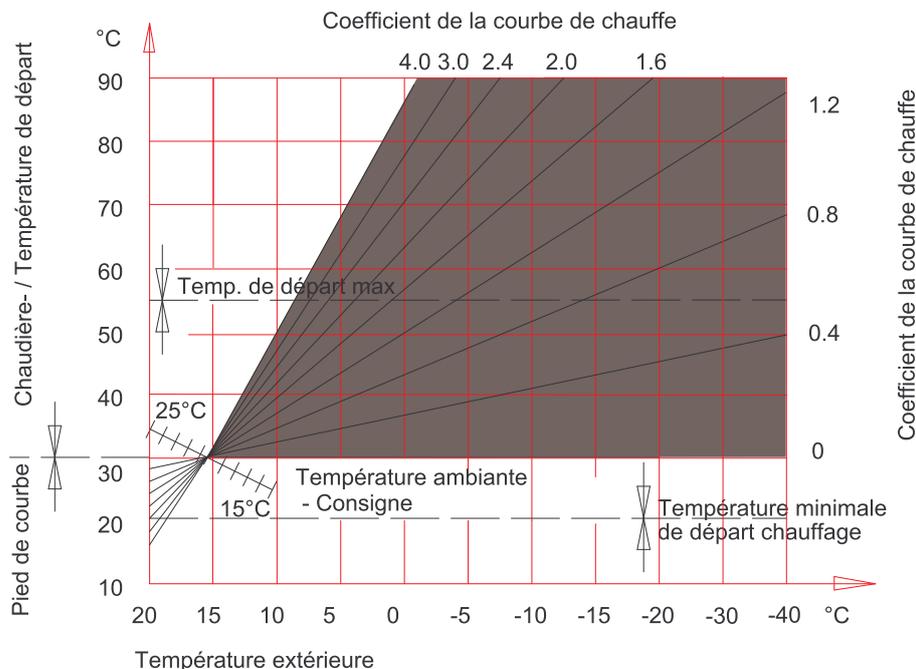
Limite extérieure de réduit
 Sur une plage de réduit, si la température extérieure moyenne dépasse cette valeur, le circuit de chauffage est désactivé. Il redémarre après une baisse de 2°C

Affinage de la courbe de chauffe

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

ATTENTION !

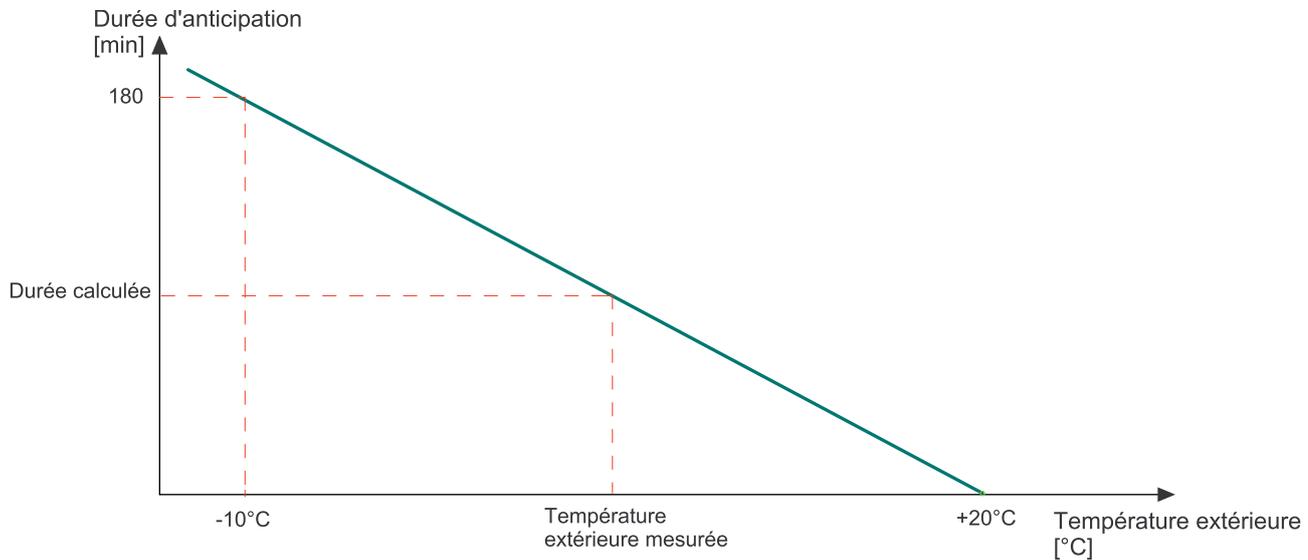
Votre habitation réagit lentement à ces modifications. Laissez-la s'adapter en ne réalisant pas plus d'un réglage par jour.



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

Durée d'anticipation

Afin d'atteindre la température souhaitée au début d'une plage de confort, votre chaudière démarrera en avance selon la température extérieure. Il n'est donc pas nécessaire de chauffer en avance.



Facteur de correction de la température ambiante

Cette fonction corrige la température du circuit de chauffage si la température ambiante mesurée par le thermostat d'ambiance ne correspond pas à la consigne.

Pour chaque degré d'erreur de la température ambiante, la température du circuit de chauffage est corrigée de cette valeur.

Exemple:

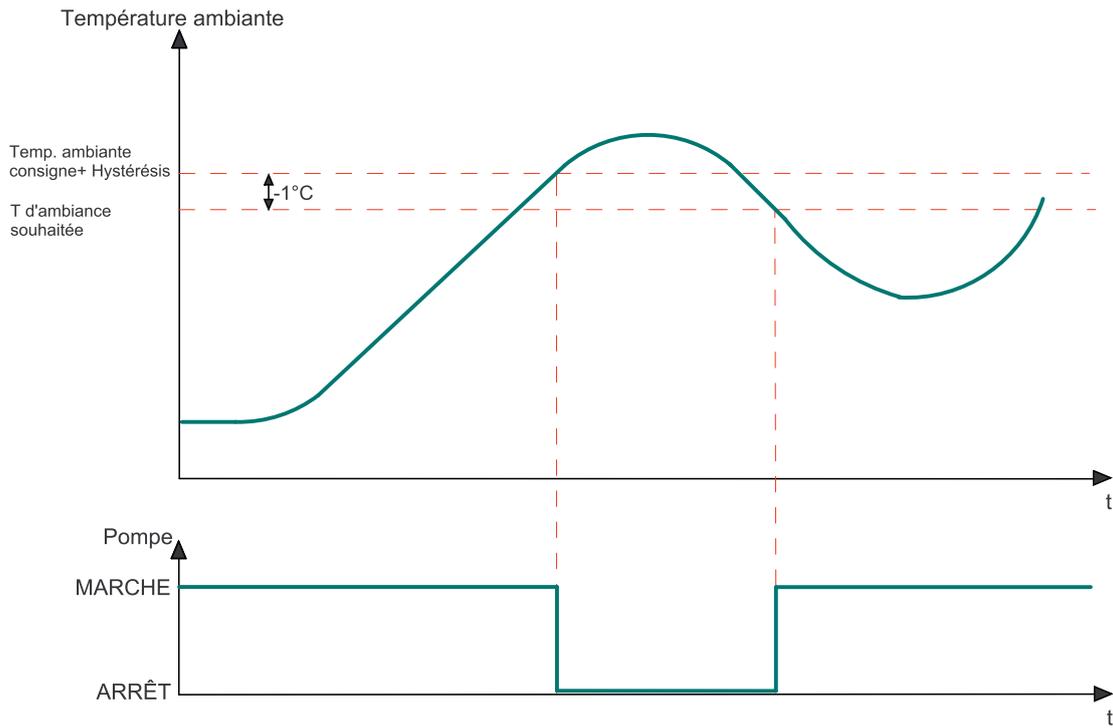
T ambiance consigne = 20°C
 T ambiance mesure = 18°C
 Compensation = 3

} Écart de température de 2°C

Hausse ou baisse de T départ	=	Compensation	*	Écart de température
6°	=	3	*	2

Hystérésis sur la température ambiante

Lorsque la température mesurée dépasse la valeur « consigne + hystérésis », le circuit de chauffage est désactivé. Ce circuit sera réactivé lorsque la température mesurée baisse de 1°C par rapport à ce seuil. Dans les cas d'apports thermiques importants (solaire, chauffage d'appoint) dans la pièce où se trouve le thermostat, cette fonction désactivera très rapidement le chauffage et permettra de réaliser des économies d'énergie. Dans les autres cas, une valeur supérieure est recommandée.



7.6 Séchage de dalle

Ce programme permet de sécher en douceur la dalle du plancher chauffant.

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

REMARQUE

Domage à la dalle par surchauffe.

N'utiliser cette fonction qu'avec un circuit mélangé correctement installé et réglé.

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

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

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

Le mode de chauffage doit être sur Auto.



Accédez à **séchage dalle** depuis le menu chauffage.



Basculez la fonction plancher chauffant sur MARCHE. Cette fonction passera automatiquement sur ARRET à la fin du programme.

Indiquez la durée en jours du programme, de 0 à 31. Pour chacun des jours, vous pouvez régler en dessous une température de départ différente. La température de départ est réglée pour chaque jour par défaut à 20°C

Avec , vous accédez aux jours suivants.

8 Eau chaude sanitaire

La régulation peut piloter jusqu'à 3 circuits **ECS** différents. Le menu ECS rassemble les paramètres et réglages utiles la production d'eau chaude.



Accédez au menu **ECS** depuis le menu principal.



Le menu ECS comporte les fonctions suivantes :

- Mode ECS
- Dérégation sanitaire
- Consigne ECS
- Minimum ECS
- Mesure ECS
- Programme horaire
- Programme 1
- Programme 2

Mode ECS

Arrêt

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

Auto

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

Marche

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

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

Dérégation sanitaire

Passez-le sur Marche si vous avez exceptionnellement besoin d'eau chaude en dehors des plages programmées. Le ballon sera chauffé une unique fois.

Consigne ECS

Réglez la température souhaitée pour l'eau chaude.

Min ECS

La température de l'eau chaude sera toujours supérieure à cette valeur, sauf si le mode ECS est sur Arrêt.

Mesure ECS

Visualisez l'ensemble des paramètres de la production d'eau chaude de façon synthétique

Programme horaire

Choisissez **Programme 1** ou **Programme 2**.

Programme 1 et 2

Fixez ici les horaires de maintien de l'eau chaude à sa température de consigne. La programmation ECS s'effectue de façon strictement identique à la programmation de chauffage. Voir [7.2 Programme de chauffage, page 18](#)

8.1 Mesure ECS



Accédez au menu **Mesure ECS** depuis le menu ECS.

ECS		04:33:23	
Mesure		mes	cons
BT1 BTH	25,3 °C	40,0 °C	
BT1 BTM	14,5 °C	40,0 °C	
BT1 Pompe	100 %		
ECS1 Température	14,5 °C	30,0 °C	
ECS1 T arrêt	57,7 °C	30,0 °C	
ECS1 Pompe	Arrêt		
Zubringerpumpe 2	Marche		

Ce menu vous permet de visualiser rapidement les informations relatives à la production d'eau chaude:

- Les mesures
- Les consignes
- Les entrées (sondes et capteurs)
- Les sorties (pompes, vannes et moteurs)

8.2 Programmation ECS

Dans la programmation ECS, vous choisissez les horaires de maintien de l'ECS à sa température de consigne.



Programme 1 et **Programme 2** sont accessibles depuis le menu ECS.

ECS 1		04:33:37				
Prog. 1						
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
	06:00	—			21:00	
	00:00	—			00:00	
	00:00	—			00:00	

La programmation ECS s'effectue de façon strictement identique à la programmation de chauffage. Voir [7.2 Programme de chauffage, page 18](#)

9 Pompe de bouclage



Pompe bouclage est accessible depuis le menu principal.



La pompe de bouclage sanitaire assure la disponibilité rapide de l'eau chaude au point de puisage sur les périodes programmées. Le menu **Pompe de bouclage** comporte les menus secondaires suivants:

- Mode
- Température de coupure
- Hystérésis de marche
- Programme horaire
- Mesure
- Programme 1
- Programme 2

Mode	Arrêt ... La pompe de bouclage reste inactive. Auto... La pompe de bouclage assure le maintien en température de l'ECS selon les fonctions suivantes.
Température de coupure	Lorsque la sonde de bouclage retour atteint la valeur T coupure , la pompe de bouclage sanitaire s'arrête.
Hystérésis de marche	Lorsque la sonde de bouclage retour mesure une température inférieure à T coupure – Hyst marche , la pompe de bouclage redémarre !
Programme horaire	Choisissez entre programme 1 et programme 2 .
Mesure	Visualisez de façon synthétique les paramètres relatifs au circuit de bouclage sanitaire.
Programme1, Programme 2	Les programmes de bouclages déclarent les périodes de la journée quand la pompe de bouclage est autorisée à fonctionner. Le programme de bouclage se règle de façon identique aux programmes de chauffage. Voir 7.2 Programme de chauffage, page 18

9.1 Mesure pompe bouclage



Accédez au menu **mesure pompe bouclage** depuis le menu **Pompe bouclage**.

Mesure	mes	cons
BT1 BTH	25,3 °C	70,0 °C
BT1 BTM	14,5 °C	70,0 °C
BT1 Pompe	100 %	
Pp1 boucl1 T marche	57,7 °C	
Pp1 boucl1 retour	54,0 °C	
Pp1 boucl1 pompe	Marche	
Zubringerpumpe 2	Marche	

Vous pouvez y consulter toutes les informations relatives au circuit de bouclage:

- Valeurs mesurées
- Valeurs de consignes calculées
- Entrées (capteurs et sondes)
- Sorties (état des pompes, vannes et moteurs)

9.2 Programmation bouclage

Dans le menu programmation bouclage, entrez les plages horaires sur lesquelles vous utilisez l'eau chaude.



Prog. 1 (programme 1) et **Prog 2** se trouve dans le menu Pompe bouclage.

Pompe 1		Prog. 1		04:35:00		
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
	06:00	—		21:00		
	00:00	—		00:00		
	00:00	—		00:00		

La programmation du bouclage s'effectue de façon identique à la programmation de chauffage.

Voir [7.2 Programme de chauffage, page 18](#)

10 Solaire

Le menu solaire comprend tous les paramètres courants nécessaires au pilotage de votre installation solaire. Votre réseau peut comporter jusqu'à 6 circuits solaires différents.



Solaire est accessible depuis le menu principal.



Le menu solaire donne accès aux fonctions suivantes:

- Mesure Solaire
- Circuit 1 et 2
- Comptage d'énergie solaire

10.1 Mesure solaire



Mesure solaire est accessible depuis le menu solaire.



Ce menu vous donne une vision synthétique des éléments suivants :

- Valeurs mesurées
- Valeurs de consigne calculées
- Entrées (Sondes et capteurs)
- Sorties (Pompe, vannes et autres moteurs)

10.2 Circuit solaire 1



Circuit solaire 1 et 2 sont accessibles depuis le menu solaire.



Chaque circuit solaire peut avoir le **Mode**:

- **Marche** : charge solaire si les conditions sont réunies ; notamment si la valeur **T PanSol + Hyst Marche** est supérieure à la température de l'accumulateur solaire (Accu Bas), et si la température du ballon est inférieure à la température maximale de l'accumulateur solaire.
- **Arrêt as de charge solaire**

Le **capteur de limitation** est choisi lors de la mise en service entre ECS, BTH, BTM et AccuB.

T Accu Max

Lorsque la température du ballon mesurée par la sonde de limitation solaire dépasse cette valeur, le circuit solaire est arrêté.

Hystérésis Accu

Après avoir dépassé **T Accu Max**, le circuit solaire ne redémarre que si la température mesurée par la sonde de limitation baisse de **Hystérésis Accu**. Cette hystérésis évite que la pompe soit arrêtée et relancée de façon intempestive.

PanSol Hyst marche

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

PanSol Hyst arrêt

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

Reg T PanSol Mode

Uniquement pour le circuit solaire 1! La régulation de température des panneaux solaire pilote la pompe afin de maintenir une température de panneau solaire constante et d'optimiser l'apport d'énergie solaire.

ATTENTION !

Cette fonction doit être activée lors de la mise en service en activant la régulation de vitesse de la pompe !

Reg PanSol Min T

A partir de cette température, la pompe démarre à sa vitesse minimale...

Reg PanSol Plage

...puis sa vitesse augmente linéairement jusqu'à 100% sur cette plage de température:

10.3 Compteur d'énergie solaire, Gain

La fonction Gain vous informe sur la quantité d'énergie solaire gagnée depuis les capteurs.



Mesure gain est accessible depuis le menu solaire.

Solaire 1		PanSol: 106,2 °C	
Mesure gain			
actuel		0,0 kW	
Gain du jour		0,0 kWh	
Gain de la veille		0,0 kWh	
Gain depuis	16/08/11	0 kWh	
Débit		0,0 l/min	
T départ		20,6 °C	
T retour		3,5 °C	

Ce menu détaille les valeurs suivantes :

- Actuel
Puissance solaire actuelle
- Gain du jour
Energie solaire accumulée depuis minuit
- Gain de la veille
Energie solaire accumulée le jour précédent
- Gain depuis 00 00 00
Energie solaire accumulée depuis la dernière remise à zéro du compteur.
- Débit
Débit actuel dans le circuit solaire. La valeur est réactualisée chaque minute
- T départ
Température du circuit solaire au départ du ballon
- T retour
Température du circuit solaire au retour dans le ballon

11 Pellematic

Le menu Pellematic inclus les paramètres de lecture et de réglage courant de la chaudière Pellematic. En fonction de l'installation, jusqu'à 4 menus Pellematic peuvent apparaître.



Le menu **Pellematic** est accessible depuis le menu principal.



Le menu Pellematic comprend les sous-menus:

- Mesure
- Réamorçage
- Combustion
- Décendrage
- Ramonage chaudière

11.1 Réamorçage



Réamorçage est accessible depuis le menu Pellematic.



Si vous validez la question, vous activez le cycle de **réamorçage** en combustible. Cette fonction est utile pour remplir les vis de désilage après une rupture d'approvisionnement en combustible. Avant d'activer les vis, le moteur de sécurité ouvre la vanne-écluse anti-incendie (BSK). Cela dure environ 2 minutes. Ensuite, la vis d'alimentation du brûleur tourne en continu pour amener le combustible sur l'assiette de combustion. Toutes les vis d'alimentation en amont sont entraînées (sauf système d'aspiration).

11.2 Mesures Pellematic



Accédez au menu **Pellematic Mesures** depuis le menu **Pellematic**.

Pellematic		07:41:43	
Mesure	Mes	Cons	
PE1 Allumeur	Marche		
PE1 Moteur Cendrier Ext	Marche		
PE1 Moteur Ramonage	Marche		
PE1 Relais Défaut	Arrêt		
PE1 Moteur RA1	Marche		
PE1 Moteur res1	Marche		
PE1 Moteur V brûleur	Marche		

Vous pouvez y consulter toutes les informations relatives à la chaudière:

- Valeurs mesurées
- Valeurs de consignes calculées
- Entrées (capteurs et sondes)
- Sorties (état des pompes, vannes et moteurs)

Température Chaudière	Température actuelle de la chaudière (ex P105)
Température Flamme	température actuelle mesurée par la sonde de combustion dans le foyer (affichage uniquement si une sonde de flamme à thermocouple NiCrNi est raccordée – ex P107)
Etat chaudière	Phase de fonctionnement de la chaudière
Temps d'alimentation	Temps de fonctionnement actuel de la vis brûleur (exprimé en dixièmes de seconde - ex P116)
Temps de pause	Temps de pause actuel de la vis brûleur (exprimé en dixièmes de seconde - ex P117)
Vitesse ventilateur de combustion	Vitesse actuelle du ventilateur d'alimentation du brûleur (ex P118)
Vitesse ventilateur de fumées	Vitesse actuelle du ventilateur d'extraction des fumées (ex P119)
Vitesse UW	Niveau de débit de la pompe chaudière en cas de fonctionnement en régulation de vitesse de la pompe programmée à la mise en service. (ex P181)
Contact brûleur	Etat marche/arrêt en fonction de la demande de fonctionnement du brûleur.
Kap RA	Etat du capteur RA (marche/arrêt, marche signalant la présence de granulés), généralement positionné sur le brûleur (ex P111)
Kap ZW	Etat du capteur ZW (marche/ arrêt, marche signalant la présence de granulés), généralement positionné dans la trémie intermédiaire des installations à aspiration (ex P110)
	ATTENTION !
	Affichage systématique sur les installations à aspiration, affichage optionnel sur les installations à alimentation par vis sans fin.
Ecluse anti-incendie	Etat de la vanne écluse anti-incendie (fermée/ouverte)
Chaudière existante	Etat de la chaudière existante (marche/arrêt), généralement bûche à chargement manuel.
T allumage	Température minimale du foyer pour la validation de la phase d'allumage (ex P130)
Démarrage brûleur	Nombre de démarrage du brûleur depuis la mise en service de l'automate (ex P112)
Temps fonctionnement brûleur	Durée totale de fonctionnement du brûleur depuis la mise en service de l'automate (ex P113)

Temps moyen brûleur	Durée moyenne de fonctionnement du brûleur par démarrage, depuis la mise en service de l'automate (ex P114)
Nombre allumage	Nombre d'allumage avec résistance électrique d'allumage (ex P251)
Allumeur	Etat de l'allumeur (Marche/arrêt – ex P198)
Moteur ramonage	Etat du moteur de ramonage (Marche/arrêt – ex P198)
Relais défaut	Etat de la sortie d'avertissement de défaut (Marche/arrêt – ex P198)
Moteur RA1	Etat du moteur de d'extraction RA1 (Marche/arrêt – ex P198)
Moteur RES1	Etat du moteur associé à la sortie Res1 (Marche/arrêt – ex P198)
Moteur V brûleur	Etat du moteur d'entraînement de la vis du brûleur (Marche/arrêt – ex P198)

11.3 Combustion



Combustion est accessible depuis le menu Pellematic



Vous pouvez corriger si nécessaire le débit en granulés de la vis

Correction combustible:

La vis d'alimentation du brûleur en granulés amène au brûleur un débit variable de granulés en alternant des temps de marche et de pause de durée variable. Cette cadence dépend principalement de la température de la chaudière, de son évolution dans le temps et de la puissance de la chaudière. Au cas où l'apport en granulés semble notablement insuffisant, vous pouvez l'augmenter ou le baisser de 10 points. (ex P160). Cette fonction n'est pas toujours disponible.

11.4 Décendrage



Le menu **décendrage** est accessible depuis le menu Pellematic.



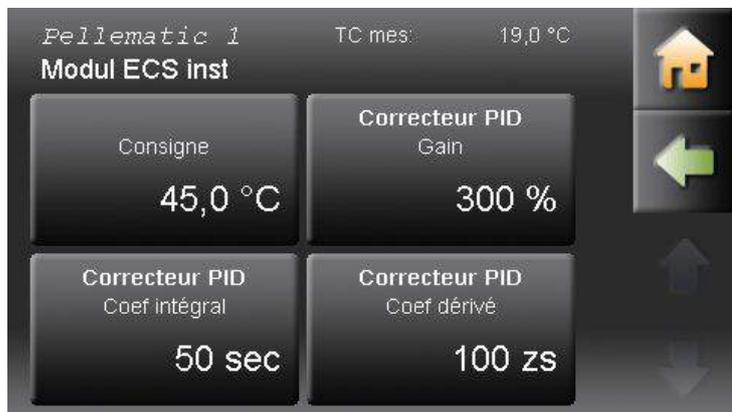
Ce menu n'apparaît que si un cendrier extérieur ou une assiette à décendrage a été commandé puis paramétré dans le menu protégé lors de la mise en route de la machine. Le cendrier extérieur et le décendrage de l'assiette fonctionnent en même temps.

- **Durée fonct mini** représente la durée minimale de fonctionnement du brûleur entre deux cycles d'extraction des cendres. Valeur réglable (ex P195).
- **Durée extraction** représente la durée de fonctionnement du décendrage lors d'un cycle. Valeur réglable (ex P196).

11.5 Module d'ECS instantané



Non disponible



11.6 Ramonage chaudière



Le sous-menu **ramonage chaudière** est accessible depuis le menu Pellematic.



Il comprend les paramètres suivants:

- Ramonage /remplissage
- Ramonage 2
- Durée fonctionnement mini
- Durée ramonage

- **Ramonage /remplissage**

Vous fixez ici l'heure de ramonage journalier. Si la chaudière tourne peu, ce ramonage peut être repoussé au jour prochain. Ex : 20h : la chaudière est ramonée à 20h. Ce ramonage fait un bruit de ressort qui claque. Pour les installations avec alimentation par aspiration, la turbine s'activera également à cette heure pour remplir la trémie intermédiaire. Si la trémie est déjà pleine, le remplissage n'est pas déclenché. (ex P190)

- **Ramonage 2**

Vous pouvez ajouter au ramonage journalier un ramonage additionnel. Exemple : 10h : la chaudière ramone systématiquement à 10h en plus du ramonage journalier. La valeur -1h indique que le ramonage additionnel est désactivé. (ex P189)

- **Durée fonctionnement mini**

représente la durée minimale de fonctionnement du brûleur qui doit s'être écoulée entre deux ramonages. Valeur réglable. (ex P191)

- **Durée ramonage**

représente la durée du cycle de ramonage en seconde. Valeur réglable. (ex P192)

11.7 Transfert par aspiration



Le sous-menu **Aspiration** est accessible depuis le menu Pellematic.



Il comprend les paramètres suivants:

- Remplissage
- Temps fonctionnement moteur RA
- Temps pause moteur RA
- Intervalle aspiration

Remplissage

Vous fixez ici l'heure du remplissage journalier et du ramonage de la chaudière. Exemple 20h : à 20h la turbine démarre pour remplir la trémie intermédiaire et le ramonage nettoie l'échangeur. Paramètre également accessible depuis le menu ramonage (ex P190)

Temps fonctionnement moteur RA

Temps de marche du moteur d'extraction du silo en cas de fonctionnement par temps de marche et d'arrêt, c'est-à-dire avec un temps de pause non nul. (ex P187)

Temps pause moteur RA

Temps de pause du moteur d'extraction du silo en cas de fonctionnement par temps de marche et d'arrêt. Pour une valeur nulle, la vis d'extraction fonctionne en continu. (ex P188)

Intervalle aspiration

Durée de fonctionnement de la vis brûleur restante avant le prochain cycle d'aspiration anticipé. (ex P185)

11.8 Système de pesée



Le sous menu système de pesée est accessible depuis le menu Pellematic.



Il comprend les paramètres suivants:

- Mode
 - Pièce de réserve
 - Silo textile
 - Capteur capacitif
- Seuil alerte granulés
- Valeur correction

- **Mode** Cette fonction vous permet de régler le type de système de pesée installé (ex P233):
 - Pièce de réserve**.....Le remplissage du silo est évalué à partir d'un peson monté sous la trémie intermédiaire d'une chaudière à aspiration. Cette option ne doit être choisie que pour les chaudières de type PES36 PES48 et PES56.
 - Silo textile**.....Le remplissage du silo est évalué à partir de pesons placés sous les pieds du silo textile. Cette option n'est pas disponible sur tous les silos textiles.
 - Capteur capacitif** ...Le niveau de remplissage est évalué par un capteur capacitif qui se déclenche s'il ne détecte plus de granulés devant lui.
- **Seuil alerte granulés** Lorsque le système de pesée du type pièce de réserve ou silo textile évalue que le poids restant de granulés est inférieur à cette valeur, la régulation affiche un message d'alerte « Pellets ». Ce message vous invite à commander rapidement une nouvelle livraison. (ex P134)
- **Valeur correction** Lorsque le niveau de granulés est évalué à partir d'une pesée (mode pièce de réserve ou local de stockage), ce paramètre permet de réaliser la tare de la pesée en saisissant le poids du silo ou de la trémie intermédiaire. (ex P234 et P235)

12 Pompe primaire



Le menu **Pompe primaire** est accessible depuis le menu principal



Une pompe primaire est une pompe de soutien, pompe utile si l'installation comporte des réseaux hydrauliques distants de la chaudière ou du ballon tampon. Cette pompe fonctionne en même temps que les pompes de tous les circuits qui sont ici déclarés. Chaque boîtier de câblage ne peut piloter qu'une unique pompe primaire. Activez ou désactivez avec le mode **Marche** ou **Arrêt** cette pompe primaire.

ATTENTION !

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

13 Généralités

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



Le menu **Généralités** se trouve dans le menu principal.



Il comporte les sous-menus:

- Favoris 1
- Favoris 2
- Réglage usine
- Défauts
- Informations

13.1 Favoris 1 et 2



Les paramètres **favoris 1 et 2** sont accessibles depuis le menu généralité.



Le circuit choisi dans chaque paramètre favoris sera intégré à l'écran d'accueil, vous permettant un accès immédiat aux fonctions les plus utiles.



Le circuit choisi est affiché en vert et son symbole apparaît dans l'écran d'accueil.

13.2 Réglage pays



Le sous-menu **Rréglage pays** est accessible depuis le menu généralité

Il comprend les paramètres régionaux:

- Langue
- Unité
- Date
- Heure



Langue	Choisissez ici la langue de votre régulation entre les huit langues disponibles : allemand, anglais UK, anglais US, français, espagnol, italien, hollandais ou danois.
Unité	Choisissez ici les unités de mesures employées entre le système standard ISO et le système impérial anglais.
Date	Réglage de la date actuelle
Heure	Réglage de l'heure actuelle

13.3 Défaut



Le sous-menu **Défaut** est accessible depuis le menu principal.



Lorsque la régulation reconnaît un défaut ou une alerte sur l'installation, un message s'affiche immédiatement au premier plan quelque soit l'écran. Ce message comporte la date et l'heure de reconnaissance par la régulation ainsi qu'un intitulé. Ce message reste visible jusqu'à ce qu'il soit désactivé par l'utilisateur.



Le menu défaut reprend ce message jusqu'à la résolution du défaut ou de l'alerte.

13.4 Information



Le sous-menu **informations** est accessible depuis le menu généralités.



Il permet de visualiser l'historique des défauts et alertes reconnues par la régulation. Chaque ligne mentionne en plus de l'intitulé, de l'heure et de la date une lettre indiquant l'état du défaut:

- C.....COME — donne l'heure à laquelle le défaut est reconnu par la régulation
- Q.....QUIT — donne l'heure à laquelle le défaut est quitté manuellement par l'utilisateur
- G.....GONE — donne l'heure à laquelle un défaut a été supprimé automatiquement par la chaudière

14 Software



Le sous-menu Software est accessible depuis le menu généralités

Il indique le logiciel (software en anglais) actuellement installé sur la régulation Pelletronic Touch.



15 Saisir code

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



L'écran **Saisir code** est accessible depuis le menu principal.



Appuyez sur le champs de saisie.



Saisissez le code d'accès.



Vous avez maintenant accès aux menus réservés aux techniciens ÖkoFEN. Les nouveaux menus sont alors visibles.

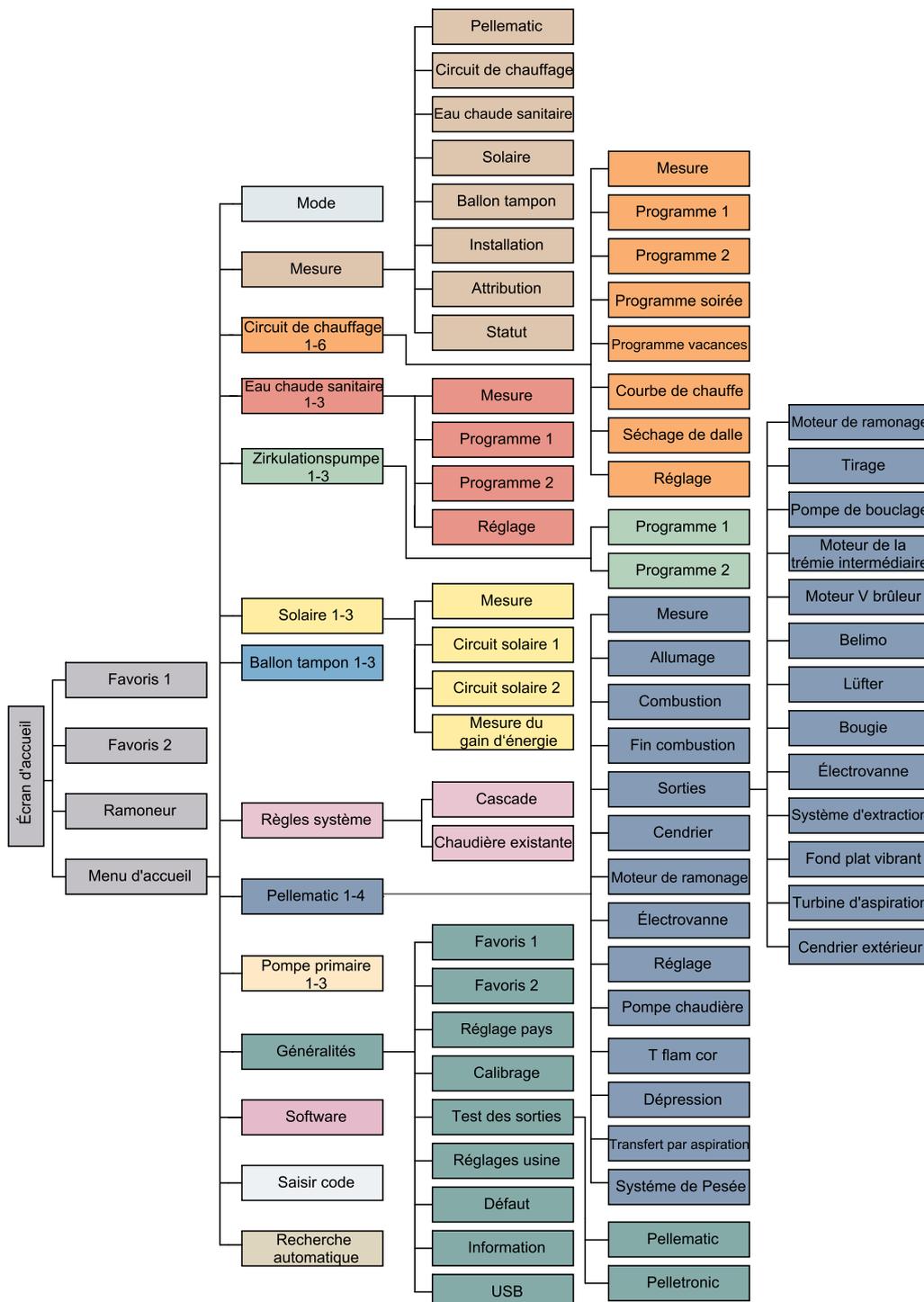
16 Mise en service de l'installation

La mise en service de l'installation se déroule une fois que l'installation de chauffage est intégralement montée et que le réseau hydraulique est finalisé, mise en eau et testé en étanchéité. Seuls les techniciens ÖkoFEN, ou un technicien suffisamment formé et autorisé, peuvent mettre en service l'installation.

Avant de réaliser la mise en service de la régulation Pelletronic Touch, l'installation doit être contrôlée selon la liste de contrôle présente en annexe des instructions de montage de la chaudière Pellematic.

Afin d'avoir accès à tous les paramètres nécessaires à la mise en service, vous devez saisir le code d'accès au niveau technicien. (Voir chapitre 15 Saisir code, page 44)

Arborescence des menus Pelletronic Touch – accès technicien



17 Description du boîtier de câblage Pelletronic Touch

Le boîtier de câblage est conçu pour piloter la distribution de la chaleur dans votre installation de chauffage. Il est constitué d'un coffret qui abrite des platines électroniques et des borniers électriques. Le couvercle du coffret, amovible, est fixé par deux vis.



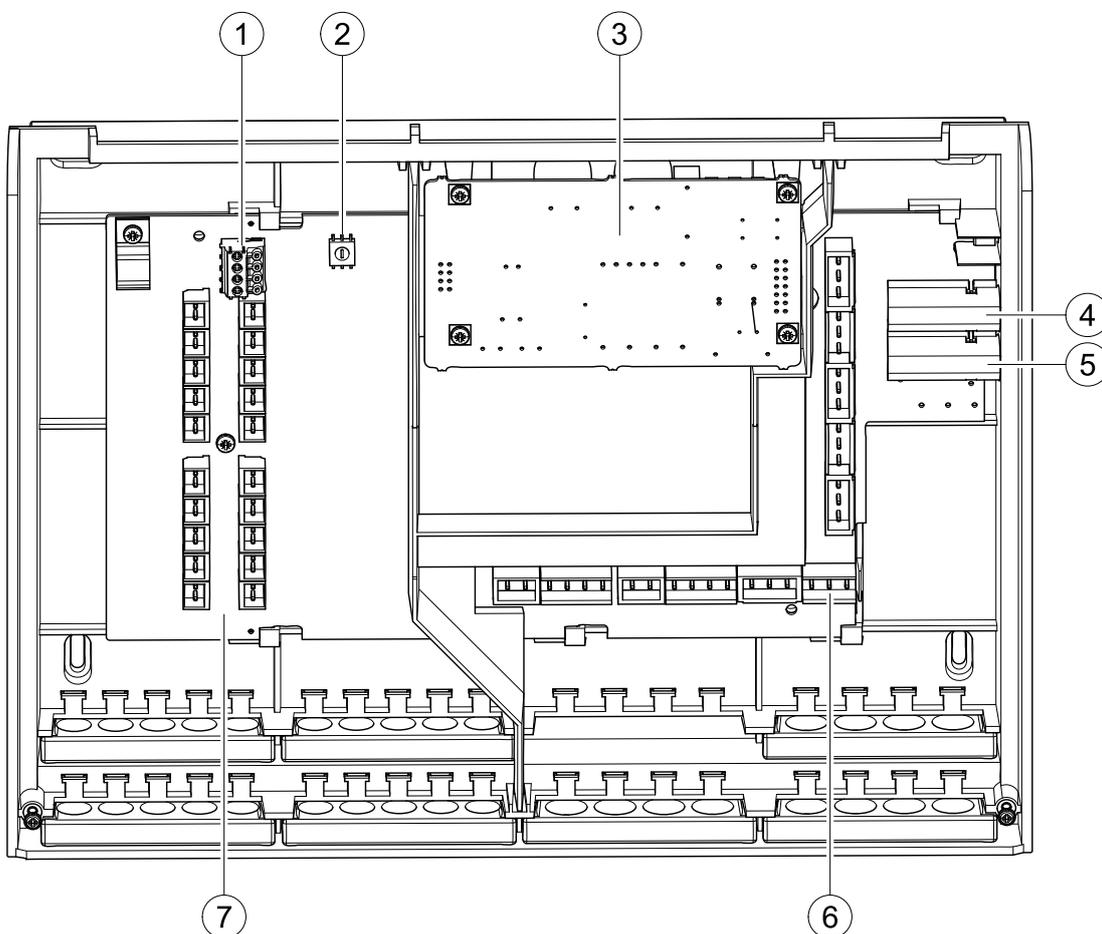
DANGER

Risque d'électrocution

Avant d'ouvrir le boîtier, mettre l'ensemble de l'installation hors tension.

ATTENTION !

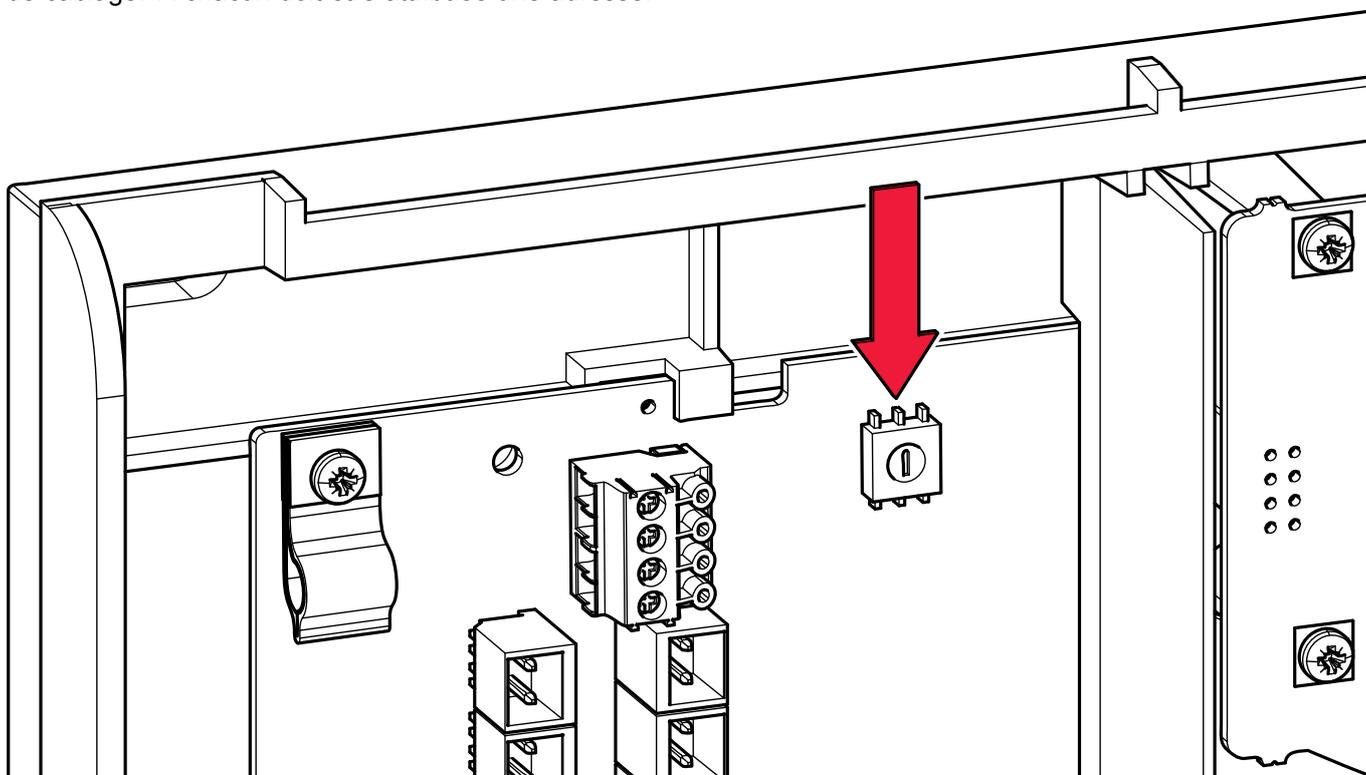
L'alimentation du boîtier est protégée par un fusible 8A. Chaque sortie peut supporter individuellement 2A, mais la somme des intensités ne doit pas dépasser 8A.



1	Bornier Bus RS485 A et B	5	Protection 8A qui limite l'intensité d'alimentation du boîtier
2	Adresseur	6	Zone basse tension (tension dangereuse)
3	Emplacement pour la platine de communication (Platine nécessaire en cas de fonctionnement avec un automate CMP06.2 – cette platine de communication assure la conversion du signal).	7	Zone très basse tension (T.B.T.P)
4	Fusible rapide 6,3A pour les sorties X31 et X33		

17.1 Adressage du boîtier de câblage

Le boîtier dispose d'un adresseur de bus. Le système de régulation Pellematic Touch peut comporter jusqu'à trois boîtier de câblage. A chacun doit être attribuée une adresse.



Réglage d'usine = 0

Si votre installation comporte plusieurs boîtiers, commencez par attribuer l'adresse 0 au premier, puis 1, puis 2.

0	=	Boîtier 1
1	=	Boîtier 2
2	=	Boîtier 3

REMARQUE

Domage matériel

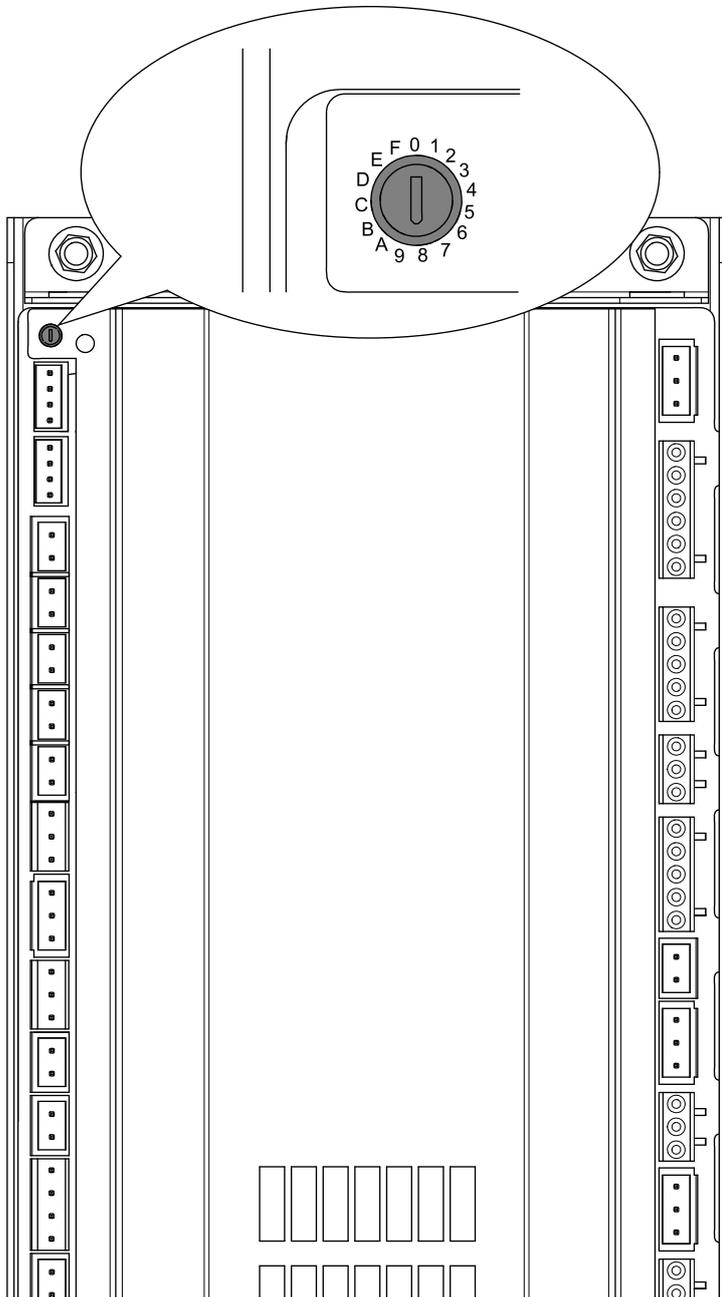
N'adrezsez un boîtier que si l'ensemble de l'installation est hors tension.

ATTENTION !

L'adressage des commandes à distance numérique E1396 pour Pelletronic Touch est décrit dans la notice dans un manuel spécifique.

17.2 Adressage de l'automate de combustion

L'automate de combustion dispose également d'un adresseur. Ce dernier doit être modifié pour les installations en cascade.



Réglage d'usine= 0

Pour une installation en cascade , attribuez à la première chaudière l'adresse 0, puis 1 pour la deuxième, puis 2 pour la troisième...

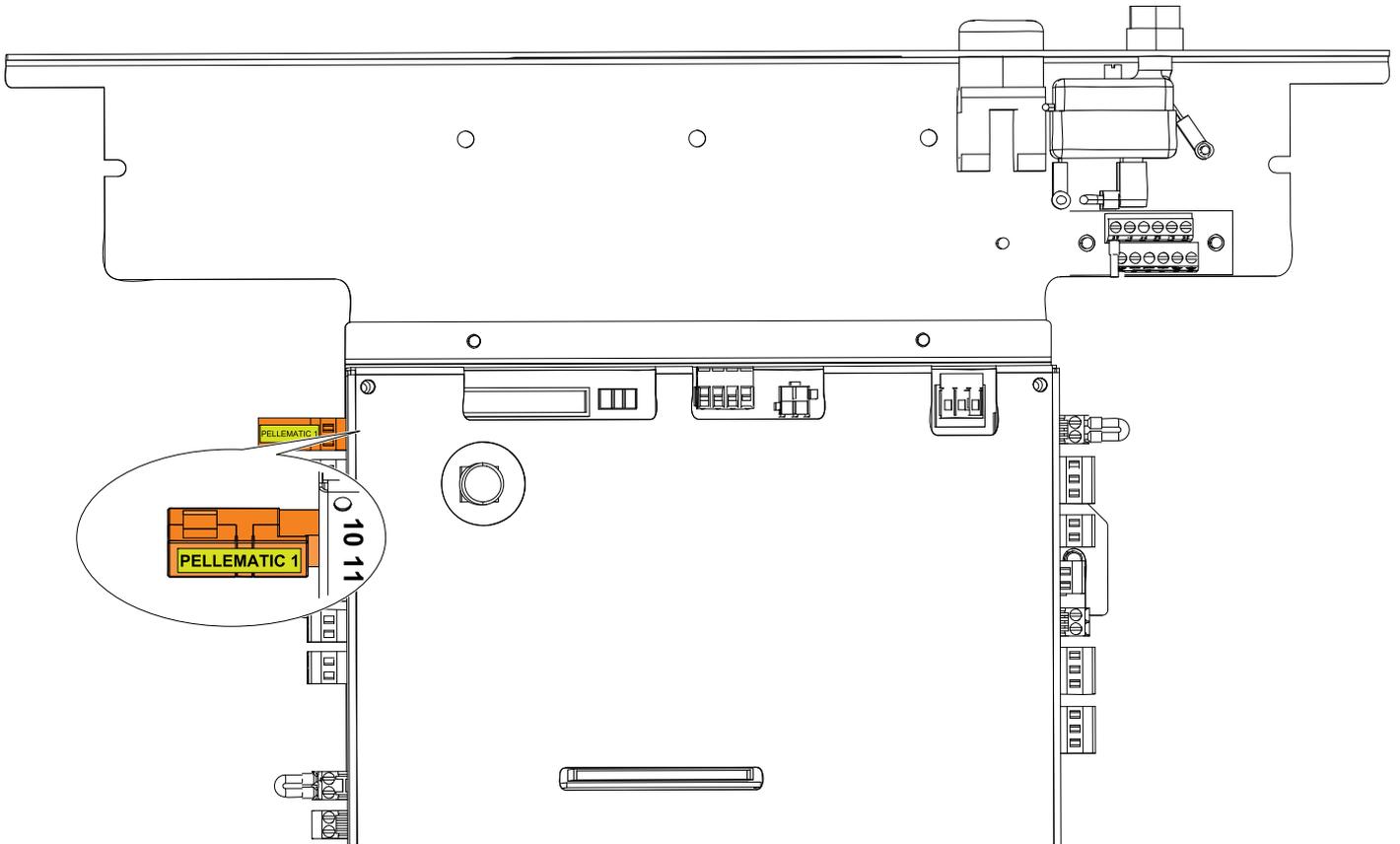
REMARQUE

Domage matériel

N'adressez un automate de combustion que si l'ensemble de l'installation est hors tension.

17.3 Adressage d'un automate CMP

Pour les installations en cascade fonctionnant avec des automates de contrôle CMP, branchez sur l'entrée RGF 10 11 de chaque automate, avant la recherche automatique, un connecteur d'adressage. Ces connecteurs, repérés par une étiquette Pellematic 1 à Pellematic 4 adresse les chaudières de 1 à 4.

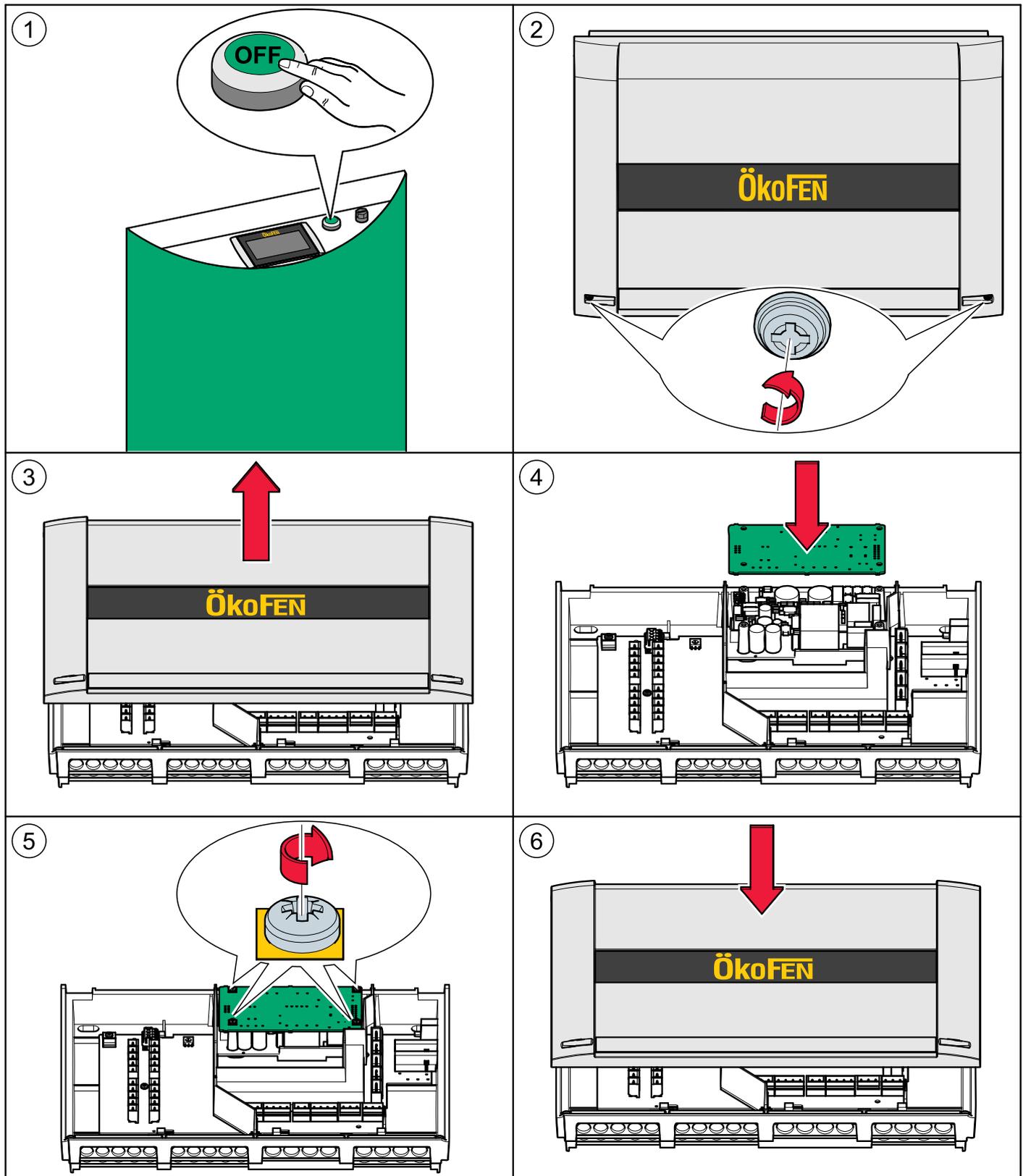


REMARQUE

Domage matériel

N'adressez un automate de contrôle CMP que si l'ensemble de l'installation est hors tension.

17.4 Montage et démontage de la platine de communication



17.5 Montage et démontage de la platine principale

Vous pouvez sortir la platine principale du coffret sans avoir à dé-câbler les entrées et les sorties.

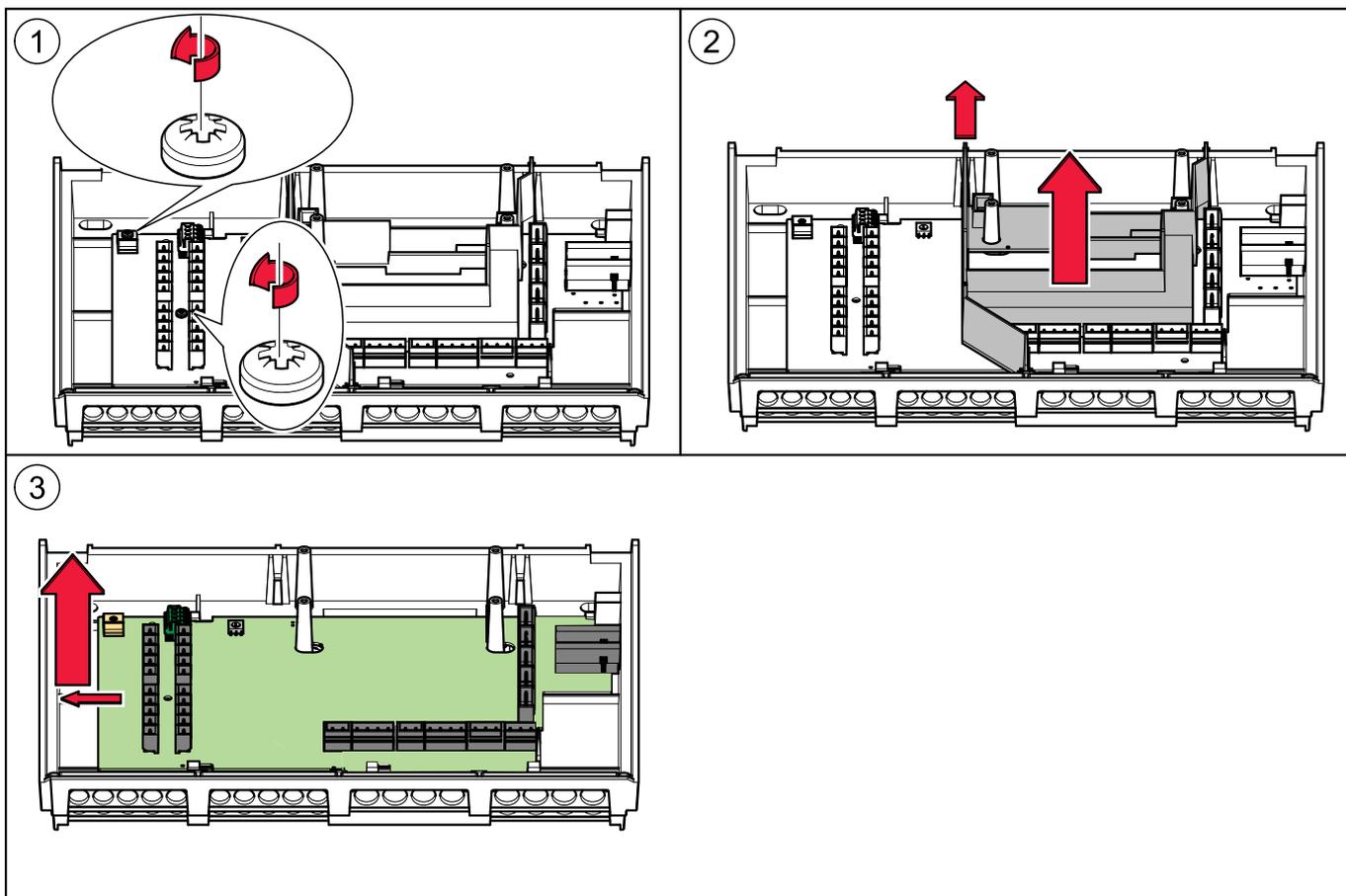
1. Mettre l'ensemble de l'installation hors-tension

REMARQUE

Décharge électrostatique

Avant de manipuler la platine, toucher un objet raccordé à la terre. Cela évitera d'endommager la platine par une charge électrostatique accidentelle.

2. Ouvrez le capot du boîtier
Voir le chapitre [17.4 Montage et démontage de la platine de communication, page 50](#)
3. Démontez tous les connecteurs sans les dé-câbler.
4. Démontez la platine de communication si présente
Voir le chapitre [17.4 Montage et démontage de la platine de communication, page 50](#)
5. Démontez la platine principale.



6. La mise en place de la nouvelle platine se déroule dans l'ordre inverse.

18 Description de l'interface de commande

18.1 Remplacement de l'interface Pelletronic Touch

Respectez les étapes suivantes pour le remplacement d'une interface Pelletronic Touch.



DANGER

Electrocution

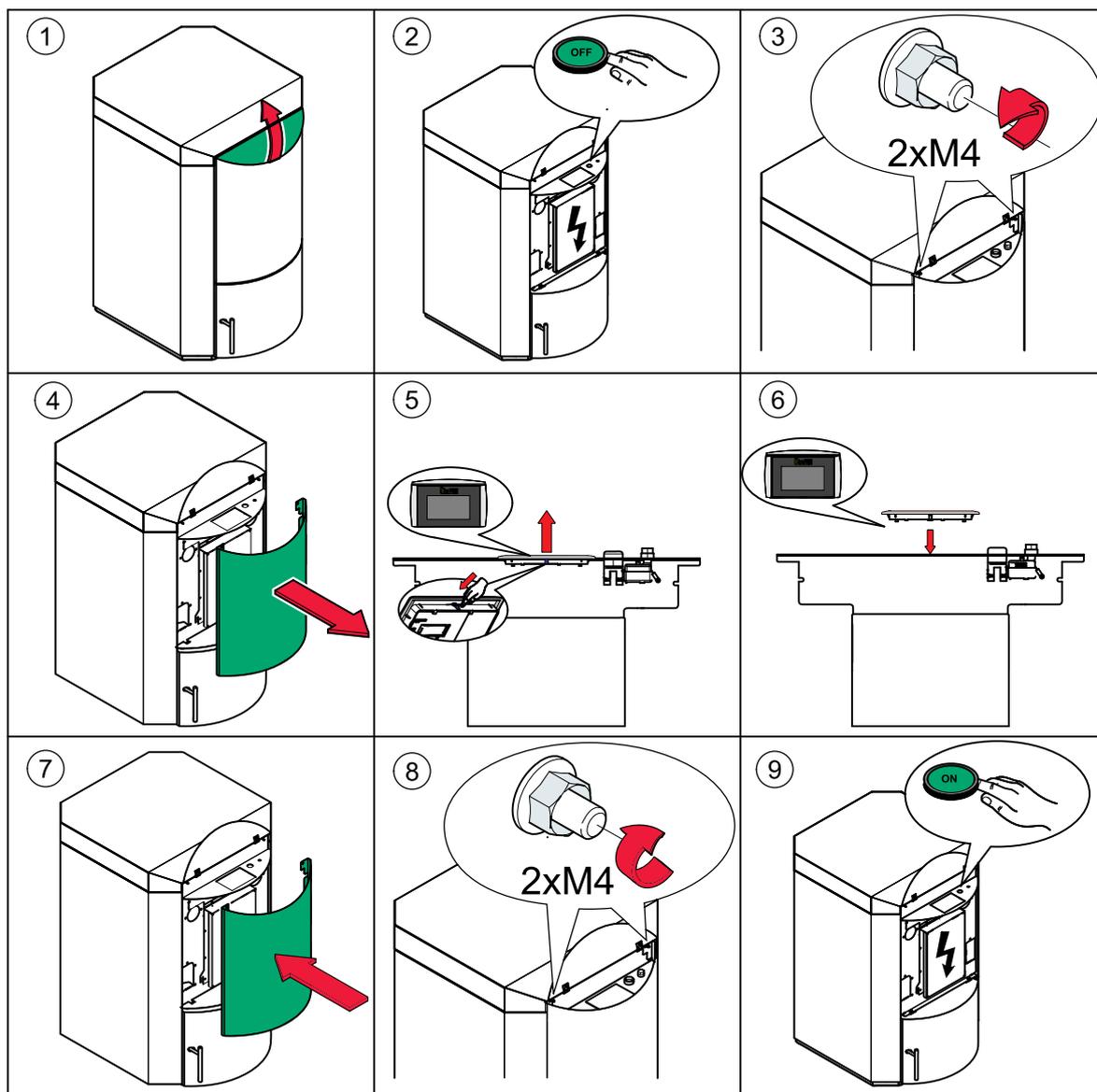
Mettre impérativement l'installation hors tension pour tout travail sur la chaudière.

REMARQUE

Domage sur l'interface Pelletronic Touch

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

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



19 Configuration du logiciel



Le sous-menu software est accessible depuis le menu principal.

Il comprend les fonctions de mise à jour du software, le paramétrage comme interface principale ou comme commande à distance, ainsi que l'activation de la sonde d'ambiance pour une interface principale déclarée en Master.



19.1 Configuration de l'interface

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

ATTENTION !

Une seule interface principale MASTER est possible par installation.

Un unique circuit de chauffage ne peut être commandé que par une unique commande à distance. Il est impossible de le piloter par plusieurs commandes à distance.

Respectez les étapes suivantes pour la configuration:

1. Sélectionnez le paramètre **paramétrage Touch**.
2. Déclarez chaque commande à distance comme **Slave** en précisant le **circuit de chauffage** contrôlé.
3. La régulation redémarre. Patientez!
4. Lancez sur l'interface Master une recherche automatique.
Voir chapitre [20 Recherche automatique](#), page 55
5. La configuration des commandes à distances est achevée avec succès.

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

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

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

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

19.3 Mise à jour des différents composants de la régulation Pelletronic Touch

La mise à jour logicielle concerne le boîtier, l'interface principale ainsi que les commandes à distance.



Procédure de mise à jour:

1. Mettre l'ensemble de l'installation hors tension
2. Sortir l'interface du panneau de contrôle de la chaudière
3. Brancher la clef USB avec le nouveau logiciel sur le port USB 0 de l'interface
4. Remettre en place l'interface sur le panneau de commande
5. Remettre l'installation sous tension
6. Saisir le **code** sur l'interface pour avoir accès aux menus de réglage pour technicien
7. Aller sur le menu **Software**

8. Choisir le paramètre **Update**



ATTENTION !

Si vous avez oublié d'introduire la clef USB ou l'avez mal positionné, appuyer sur la touche refresh et attendre environ 1 minute.

9. Sélectionner le logiciel
10. Appuyer sur la touche **Update** et validez en répondant **oui** à la question de confirmation.

19.4 Où télécharger les logiciels

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

Link: <http://ftp.pelletsheizung.at>

Les codes d'accès sont disponibles sur demande à votre agence ÖkoFEN.

20 Recherche automatique

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

ATTENTION !

Avant d'effectuer la recherche auto, assurez-vous que l'interface principale, les commandes à distance et les automates soient correctement adressés.



Le menu recherche automatique se trouve dans le menu principale.



Le menu recherche n'apparaît que si le code a été saisi.

Validez la demande de confirmation.

ATTENTION !

Après validation, vous ne pouvez plus revenir en arrière.



- **Cascade – nombre de chaudière**

Indiquez ici le nombre de chaudières connectées à la régulation.

ATTENTION !

Si plusieurs chaudières sont déclarées, des paramétrages complémentaires sont à réaliser dans le menu règles système / cascade.

- **Eau Chaude Sanitaire – capteur de marche et de coupure**

Choisissez ici le capteur qui lancera la charge en eau chaude et le capteur qui la coupera.

ATTENTION !

Ce choix n'est possible que pour les installations avec ballon tampon.



- **Attribution**

Chaque circuit peut être raccordé sur un générateur différent, chaudière ou ballon tampon. Attribuez un générateur à chacun des circuits de l'installation.

- **Recherche auto**

Pour finir, validez l'opération en pressant la touche recherche auto en bas de l'écran. La régulation détectera alors tous les composants de l'installation.

21 Réglage des circuits de chauffage



Le menu **chauffage** est accessible depuis le menu principal.



Il comporte les sous-menus suivants:

- Mode du circuit de chauffage
- Température ambiante de confort
- Température ambiante de réduit
- Choix du programme horaire
- Mesure
- Programme 1
- Programme 2
- Dérogation de chauffage, ou programme **soirée**.
- Programme vacance
- Courbe de chauffe
- Plancher chauffant (séchage de dalle)

Réglage [7 Chauffage](#), page 17



Ce menu complémentaire de **réglage** est réservé au technicien ÖkoFEN. Son icône n'apparaît qu'après saisie du code d'accès et vous donne accès à des paramètres indispensables au bon fonctionnement des circuits de chauffage.

Température de départ maximale

Représente la température maximale dans votre circuit de chauffage. Quelque soit la température extérieure, et même s'il résulte de la courbe de chauffe une température supérieure, la régulation limitera la température de départ à cette valeur.

Température de départ minimale

Représente la température minimale dans votre circuit de chauffage. Quelque soit la température extérieure, et même s'il résulte de la courbe de chauffe une température inférieure, la régulation limitera la température de départ à cette valeur.

Augmentation

Représente la réserve de chaleur emmagasinée par la chaudière ou le ballon tampon qui permet de répondre au besoin du circuit de chauffage. Par exemple : La température de départ calculée par la courbe de chauffe est de 60°C. Chauffage ++ vaut 5°C. La température de consigne de la chaudière ou du ballon tampon sera donc de 65°C. Dès que la température de la chaudière ou du ballon passe sous la consigne de départ calculée (60°), la chaudière redémarre.

Type de circuit

Réglez ici le type de circuit de chauffage:

- Circuit mélangé si le circuit comporte une vanne trois voies motorisée.
- Circuit direct en l'absence d'une vanne trois voies motorisée.

Vanne mélangeuse Ouverture – Arrêt – Fermeture

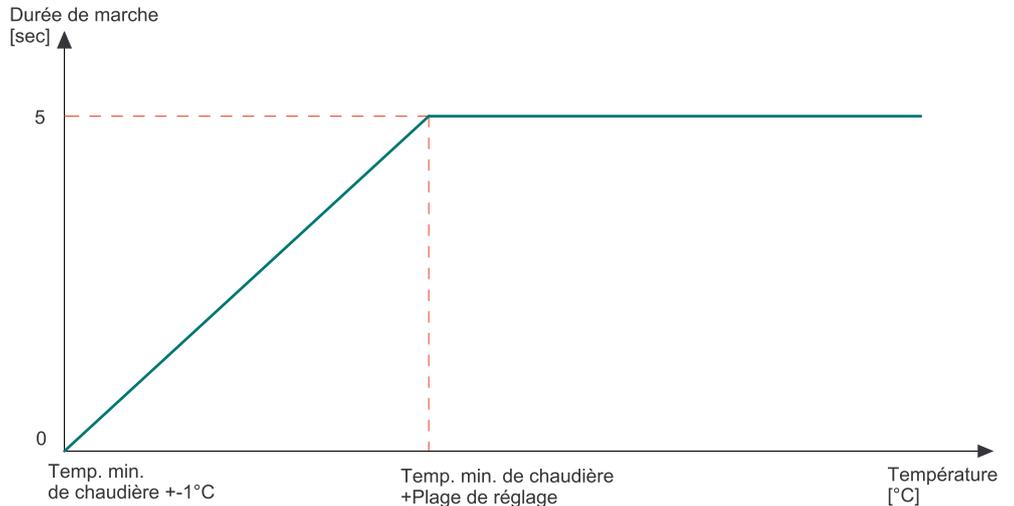
Ces trois paramètres indiquent la durée des impulsions de pilotage de la vanne trois voies, avant correction.

ATTENTION !

En jouant sur le rapport entre ces différents paramètres, vous pouvez adapter la vitesse de pilotage de la vanne au comportement dynamique de l'installation hydraulique.

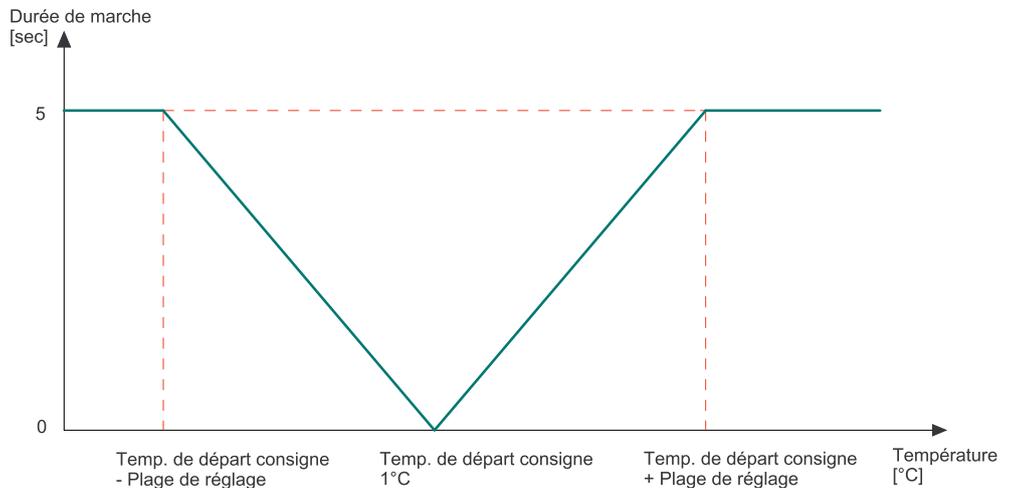
Plage de correction TC (sur Température Chaudière)

Lorsque la température de la chaudière est à peine supérieure à sa température minimale (c'est à dire comprise entre « TC min +1 » et « TC min + Plage cor TC »), la vanne s'ouvre plus lentement afin de ne pas décharger trop rapidement la chaudière. Dès que la température de chaudière dépasse « TC min + Plage cor TC », le temps de fonctionnement à l'ouverture devient « Van. Mel ouv ».



Plage de correction TD (sur Température Départ)

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



Evolution Température Chaudière (ETC)

Cette fonction vise à garantir une montée en température régulière et contrôlée de la chaudière en affinant le pilotage de la vanne trois voies.

ATTENTION !

Le contrôle de l'évolution de température de la chaudière par le contrôle fin de la vanne trois voies n'est possible que si le circuit de chauffage est attribué à une chaudière à granulés.

Hausse ETC

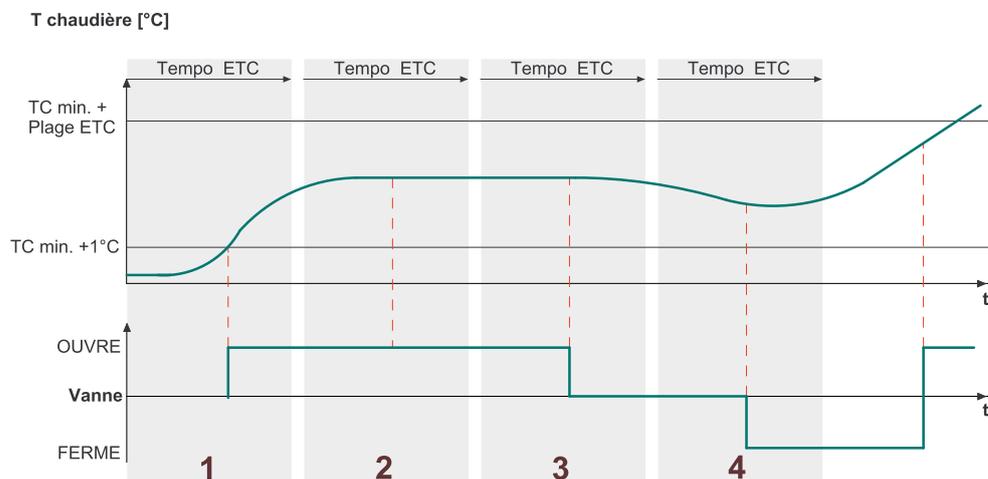
Représente la hausse minimale de température de la chaudière, par période de mesure, sous laquelle la fonction Evolution Température Chaudière agit.

Plage ETC

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

Tempo ETC

Représente la période de mesure à l'issue de laquelle est décidée, en fonction de l'évolution de température de la chaudière, si la vanne doit continuer à s'ouvrir ou non. La valeur est fixée d'usine à 2 minutes non modifiables.



1 Sur la période 1, la température de chaudière **augmente** plus que **Hausse ETC**. A l'issue de cette période, la fonction n'intervient pas.

2 Sur la période 2, la température de chaudière **reste constante**. La fonction bloque donc l'ouverture de la vanne pour la prochaine période.

3 Sur la période 3, la température **baisse**, donc la fonction ferme la vanne.

4 Sur la période 4, la température de chaudière **augmente** plus que **Hausse ETC**. A l'issue de cette période, la fonction n'intervient pas.

22 Réglage du circuit de préparation d'eau chaude sanitaire



Le menu **ECS** est accessible depuis le menu principal.



Il propose les paramètres suivants:

- Mode ECS
- Dérégulation sanitaire
- Température de consigne ECS
- Température minimale ECS
- Choix du programme horaire
- Mesure
- Programme 1
- Programme 2

Ces paramètres sont décrits dans la première partie de la notice au chapitre ECS.



Ce menu complémentaire de **réglage** est réservé au technicien ÖkoFEN. Son icône n'apparaît qu'après saisie du code d'accès et vous donne accès à des paramètres indispensables au bon fonctionnement des circuits sanitaires.

Priorité ECS

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

Augmentation

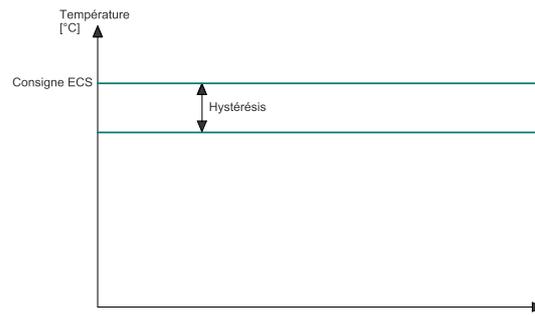
Représente la réserve de chaleur stockée par la chaudière ou le ballon tampon afin de répondre au besoin d'ECS. Par exemple : La température d'ECS demandée est de 60°C. Augmentation vaut +5°C. La température de consigne de la chaudière ou du ballon tampon sera donc de 65°C. Dès que la température de la chaudière ou du ballon passe sous la consigne ECS (60°), la chaudière redémarre.

Postfonctionnement ECS

La durée de post fonctionnement prolonge le fonctionnement du circulateur d'alimentation du ballon ECS. Pendant cette durée, l'énergie excédentaire de la chaudière est transférée au ballon. Si la température de la chaudière passe sous la température du ballon, le circulateur est arrêté.

Hystérésis ECS

Le ballon ECS est chauffé jusqu'à la température de consigne de l'eau chaude sanitaire. La prochaine charge du ballon démarrera lorsque la température du ballon aura baissé de « Hyst ECS ». Ceci n'est valable que si le mode ECS est réglé sur « Marche » ou si le mode de l'installation est réglé sur « auto » ou « ECS » et que l'on se trouve sur une plage de production d'ECS.



Protection légionellose

Le jour choisi, la fonction anti-légionellose porte le ballon à une température de 65°C afin de se prémunir de tout risque de développement de la légionellose. En France, cette fonction peut devrait être désactivée pour un stockage d'ECS de volume inférieur à 400L.

23 Réglage du circuit de bouclage sanitaire



Le menu Pompe bouclage est accessible depuis le menu principal.



Il comporte les paramètres et sous-menus suivants:

- Mode
- Température de coupure
- Hystérésis de marche
- Programme horaire
- Mesure
- Programme 1
- Programme 2

Ces fonctions sont décrites au chapitre [9 Pompe de bouclage](#), page 28

Les fonctions complémentaires de réglage sont réservées au technicien ÖkoFEN. Les icônes n'apparaissent qu'après saisie du code d'accès et rendent disponibles les paramètres indispensables au bon fonctionnement du bouclage sanitaire.

Température limite de pompe

La température mesurée par la sonde d'ECS doit être supérieure à cette valeur pour autoriser le fonctionnement de la pompe de bouclage.

Intervalle d'homogénéisation

Lorsque la pompe de bouclage est sur le mode Marche mais dans une période de repos, elle fonctionne tout de même à intervalle régulier pour homogénéiser la température dans le circuit de bouclage et que la sonde de retour bouclage renvoie une mesure valide.

Homogénéisation min

Indiquez une durée minimale pour le cycle d'homogénéisation qui permet d'obtenir une température représentative pour la sonde de retour de bouclage. Cette durée dépend de la longueur et de l'isolation du réseau.

24 Réglage du circuit solaire



Les réglages du circuit solaire sont accessibles depuis le menu Solaire, circuit 1 à 6.



Le menu solaire présente en accès client les fonctions suivantes:

- Mode
- Capteur de limitation
- Température maximale de l'accumulateur
- Hystérésis accumulateur
- Hystérésis de marche
- Hystérésis d'arrêt
- Régulation de vitesse de la pompe
- Température minimale et plage de réglage de la régulation de vitesse

Ces fonctions sont décrites au chapitre [10 Solaire](#), page 30

Les fonctions complémentaires de réglage sont réservées au technicien ÖkoFEN. Les icônes n'apparaissent qu'après saisie du code d'accès et rendent disponibles les paramètres indispensables au bon fonctionnement du circuit solaire.

Capteur de limitation

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

Arrêt panneaux solaires : surchauffe et hystérésis

A partir de la température limite de surchauffe, le circuit solaire est désactivé et le champ de panneaux solaires entre en stagnation. Après cela, le circuit solaire redémarre si la température des collecteurs chute sous « T surchauffe - Hyst ».

Pompe / Vanne d'inversion

Pour chaque circuit, vous pouvez choisir s'il s'active à l'enclenchement d'une pompe ou d'une vanne d'inversion.

Pompe / Type de pompe

Choisissez entre une pompe classe A à très faible consommation d'énergie ou une pompe standard.

Pompe / régulation de vitesse

Vous pouvez activer ou non la régulation de vitesse de la pompe solaire.

REMARQUE

Si vous avez branché une pompe basse consommation ou une autre pompe ne supportant pas une alimentation en hachage, la déclarez par erreur comme une pompe standard puis activez la modulation, vous courez le risque de la détruire!

Selon la pompe classe A installée, la régulation de vitesse est réalisée soit par un signal analogique 0-10 V, soit par un signal PWM 24V. Le type de signal doit être configuré dans le boîtier de câblage. Pour cela, mettez en place un cavalier 2,54 mm sur les broches X34. Le signal de commande analogique de chaque pompe est émis sur les bornes X11 ou X21.

Bornier	Dénomination	Fonction	Broches	Position
X11	Out 1	Sortie PWM Sortie ana 0-10V	A-B et C-D A-B et C-D	0 X

X21	Out 2	Sortie PWM Sortie ana 0-10V	E-F et G-H E-F et G-H	0 X
-----	-------	--------------------------------	--------------------------	--------

0.... Cavalier absent, broches non connectées

X.... Cavalier présent, broches reliées

Protection panneaux solaires / mode

Ces fonctions permettent de dissiper l'énergie des capteurs de manière préventive dans les circuits disponibles. Activez ou désactivez la fonction de protection en basculant le mode sur marche / arrêt.

ATTENTION !

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

Protection panneaux solaires / Température de protection

Lorsque le mode est sur marche, la protection est assurée selon les paramètres température de protection et son hystérésis associée. Au dépassement de la température de protection dans les capteurs, la régulation démarre le circulateur ECS et les circulateurs de chauffage puis ouvre les vannes mélangeuses jusqu'à ce que la température de départ chauffage atteigne le maximum autorisé. Le processus est interrompu si la température des collecteurs dépasse la température de surchauffe « surchauffe PanSol ».

ATTENTION !

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

Protection panneaux solaires / Hystérésis T de protection

Le processus de protection est également interrompu si la température des capteurs s'abaisse de cette hystérésis.

Homogénéisation / Mode

Les températures ne sont pas forcément homogènes dans l'ensemble du circuit solaire. Afin de les homogénéiser, vous pouvez activer et désactiver cette fonction en modifiant le mode.

Homogénéisation / temps pause

La cadence de la pompe lors des cycles d'homogénéisation est déterminée par son temps de pause et son temps de fonctionnement.

Homogénéisation / temps fonctionnement

La cadence de la pompe lors des cycles d'homogénéisation est déterminée par son temps de pause et son temps de fonctionnement.

Homogénéisation / T min Panneaux Solaires

Si la température des capteurs est inférieure à cette valeur, le cycle d'homogénéisation n'est pas effectué. Ce paramètre évite le fonctionnement inutile de la pompe.

Homogénéisation / début

Le cycle d'homogénéisation n'est possible qu'à partir de cette heure de début. Ce paramètre évite le fonctionnement inutile de la pompe.

Homogénéisation / fin

Le cycle d'homogénéisation s'arrête à partir de cette heure de fin. Ce paramètre évite le fonctionnement inutile de la pompe.

Priorité solaire / Mode

Cette fonction s'applique lorsqu'un champ de capteur alimente deux échangeurs solaires (ex : ballon double échangeur ou 2 ballons solaires). Elle permet, en attribuant une priorité à un des circuits d'améliorer encore l'apport solaire. Le niveau de priorité MARCHE ne peut être attribué qu'à un seul circuit! Cette priorité est permanente et le deuxième circuit n'est alimenté qu'après la charge du circuit avec PRIO MARCHE est réalisée.

Priorité solaire

temps de fonctionnement

temps de pause

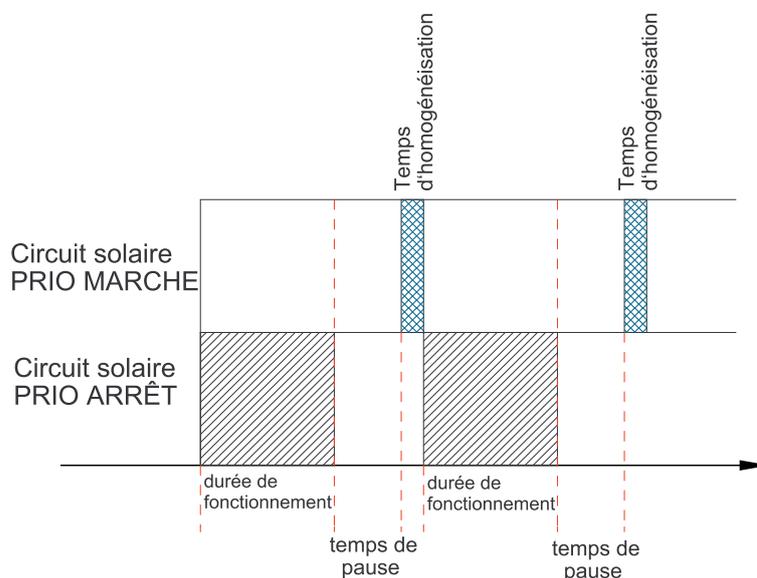
temps de contrôle

Réglez les temps de marche, d'attente et de contrôle du circuit PRIO ARRET. Vous optimisez ainsi le fonctionnement des circuits solaires grâce à la gestion pendulaire du couplage!

Supposons l'apport solaire suffisant pour alimenter les deux circuits. Après le temps de fonctionnement du circuit en PRIO ARRET, les deux circuits solaires sont coupés pendant le temps de pause. Pendant le temps de contrôle, la pompe tourne de nouveau et la régulation contrôle si les conditions de charge du circuit en PRIO MARCHE sont encore remplies.

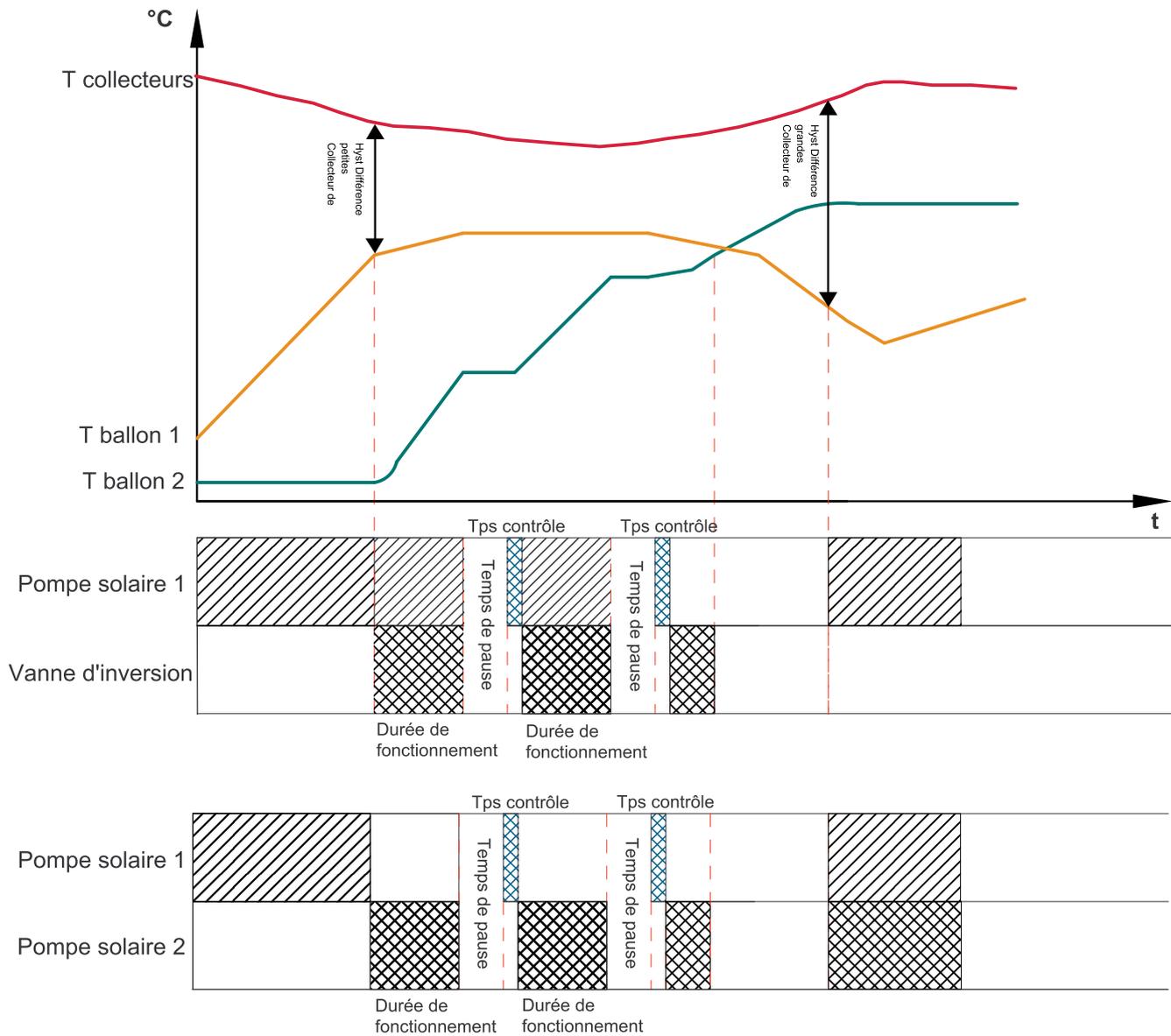
Si elles ne le sont pas, la charge est de nouveau concentrée sur le circuit en PRIO MARCHE. Dans le cas contraire, si la charge du circuit en PRIO MARCHE est suffisante, la charge du circuit en PRIO ARRET redémarre.

Lors de la charge du circuit en PRIO ARRET, si les conditions de charge du circuit en PRIO MARCHE ne sont plus satisfaites, la régulation bascule immédiatement la charge sur ce circuit



Fonctionnement parallèle / Delta T

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



24.1 Réglages du compteur d'énergie solaire



- **Litre / impulsion**

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

- **Supprimer**

Vous remettez ici à zéro le compteur d'énergie

ATTENTION !

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

25 Réglage d'un ballon tampon



Le menu B Tampon est accessible depuis le menu principal après saisie du code d'accès.



Ce menu protégé permet de régler les fonction suivantes:

- BT min charge
- Pompe utilisateur / T limite
- Pompe de charge BT / Si demande brûleur
- Pompe de charge BT /régulation de vitesse
- Pompe de charge BT / Hystérésis coupure
- Pompe de charge BT / Postfonctionnement
- Pompe de charge BT / Plage de réglage

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

BT min charge

Si la température mesurée par la sonde BT Haut passe sous **BT min charge**, la régulation force la charge du ballon tampon. Cette charge forcée s'arrête lorsque la sonde BT Milieu atteint cette même température.

Pompe utilisateur / T limite

Lorsque la température mesurée par la sonde BT Haut dépasse la valeur **T limite** la régulation libère le fonctionnement de toutes les pompes des circuits utilisateurs attribués à ce ballon tampon.

Pompe de charge BT / Si demande brûleur

MARCHE: la charge est coupée lorsque la sonde BT Haut atteint sa consigne.
ARRET:

Pompe de charge BT /régulation de vitesse

Activez ici la modulation de vitesse de la pompe de charge de ballon pour une charge plus efficace.

ATTENTION !

La modulation est effectuée par hachage. La pompe de charge doit être prévue en fonction.

Pompe de charge BT / Plage de réglage

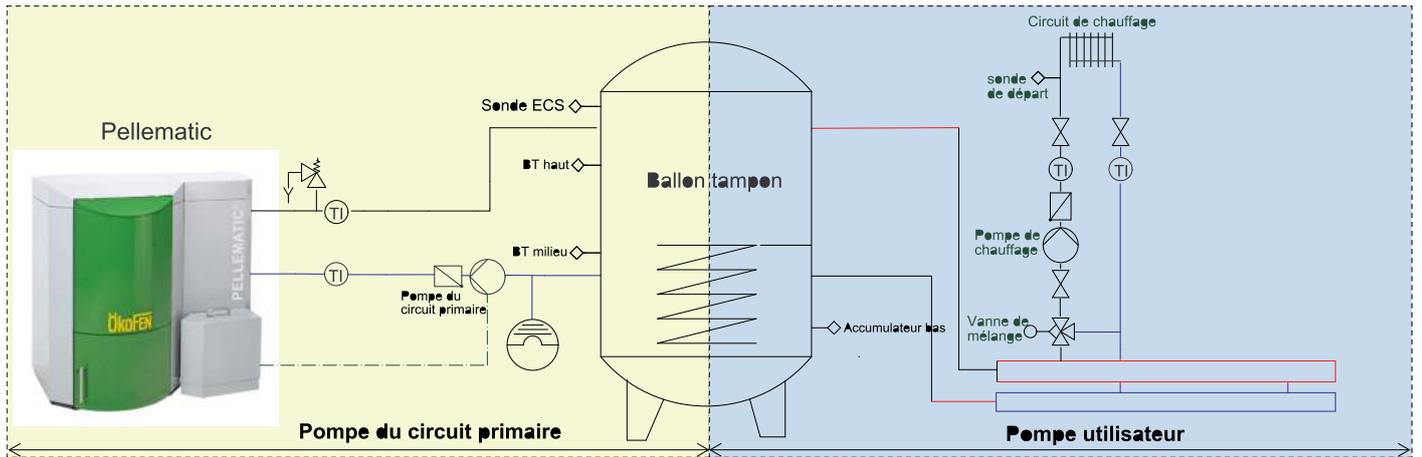
Plage de modulation de vitesse de la pompe lors du fonctionnement en vitesse variable. La pompe débute la charge à 30%. Son régime; augmente linéairement pour atteindre 100% à **T limite + Plage de réglage**.

Pompe de charge BT / Hystérésis coupure

La pompe de charge du ballon tampon n'est coupée que lorsque la température de la chaudière passe sous **T limite - Hystérésis coupure**. Cette hystérésis évite des bascules intempestives de la pompe de charge.

Pompe de charge BT / Postfonctionnement

Temporisation de postfonctionnement de la pompe à la coupure de la demande brûleur, exprimée en minute (ex P280).

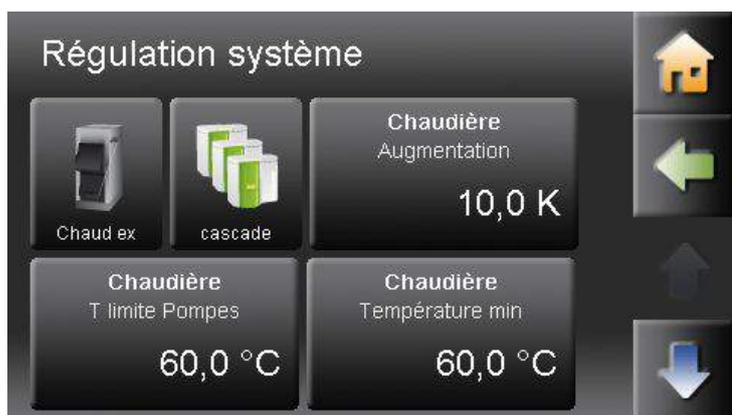


26 Règles système

Le menu règles système comprend tous les paramètres relatifs à la régulation de température du ou des générateurs.



Le menu **Règles système** est accessible depuis le menu principal après saisie du code.



Menu **Chaudière existante**

Vous trouverez ici les paramètres indispensables au couplage d'une chaudière Pellematic et d'une chaudière à chargement manuelle préexistante.

Menu **Cascade**

Le menu cascade permet d'optimiser le couplage de 2, 3 ou 4 chaudières Pellematic.

Augmentation

L'augmentation chaudière s'ajoute aux augmentations de départ chauffage et ECS pour le calcul de la température de consigne de la chaudière. Elle représente la réserve d'énergie tampon de la chaudière pour assurer les besoins de chauffage et ECS.

Exemple: L'ECS est réglée à 60°C, l'augmentation ECS est de 5°C. Avec une augmentation chaudière de 10°C, on obtient une température de consigne de la chaudière de 75°C.

T démarrage pompe

Lorsque la chaudière atteint cette température, les pompes des circuits hydrauliques sont autorisées à démarrer.

ATTENTION !

Pour une installation sans ballon tampon, il est strictement interdit d'abaisser la température sous 60°C.

Température mini

La température minimale de chaudière protège la chaudière contre la corrosion par retour froid. Pour une installation sans ballon tampon, il est strictement interdit d'abaisser la température sous 60°C.

T sécu instal

Lorsque la chaudière, le ballon tampon ou sanitaire dépasse la température de sécurité de l'installation, les pompes de chauffage démarrent pour dissiper l'excès d'énergie, en tenant compte des températures maximales autorisées pour les circuits. Ce processus s'arrête si la température baisse d'une valeur égale au paramètre **Chaudière / augmentation**.

T extérieure / durée moyenne

Pour les calculs des consignes de température des circuits de chauffage, la régulation n'utilise pas la température instantanée mais une température en moyenne glissante sur une durée ici réglable. 0 = utilisation de la température instantanée.

Protection contre le gel / température de

protection

Si la température extérieure passe sous la température de protection, la circulation est forcée dans les circuits de façon cyclique. La valeur par défaut est de 4°C, réglage entre -20 à 4°C.

ATTENTION !

Lorsque la température d'une des sondes de l'installation (sonde de départ ou sonde BT Haut) passe sous 8°C non réglable, la régulation émet une demande de marche du brûleur à la chaudière.

Protection contre le gel / durée d'attente et durée de marche

Lorsque les pompes sont activées par la fonction de protection contre le gel, leur cycle est déterminé par les durées d'attente et de marche. Les valeurs d'usine sont de 60 minutes d'attente puis 5 minutes de marche.

ATTENTION !

Si une des pompes est activée pour une raison autre, la durée d'attente repart de zéro.

26.1 Réglage d'une cascade de chaudière

Le menu **Cascade** permet de paramétrer finement le fonctionnement d'une cascade de 2 à 4 chaudières Pellematic, ou 3 chaudières Pellematic et une chaudière d'appoint. La régulation Pelletronic Touch peut gérer des cascades avec ballon tampon ou bouteille de mélange.



Le menu **Cascade** est réservé au technicien formé. L'icône d'accès à ce menu apparaît dans le menu règles système après saisie du code et paramétrage dans lors de la recherche auto.

Cascade		Permutation:	2991 min
		T ext	11,0 °C
Base cascade			60,0 °C
T marche mesure			25,3 °C
T arrêt mesure			57,7 °C
Tempo blo...	K1: 0,0 min	K2: 0,0 min	
	K3: 0,0 min	K4: 0,0 min	
Chaudière 1	Mar... 72,0 °C	Arrêt: 76,0 °C	
Chaudière 2	Mar... 68,0 °C	Arrêt: 72,0 °C	
Chaudière 3	Mar... 63,0 °C	Arrêt: 68,0 °C	
Chaudière 4	Mar... 60,0 °C	Arrêt: 63,0 °C	

Le menu cascade comprend les points suivants:
Valeurs mesurées ou calculées (non réglables)

- Base cascade
- T marche mesure
- T arrêt mesure
- T blocage K1 à K4
- Chaudière 1 à 4 ; température de marche et d'arrêt

Paramètres réglages

- Rang 1 à 4
- Augmentation coupure
- T blocage
- Base cascade min
- Permutation
- Chaudière d'appoint

Conditions de pilotage de la cascade:

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

Recherche automatique

ATTENTION !

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

Le choix du nombre de chaudières de la cascade et du capteur de coupure de charge du ballon se fait lors de la recherche automatique. Voir le chapitre [20 Recherche automatique, page 55](#)

Chaudière exme...		T mes:	47,8 °C
T démarrage pompe		T Inversion	
60,0 °C		50,0 °C	
Température Max		Durée de blocage	
75,0 °C		30 min	

Cascade - nombre de chaudière

Saisissez ici le nombre de chaudière de la cascade. Une chaudière d'appoint doit être incluse. Exemple : Pour une installation composée de 3 chaudières Pellematic et d'une chaudière d'appoint, saisissez 4 chaudières.

Cascade - capteur de coupure

Si la cascade est montée sur ballon tampon, vous pouvez choisir de couper la charge du ballon soit avec le capteur BT Haut (Ballon Tampon Haut) soit avec le capteur BT Milieu (Ballon Tampon Milieu). Ce choix est à réaliser en fonction du montage hydraulique du ballon et de la position des capteurs. Si la cascade n'est pas dotée de ballon tampon, ce paramètre n'existe pas.

Valeurs non réglables

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

réglables

Augmentation coupure	L'augmentation coupure est différente pour chaque chaudière de la cascade. Elle s'applique au rang. La chaudière de rang 1 aura toujours cette même augmentation de coupure. Cette augmentation de coupure permet la marche et l'arrêt progressif de chaque chaudière de la cascade.
T blocage K1 à K4	La temporisation de blocage t blocage s'applique aux rangs 2, 3 et 4 de la cascade. La chaudière en rang 1 démarre immédiatement, les autres chaudières démarrent les unes à la suite des autres une fois écoulée leur temporisation de démarrage. Pendant cette temporisation de démarrage, la régulation contrôle si la mise en marche de la chaudière de même rang est nécessaire.
T blocage	La température de blocage T blocage s'applique au rang. A l'exception de la chaudière en rang 1, toutes les chaudières ont une température de blocage. Si la température extérieure dépasse cette température de blocage, la régulation n'émet pas de demande brûleur pour cette chaudière. Attention ! Si le besoins en ECS sont importants, il n'est pas pertinent de restreindre la puissance de la cascade.
Base cascade min	La valeur base cascade min correspond au besoin de température minimum de la cascade. Lorsque la valeur base cascade est théoriquement calculée inférieure à base cascade min , la valeur base cascade est remplacée par base cascade min. Si aucun circuit n'est actif, la température minimale de cascade est remplacée par température de hors gel, soit 8°C.

Permutation

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

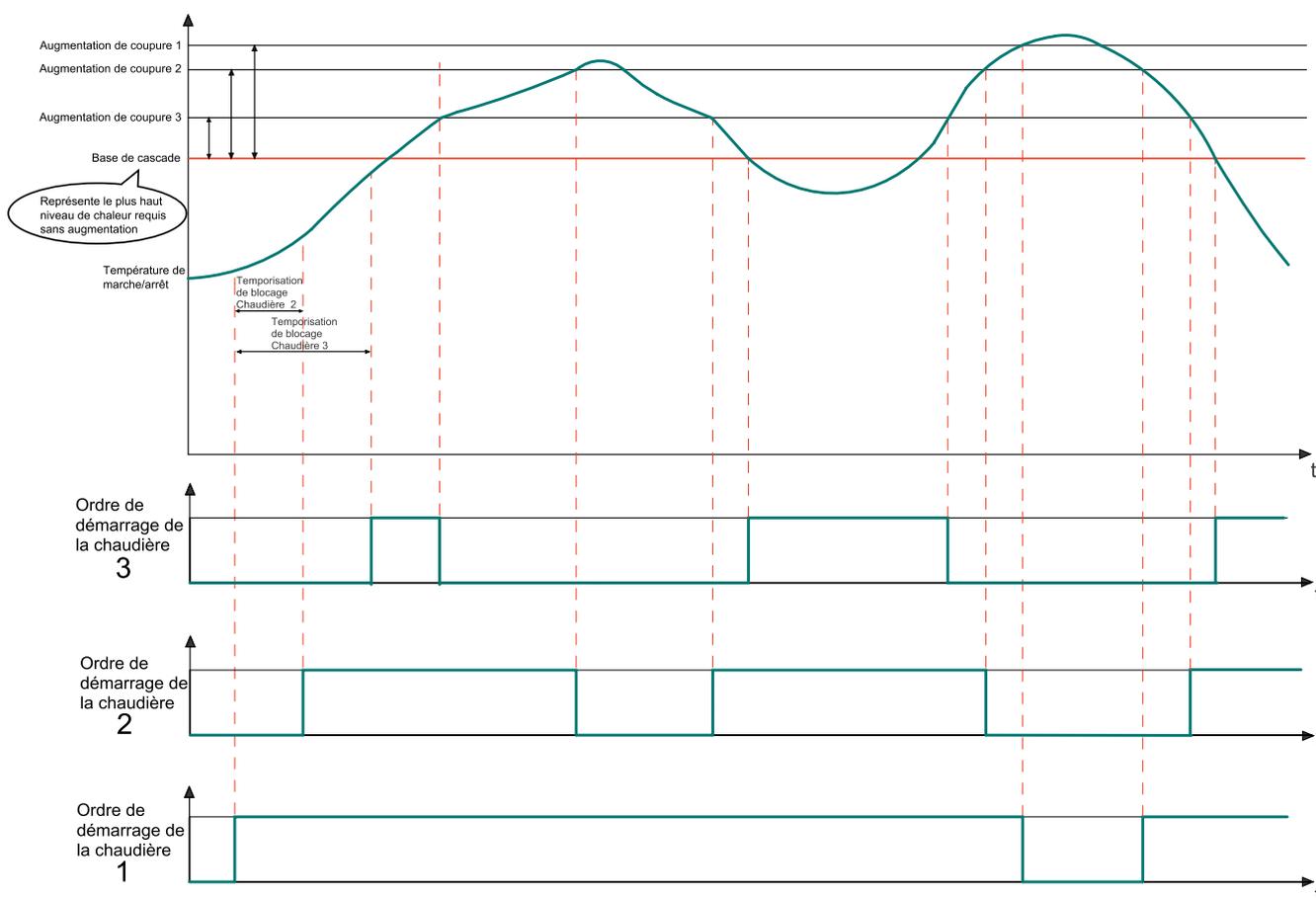
ATTENTION !

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

Chaudière d'appoint

La chaudière d'appoint sera toujours la dernière chaudière à démarrer. Elle doit être adressée et/ou câblée comme la dernière chaudière de la cascade et elle portera toujours le rang le plus élevé.

La chaudière d'appoint est exclue de la permutation des chaudières. Elle intervient uniquement pour répondre à des pics d'énergie et après démarrage de toutes les autres chaudières de la cascade.



26.2 Réglage d'une chaudière existante

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

Câblage du boîtier:

- Bornier X13 — sonde chaudière de la chaudière existante
- Bornier X24 — vanne d'inversion



Le menu **chaudière existante** est accessible au technicien dans le menu règles système, après saisie du code.



T mesurée

T mes (en haut à droite) renvoi la mesure de température de la sonde chaudière existante.

ATTENTION !

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

T démarrage pompe

Les pompes des circuits utilisateurs ne sont autorisées à fonctionner, et la vanne d'inversion ne bascule, que si la température de la chaudière existante est supérieure à cette valeur.

T arrêt PE

Lorsque la sonde chaudière existante atteint cette température d'inversion, la chaudière Pellematic est mise à l'arrêt. La vanne d'inversion ne bascule pas encore afin d'utiliser au maximum l'énergie résiduelle de la chaudière Pellematic.

Température max

Lorsque la chaudière existante dépasse cette température max en dehors des horaires de chauffage, le circuit ECS ainsi que les circuits de chauffage sont activés (la priorité sanitaire et les limites de départ chauffage restent actifs).

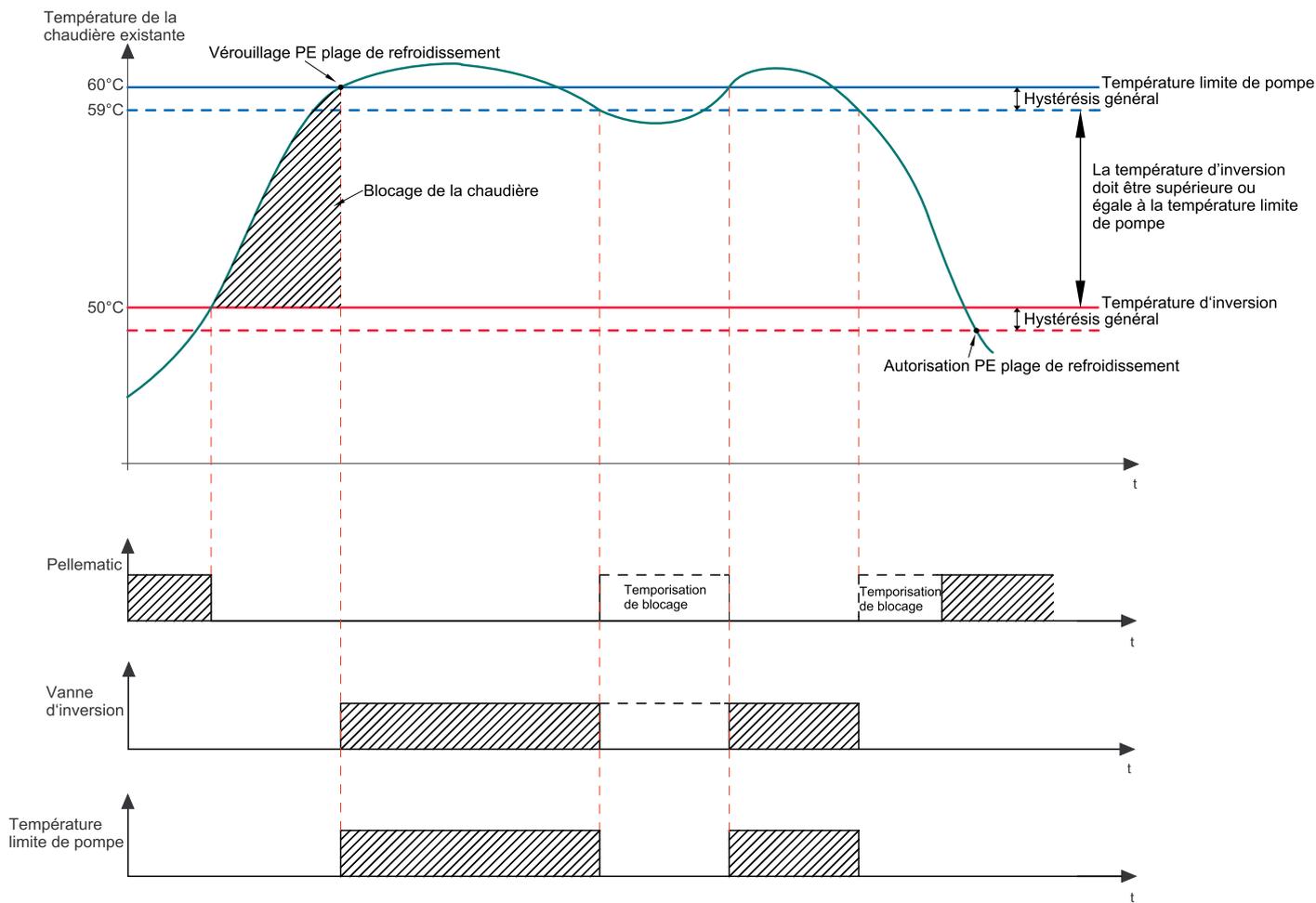
Durée de blocage

Lorsque la température de la chaudière existante redevient inférieure à **T arrêt PE**, aucune nouvelle demande brûleur n'est émise à la chaudière Pellematic pendant cette temporisation de blocage.

Vanne d'inversion – inversion

La vanne d'inversion est alimentée électriquement par la sortie BRAnf2 – X24 du premier boîtier de câblage. En fonction de son sens de montage, vous pouvez alimenter la vanne que la chaudière existante soit en marche ou à l'arrêt.





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

Avantage:

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

27 Paramétrage Pellematic

27.1 Réglage de la chaudière



Accédez au menu **mesure Pellematic** depuis le menu Pellematic.



Vous pouvez y consulter toutes les informations relatives au fonctionnement de la chaudière Pellematic:

- Valeurs mesurées
- Valeurs de consignes calculées
- Entrée (capteurs et sondes)
- Sorties (état des pompes, vannes et moteurs)

27.2 Réglage de l'allumage



Le menu **Allumage** est accessible depuis le menu Pellematic.



Le menu Allumage comprend les fonctions suivantes:

- T marche vis brûleur
- T pause vis brûleur
- Vent combustion
- Vent fumées
- Hystérésis T fumées / flamme
- T fumées min
- T fumées max

Le menu **Allumage** est réservé au technicien. Il apparaît après saisie du code.

T marche vis brûleur

Temps de fonctionnement de la vis d'alimentation du brûleur pendant la phase d'allumage, exprimé en dixièmes de seconde. (ex P222)

T pause vis brûleur

Temps de pause de la vis d'alimentation du brûleur pendant la phase d'allumage, exprimé en dixièmes de seconde. (ex P223)

Vent combustion

Réglage du débit du ventilateur d'alimentation du brûleur lors de la phase d'allumage. (ex P224)

Vent fumées	Réglage du débit du ventilateur d'extraction des fumées lors de la phase d'allumage. (ex P225)
Hystérésis T fum / fla	Ecart nécessaire entre la température de fumées ou de flamme et la chaudière pour valider l'allumage. (ex P226)
T fumées min	Température minimale des fumées lors de la modulation de puissance. Si la température de fumée devient inférieure à cette température, le niveau de modulation est augmenté (indépendant de la température de chaudière). Affichage uniquement sur une sonde de fumées est branchée sur l'entrée RGF (ex P131)

27.3 Réglage de la combustion



Le menu **Combustion** est accessible depuis le menu Pellematic.



Le menu **Combustion** comprend les fonctions suivantes:

- Correction combustible
- Vis brûleur ++
- Ventilateur combustion ++
- Ventilateur fumées ++

Le menu **Combustion** est réservé au technicien. Il apparaît après saisie du code.

- **Correction combustible**
La cadence de la vis brûleur dépend de la puissance nominale de la chaudière et de l'action de la modulation. Vous pouvez augmenter ou réduire la temporisation de marche de la vis brûleur de +10 à -10. (ex P160)
- **Vis brûleur ++**
Ajustement de la temporisation de marche de la vis brûleur pendant la phase de modulation. Valeur exprimée en dixièmes de secondes. Affichage uniquement si la sonde de flamme est inactive. (voir menu T Flamme Cor - ex P260)
- **Ventilateur combustion ++**
Ajustement de la vitesse du ventilateur d'alimentation du brûleur pendant la phase de modulation. (ex P261)
- **Ventilateur fumées ++**
Ajustement de la vitesse du ventilateur d'extraction des fumées pendant la phase de modulation. (ex P262)

27.4 Réglage de la fin de combustion



Le menu **fin combustion** est accessible depuis le menu Pellematic.



Le menu **fin combustion** comprend les fonctions nécessaires à la mise à l'arrêt de la chaudière:

- Vitesse Vent Comb
- Vitesse Vent fumées
- Postfonct Vent Comb
- Postfonct Vent fumées
- T fum – T chaud Ventc Off
- T fum – T chaud Ventf Off
- T flam – T chaud Ventc Off
- T flam – T chaud Ventf Off

Le menu **fin combustion** est réservé au technicien. Il apparaît après saisie du code.

Vitesse Vent Comb	Vitesse en pourcent du ventilateur de combustion au début de la phase de mise à l'arrêt. Tout au cours de la phase d'arrêt, la vitesse du ventilateur baisse progressivement.
Vitesse Vent fumées	Vitesse en pourcent du ventilateur de fumées au début de la phase de mise à l'arrêt. Tout au cours de la phase d'arrêt, la vitesse du ventilateur baisse progressivement.
Postfonct Vent Comb	Durée minimale de fonctionnement du ventilateur de combustion pendant la phase d'arrêt.
Postfonct Vent fumées	Durée minimale de fonctionnement du ventilateur de combustion pendant la phase d'arrêt. (ex P229)
T fum – T chaud Ventc Off	Pendant la phase d'arrêt, le ventilateur de combustion fonctionnera aussi longtemps que la température des fumées baisse suffisamment, c'est-à-dire que la température des fumées passe sous T chaudière additionnée à ce paramètre. (ex P230) Exemple : si « T fum – T chaud Ventc Off » = 32°C et T chaudière = 76°C, le ventilateur de combustion s'arrêtera quand les fumées atteignent: 76 + 32 = 108°C
T fum – T chaud Ventf Off	Pendant la phase d'arrêt, le ventilateur de fumées fonctionnera aussi longtemps que la température des fumées baisse suffisamment, c'est-à-dire que la température des fumées passe sous T chaudière additionnée à ce paramètre. (ex P231) Exemple : si « T fum – T chaud Ventf Off » = 12°C et T chaudière = 76°C, le ventilateur de fumées s'arrêtera quand les fumées atteignent : 76 + 12 = 88°C
T flam – T chaud Ventc Off	Pendant la phase d'arrêt, le ventilateur de combustion fonctionnera aussi longtemps que la température des gaz de combustion baisse suffisamment, c'est-à-dire que la température de ces gaz passe sous T chaudière additionnée à ce paramètre. Exemple : si « T fla – T chaud Ventc Off » = 250°C et T chaudière = 76°C, le ventilateur de combustion s'arrêtera quand les gaz de combustion atteignent : 76 + 250 = 326°C
T flam – T chaud Ventf Off	Pendant la phase d'arrêt, le ventilateur de fumées fonctionnera aussi longtemps que la température des gaz de combustion baisse suffisamment, c'est-à-dire que la température de ces gaz passe sous T chaudière additionnée à ce paramètre. Exemple : si « T fla – T chaud Ventf Off » = 150°C et T chaudière = 76°C, le ventilateur de combustion s'arrêtera quand les gaz de combustion atteignent : 76 + 150 = 226°C

27.5 Réglage des sorties de l'automate



Le menu **Sorties** est accessible depuis le menu Pellematic.



Il comprend les paramètres de contrôle des sorties de l'automate de chaudières:

- Allumeur
- Cendrier
- Ramonage
- Ventilateur fumées
- Pompe chaudière
- Vis brûleur
- Ventilateur combustion
- Ecluse anti-incendie

Ce menu est réservé au technicien et n'apparaît qu'après saisie du code.

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

Pour chacun des actionneur, vous pouvez visualiser les valeurs de fonctionnement suivantes: Intensité mesurée, tension mesurée, heures de fonctionnement; Vous pouvez également visualiser et modifier les paramètres suivants: intensité minimale, intensité maximale, temporisation de défaut de sous-intensité et de sur-intensité. (ex P152).

27.6 Réglage du décentrage



Le menu **décentrage** est accessible depuis le menu Pellematic.



Le menu décentrage comprend les points de réglage suivants:

- Mode
- Durée fonctionnement mini
- Durée extraction
- Chaudière stop

Le menu décentrage apparaît après saisie du code, branchement d'un cendrier extérieur et/ou d'une assiette avec décentrage intégré. Le décentrage de l'assiette et le cendrier extérieur fonctionnent en même temps et sont alimentés par la même sortie.

• **Mode**

Activez ici, soit un cendrier extérieur seul, soit une assiette à décentrage seule, soit les deux en même temps. Avant chaque phase d'allumage, le décentrage est activé pendant 20s.

ATTENTION !

Si la chaudière ne reçoit pas de demande brûleur pendant plus de 5 jours, le décentrage est activé le vendredi à 12 :00 pendant 3 à 5 minutes. Cela prévient un grippage de la vis d'extraction du cendrier.

- **Durée fonctionnement mini** Durée de fonctionnement de la chaudière avant le prochain cycle de décentrage. Paramètre réglable. (ex P195)
- **Durée extraction** Durée du cycle de décentrage. Paramètre réglable. (ex P196)
- **Chaudière stop** Temps de fonctionnement de la chaudière entre le troisième échec du décentrage et la mise à l'arrêt de la chaudière. Paramètre réglable. (ex P183).

27.7 Réglage du ramonage de la chaudière



Le sous-menu **ramonage chaudière** est accessible depuis le menu Pellematic.



Il comprend les paramètres suivants:

- Ramonage /remplissage
- Ramonage 2
- Durée fonctionnement mini
- Durée ramonage

Ces paramètres sont décrits au menu [11.6 Ramonage chaudière, page 36](#)

27.8 Réglage de l'électrovanne de rinçage



Le menu **rinçage** est accessible depuis le menu Pellematic grâce à l'icône Electrovanne.



Le menu rinçage comprend les paramètres suivants:

- Mode
- Durée fonctionnement mini
- Durée rinçage

Ces paramètres peuvent être modifiés pour adapter le rinçage.

Mode Activez ici l'électrovanne de rinçage de l'échangeur de condensation.

ATTENTION !

Pour les installations déclarées avec condensation à la recherche automatique, ce mode est sur MARCHE pas défaut.

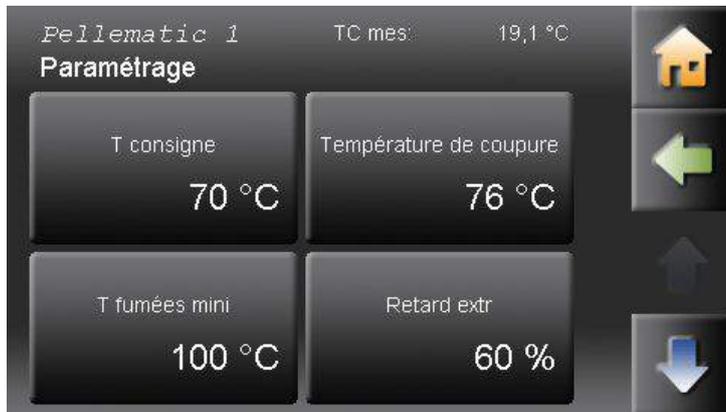
Durée fonctionnement mini Temps de fonctionnement minimum du brûleur entre deux cycles de rinçage. Paramètre réglable. (ex P191)

Durée rinçage Durée du cycle de rinçage en seconde. Paramètre réglable. (ex P192).

27.9 Paramétrage de la chaudière



Le menu **paramétrage** est accessible depuis le menu Pellematic via l'icône réglages.



Le menu paramétrage comprend les fonctions suivantes:

- Température de consigne
- Température de coupure
- T fumées min
- Retard extraction
- Fonctionnement brûleur std / imp
- Mode message erreur
- Remplissage manuel
- Capteur capacitif RA actif
- Capteur capacitif ZW actif

Le menu paramétrage est en accès réservé aux techniciens formés. Il apparaît après saisie du code d'accès.

Température de consigne	Température nominale de la chaudière servant de référence pour la régulation de la modulation. (ex P263)
Température de coupure	Température d'extinction du brûleur (température maximale de la chaudière). Lorsque cette température est atteinte, le brûleur s'arrête. Le brûleur peut également s'arrêter avant si la régulation coupe la demande brûleur. (ex P202)
T fumées min	Température minimale des fumées lors de la modulation de puissance. Si la température de fumée devient inférieure à cette température, le niveau de modulation est augmenté (indépendant de la température de chaudière. (ex P131)
Retard extraction	Réglage du retard de la vis d'extraction sur la vis brûleur. Condition : Affichage uniquement si aucun capteur capacitif n'est branché sur les entrées KAP RA et KAP ZW. (ex P161)
Fonctionnement brûleur std / imp	Réglage de la demande brûleur, soit standard, soit impulsion. (ex P170) 0: La chaudière fonctionne après avoir reçu le signal de demande d'intervention du brûleur a) si le signal est présent, le brûleur est en marche b) si le signal disparaît, la chaudière s'éteint de façon contrôlée 1: Activation par une impulsion et désactivation à l'atteinte de la température maximale de chaudière.
Mode message erreur	Réglage de la signalisation des pannes au moyen du relais de signalisation des pannes SM: 0: sortie activée tout au long d'une panne (contact fermé) 1: en fonction des pannes, code clignotant 1 autres défaut 2 impulsions pour pannes capteurs (KF, RGF, FRT...) 3 impulsions pour pannes moteurs (ES, RA, RA2...) 4 impulsions pour arrêt d'urgence (STB, NOT AUS) Signal continu pour vanne coupe-feu BSK. 2: Sortie coupée tout au long de la panne (contact ouvert) 3: Signal clignotant uniquement pour un oubli de vidange du cendrier extérieur (Notification « cendres ! »). Si une alerte par SMS est branchée sur la sortie, chaque impulsion envoie un SMS.

4: Sortie activée en cas d'alerte « Pellets » ou « cendres » (fermeture du contact) (ex P171)

Remplissage manuel

Déclarez ici une chaudière à chargement manuel.
 Arrêt = chaudière à chargement automatique
 Marche = chaudière à chargement manuel

Capteur capacitif RA actif

Ce paramètre permet d'activer le capteur capacitif du brûleur. (ex 211)
 Arrêt = capteur inactif, Marche = capteur actif

Capteur capacitif ZW actif

Ce paramètre permet d'activer le capteur capacitif d'une trémie intermédiaire. (ex P210)
 Arrêt = capteur inactif, Marche = capteur actif

27.10 Réglage de la pompe chaudière



Le menu pompe chaudière est accessible depuis le menu Pellematic.



Le menu pompe chaudière comprend les paramètres suivants:

- T limite
- Si demande brûleur
- Régulation de vitesse
- Hystérésis coupure
- Postfonctionnement
- Plage réglage

Le menu paramétrage est réservé aux techniciens formés. Il apparaît après saisie du code d'accès. Attention, cette sortie est du type TRIAC. En cas de pilotage indirect de la pompe, renseignez vous auprès de votre distributeur ÖkoFEN.

T limite

La sortie UW qui pilote la pompe chaudière ne peut démarrer qu'au delà de cette limite de température. (ex P281)

Si demande brûleur

Le fonctionnement de la pompe chaudière et de la sortie UW peut être conditionné à la demande de fonctionnement du brûleur émise par la régulation. (ex P180)
 Sur marche : Lorsque que cette demande s'arrête, la pompe continue de tourner pendant la temporisation de postfonctionnement.
 Sur arrêt : le fonctionnement de la sortie UW est conditionné à la seule température de la chaudière, en fonction des paramètres T limite et hystérésis coupure.

Régulation de vitesse

La régulation de vitesse de la pompe permet d'optimiser fortement la charge du ballon tampon. La sortie UW fonctionne en hachage de courant. Attention : ne pas activer la régulation de vitesse si la pompe est du type classe A ou si elle est pilotée via un relais ou un contacteur. (ex P180)

Hystérésis coupure

L'hystérésis de coupure s'applique à la température limite. Elle évite des marche/arrêt rapide de la pompe. (ex P282)

Postfonctionnement

La durée de post fonctionnement correspond au temps de fonctionnement de la pompe une fois la demande brûleur coupée. (ex P280)

Plage réglage

Plage de modulation du circulateur dans le cas d'un fonctionnement avec régulation de vitesse. Au dépassement de la température limite de chaudière, le niveau de débit de la pompe de circulation est de 30%. Lorsque la température de la chaudière augmente, le niveau de débit augmente linéairement. Il atteint 100% lorsque la température de la chaudière est supérieure à T limite + plage réglage. (ex P283)

27.11 Réglage du correcteur sur la température de flamme



Le menu T Flamme cor est accessible depuis le menu Pellematic.



Le menu T Flamme Cor comprend les paramètres suivants:

- Mode
- Température mini
- Consigne ++
- Correcteur plafond
- Correcteur plancher
- Correcteur PID – gain
- Correcteur PID – coef intégral
- Correcteur PID – coef dérivé

Le menu T flamme cor est accessible après saisie du code. Seul un technicien formé est autorisé à y effectuer des réglages.

Mode	Il n'est possible d'activer la sonde de flamme que si celle-ci est physiquement branchée sur l'automate. (ex P270) Arrêt... sonde de flamme inactive Marche... sonde de flamme active
Température mini	Température du capteur de la chambre de combustion nécessaire pour valider l'allumage. (ex P228)
Consigne ++	Ajustement de la température nominale de la chambre de combustion. (ex P266)
Correcteur plafond	Limitation vers le haut de la correction réalisée par la sonde de flamme sur le temps de fonctionnement de la vis brûleur. Si la température de consigne de la chambre de combustion n'est pas atteinte, le temps de fonctionnement de la vis brûleur est augmenté de cette valeur au maximum. (ex P208)
Correcteur plancher	Limitation vers le bas de la correction réalisée par la sonde de flamme sur le temps de fonctionnement de la vis brûleur. Si la température de consigne de la chambre de combustion est dépassée, le temps de fonctionnement de la vis brûleur est abaissé de cette valeur au maximum. (ex P209)
Correcteur PID – gain	Réglage de la composante proportionnelle du correcteur sur la température de flamme. (ex P267)
Correcteur PID – coef intégral	Réglage de la composante intégrale du correcteur sur la température de flamme. (ex P268)
Correcteur PID – coef dérivé	Réglage de la composante dérivée du correcteur sur la température de flamme. (ex P269)

27.12 Réglage de la dépression dans la chaudière



Le menu **dépression** est accessible depuis le menu Pellematic. Il apparaît si un pressostat est raccordé à l'allumage de la chaudière.



Le menu dépression comprend les paramètres:

- Mode
- Consigne
- Tempo défaut
- Minimum
- Maximum
- Rinçage
- Correcteur PID – gain
- Correcteur PID – coef intégral
- Correcteur PID – coef dérivé

Le menu dépression est accessible après saisie du code. Seul un technicien formé est autorisé à y effectuer des réglages.

Mode

Consigne

Consigne de dépression dans la chambre de combustion. Si la dépression mesurée devient inférieure à ce seuil, la vitesse de rotation du ventilateur est augmentée, et réciproquement. Si la valeur est réglée à 0EH, le correcteur est désactivé. (ex P218)

Tempo défaut

Lorsque la dépression mesurée passe sous sa valeur minimale pendant plus de cette durée, la chaudière est arrêtée avec un affichage de panne. (ex P217)

Minimum

Valeur minimale de la dépression dans la chambre de combustion. Si la mesure devient inférieure à cette valeur pendant plus d'une minute (valeur par défaut de tempo défaut), la chaudière est arrêtée. Si la valeur est réglée à 0EH, le correcteur est désactivé. (ex P214)

Maximum

Valeur maximale de la dépression dans la chambre de combustion. Si la mesure devient supérieure à cette valeur pendant plus d'une minute (valeur par défaut de tempo défaut), la chaudière est arrêtée. Si la valeur est réglée à 0EH, le correcteur est désactivé. (ex P215)

Rinçage

La fonction rinçage n'existe que pour les chaudières à condensation. Lorsque la dépression mesurée passe sous ce seuil de rinçage, la régulation procède au rinçage de l'échangeur ; Le cycle de rinçage est contrôlé dans le menu électrovanne / rinçage. Quel que soit son paramétrage, il n'y aura pas plus d'un rinçage par heure. (ex P216)

Correcteur PID – gain

Réglage de la composante proportionnelle du correcteur de dépression. (ex P272)

Correcteur PID – coef intégral

Réglage de la composante intégrale du correcteur de dépression. (ex P273)

Correcteur PID – coef dérivé

Réglage de la composante dérivée du correcteur de dépression. (ex P274)

28 Réglage d'une pompe primaire



Le menu pompe primaire se trouve dans le menu principal.



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

Une pompe primaire est une pompe de soutien, pompe utile si l'installation comporte des réseaux hydrauliques distants de la chaudière ou du ballon tampon. Cette pompe alimente généralement une bouteille de découplage qui dessert un ou plusieurs circuits. Les circuits à soutenir doivent être sélectionnés dans le présent menu. Un circuit sélectionné apparaît alors sur fond vert.

ATTENTION !

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

29 Réglages technicien du menu généralités

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



Le menu **Généralités** se trouve dans le menu principal.



Il comporte les sous-menus:

- Favori 1
- Favori 2
- Réglage pays
- Défaits
- Informations
- Calibrage
- Test sorties
- Réglages usine
- USB



Les 3 derniers points ne sont accessibles qu'après saisie du code technicien. Ils sont décrits dans les pages suivantes.

29.1 Calibrage



Le menu **calibrage** est accessible après saisie du code technicien dans le menu généralités.



En cas de longueur importante de câble de sonde, la mesure des capteurs peut dévier légèrement de la réalité. La fonction calibrage vous permettra alors de corriger la mesure de +/- 20°C.

ATTENTION !

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

29.2 Test des sorties



Le menu **test des sorties** est accessible après saisie du code technicien dans le menu généralités.



Cette fonction vous permet de tester individuellement le fonctionnement de chacune des sorties de la régulation et de l'automate de la chaudière.

Test des sorties Pelletronic:

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

Test des sorties Pellematic:

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

29.3 Réglages usine



Le menu **réglages usine** est accessible après saisie du code technicien dans le menu généralités.

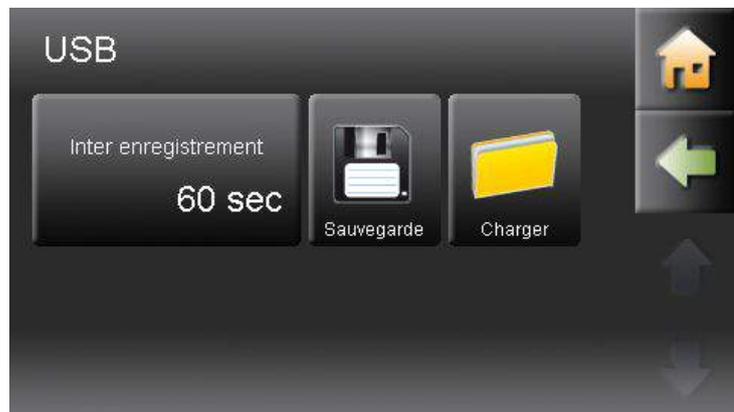


Vous pouvez ici rappeler les paramètres d'origine de la régulation.

29.4 USB



Le menu **USB** est accessible après saisie du code technicien dans le menu généralités.



Il offre des fonctionnalités de suivi de l'installation en branchant une simple clef USB sur le port USB 0 à l'arrière de l'interface.

Sauvegarder

Permet d'enregistrer le paramétrage actuel de l'installation sur clef USB, par exemple avant l'opération de mise à jour du logiciel de la régulation. Le fichier ici enregistré pourra être rappelé après la mise à jour grâce à la fonction charger.

Charger

Chargez ici après la mise à jour le paramétrage précédent de l'installation.

29.5 Annexe

29.5.1 Calibrage

Suivez les instructions ci-dessous pour recalibrer l'écran tactile de votre régulation.

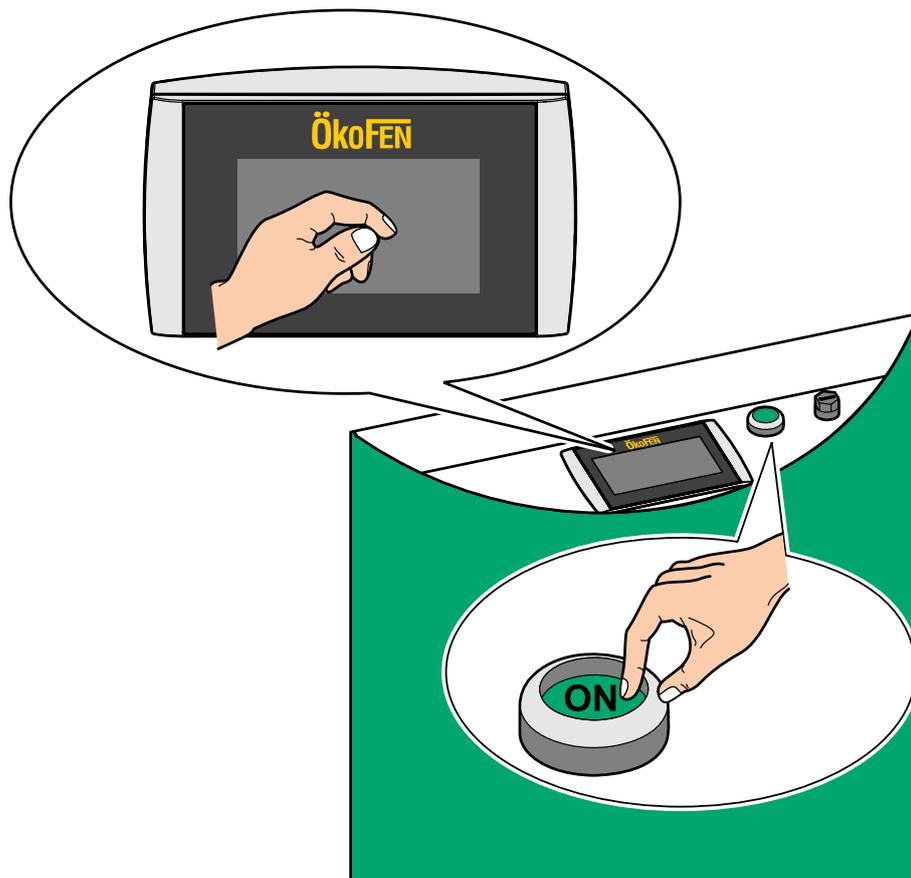
1. Mettez l'installation hors-tension à l'aide du bouton marche/arrêt de la chaudière.



2. Appuyez et gardez appuyé au centre de l'écran.



3. Remettez la chaudière sous tension en gardant toujours appuyé.



4. Après quelques secondes d'attente, le message de calibrage apparaît:



5. Appuyez alors sur les cibles qui apparaissent les unes après les autres. Visez le milieu. Vous serez plus précis en appuyant avec un stylo à bille.



REMARQUE

Dompage sur l'écran

Agissez avec précaution lorsque vous pointez les cibles.

REMARQUE

Perte du calibrage

Évitez de poser des objets sur l'écran de votre régulation.

29.5.2 Câblage

La section Câblage donne les informations nécessaires au bon branchement électrique de la régulation.



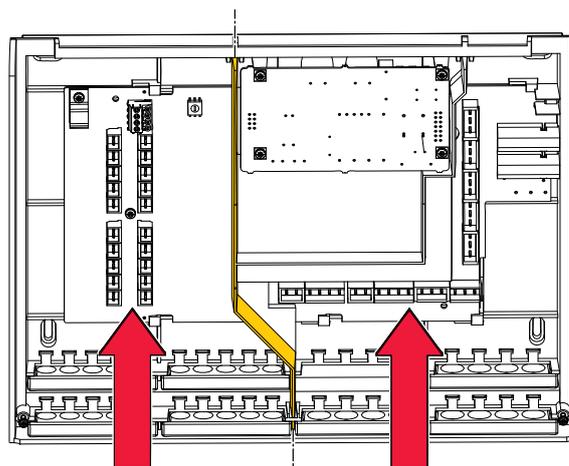
DANGER

Seul un technicien compétent est autorisé à effectuer des travaux de câblage sur la régulation. Avant toute intervention sur du câblage, mettez hors tension l'ensemble de l'installation.

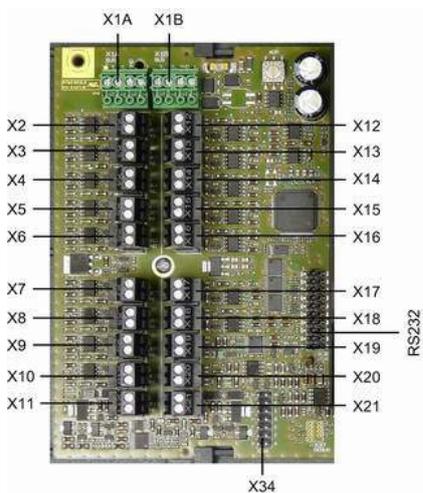


DANGER

La sonde chaudière (si présente) et la sonde extérieure doivent toujours être connectées au boîtier adressé en numéro 1.



Zone très basse tension		Zone basse tension	
X1A	Liaison bus RS485	Demande brûleur 1 – BRanf 1	X22
X1B	Liaison bus RS485	Vanne circuit 1 ouv – M1 open	X23 – 13/N
X2	Sonde extérieure – AF	Vanne circuit 1 ferm – M1 close	X23 – 23/N
X3	Sonde chaudière – KF	Demande brûleur 1 – BRanf 1	X24
X4	Sonde départ circuit 1 – VL1	Vanne circuit 2 ouv – M2 open	X25 – 13/N
X5	Sonde départ circuit 2 – VL2	Vanne circuit 2 ferm – M2 close	X25 – 23/N
X6	Sonde ECS – WW	Pompe circuit 1 – HK1	X26
X7	Sonde tampon haut (BTH) – PO	Pompe circuit 2 – HK2	X27
X8	Sonde tampon milieu (BTM) – PM	Pompe solaire 2 – Sol P2	X28
X9	Sonde accumulateur solaire bas 1 – SPU1	Pompe bouclage ou primaire – ZP	X29
X10	Sonde accumulateur solaire bas 2 – SPU2	Pompe ECS – WW	X30
X11	Sortie analogique – OUT1	Pompe solaire 1 – Sol P1	X31
X12	Réserve - S3	Pompe charge BT – PLP	X32
X13	Réserve – S2	Alimentation élec 115V – 240V~	X33
X14	Sonde retour bouclage – ZIRK		
X15	Sonde panneau solaire – KOLL		
X16	Sonde compteur solaire départ - VWMZ		
X17	Sonde compteur solaire retour - RWMZ		
X18	Réserve – S1		
X19	Débit 24V – Z-IN		
X20	Réserve 0-10V		
X21	Sortie analogique – OUT2		

Câblage zone basse tension					
		X1A	Bus de données – Bus RS485		
		X1B	Bus de données – Bus RS485		
X2	Sonde extérieure – AF			X12	Réserve - S3
X3	Sonde de chaudière – KF			X13	Réserve - S2
X4	Sonde de départ HK1 – VL1			X14	Sonde retour bouclage - ZIRK
X5	Sonde de départ HK2 – VL2			X15	Sonde panneaux solaires - KOLL
X6	Sonde ECS - WW			X16	Sonde compteur solaire départ - VWMZ
X7	BT haut – PO			X17	Sonde compteur solaire retour - RWMZ
X8	BT milieu – PM			X18	Réserve – S1
X9	Sonde accu solaire bas 1 - SPU1			X19	Débit 24V – Z_IN
X10	Sonde accu solaire bas 2 - SPU2			X20	Réserve – 0-10V
X11	Sortie analogique - OUT 1			X21	Sortie analogique - OUT2
				X34	Jumper

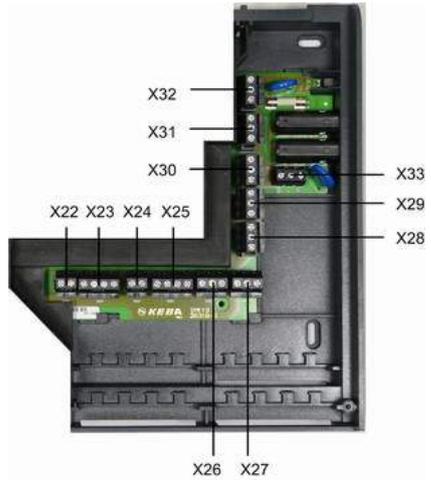
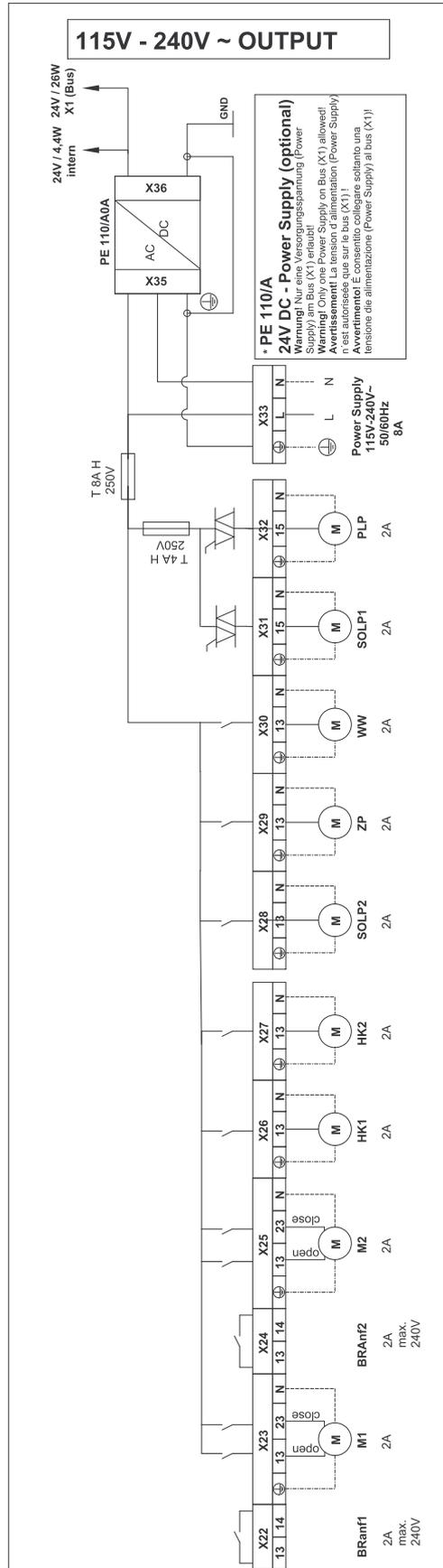
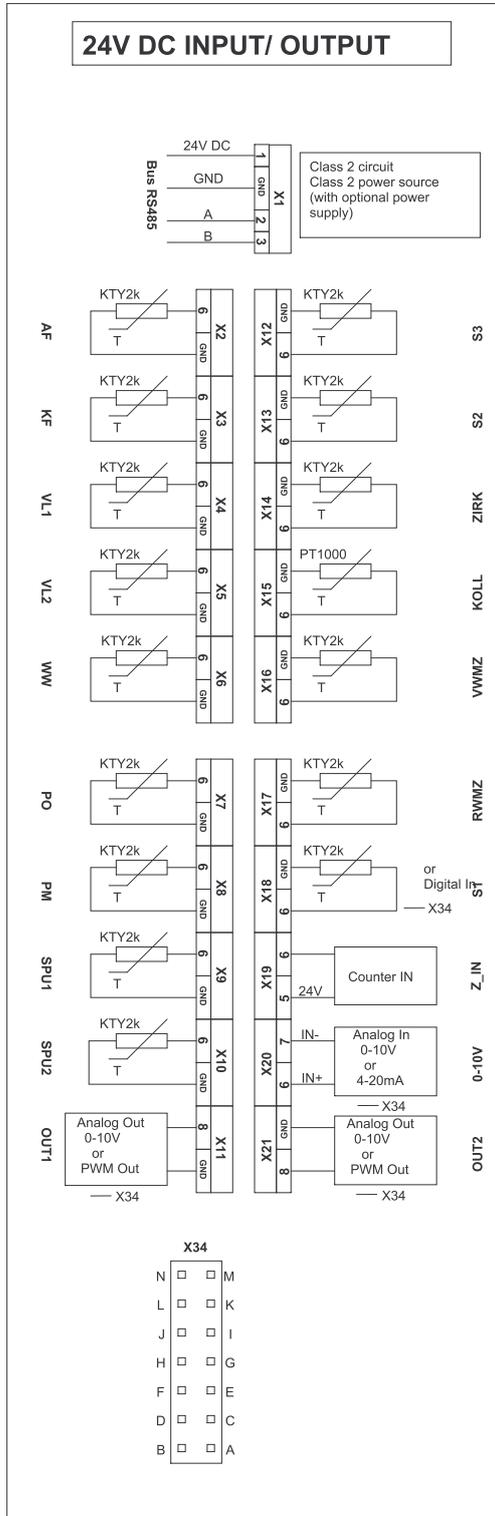
Câblage zone très basse tension					
X32	Pompe du circuit primaire – PLP				
X31	Pompe solaire 1– Sol P1				
X30	Pompe ECS - WW				
X25 – 23/N	Vanne circuit 2 ferm - M2 close			X33	Alimentation élec 115V - 240V
X25 – 13/N	Vanne circuit 2 ouv - M2 open			X29	Pompe bouclage ou primaire - ZP
X24	Demande brûleur 2 – BRanf 2			X28	Pompe solaire 2 - Sol P2
X23 – 23/N	Vanne circuit 1 ferm - M1 close				
X23 – 13/N	Vanne circuit 1 ouv - M1 open				
X22	Demande brûleur – BRanf 1				
				X26	Pompe circuit 1 - HK1
		X27	Pompe circuit 2 - HK2		

Schéma de câblage de la régulation Pelletronic Touch

Ces schémas de câblage se trouvent également sur la face intérieure du couvercle de la régulation. Respectez scrupuleusement ces schémas et indications.



29.5.3 Dessin de câblage

Schéma incluant:

- 1... automate CMP 6.2
- 1... régulation Pelletronic Touch
- 1... interface tactile (Master)
- 1... commande à distance tactile (Slave)

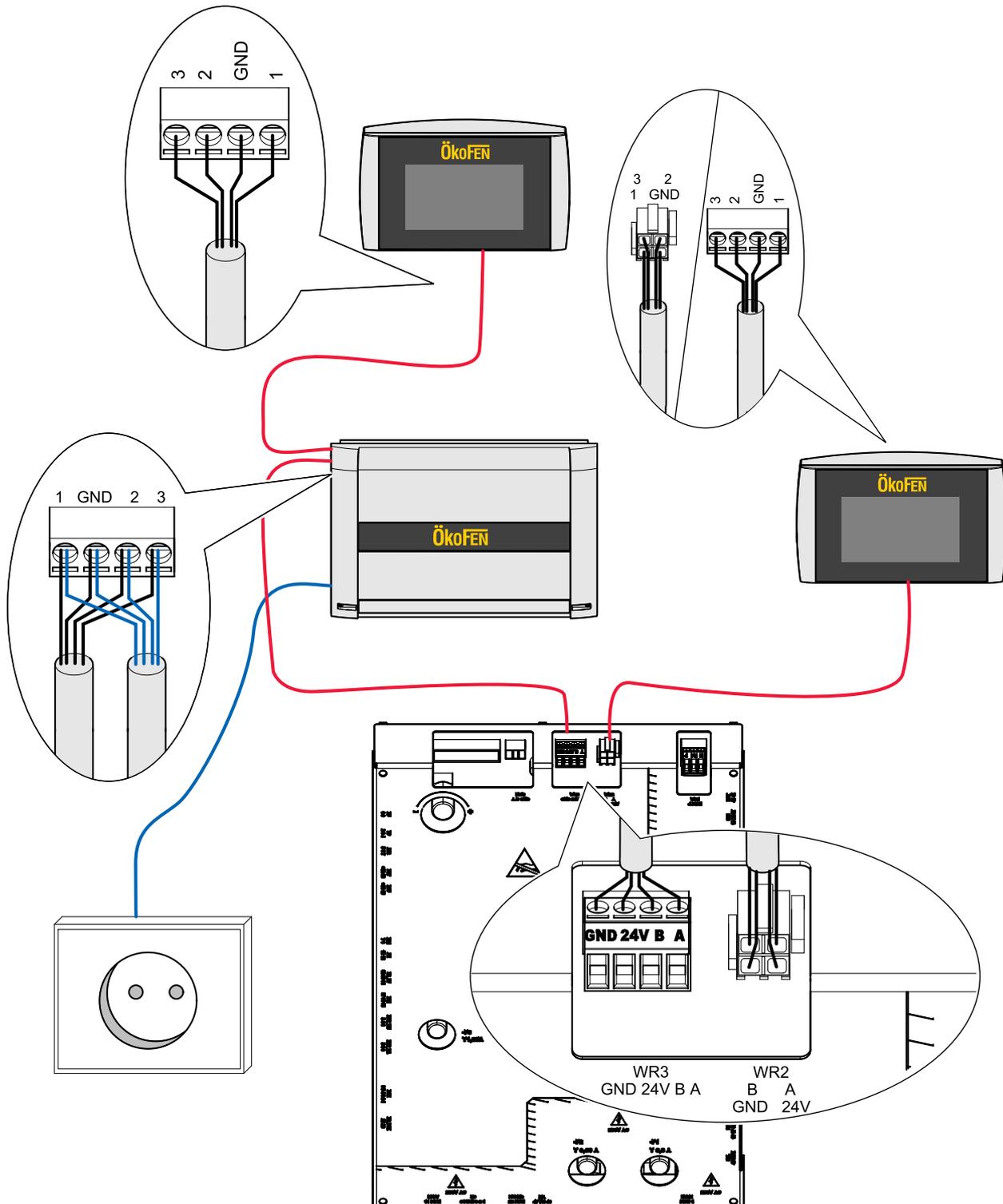
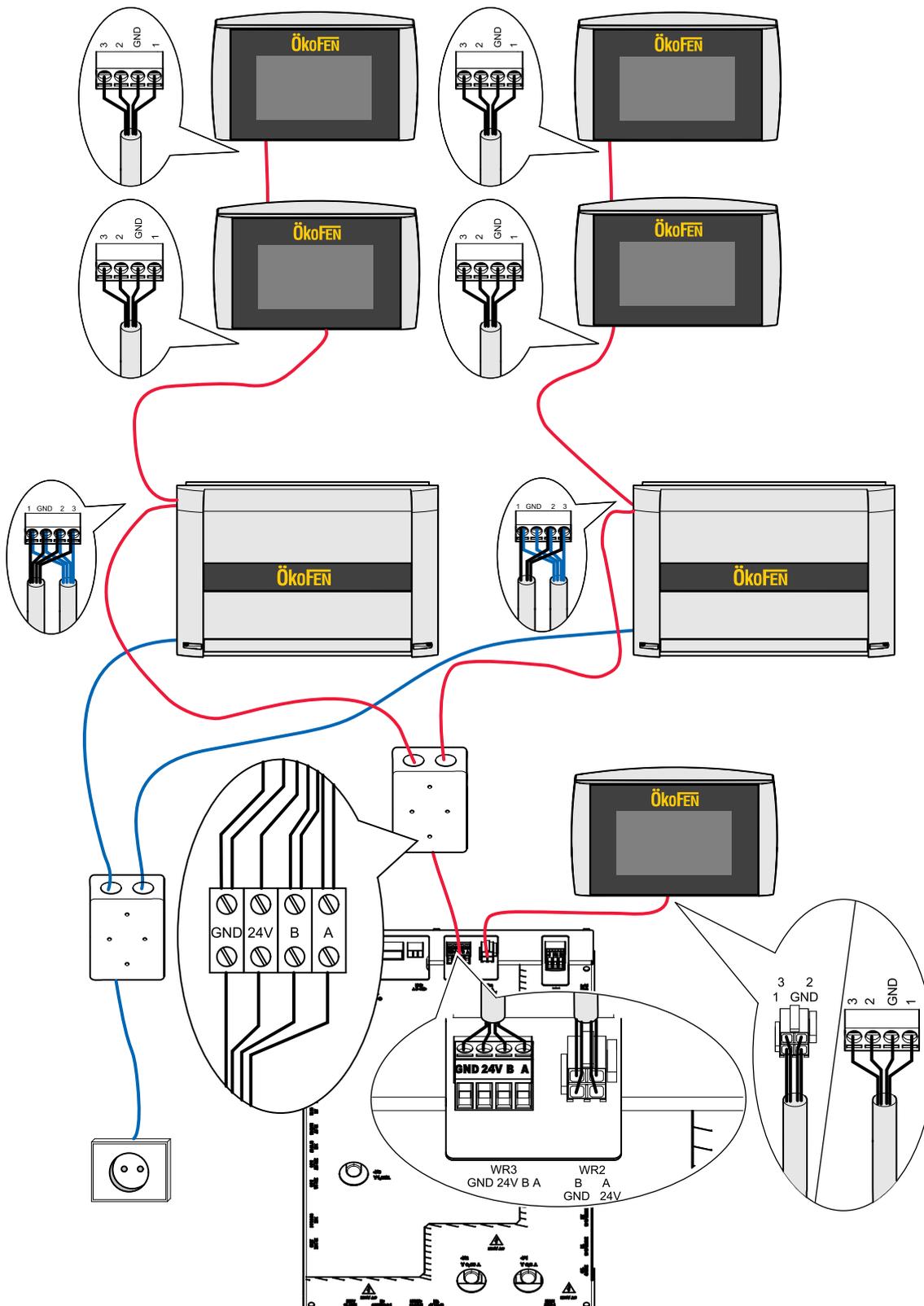


Schéma incluant:

- 1... automate CMP 6.2
- 2... régulations Pelletronic Touch
- 1... interface tactile (Master)
- 4... commandes à distance tactiles (Slave)



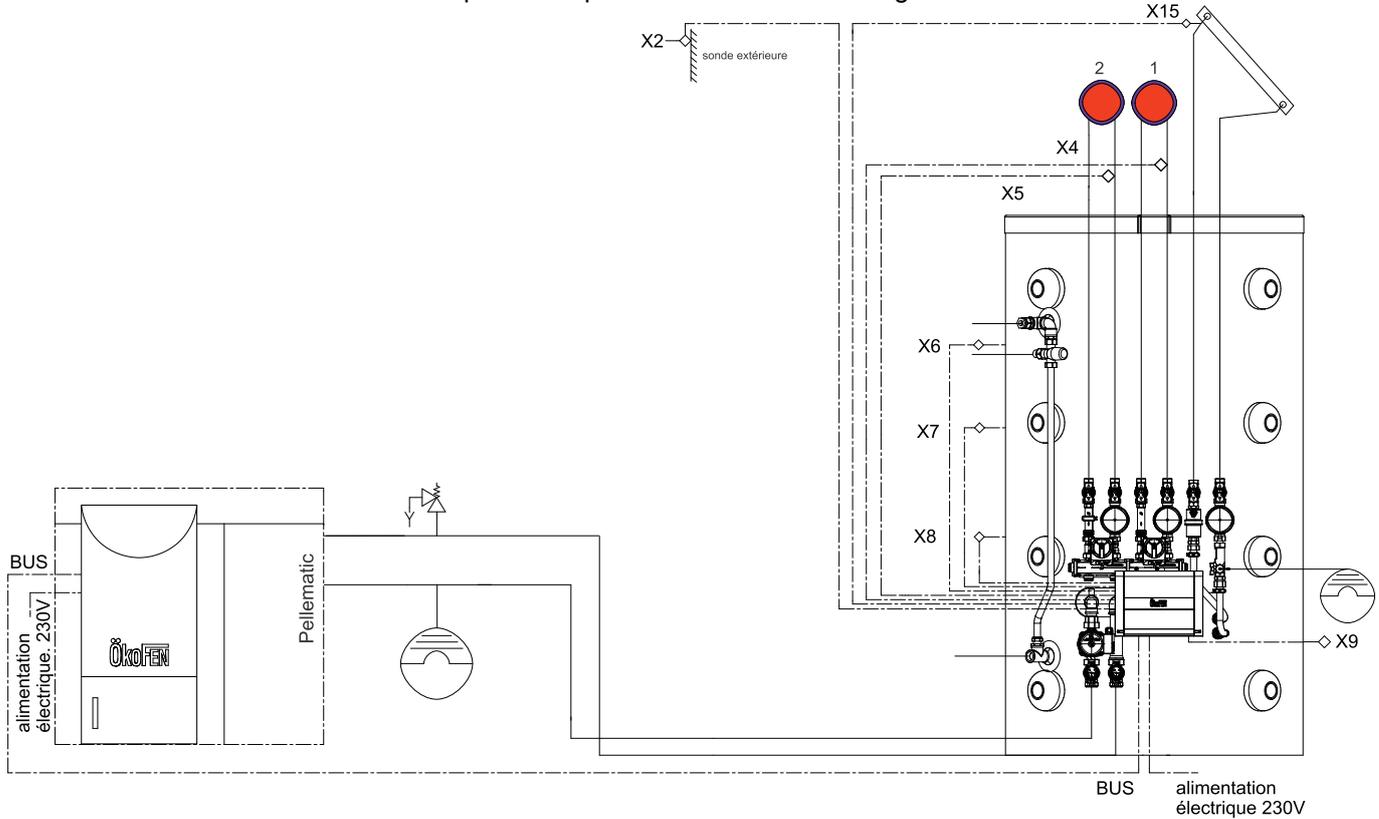
29.5.4 Spécifications de câblage Pelletronic Touch

Alimentation élec 115V – 240V~	K 02	X33	YML-J	3x1	x
SORTIES - voir plan de câblage sur l'arrière du couvercle					
Fonction - raccourci	Repère	Borne	Type	Section	I MAX
Demande brûleur 1 – BRanf 1	K 03	X22	YML-J	3x0.75	2A
Vanne circuit 1 ouv – M1 open	K 12	X23 – 13/N	YML-J	3x0.75	2A
Vanne circuit 1 ferm – M1 close	K 12	X23 – 23/N	YML-J	3x0.75	2A
Demande brûleur 1 – BRanf 1	K 30	X24	YML-J	3x0.75	2A
Vanne circuit 2 ouv – M2 open	K 13	X25 – 13/N	YML-J	3x0.75	2A
Vanne circuit 2 ferm – M2 close	K 13	X25 – 23/N	YML-J	3x0.75	2A
Pompe circuit 1 – HK1	K 14	X26	YML-J	3x0.75	2A
Pompe circuit 2 – HK2	K 15	X27	YML-J	3x0.75	2A
Pompe solaire 1 – Sol P1	K 16	X31	YML-J	3x0.75	2A
Pompe bouclage ou primaire – ZP	K 29	X29	YML-J	3x0.75	2A
Pompe ECS – WW	K 21	X30	YML-J	3x0.75	2A
Pompe solaire 2 – Sol P2	K 23	X28	YML-J	3x0.75	2A
Pompe charge BT – PLP	K 05	X32	YML-J	3x0.75	2A
Liaison bus RS485	K 01	X1A	LS-YYCVY-OZ	4x0.75	x
Liaison bus RS485		X1B	LS-YYCVY-OZ	4x0.75	x
Sortie analogique – OUT1	K 28	X11	YML	2x0.75	x
Sortie analogique – OUT2	K 71	X21	YML	2x0.75	x
SORTIES - voir plan de câblage sur l'arrière du couvercle					
Fonction - raccourci	Repère	Borne	Type	Section	I MAX
Sonde extérieure – AF	K 09	X2	YML	2x0.75	KTY 2k
Sonde chaudière – KF	K 04	X3	YML	2x0.75	KTY 2k
Sonde départ circuit 1 – VL1	K 10	X4	YML	2x0.75	KTY 2k
Sonde départ circuit 2 – VL2	K 11	X5	YML	2x0.75	KTY 2k
Sonde ECS – WW	K 19	X6	YML	2x0.75	KTY 2k
Sonde tampon haut (BTH) – PO	K 18	X7	YML	2x0.75	KTY 2k
Sonde tampon milieu (BTM) – PM	K 17	X8	YML	2x0.75	KTY 2k
Sonde accu solaire bas 1 – SPU1	K 20	X9	YML	2x0.75	KTY 2k
Sonde accu solaire bas 2 – SPU2	K 22	X10	YML	2x0.75	KTY 2k
Réserve - S3		X12	YML	2x0.75	KTY 2k
Réserve – S2		X13	YML	2x0.75	KTY 2k
Sonde retour bouclage – ZIRK	K 29	X14	YML	2x0.75	KTY 2k
Sonde panneau solaire – KOLL	K 08	X15	YML	2x0.75	PT 1000
Compteur sol départ - VWMZ	K 25	X16	YML	2x0.75	KTY 2k
Compteur sol retour - RWMZ	K 26	X17	YML	2x0.75	KTY 2k
Réserve – S1		X18	YML	2x0.75	KTY 2k/Dig I
Débit 24V – Z-IN		X19	YML	2x0.75	x
Réserve 0-10V		X20	YML-J	3x1	x

29.5.5 Schémas hydrauliques

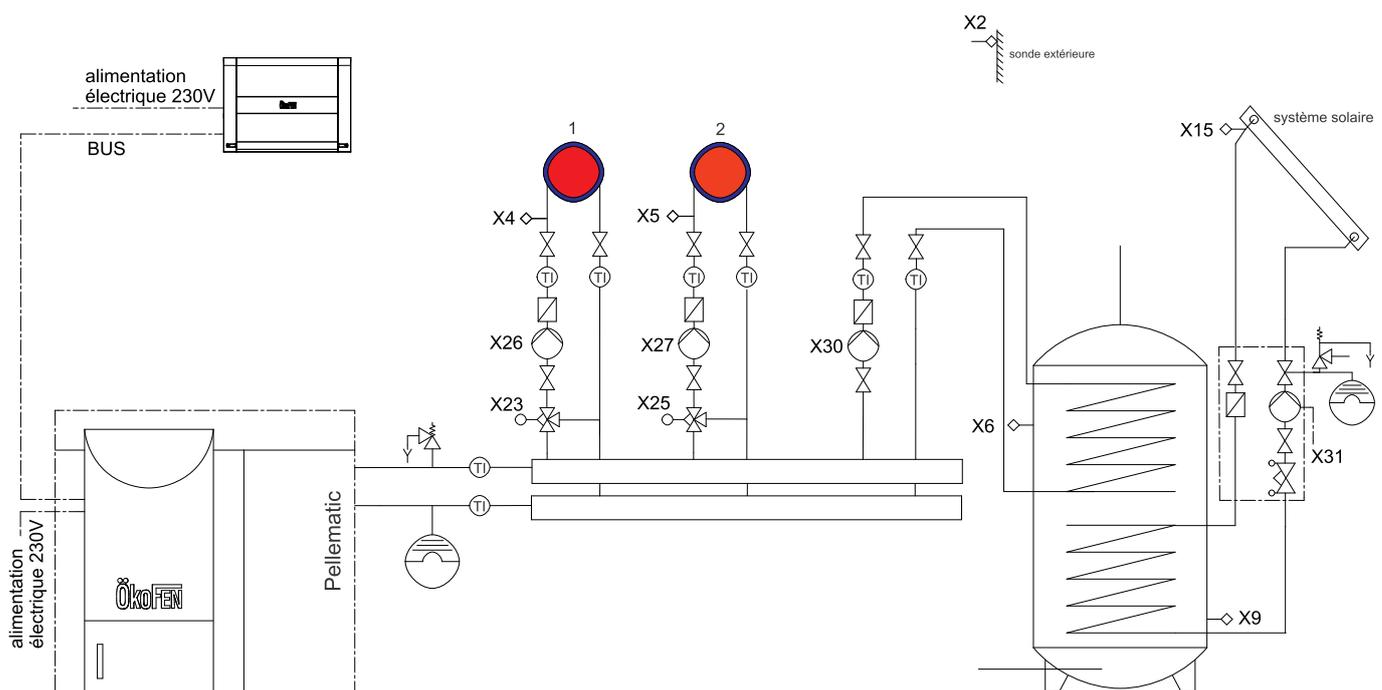
29.5.5.1 Schéma 1

1 Chaudière Pellematic – 1 Ballon tampon Pellaqua – 2 Circuits de chauffage – 1 Circuit solaire



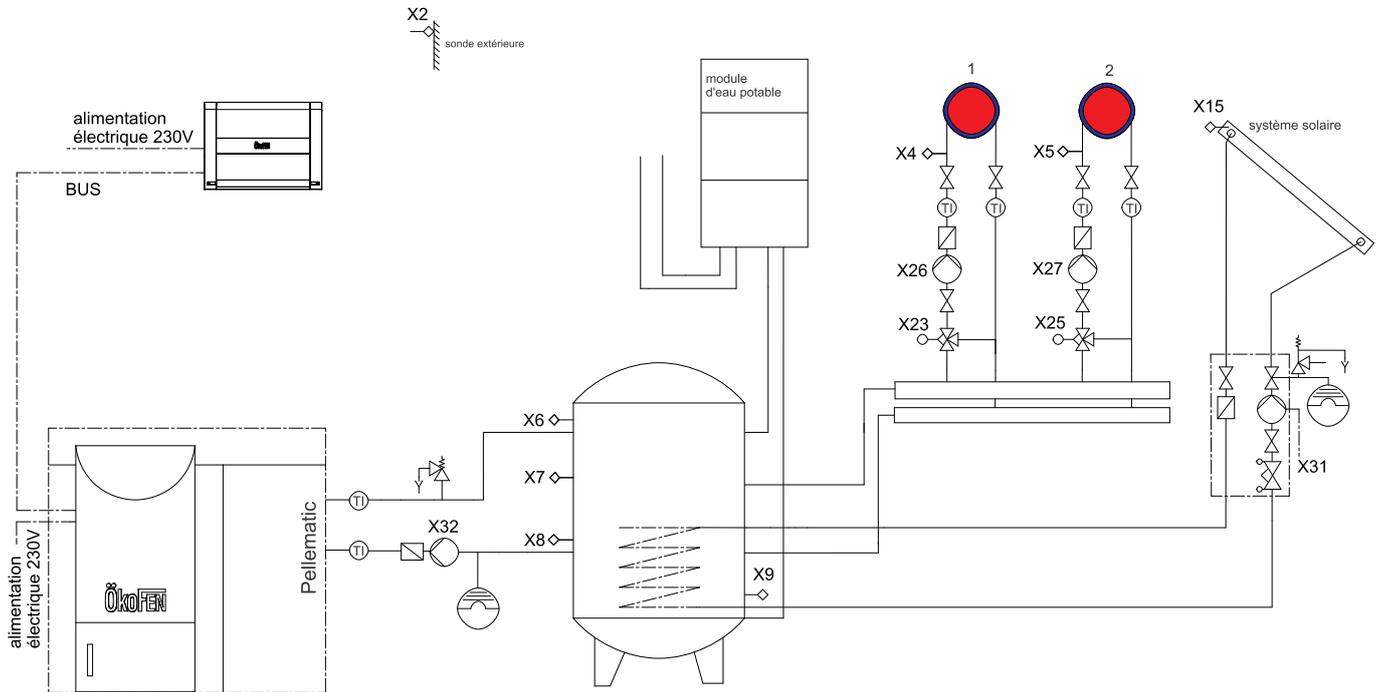
29.5.5.2 Schéma 2

1 Chaudière Pellematic – 1 Ballon sanitaire – 2 Circuits de chauffage – 1 Circuit solaire



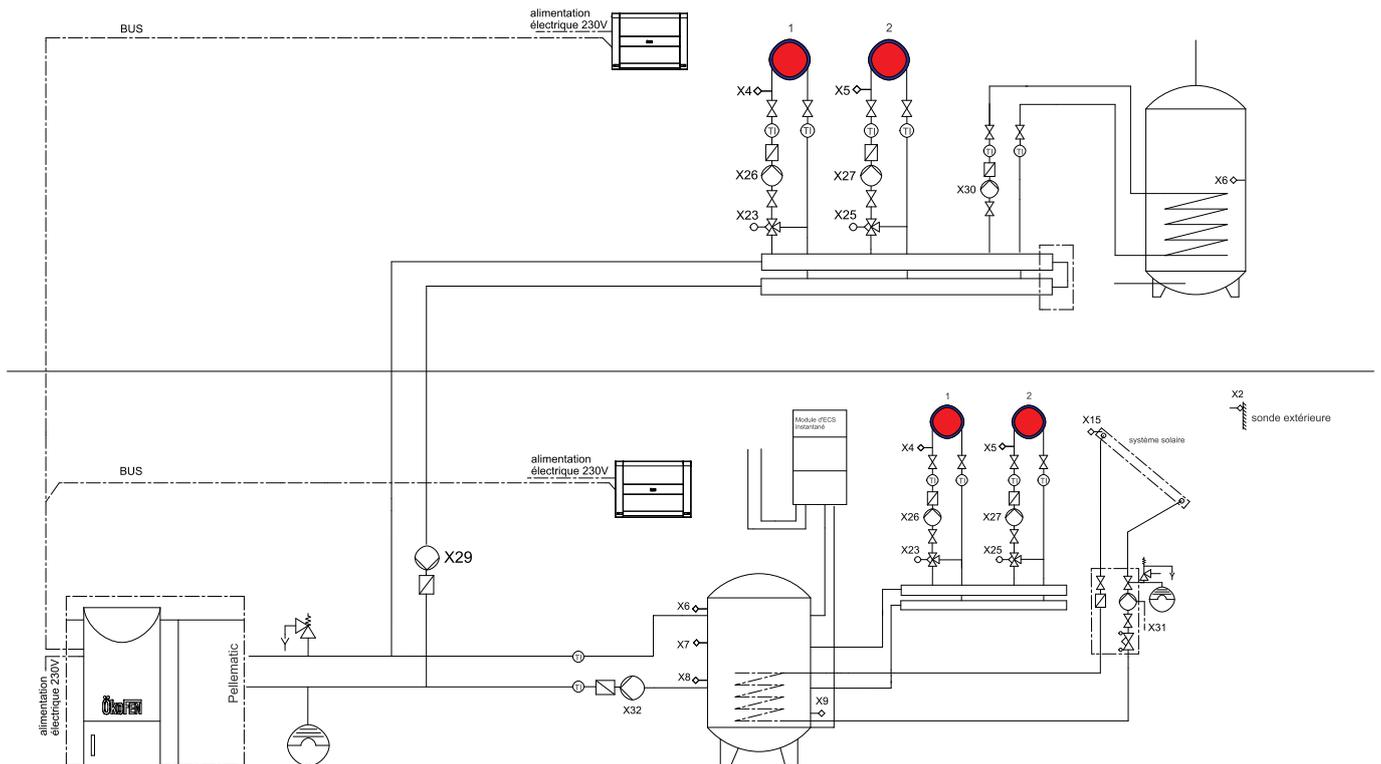
29.5.5.3 Schéma 3

1 Chaudière Pellematic – 1 Ballon tampon – 2 Circuits de chauffage – 1 Module d'ECS instantané – 1 Circuit solaire



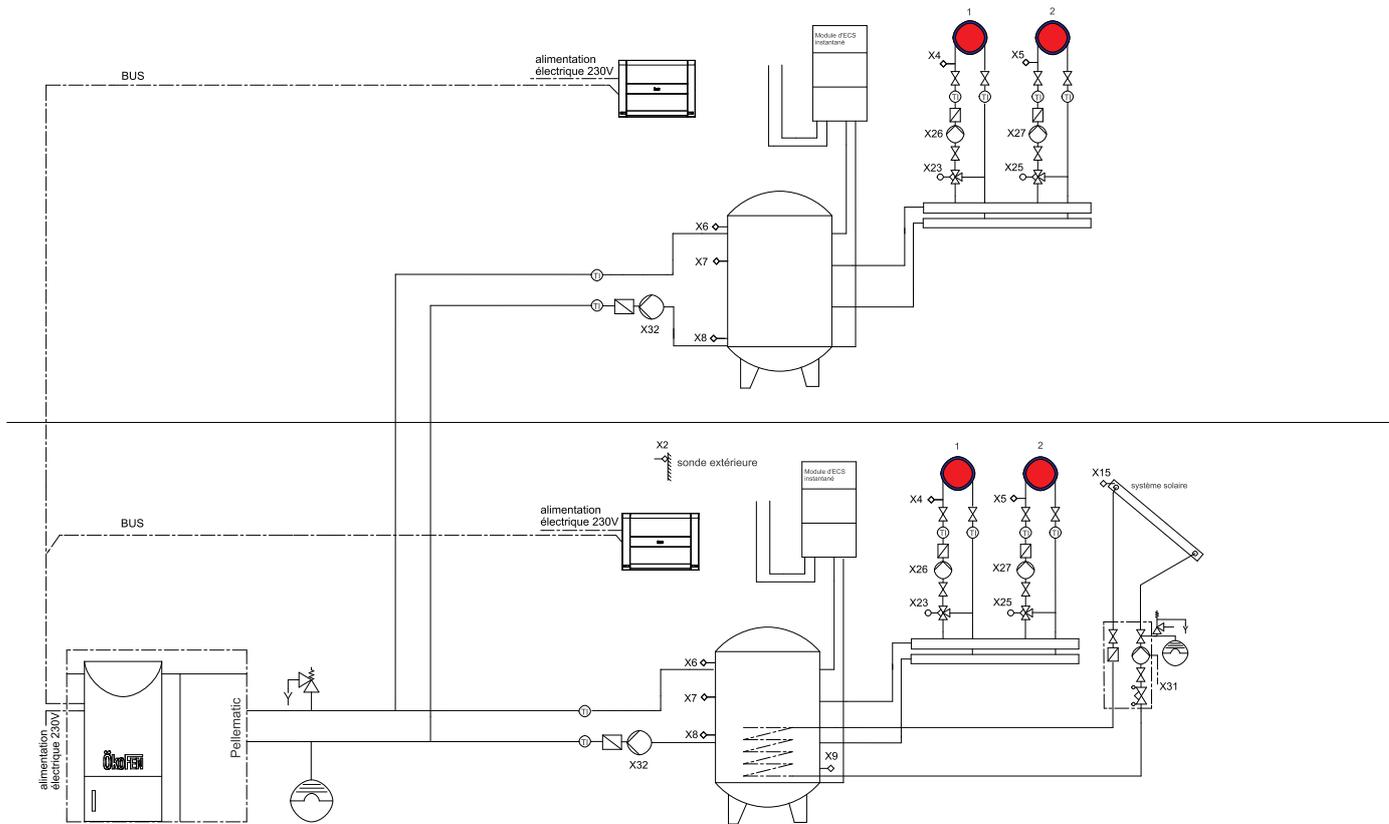
29.5.5.4 Schéma 4

1 Chaudière Pellematic – 1 Ballon tampon – 1 Module d'ECS instantané – 4 Circuits de chauffage – 1 Circuit solaire – 1 Ballon sanitaire



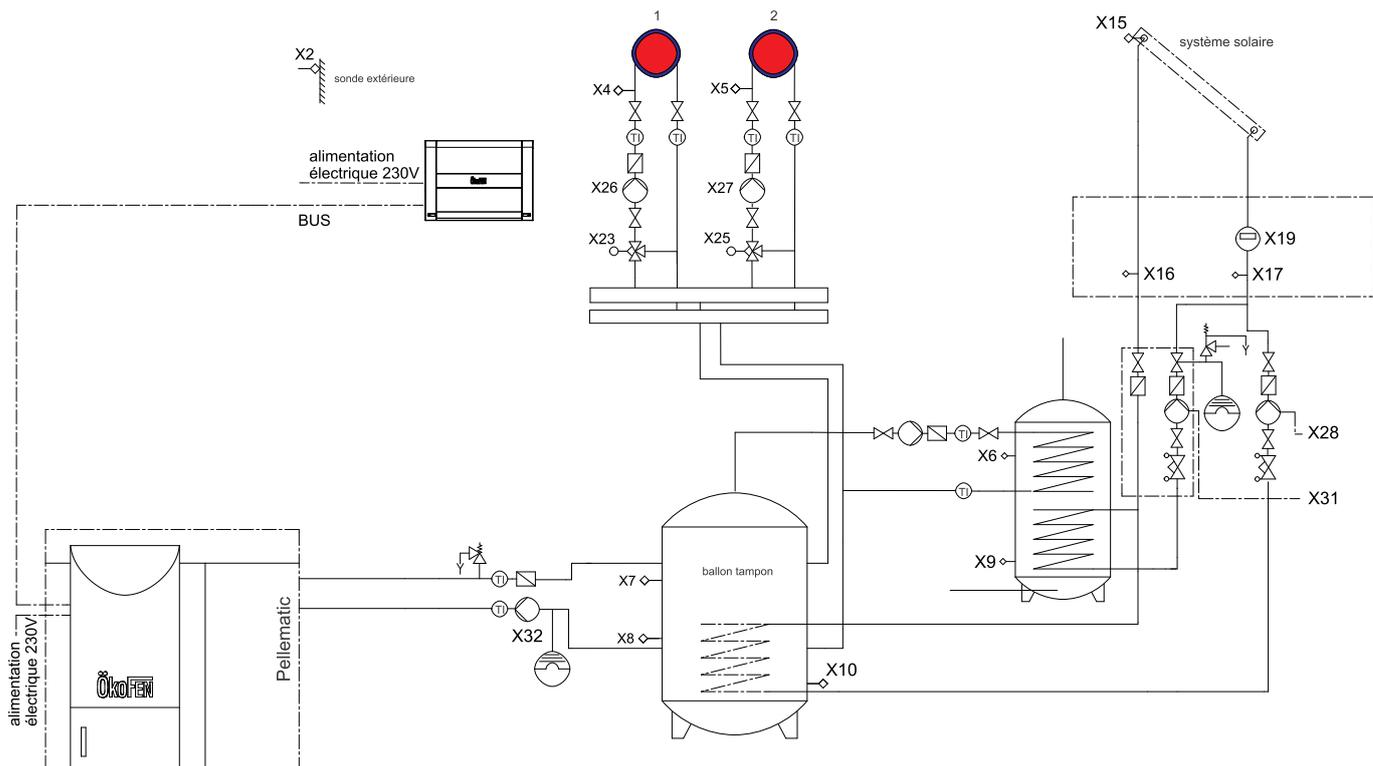
29.5.5.5 Schéma 5

1 Chaudière Pellematic – 2 Ballon tampon – 1 Module d'ECS instantané – 4 Circuits de chauffage – 1 Circuit solaire



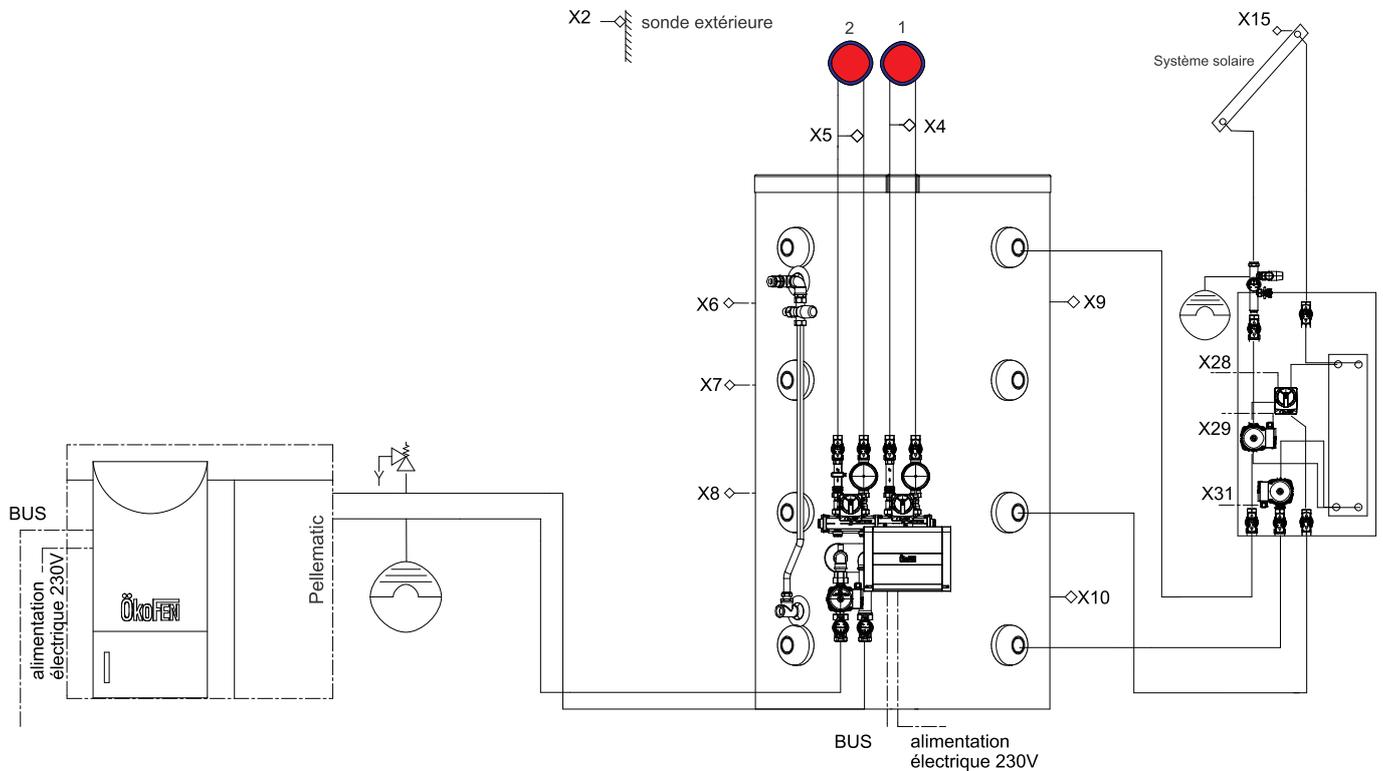
29.5.5.6 Schéma 6

1 Chaudière Pellematic – 1 Ballon tampon – 1 Ballon sanitaire – 2 Circuits de chauffage – 2 Circuits solaire



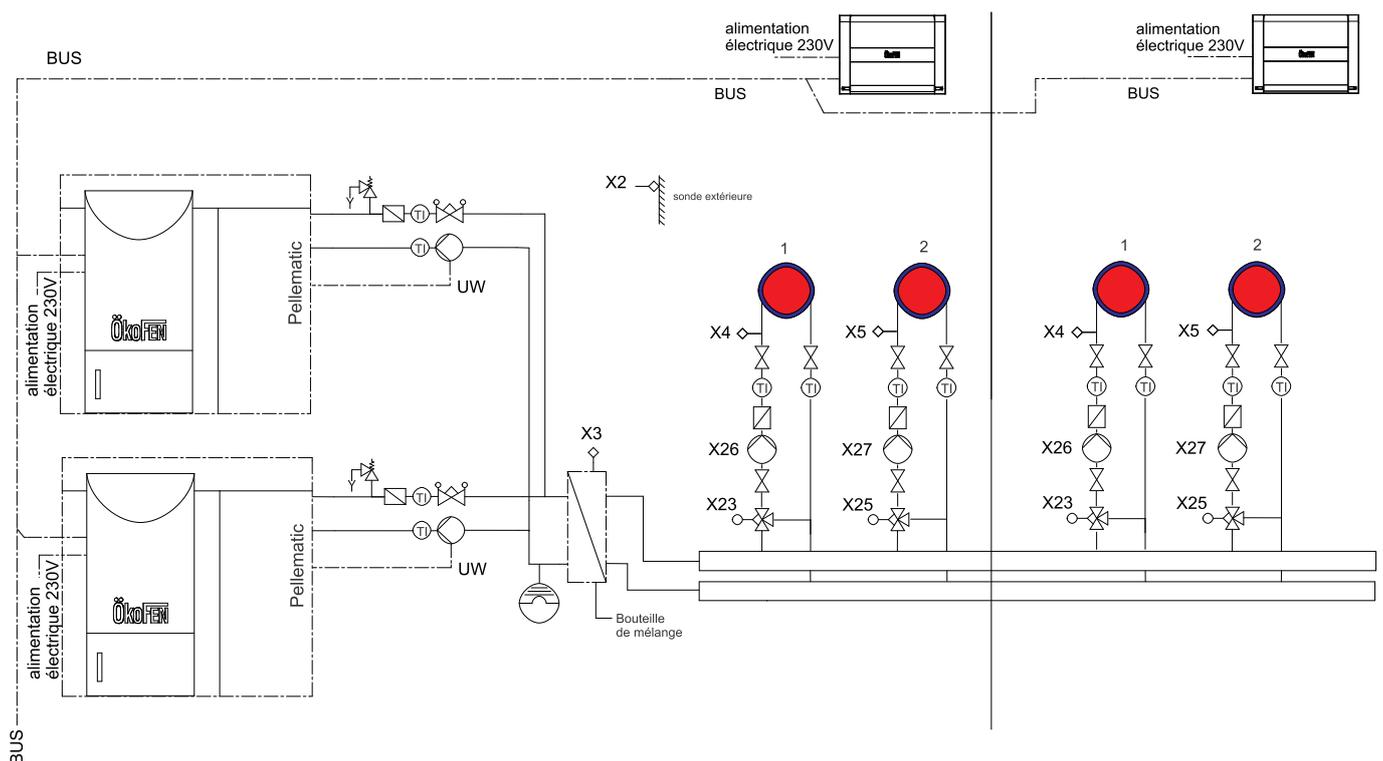
29.5.5.7 Schéma 7

1 Chaudière Pellematic – 1 Ballon tampon – 2 Circuits de chauffage – 1 Groupe solaire avec stratification



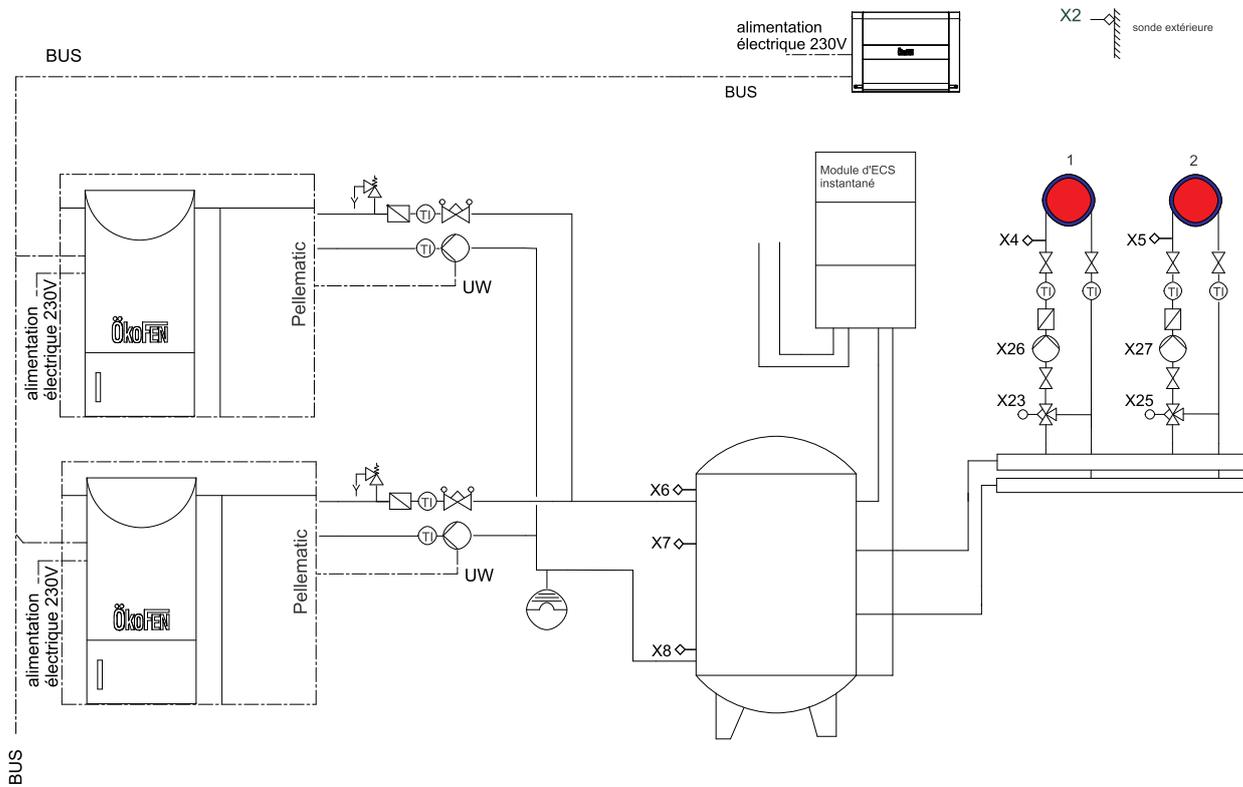
29.5.5.8 Schéma 8

2 Chaudières Pellematic – 1 Bouteille de mélange – 4 Circuits de chauffage



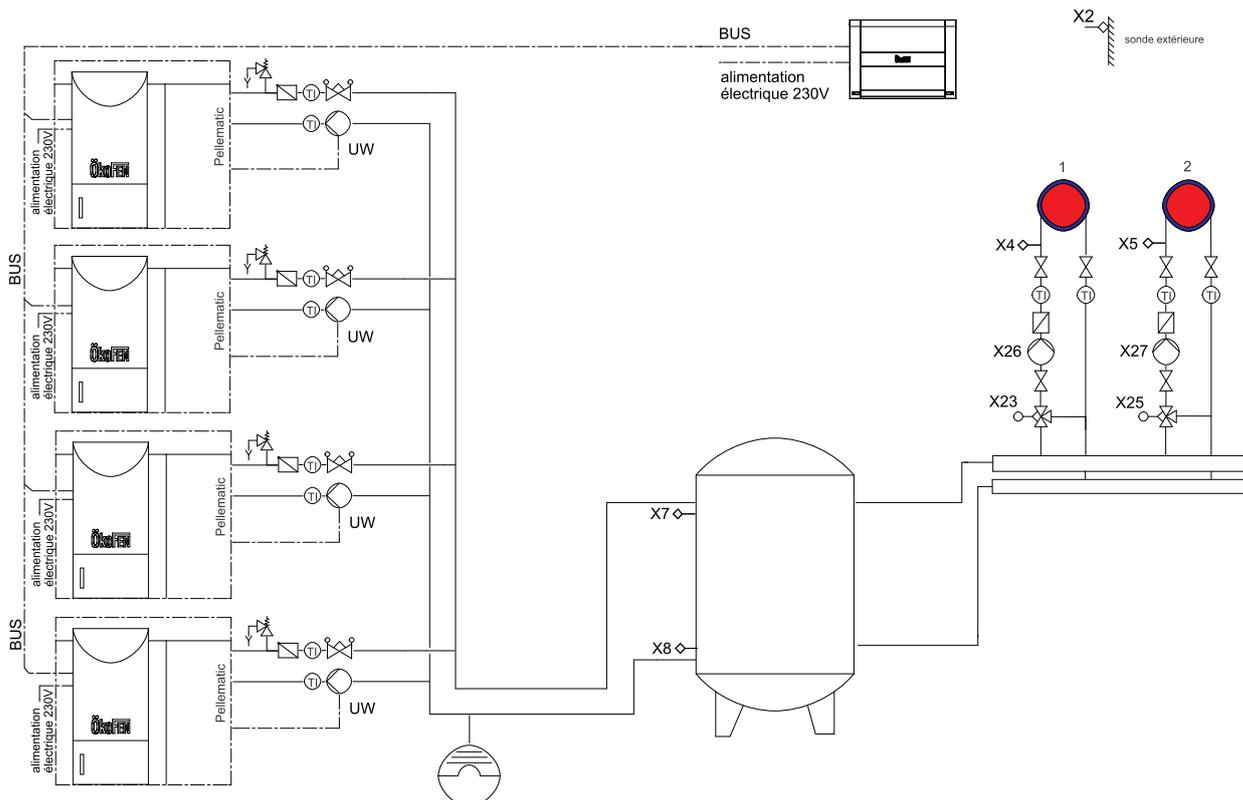
29.5.5.9 Schéma 9

2 Chaudières Pellematic – 1 Ballon tampon – 1 Module d'ECS instantané – 2 Circuits de chauffage



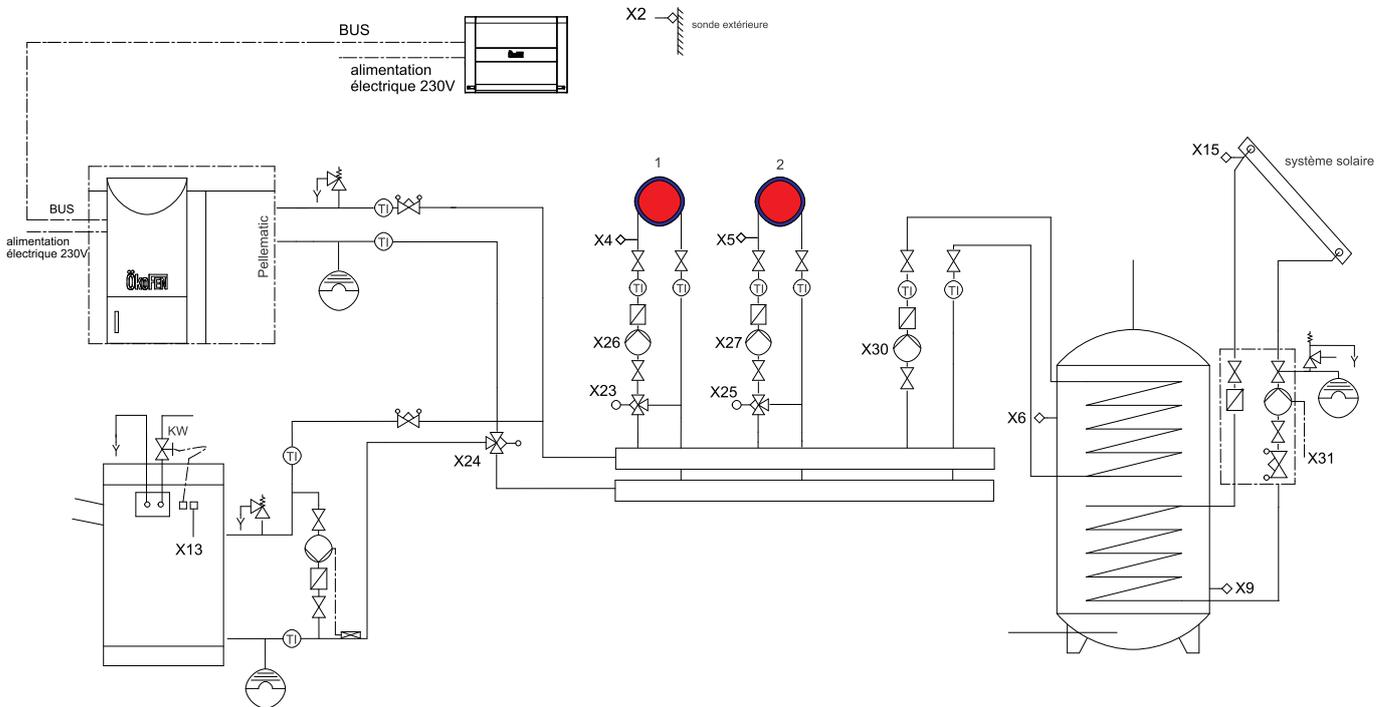
29.5.5.10 Schema 10

4 Chaudières Pellematic – 1 Ballon tampon – 2 Circuits de chauffage



29.5.5.13 Schéma 13

1 Chaudière Pellematic – 1 Chaudière bois – 1 Ballon sanitaire – 2 Circuits de chauffage – 1 Circuit solaire



29.5.6 Paramétrage d'usine et suivi

Client		Installation					
Mode installation							
Mode installation	Arrêt						
Chauffage		Circ. 1	Circ. 2	Circ. 3	Circ. 4	Circ. 5	Circ. 6
Mode	Arrêt						
T ambiance confort	22.0°C						
T ambiance réduit	18.0°C						
Programme 1	marche						
Programme 2	inactif						
Lu - Di	06:00 – 21:00						
	00:00 – 00:00						
	00:00 – 00:00						
Programme soirée	inactif						
Soirée fin	Heure actuelle						
Vacances	aus						
T ambiante	15°C						
Début	Date actuelle						
Fin	Date actuelle						
Courbe de chf / lim							
Courbe de chauffe	0.4						
Pied de courbe	20.0°C						
Lim T ext conf	18.0°C						
Lim T ext red	minus 5°C						
Durée d'anticipation	180 min						
Compensation	1						
Hystérésis	0.0°C						
Réglage							
T départ max	55.0°C						
T départ min	20.0°C						
Augmentation	5.0°C						
Type circuit	Mélangé						
VanMel ouverture	5 sec						
VanMel pause	15 sec						
VanMel fermeture	5 sec						
Plage réglage TC	10.0°C						
Plage réglage TD	10.0°C						
Evol T chaudière ETC							
Augmentation	2,5°C						
Plage de réglage	6.0°C						
Séchage PC							

Durée prog PC	21						
T départ	Tij 20 °C						
Prog plancher chauff	inactif						
ECS		ECS 1		ECS 2		ECS 3	
Mode	Arrêt						
ECS forcée	Arrêt						
Consigne ECS	60.0°C						
Min ECS	30.0°C						
Programme 1	actif						
Programme 2	inactif						
Lu - Di	06:00 – 21:00						
	00:00 – 00:00						
	00:00 – 00:00						
Réglage							
Priorité	Marche						
Augmentation	10.0°C						
Postfonctionnement	10 min						
Hystérésis marche	5.0°C						
Prot légionnelose	Lundi						
Ballon tampon		PU 1		PU 2		PU 3	
Réglage							
BT Tmin charge	10.0°C						
Pompe util. T limite	20.0°C						
Si demande brûleur	Marche						
Régulation de vitesse	Arrêt						
Hystérésis coupure	3K						
Postfonctionnement	15min						
Plage de réglage	5K						
Solaire		SO 1	SO 2	SO 3	SO 4	SO 5	SO 6
Mode	Arrêt						
PanSol hyst. marche	10.0°C						
PanSol hyst. arrêt	5.0°C						
T Accu max	60.0 °C						
Hystérésis accu	5.0°C						
Modu PanSol / Mode	Arrêt						
Modu PanSol / T min	60.0°C						
Modu PanSol / P reg	10.0°C						
Réglage							
Capteur limitation	Accu Bas						
Arrêt PSol/ surchauffe	130.0°C						
Arrêt PSol/ hystérésis	30.0°C						

Type de pompe	Standard						
Pompe / rég. Vitesse	Arrêt						
Prot PanSol / Mode	Arrêt						
Prot PanSol / Temp	120.0°C						
Prot PanSol / Hyst	10.0°C						
Homog. / Mode	Arrêt						
Homog. / t pause	10 min						
Homog. / t fonct	1 min						
Homog. / T min	20.0°C						
Homog. / début - fin	09:00 - 18:00						
Priorité solaire	x						
Prio : temps fonc	x						
Prio : temps pause	x						
Prio : temps contrôle	x						
Gain							
Litre / impulsion	1.0 l						
Règle système							
Mode d'utilisation	AUS						
Teilnehmer	keine						
Systemregelung							
Réglage							
Augmentation	10.0°C						
Température mini	60.0°C						
Temp sécurité	95.0°C						
T démarrage pompe	60°C						
T ext /durée moyenne	60 min						
Prot gel / T protection	4.0°C						
Prot gel / heure	5 min						
Prot gel / t attente	60 min						
Généralités							
Langue	Deutsch						
USB							
Enregistrement	Arrêt						
Intervalle enregist.	1 min						
Calibrage							
Capteurs	Tous à 0°C						
Chaudière existante							
T arrêt PE	60.0°C						
Hystérésis V Inv	2.0°C						
Vanne d'inversion	Arrêt						

Durée de blocage	30 min						
T démarrage Pompe	60.0°C						

Fabricant:

ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH

Gewerbepark 1
A-4133 Niederkappel
AUTRICHE
Tel.: 0043(0)7286/7450
Fax: 0043(0)7286/7450/10
oekofen@pelletsheizung.at
www.oekofen.com

ÖkoFEN France

45 route d'Aprémont
73000 BARBERAZ
Tel.: 04 79 65 01 71
Fax: 04 79 71 96 52
info@okofen.fr
www.okofen.fr